

CAT 48



INSTRUMENTS DE VISUALISATION DES SIGNAUX INDUSTRIELS



SDM VOTRE CENTRE DE SERVICES ET DE COMPETENCES.

Pour vous accompagner au-delà du produit.



Site internet SDM THERMIQUE & CONTROLÉ

PROMOTIONS.
Nouveaux produits.
Offre de prix et promotions.

CATALOGUE EN LIGNE.
Toutes les fiches techniques des
produits distribués par SDM

PRESENTATION.
Découvrez l'entreprise
SDM
THERMIQUE & CONTRÔLE

EN GENERAL.

Catalogue des produits standards distribués et stockés.

CONDITIONS PARTICULIERES A LA VENTE DES PRODUITS.

DISPONIBILITE.

Sauf demandes exceptionnelles, les produits référencés font partie de notre gamme standard. En cas de rupture momentanée de la disponibilité, nous, nos fournisseurs ou, nos sociétés affiliées et partenaires ne pourrions être tenus pour responsables du dépassement de délais.

RETOUR DES PRODUITS.

Nous nous engageons à reprendre tout appareil référencé dans ce catalogue à condition que la demande soit motivée par des motifs réels et sérieux. Le produit devra être rendu :

EN PARFAIT ETAT, DANS SON EMBALLAGE D'ORIGINE AVEC NOTICES ET CERTIFICATS ATTENANTS.

Pour obtenir la reprise de tout matériel, le demandeur devra obtenir un numéro de retour auprès du service clientèle. Dans le cas où un appareil nous était retourné sans un numéro d'identification, il est possible que la gestion, hors procédure, de sa réception entraîne sa perte. Nous vous remercions de nous aider à vous faire bénéficier du plus haut degré de qualité. Le retour des produits ne fera pas l'objet d'un avoir total, le montant des frais d'expédition et les frais de remise en stock restant à la charge du client. De même, les services associés : Certificats, réglages et toutes les opérations faisant appel à des prestations de main-d'oeuvre effectuées ne pourront donner lieu à un avoir ou à un remboursement.

LES PRODUITS NON TENUS EN STOCK ET DONC COMMANDES SPECIALEMENT, NE FERONT L'OBJET D'AUCUNE REPRISE.

CONDITIONS DE PAIEMENT.

Habituelles et négociées entre nos sociétés. Néanmoins à l'occasion de la première livraison nous demandons un règlement à la commande. Cette procédure interne qui a pour objectif de vous livrer au plus tôt en évitant toute perte de temps due à la gestion administrative des dossiers d'ouverture de compte ne peut nullement être remise en cause.

CONDITIONS DE PORT.

La livraison de ces produits étant exclusivement faite dans un cadre de rapidité, nous nous réservons le devoir de sélectionner les transporteurs les plus diligents et les plus fiables. Ce service ayant un coût, il sera systématiquement refacturé.

NOTRE SOUHAIT.

Les produits de ce catalogue n'ont pas été sélectionnés pour des raisons de notoriété de la marque mais pour leurs qualités techniques et celles des services associés. Nous vous invitons à nous faire part de vos remarques par écrit quant à ceux-ci et souhaitons être le reflet de vos attentes vis à vis des constructeurs. Nous nous faisons un devoir d'être avant tout au service de nos clients.

Parmi les marques présentées :

APLISENS, ARI Armaturen, BOURDON-HAENNI, BURKERT, CONTROLAIR, DANFOSS, DATAIR, DATAREG, DATAVUE, DISIBEINT, EQUIP'FLUID, HYDAC, NEOVEL, NUOVA FIMA, INOR, KAMSTRUPP, KIMO, LUMEL, RENSE, SENSYTHERM, SIEMENS, SIMEX, TCM, WIKA ...

Toutes nos prestations sont réalisées en interne au sein de nos infrastructures. Nous réalisons par nous même tout ce qui concerne les prestations métrologiques, les études, les réparations et les réalisations «sur mesure».

Les prestations de montages des séparateurs proposés dans nos catalogues sont garanties à vie.



BON DE RETOUR.

Procédure selon ISO 9002 - Non conformités -

Bon à photocopier, à remplir et à envoyer au service clientèle à l'origine de la livraison des produits.

En cas d'acceptation de votre demande il vous sera communiqué un numéro de retour à noter en bas de page.

Dès lors, il vous suffit de nous retourner le matériel accompagné de ce document par les moyens de votre choix,

SANS CE BON, VOTRE RETOUR NE SERA PAS PRIS EN COMPTE ET NE POURRA ETRE TRAITÉ.

Société :

Interlocuteur :

Numéro de commande :

Numéro de bon de livraison :

Date de la demande de retour :

Motif de la demande :

Produit(s) à retourner :

REF 1 -

REF 2 -

REF 3 -

REF 4 -

REF 5 -

REF 6 -

REF 7 -

REF 8 -

REF 9 -

REF 10 -

NUMERO DE RETOUR

Cette procédure ayant pour but de vous offrir le plus haut niveau de qualité,
nous vous remercions de votre compréhension et de votre participation.

Fiches techniques, catalogues, vitrines techniques,
et informations commerciales sur notre site internet

www.sdmtc.fr

QUI SOMMES NOUS ?

SPECIALISTES DES FLUIDES.

Nous ne prétendons pas être de simples distributeurs ; notre volonté a toujours été d'être des spécialistes reconnus dans le monde de la mesure et de la régulation en milieux industriels.

Lors des phases de mise en route des plans d'assurance qualité ISO 9001 et ISO 9002, beaucoup d'industriels se sont mis en quête de services plus étendus que ceux offerts par les laboratoires du BNM. Nous avons donc mis en oeuvre une politique de prestations en étalonnage associée à notre activité traditionnelle de maintenance des instruments de mesure et de régulation destinés aux fluides industriels. Ainsi, par le biais d'un seul interlocuteur, vous avez la faculté de faire vérifier vos matériels et de procéder à leur remise en état afin que nous puissions vous restituer des instruments en conformité avec les paramètres techniques du constructeur. Tout cela, en vous garantissant de ne pas immobiliser vos procédés de fabrication plus longtemps que nécessaire.

Notre politique d'investissements continus, nous permet aujourd'hui de vous offrir un panel de services allant de la simple remise en état de vos matériels jusqu'à l'étalonnage des instruments de mesure de pression, de température, des compteurs et débitmètres pour liquides depuis le DN8 jusqu'au DN250.

Les signaux électriques, pneumatiques et numériques destinés à la transmission des grandeurs mesurées sont eux aussi au catalogue de nos prestations.



LA METROLOGIE : DES DELAIS COURTS EN ATELIER OU CHEZ VOUS.

C'est grâce à 6 étalons primaires et 63 secondaires que nous pouvons vous offrir une prestation d'étalonnage complète pour tout ce qui concerne la mesure dynamique des fluides. Trois grandes familles se distinguent :

PRESSION TEMPERATURE COMPTAGE / DEBIT

En association : Les grandeurs électriques suivantes qui nous assurent la capacité d'étalonner des chaînes de mesure complètes.

COURANT / TENSION FREQUENCE / TEMPS

Un logiciel d'étalonnage performant, le «CMX», voir : <http://www.beamex.com> ; nous permet de vous fournir des certificats conformes aux normes en vigueur et nous assure en outre la faculté de suivre, si vous le souhaitez, la vie de vos instruments.

Au delà de la simple gestion métrologique, nous assurons contractuellement le suivi administratif de vos parcs d'instruments. Ainsi nous pouvons

précéder vos demandes et planifier avec vous les dates de vos campagnes.

Faites votre compte : Temps d'immobilisation des appareils à étalonner, temps de remise en état éventuel, coûts d'immobilisation, frais d'expédition, ...

Un seul prestataire, une seule facture, un seul interlocuteur. C'est avant tout ; une offre complète.

Un service commercial pour entretenir des relations durables et sincères avec nos clients.

Des conseils et des compétences pour définir les bons

instruments, les prestations les plus efficaces.

Une assistance technique à l'installation, la mise en service et à l'après-vente.

Un seul département pour vous assister.

Tous nos techniciens sont polyvalents et reçoivent plusieurs fois par an des formations techniques destinées à enrichir leurs compétences et savoir-faire.



Des prestations de qualité en laboratoire ou sur votre site !

POURQUOI NOUS CHOISIR ?

Contrairement à un laboratoire qui n'assure que l'étalonnage, notre atelier par sa compétence et ses moyens vous offre la complémentarité de deux prestations de services (maintenance et métrologie). Cela nous permet éventuellement de vous proposer la réparation et la remise aux normes «constructeur» de l'instrument avant son réajustage et l'établissement d'un certificat. Vous n'avez donc pas la désagréable surprise de recevoir un coûteux certificat d'étalonnage vous précisant que votre appareil se trouve en dehors de ses spécifications et qu'il est nécessaire de le réajuster.

Ce que nous vous offrons :

Un devis gratuit.

Une prestation rapide permettant une immobilisation réduite de vos instruments.

Des contrats de vérification de votre parc d'instruments en laboratoire ou sur votre site.

Un certificat avec le rattachement COFRAC de nos chaînes de mesure fourni systématiquement.

En cas d'écart nous vous proposons le ré-ajustage du capteur ou de la chaîne à étalonner.

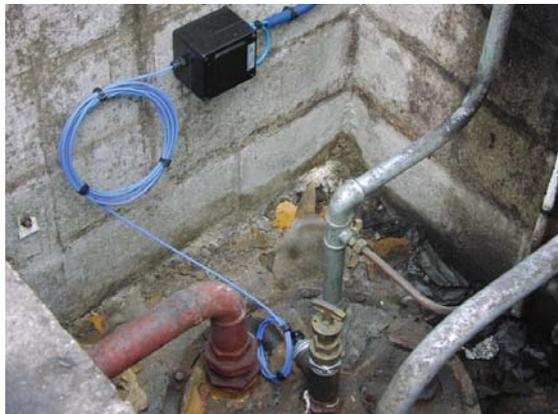
La possibilité de remettre en état votre appareil afin de vous le retourner conforme.

Des prestations sur site toute l'année et surtout

Depuis 1970, 40 années d'expérience dans la mesure et la régulation !

INSTALLATIONS ET MISES EN SERVICE.

Nous vous préconisons le matériel, nous vous le fournissons, nous l'étalonnons et le réglons.
Nos techniciens sont formés selon les normes de sécurité en vigueur et sont titulaires des qualifications ATEX nécessaires.
Ils sont tous d'excellents instrumentistes avant d'être de bons électriciens ou mécaniciens.

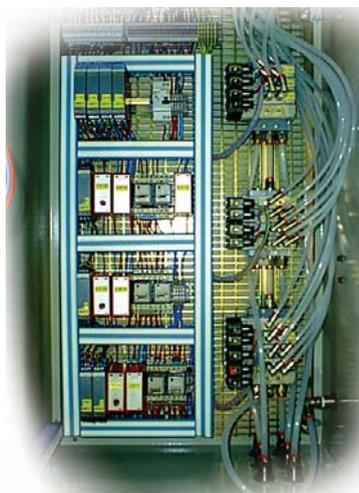


Installations et mises en service de mesures de niveau en zone ATEX.



Banc de test destiné au contrôle des échappements du char Leclerc. "Défense Nationale".

MISE EN ARMOIRES, EN COFFRETS ET REALISATION DE SYSTEMES.



Nous avons, depuis longtemps, acquis la certitude que nos clients recherchent des solutions et non pas du matériel. C'est pourquoi depuis 1970, nous proposons des prestations qui vont au-delà du simple produit.
La vérification de vos capteurs, la réparation des instruments de mesure de pression, des compteurs, la mise en armoire, en coffret, l'installation, l'assistance ou la mise en service ...
Nous avons les outils, les hommes, les compétences ... et la couverture des assurances ...
Quelques références ?
AIRBUS, EDF CNPE, RENAULT, VALEO
Quelques exemples du plus simple au plus ... technique :

Etude, réalisation et installation d'un système de gestion de remplissage de fûts



Banc d'épreuve, sous pression.



Mise en coffret d'enregistreur, régulateurs, indicateurs à fonction ...



Système d'épreuve de tube à essai.



Système de filtration mobile.

PRESTATION D'ETALONNAGES.

Etalonnage en laboratoire.
Etalonnage sur site.
Réparation de compteurs.
Réparation de transmetteurs de
pression sur séparateurs.
Montage en armoire, en coffret.
Installations et mises en service.
Maintenance sur site et en atelier.

ETALONNAGES



PRESSION.

De -1 à 1000 bar.
Pression barométrique.
Système de génération et de
mesure de pression relative de précision
 5×10^{-5}
Procédure selon ISO9002.
Vérifications conformes aux NFX 07010
et NFX 07011.



TEMPERATURE.

De -30°C à +650°C.
Vérification de thermomètres
classiques, de sondes de
température, pyromètres mono
chromatiques infrarouges,
thermostats.
Association de sondes et d'indicateurs.



DEBIT et COMPTAGE.

De 10l/h à 100m³/h.
Vérification des débitmètres et des
compteurs de toutes technologies.
(turbine, volumétrique,
électromagnétiques, massiques,
ultrasons, ...)
Remise en état de toutes les marques
et de tous les modèles de compteurs, de
pré-sélecteurs mécaniques et
d'accessoires.



AUDIT DE PARC D'INSTRUMENTS.

Afin de rationaliser et d'optimiser l'utilisation
de vos matériels de mesure de pression,
de température et de débit, nous pouvons
réaliser un audit de vos installations.

CONTRATS DE MAINTENANCE.

Pour permettre la fiabilisation de votre parc
d'instruments de mesure, nous réalisons des
vérifications périodiques de ces derniers.

CONTRATS D'ETALONNAGE.

Nous réalisons, sur site ou en laboratoire,
la vérification de vos mesureurs de pression,
de température et de débit.

VACATIONS.

Pour des interventions régulières ou
sporadiques, vous pouvez disposer d'un ou
de plusieurs techniciens spécialisés dans la mesure
et la régulation. Vous avez besoin de disposer
d'un technicien pour la journée, la semaine.
Vous souhaitez disposer d'une équipe deux jours par mois ?
Consultez-nous afin de connaître leur disponibilité.
C'est facile, pratique et économique.
Pas de charges, pas de contrat, une simple commande suffit.



PRESTATION DE REMISE EN ETAT.

Nous assurons la réparation de tous les instruments de mesure et de régulation que nous commercialisons et cela même s'ils ne sont plus sous garantie.

Réfection et tarage de soupapes avec certificats attenants.

Remise en état de purgeurs.

Réparation, réglage et remise en place de vannes de régulation.

Réparation de tous systèmes de positionnement de vanne.

Réparation d'ensembles de mesure, transmetteurs sur séparateurs.

Réparation de compteurs mécaniques, de pré-selecteurs mécaniques et des systèmes de contrôle de «Batch».



Remise en état de purgeurs
ARI, Armstrong, Byvap,
Sarco



Assemblage de transmetteurs
différentiels sur séparateurs.

Réfection d'une vanne
de régulation.



Banc de remise en état
des transmetteurs sur
séparateurs.

ET A PROPOS ! QU'EN EST-IL DE LA REPARATION DE VOS TRANSMETTEURS «DIFFERENTIELS» SUR SEPARATEURS ?

Nous assurons depuis de nombreuses années la réparation des transmetteurs de mesure de pression différentielle.

Notre banc de réparation, dont la première version date de 1970 est sans cesse amélioré.

Notre stock, nous permet de vous proposer en moyenne des délais DEUX FOIS PLUS COURTS que ceux des constructeurs à des prix nettement plus compétitifs. Notre unité d'usinage nous permet de vous satisfaire rapidement pour de petites séries, des applications très spéciales ou pour une réalisation d'après vos plans.

Nos prestations sont systématiquement contrôlées en sortie de production sur nos bancs d'étalonnage raccordés COFRAC ce qui nous permet de vous **GARANTIR A VIE** nos prestations de montage.



N'hésitez pas à demander une visite de nos installations.

De la mesure



Mesure de la pression.



Séparateurs pression industrielle.



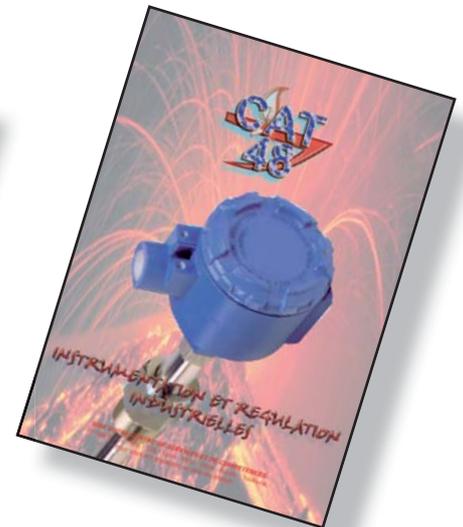
Régulateurs pneumatiques de précision. Convertisseur I/P - U/P



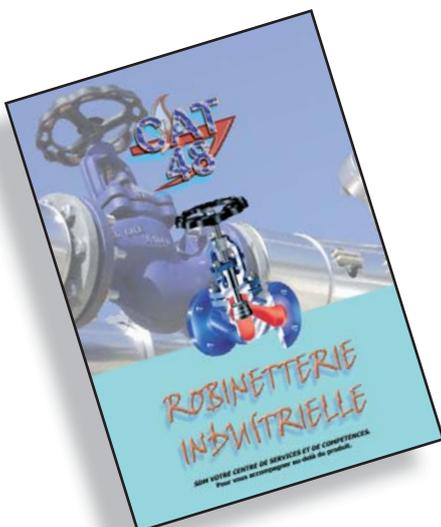
Thermométrie industrielle.



Transmetteurs de température embarqués.



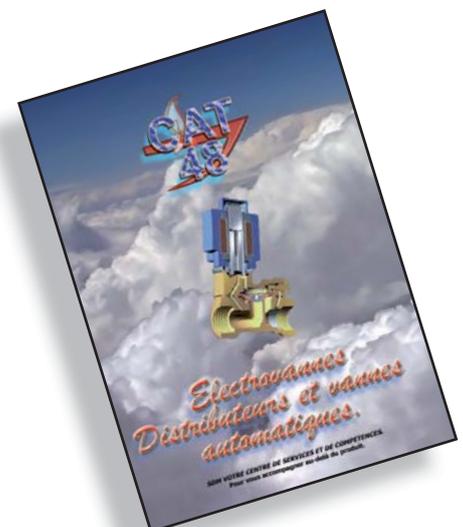
Sondes, cannes thermométriques et pyromètres.



Robinetterie vapeur et industrielle.



Actionneurs et vannes de régulation.



Électrovannes et vannes «On/Off»

CATALOGUES.



Mesure de niveau.



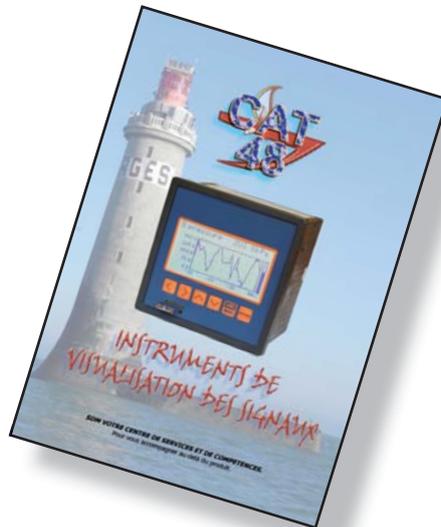
Mesure de niveau hydrostatique.



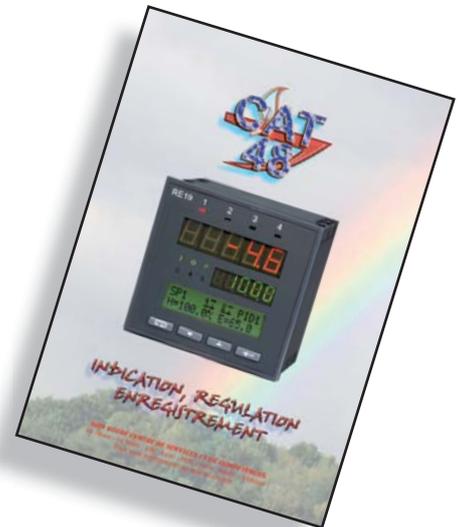
Débit et comptage des liquides et gaz.



Instruments d'intégration de la mesure dans les réseaux numériques.

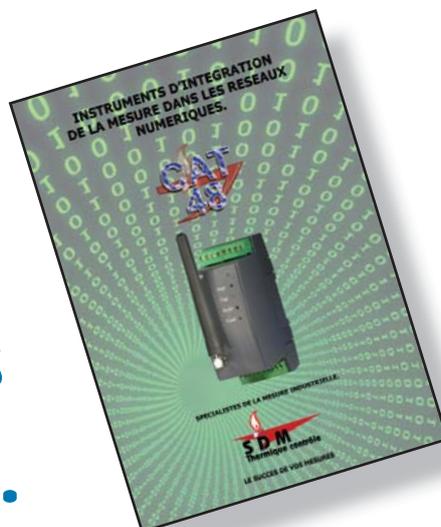


Afficheurs, compteurs, ratiomètres et datalogger.

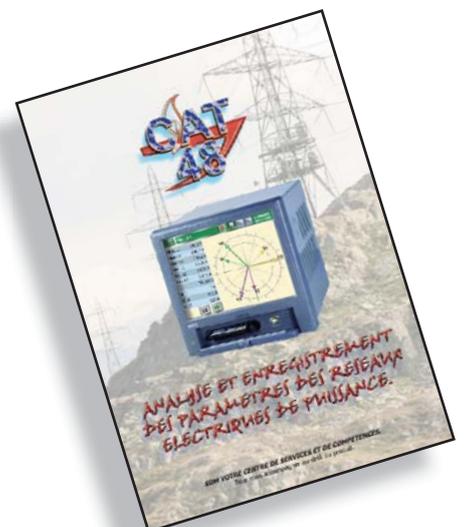


Régulateurs et enregistreurs.

... à la
régulation
des fluides
industriels.



Instruments d'intégration de la mesure dans les réseaux numériques.



Mesure, régulation et gestion des réseaux de puissance.

SOMMAIRE.

- A- INDICATEURS ANALOGIQUES.

DVA Résumé de la gamme des indicateurs analogiques. A1 & A2

-B- INDICATEURS EMBARQUES ALIMENTES PAR LA BOUCLE.

LCD-H20 Indicateurs LCD embarqué pour tête de connexion. B1
LED-H50 Indicateurs LED embarqué pour tête de connexion. B2
LED-HX50 Indicateurs LED ATEX embarqué pour tête de connexion. B3
DVS43 Indicateurs LED embarqué pour connecteur DIN43650. B5
DVS50 Indicateurs LED embarqué pour connecteur DIN43650 ou M12. B6
LET-11 Indicateurs LED embarqué pour sonde de température à résistance. B7

-B- INDICATEURS ALIMENTES PAR LA BOUCLE.

LCD-W11 Indicateurs LCD montage mural alimenté par la boucle. B8
LCD-H30 Indicateurs LCD montage mural alimenté par la boucle, boîtier robuste. B9
LCD-W11XALW Indicateurs LCD ATEX montage mural alimenté par la boucle. B10
LEDW11X Indicateurs LED ATEX montage mural alimenté par la boucle, boîtier robuste. B11
LED-W11 Indicateurs LED montage mural alimenté par la boucle. B12
LED-P10 Indicateurs LED montage en tableau alimenté par la boucle. B13
LED-W55 Indicateurs LED montage en tableau alimenté par la boucle. B14

-C- INDICATEURS GÉNÉRATEUR DE CONSIGNE.

DVG36 Générateur de consigne de tableau C1

-C- INDICATEUR DE TEMPÉRATURE DE FOND D'ARMOIRE.

ART70 Indicateur de température de fond d'armoire. C2

-C- INDICATEURS DE TABLEAU.

DVP924 Indicateur universel format 96 X 24mm. C3
DVE73A/T Indicateur de signaux standards 4-20 / 0-10Vcc ou de température à LED 13mm. Format 72x36. C4
DVP-410 Indicateur de signaux standards 4-20 / 0-10Vcc. LED 13mm. Format 72x36. C5
DVT-410 Indicateur de température pour sondes à résistance et thermocouples. LED 13mm. Format 72x36. C6
DVP-N30U Indicateur de process universel affichage multicolore. C7
DVP-426 Indicateur de process universel. Recopie analogique et 4 sorties relais. C9
DVU44 Indicateur de process universel. Recopie analogique et 2 sorties relais. C11
DVP-422 Indicateur de process universel. C12
NIVEAUMÉTRIE Mode de calcul des volumes intégrés dans les Datavue entrée signaux standards C13
Sondes de température CARAVEL. C14
DVP-940 Indicateur universel affichage 20mm. Format 96x48. C15
DVP-520 Indicateur de signaux standards 4-20 / 0-10Vcc. LED 20mm. Format 96x48. C17
DVT-520 Indicateur de température pour sondes à résistance et thermocouples. LED 20mm. Format 96x48. C18
DVP-538 Indicateur de signaux standards 4-20 / 0-10Vcc. LED 38mm. Format 144x72. C19
DVT-538 Indicateur de température pour sondes à résistance et thermocouples. LED 38mm. Format 144x72 C20

-D- INDICATEURS DE PROCÉDÉS ÉTANCHES.

DVPCU100 Afficheur enregistreur LCD étanche. D1
DVW420R Indicateur de process 4-20mA et 0/10Vcc. Montage mural, LED 20mm. D3
DVWPTR & DVWTCR Indicateur de température pour sondes à résistance et thermocouples. Montage mural, LED 20mm. D4
DVW457P Indicateur de process 4-20mA et 0/10Vcc. Montage mural, LED 57mm. D5
QM100 Indicateur de signaux standards étanche à double voie de mesure. Montage mural, Dalle LCD graphique. D7

-E- BARREGRAPHES.

DVB996 Barregraphe vertical à fonctions. Entrée mono et double voie. Format 48x144. E1
DVB420 Barregraphe pour signaux standard 4-20mA ou 0-10Vcc. E3
DVBNA3 Barregraphe horizontal. Entrée mono et double voie. E4
DVB140 Barregraphe aveugle pour signaux standard 4-20mA ou 0-10Vcc. E5
DVB540 Barregraphe aveugle géant pour signaux standard 4-20mA ou 0-10Vcc. E6

- F- CONDITIONNEUR & INDICATEURS DE PONT DE JAUGE.

DWI-94 Indicateur conditionneur et boîtes de jonction. F1 & F2

-G- INDICATEURS ENREGISTREUR AVEC DALLE GRAPHIQUE.

DVG-SRD99 Indicateur à fonctions avec dalle graphique LCD. Format 96x96. Option enregistreur. H41 & H44

DVG-SRDN16 Indicateur étanche à fonctions avec dalle graphique LCD. Format 96x96. Option enregistreur. H45

LOGGY SOFT Outils logiciel pour indicateur à fonctions H48

CMC99 & CMC141 Indicateur à fonctions avec dalle graphique couleur tactile. Format 96x96. Option enregistreur. H49

-H- INDICATEUR / ENREGISTREUR A FONCTIONS AVEC AFFICHAGE TACTILE.

CMC-99 & 141 Instrument de régulation d'enregistrement et de supervision omnirôle. H1 à H22

-I- INDICATEURS GRAND FORMAT.

DV SURVÉO Indicateur grand format DL11, DL12, DL 13 pour montage intérieur. I1

DV SURWEZ 610 Horloge grand format 57mm pour montage intérieur. I2

DV SURVÉO 21 Indicateur grand format DL21 à couleurs changeantes pour montage intérieur. I3

DV SURWEZ 606 Indicateur grand format grand format 57mm pour montage intérieur. I5

DV SURVÉO DLW510 Indicateur grand format 100mm pour montage intérieur. I7

DV NOBILUS DNL2/3 Indicateur grand format 230mm & 500mm pour montage intérieur. I8

DV TITAN Indicateur grand format pour montage intérieur ou extérieur. I9

COLOSSUS Tableau d'affichage alphanumérique grand format pour montage intérieur ou extérieur. I11

-J- INDICATEURS DE RÉSEAU NUMÉRIQUE (RS-485).

DTBN30B Indicateur de tableau entrée RS-485, fonction enregistreur et recopie numérique. J1

DTB410 Indicateur de tableau miniature, entrée RS-485. J3

DTB520 Indicateur de tableau affichage 20mm, entrée RS-485. J4

DTBW118 Indicateur étanche mural entrée RS-485. J5

DTBW638 Indicateur étanche mural affichage 57mm, entrée RS-485. J6

-J- INDICATEURS DE DONNÉES BCD NUMÉRIQUE.

DTBBGD Indicateur de tableau 96x48, affichage 20mm, entrée BCD. J7

-K- FREQUENCÉMÈTRES NUMÉRIQUES.

DVPN300 Fréquence mètres de tableau à affichage multicolore programmable.

STI-73

STI-94

SPP-94

STI-N118

SPI-638

SPP-N118

-L- COMPTEURS ET RATIONMÈTRES NUMÉRIQUES.

DVC002 Totalisateur numérique miniature à LCD.

DVC012

DVC73 / SLE-73

DVK73 / SLIK-73

DVK94 / SLIK-94

DVN94 / SLN-94

DWK118 / SLIK-N118

DLB94 / SLB94

DVK94T / SLK-94T

-M- TIMERS.

SLC-30-G / DMC30G

SLC-30-D / DMC30D

SLC-46 / DMC46

SLC-47 / DMC47

STH-42 / DMH42

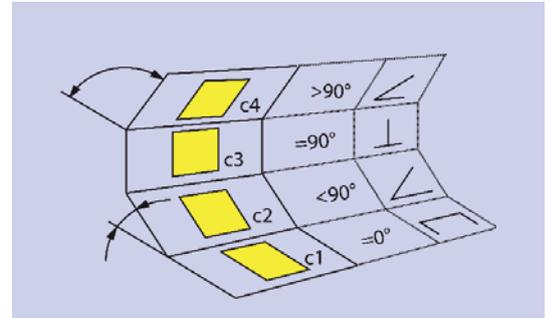
SLC-94 / DMC94

SLC-457 / DMC457



DATAVUE ANALOGIQUES

Ampèremètres
Voltmètres
Fréquencemètres
...



Les indicateurs galvanométriques de la série MA sont destinés à la mesure des tensions et courants continus ainsi que pour toutes autres unités physiques converties dans ces signaux. Les afficheurs équipés d'un redresseur interne, peuvent être utilisés pour la mesure des tensions et courants alternatifs.

Étendues de mesure : $I=40\mu\text{A} \dots 25\text{A}$ & $U=60\text{mV} \dots 1000\text{V}$; étendues de mesure avec shunt externe : $I=1\text{A} \dots 15\text{kA}$.

Classe de précision : 1,5. Les échelles en façade sont interchangeables et personnalisables.

Sur demande : Rétro-éclairage du cadran et/ou aiguille pointeuse. Dimensions : 48 x 48 - 72 x 72 - 96 x 96 - 144 x 144

		MA16	MB16	MA17	MA19	MA12	MA17P	MA19P	MA12P
Dimensions		48 x 48	53 x 45,5*	72 x 72	96 x 96	144 x 144	72 x 72	96 x 96	144 x 144
Mesure			* Montage rail DIN						
Courant	Directe	De 40 μA à 25A		De 100 μA à 25A		De 400 μA à 1A (30...1000...10000Hz)			
	Avec shunt	de 1A à 15kA		De 1A à 15kA		De 1A à 6A (49...50...51Hz)			
Tension	Directe	De 60mV à 600V		De 60mV à 1000V		De 60mV à 1,5V (49...50...51Hz)		De 2,5V à 600V (30...1000...10000Hz)	
Isolement		600V							
Protection		IP50 / IP20							
Classe de précision		1,5							
Environnement		CAT III/2							

Les indicateurs magnétiques de la série EA sont destinés à la mesure RMS vraie des courants et des tensions alternatives.

Echelles d'entrée directe : $I = 100\text{mA} \dots 100\text{A}$ et $U = 6\text{V} \dots 1\text{kV}$. Echelles de mesure au moyen d'un transformateur externe :

$I = 1\text{A} \dots 10\text{ kA}$, $U = 4\text{ kV} \dots 250\text{ kV}$. Classe de précision : 1.5. Les échelles en façade sont interchangeables et personnalisables.

Sur demande : Rétro-éclairage du cadran et/ou aiguille pointeuse. Dimensions : 48 x 48 - 72 x 72 - 96 x 96 - 144 x 144

		EA16	EB16	EA17	EA19	EA12	EP27	EP29	
Dimensions		48 x 48	53 x 45,5*	72 x 72	96 x 96	144 x 144	72 x 72	96 x 96	
Mesure			* Montage rail DIN						
Courant	Directe	De 100mA à 25A		De 100mA à 100A					
	Avec transformateur	x/1A ou x/5A		De x/1A à x/5A					
Tension	Directe	De 6V à 600V		De 6V à 1000V		500V			
	Avec transformateur	De x/100V ou x/110V		x/100V ou x/110V		x/100V ou x/110V			
Isolement		600V					300V		
Protection		IP50 / IP20							
Classe de précision		1,5							
Environnement		CAT III/2							

Ampèremètres bimétalliques - BA27, BA39, BE27 et BE39

Les séries BA et BE sont destinées à la mesure RMS vraie des courants alternatifs dans des périodes de 8 ou de 15 minutes. Une aiguille suiveuse rouge, déplacée par l'aiguille de mesure, montre l'intensité maximale atteinte après la dernière remise à zéro. Le mouvement bimétallique est particulièrement bien adapté pour la mesure des charges sur les lignes de puissance des générateurs, moteurs électriques, ... lorsque ceux-ci sont soumis à de fortes variations.

Les différentes versions sont la série BA avec mouvement bimétallique et la série BE qui associe au mouvement bimétallique un mouvement magnétique.

Les étendues de mesure en entrée directe sont ; pour la série BA : $I = 0...6A$ et pour la série BE : $I = 0...1/2A, 0...5/10A$, L'étendue de mesure avec un convertisseur de courant est : $I = 1 A$ ou $5 A$.

La classe de précision du mouvement bimétallique est : 3. Celle du mouvement magnétique : 1.5.

Montage en tableau, dimensions externes : 72 x 72 x 61.5mm (BA27 et BE27), 96 x 96 x 61.5mm (BA39 et BE39).

	BA27	BA39	BE27	BE39
Dimensions.	72 x 72	96 x 96	72 x 72	96 x 96
Mesure.				
Mouvement bimétallique.	De 1,2A ou 6A			
Mouvement magnétique.	1A ou 5A.			
Avec convertisseur.	x/1A ou x/5A			
Isolement.	300V		300V	
Protection.	IP 50 / IP20			
Classe de précision.	Mouvement bimétallique : 3			
	Mouvement magnétique : 1,5			
Environnement.	CAT III/2			

	CA37	CA39	CA32	FA39	FA32	PA39
Dimensions.	72 x 72	96 x 96	144 x 144	96 x 96	144 x 144	96 x 96
Mesure.						
Tension.	60 - 100 - 110 - 230 - 400 - 440 - 500 - 600 V			60 - 100 - 110 - 230 - 400 - 440 - 500 - 600 V		100/√3 - x/100/√3 - 100 - x/100 - 133 - 230 - 280 - 400 - 500 - 690V
Fréquence.				50Hz ou 60Hz		50Hz ou 60Hz
Courant.				1A, 5A ou x/1A et x/5A		1A, 5A ou x/1A et x/5A
Echelle de mesure.	45...55 / 45...65 / 48...52 / 55...65 / 58...62 / 140...160 / 180...220 / 360...440 / 380...420Hz			x/100V ou x/110V		
Isolement.	600V			600V		600V
Protection.	IP50 / IP20					
Classe de précision.	0,2 0,5 (En fonction de l'étendue de mesure)			1,5		1,5
Environnement.	CAT III/2			CAT III/2		CAT III/2

*catalogue complet des indicateurs
analogiques sur simple demande (en anglais).*

DATAVUE LCD-H20



Indicateur LCD de boucle 4-20mA autoalimenté pour montage en tête de sonde.



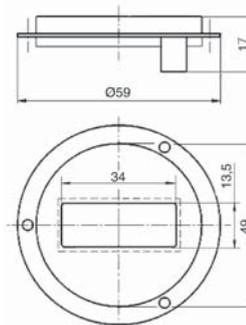
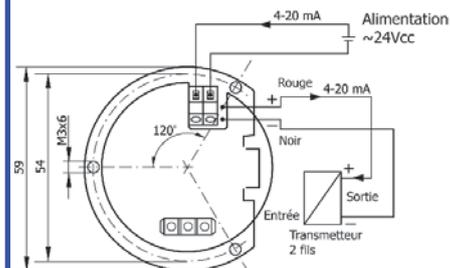
L'afficheur LCD-H20 est un indicateur conçu pour être installé directement dans la boucle de mesure, sans alimentation externe. Il est intégré dans une tête de connexion standard équipée d'une fenêtre de lecture. Les valeurs mesurées sont affichées au moyen d'un afficheur LCD à haut contraste dont on programme l'échelle au moyen de trois boutons poussoirs dans des valeurs allant de -1999 à 9999 pour une entrée 4-20mA. La configuration est automatique et ne réclame aucun signal de référence.

- Installation directe dans la boucle 4-20 mA sans alimentation externe.
- Seulement 2,5 V de chute de tension.
- Afficheur LCD à haut contraste, de 10000 points avec des digits de 12 mm.
- Mise à l'échelle par trois boutons poussoirs sans référence externe du signal.
- Toutes échelles comprises entre -1999 et 9999 pour l'entrée 4/20 mA.
- Précision typique de 0,1 %.
- Transparent aux signaux HART.
- Spécialement conçu pour des températures ambiantes entre -20 à +70 °C.
- Protection IP 65 Lorsqu'il est monté dans une tête de connexion type DANAWdia.
- Intégration directe sur les sondes de température CARAVEL.
- Fabriqué en CEE.

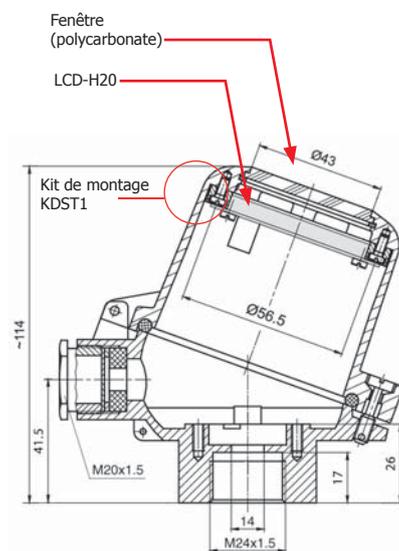
Spécifications techniques :

Entrée Courant	4 - 20 mA.
Échelle de travail	3,8 - 22 mA.
Chute de tension	2,5 V.
Affichage	LCD avec 10000 points d'affichage (4 digits) incluant le signe "-".
Hauteur de digit	12 mm.
Résolution	Toutes échelles entre -1999 et 9999.
Décimale	Programmable, position entre 0 et 3.
Temps de réponse	Réglable entre 0,25 s et 2 s.
Mise à l'échelle	3 boutons poussoirs.
Température	-20 à +70 °C / -4 à +158 °F.
Précision	±0,1 % de l'échelle programmée ±1 digit.
Dimensions	Diamètre 59 mm, épaisseur 20 mm.
Protection	IP 20 (IP 65 pour un montage en tête de connexion).
Connexion	Câble torsadé ≤ 1 mm ² AWG 16.
Montage	Tête de connexion type DANAWdia avec un kit de connexion KDST1.

Connexions..



Dimensions de la tête de connexion.



Références de commande

LED-H20	
LED-H20 sans tête	DVLC20
MONTAGE	
En tête DANAWdia	DVLCDH20CDW
Avec sonde de T°	
En boîtier BUZ-HP	DVLCDH20BP
En boîtier BUZ-HW	DVLCDH20BW

DATAVUE LCD-H20



Indicateur LED de boucle 4-20mA autoalimenté pour montage en tête de sonde.



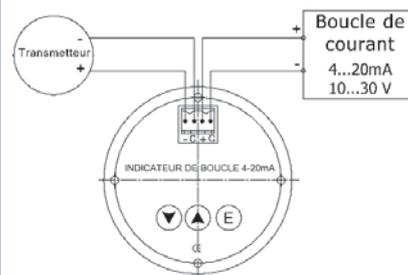
L'afficheur LED-H50 est un indicateur à LED prévu pour être installé directement dans la boucle de mesure, sans alimentation externe. Le LED-H50 est conçu pour être intégré directement dans une tête de connexion standard équipée d'une fenêtre de lecture. Les valeurs mesurées sont affichées au moyen d'un afficheur LED dont on programme l'échelle au moyen de trois boutons poussoirs dans des valeurs allant de -999 à 9999 pour une entrée 4-20mA. La configuration est automatique et ne réclame aucun signal de référence.

- Installation directe dans la boucle 4-20 mA sans alimentation externe.
- Seulement 3,2 V de chute de tension.
- Afficheur LED à haut contraste, de 10000 points avec des digits de 8 mm.
- Mise à l'Échelle par trois boutons sans référence externe du signal.
- Toutes échelles comprises entre -999 et 9999 pour l'entrée 4/20 mA.
- Précision typique de 0,1 %.
- Transparent aux signaux HART.
- Spécialement conçu pour des températures ambiantes entre -20 à +70 °C.
- Protection IP65, monté dans une tête de connexion DANAWdia
- Intégration directe sur les sondes de température CARAVEL.
- Fabriqué en CEE.

Spécifications techniques :

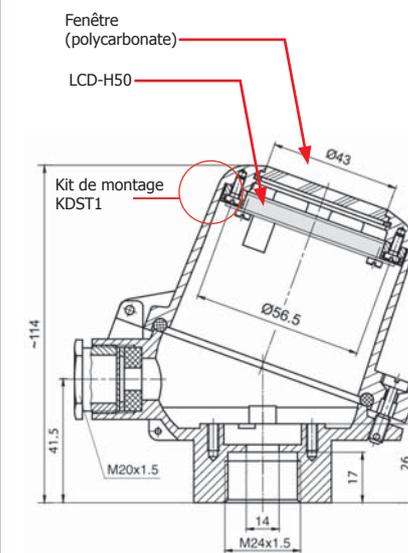
Entrée Courant	4 - 20 mA.
Échelle de travail	3,5 - 20,5 mA.
Chute de tension	3,2 V.
Affichage	LED avec 10000 pts d'affichage (4 digits) incluant le signe "-".
Hauteur de digit	7 segments de 8 mm.
Réglage d'échelle	Toutes échelles entre -1999 et 9999.
Décimale	Programmable, position entre 0 et 3.
Temps de réponse	Réglable entre 0,25 s et 2 s.
Mise à l'échelle	3 boutons poussoirs.
Température	-20 à +80 °C / -4 à +176 °F.
Précision	±0,1 % de l'échelle programmée ±1 digit.
Dimensions	Diamètre 62,5 mm, épaisseur 19 mm.
Protection	IP 20 (IP 65 pour un montage en tête de connexion).
Connexion	Câble torsadé ≤ 1 mm ² AWG 16.
Montage	Tête de connexion type DANAWdia avec un kit de connexion KDST2.

Connexions..



mm

Dimensions de la tête de connexion.



Références de commande

LED-HX50	
4 digits rouges	DVLEDH50
MONTAGE	
En tete DANW	DVLEDH50CDW
Avec sonde de T°	
En boîtier BUZ-HP*	DVLEDH50BP
En boîtier BUZ-HW*	DVLEDH50BW

* Voir schéma LED-HX50

DATAVUE LED-HX50



Indicateur à LED de
boucle 4-20mA
autoalimenté pour
montage en tête de
sonde.
II 2G / II 2D.



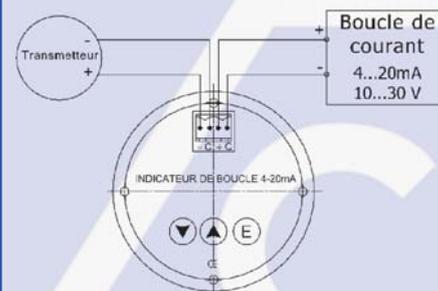
L'afficheur LED-HX50 est un indicateur à LED prévu pour être installé directement dans la boucle de mesure, sans alimentation externe. Le LED-HX50 est conçu pour être intégré dans une tête de connexion standard équipée d'un voyant. Les valeurs mesurées sont affichées au moyen d'un afficheur LED dont on programme l'échelle au moyen de trois boutons poussoirs dans des valeurs allant de -999 à 9999 pour une entrée 4-20mA. La configuration est automatique et ne réclame aucun signal de référence. Il est certifié pour être monté en zones gaz et poussière identifiées 1, 2 ; 21, 22

- Installation directe dans la boucle 4-20 mA sans alimentation externe.
- Chute de tension : 3,2V.
- Afficheur LED à haut contraste, de 10000 points avec des digits de 8 mm.
- Mise à l'Échelle par trois boutons sans référence externe du signal.
- Toutes échelles comprises entre -999 et 9999 pour l'entrée 4-20 mA.
- Précision typique de 0,2 %.
- Transparent aux signaux HART.
- Mémoire des valeurs mini / maxi
- Protection IP67, monté dans une tête de connexion du type DAN avec fenêtre
- Homologation zones gaz et poussière.
- Fabriqué en CEE.

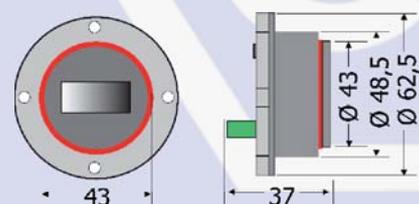
Spécifications :

Entrée Courant	4-20 mA - $U_0 = 30V$, $I_0 = 100mA$, $P_0 = 1W$.
Échelle de travail	3,5 - 20,5 mA.
Chute de tension	3,2 V.
Indicateur	
Affichage	LED avec 10000 pts d'affichage (4 digits) incluant le signe "-".
Hauteur de digit	7 segments de 8 mm.
Résolution	Toutes échelles entre -999 et 9999.
	Affichage Lo / Hi pour les dépassements d'échelle bas & haut.
Décimale	Programmable, position entre 0 et 3.
Temps de réponse	Réglable entre 0,25 s et 2 s.
Mise à l'échelle	3 boutons poussoirs.
Température	
Travail	0 à +60 °C / 32 à +140 °F.
Stockage	-20 à + 85°C / -4 à 176°F.
Précision	±0,2 % de l'échelle programmée ±1 digit.
Dimensions	Diamètre 62,5 mm x 40 mm.
Protection	IP 20 (IP 67 pour un montage en tête de connexion).
	Eex ia IIC T6.
Connexion	Câble torsadé ≤ 1 mm ² AWG 16.
Montage	Tête de connexion type DAN avec fenetre de visualisation.

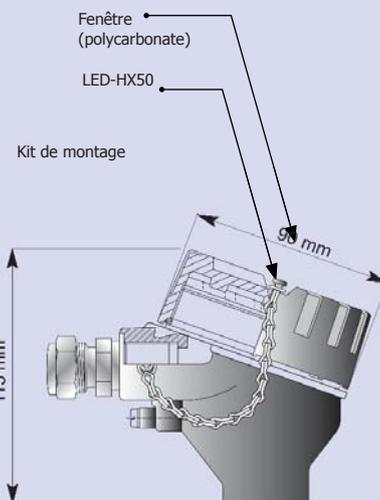
Connexions.



Dimensions de l'afficheur.

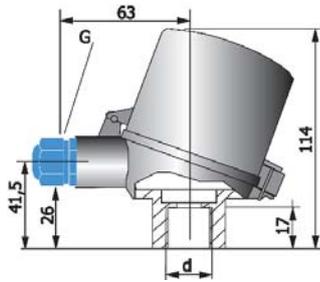


Dimensions de la tête de connexion.

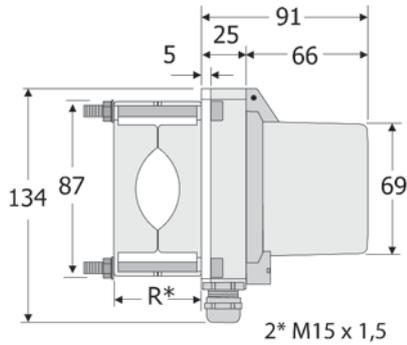
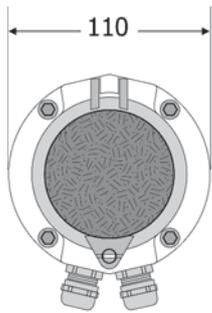


Références de commande

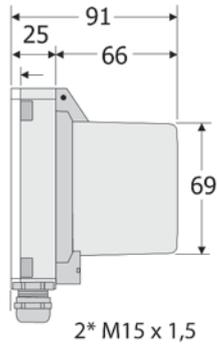
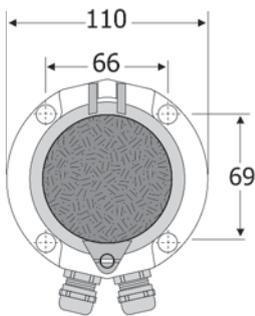
LED-HX50	
4 digits rouges	DVLEDHX50
MONTAGE	
En tête DANW	DVLEDHX50DW
Avec sonde de T°	
En boîtier BUZ-HP	DVLEDHX50BP
En boîtier BUZ-HW	DVLEDHX50BW



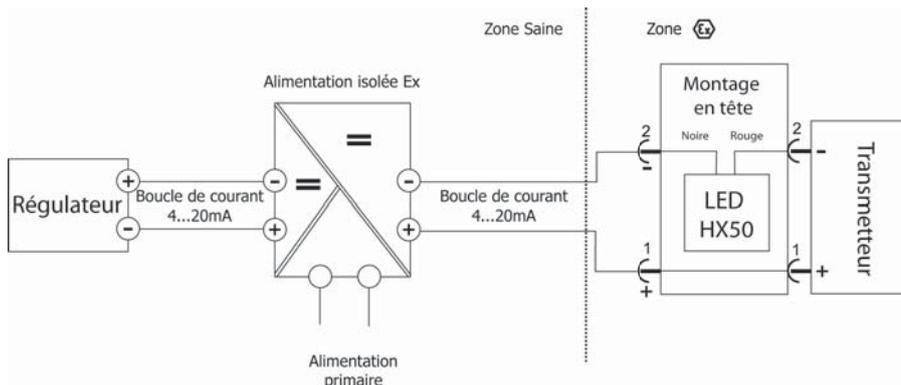
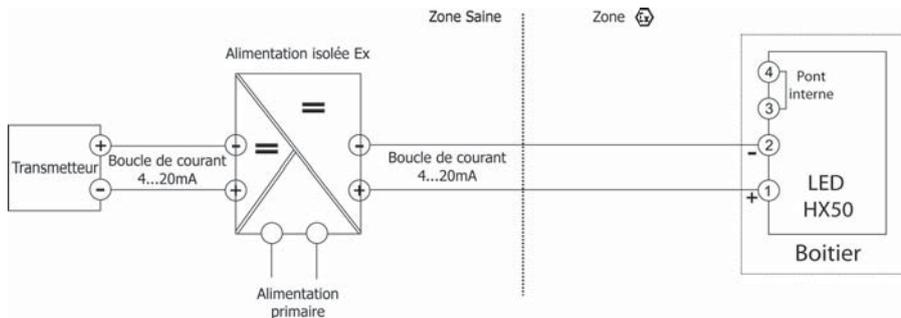
Tête DANW en fonte d'aluminium avec fenêtre.
 Protection IP67.
 Presse-étoupe M 20x1,5.
 Montage sur sonde de température.
 II 2G EEx ia IIC T6.
 II 2D T80°C IP67.
 II 3G EEx nR T6.



Boîte BUZ-HP
 Boîtier en fonte d'aluminium avec fenêtre.
 Protection IP67.
 Montage sur tube 2".
 II 2G EEx ia IIC T6.
 II 2D T80°C IP67.
 II 3G EEx nR T6.



Boîte BUZ-HW
 Boîtier en fonte d'aluminium avec fenêtre. Protection IP67.
 Montage mural à vis.
 II 2G EEx ia IIC T6.
 II 2D T80°C IP67.
 II 3G EEx nR T6.



DATAVUE DVS43



Indicateur de boucle autoalimenté à LED pour montage direct sur connecteur DIN43650



Le DVS43 est un indicateur numérique à LED auto-alimenté par la boucle. Il a la particularité de s'installer directement sur les capteurs équipés d'une prise DIN43650 en s'insérant entre les borniers mâle et femelle du système de connexion.

Il permet d'offrir un affichage local à moindre coût, sans aucune intervention de câblage, d'installation et de mise en service. Le modèle de base est équipé en standard d'une alarme avec une LED d'indication d'état.

Cette alarme est associée à un collecteur ouvert qui peut être raccordé à un instrument de contrôle déporté.

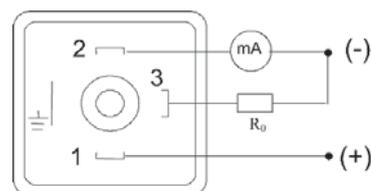
L'afficheur s'oriente sur sa base et sur lui-même de façon à ce que l'opérateur puisse lire l'information quelle que soit la position (horizontale/verticale) du capteur.

- Afficheur 10000 points (4 digits) à LED rouges de 7,62 mm / 0.3 "
- Connexion directe sur prise DIN 43650.
- Installation directe dans la boucle 4-20 mA, sans alimentation externe.
- Programmation par boutons poussoirs sans référence extérieure.
- Toutes échelles entre -1999 à 9999 pour une entrée 4 à 20 mA.
- Précision 0,2 %.
- Sortie alarme sur collecteur ouvert.
- Programmation simple et aisée.
- Boîtier ABS haute résistance IP 65.
- Version EEx ia IIC T4 sur demande.
- Compatible avec la gamme des sondes de température CARAVEL.

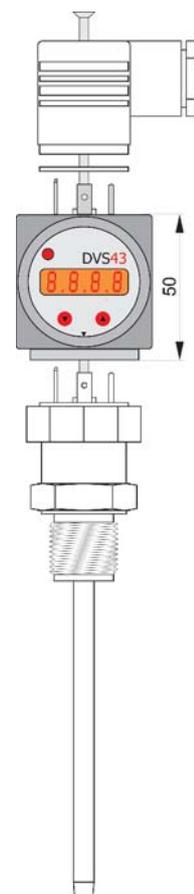
Spécifications techniques :

Entrée Courant	4-20 mA.
Courant maximum	90 mA, pour l'usage des deux sorties.
Courant minimum de travail	~3,5 mA.
Chute de tension	< 6 V.
Indication	
Affichage	LED rouges avec 4 digits incluant le Signe "-".
Hauteur des digits	7,62 mm / 0.3 "
	Orientation sur 360°C.
Résolution	Toutes échelles entre -1999 et 9999.
Decimale	Programmable, position 0 à 3.
Dépassement d'échelle,	haut / bas Message : LO/HI.
	Mémorisation des valeurs min et max.
Sortie	Collecteur PNP 125mA. Max (70mA en version Ex)
Temps de réponse	Appr. 0,5 s.
Mise à l'échelle	Par deux boutons poussoirs.
Temperature	Opération : -0 à +60 °C / -13 à +140 °F. Stockage : -30 à +80°C / -22 à +176°F.
Précision	±0,2 % PE ±1 digit.
Dimensions	50 x 50 x 70 mm / 1.97" x 1.97" x 2.76 "
Protection	IP 65 / NEMA 4X.
Boîtier	Plastique PA 6,6 / Polycarbonate.
Connexion et montage	Insertion dans un connecteur DIN43650.

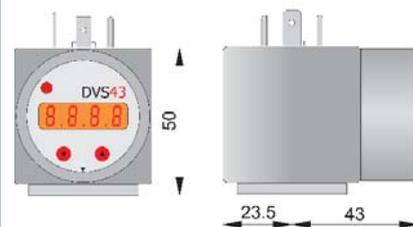
Connexions.



Sonde CaloTemp, sortie 4-20mA avec connecteur DIN43650 et indicateur DVS43.



Dimensions.



Références de commande

Indicateur à LED	DVS43
Options	
Configuration	DVCAL

Sortie relais OC, pensez au relais amplificateur, disponible sur stock.

DATAVUE DVS50



**Indicateur de boucle
autoalimenté à LED
pour montage
direct sur connecteur
DIN43650 OU M12.**



Cet indicateur local s'insère naturellement entre les bornes mâles et femelles des connecteurs DIN 43650 ou M12 (sur demande). Il s'autoalimente sur la boucle 4-20mA. Il est orientable sur 330° dans les deux sens sans angle mort. Le DVS50 s'alimente par la boucle 4-20mA. L'affichage est configurable entre -1999 +9999.

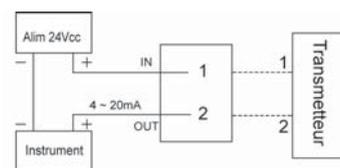
- Afficheur 10000 points (4 digits) à LED rouges de 9,2 mm.
- Connexion directe sur prise DIN 43650 ou plot M12.
- Installation directe dans la boucle 4-20 mA, sans alimentation externe.
- Programmation par boutons poussoirs sans référence extérieure.
- Toutes échelles entre -1999 à 9999 pour une entrée 4 à 20 mA.
- Précision 0,2 %.
- Programmation simple et aisée.
- Boîtier ABS haute résistance IP 65.
- Compatible avec la gamme des sondes de température CARAVEL.



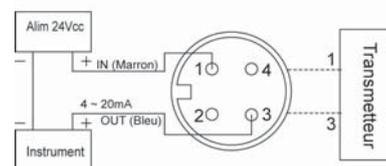
Spécifications techniques :

Entrée Courant	4-20 mA.
Courant maximum	40 mA.
Courant minimum de travail	~3,5 mA.
Chute de tension	< 4 V.
Indication	
Affichage	LED rouges avec 4 digits incluant le Signe "-".
Hauteur des digits	9,2 mm.
	Orientation sur 360°C.
Résolution	Toutes échelles entre -1999 et 9999.
Decimale	Programmable, position 0 à 3.
Sortie	Recopie 4-20mA sur plot M12 ou sur DIN43650.
Temps de réponse	Appr. 0,5 s.
Mise à l'échelle	Par deux boutons poussoirs.
Temperature	-20 à +75°C / -4 à +167°F.
Précision	±0,2 % PE ±1 digit.
Dimensions	50 x 50 x 70 mm / 1.97" x 1.97" x 2.76 "
Protection	IP 65 / NEMA 4X.
Boîtier	Plastique ABS / Polycarbonate.
Connexion et montage	Insertion dans un connecteur DIN43650 ou sur un plot M12.

Connexions..

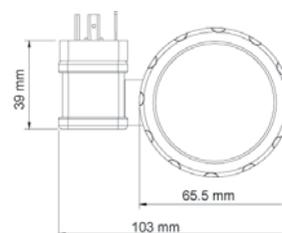


Connexion DIN43650

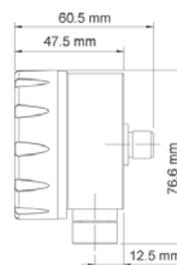


Connexion M12

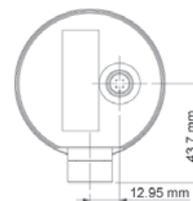
Dimensions.



DIN43650 Connector



M12 Connector



Références de commande

Indicateur à LED DIN43650	DVS50D
Indicateur à LED M12	DVS50M
Options	
Configuration	DVCAL

DATAVUE LET11



Thermomètre
numérique à LED
alimenté par piles



Le LET11 est un thermomètre numérique à LED, alimenté par pile. Constitué d'une sonde PT1000Ω et d'un indicateur indépendant, il permet de disposer d'une mesure de température de grande précision là où il n'est pas envisageable de disposer d'une alimentation électrique. Un bouton poussoir permet de déclencher la lecture afin d'économiser l'énergie des piles nécessaires au fonctionnement du thermomètre.

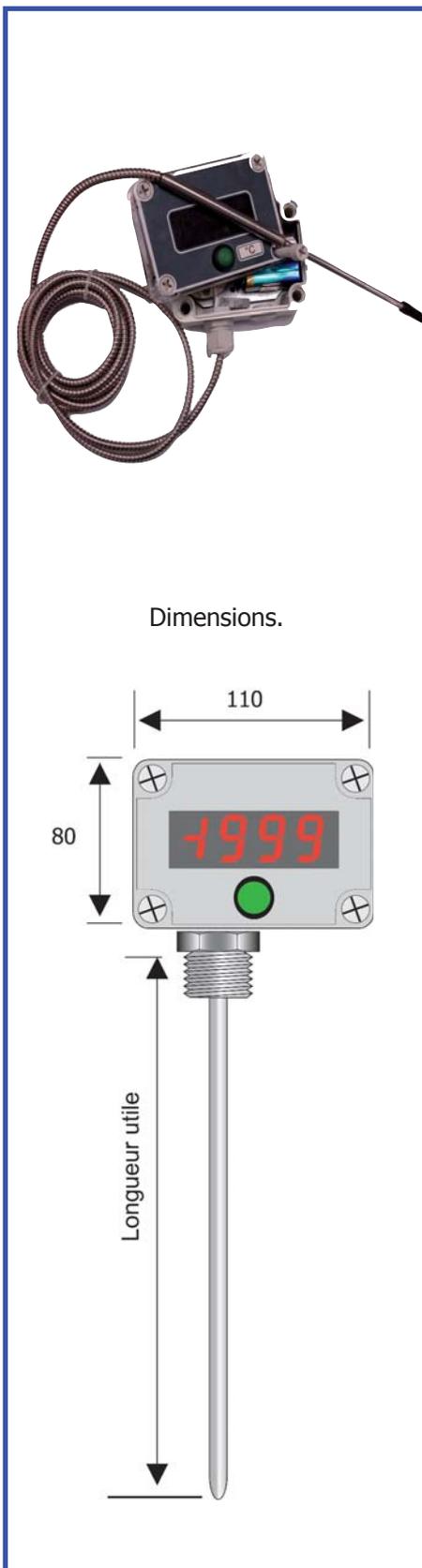
Deux versions sont disponibles :

- Montage direct sur le procédé.
- Montage déporté. Dans ce cas de figure, les variantes sont innombrables.

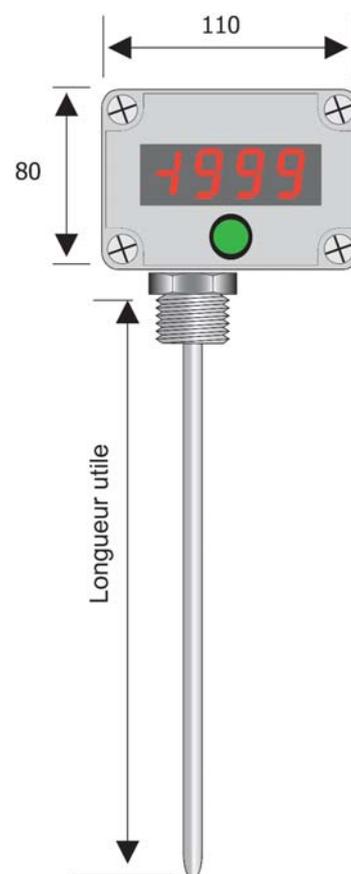
- Afficheur 10000 points (4 digits) à LED rouges de 14,2 mm / 0.56 ".
- Installation directe sans alimentation externe.
- Activation par bouton poussoir par soucis d'économie de la pile.
- Toutes échelles entre -19,99 à 450.
- Précision 0,05 %.
- Boîtier ABS haute résistance IP 65.
- Fabriqué en CEE.

Spécifications :

Elément de mesure	PT 1000Ω.
Corps	inox 316L.
Plonge directe	Diamètre 6, longueurs 100, 150, 200 ou 250mm.
Plonge directe	Diamètre 8, longueurs 100, 150, 200 ou 300mm.
Raccordement	Sous tête 1/2"gaz ou 1/2"npt. Positionné à 50mm sous la tête 1/2"gaz ou 1/2"npt. Coulissant à sertissage 1/2"gaz ou 1/2"npt.
Sonde déportée	Diamètre 6, longueurs 100, 150, 200, 300 et 400mm. Câble téflon revêtu gaine inox
Indication	
Affichage	LED rouges avec 4 digits incluant le Signe "-".
Hauteur des digits	14,2 mm / 0.56 ".
Échelle d'indication	De -19,99 à 150°C en montage direct. De -19,99 à 450°C en montage déporté.
Dépassement d'échelle, haut / bas	Message clignotant : LO/HI.
Temps de réponse	Approximativement 0,5 s.
Déclenchement de la mesure	Par bouton poussoir sur la façade.
Température	LED-W11 : -25 à +80 °C / -13 à +176 °F.
Précision typique	±0,05 % PE ±1 digit.
Dimensions	80 x 110 x 65 mm / 3.15 x 4.33 x 2.56 "
Protection	IP 65 / NEMA 4X.
Connexion	Par presse-étoupe PG11.
Montage thermomètre numérique	Sur rail selon DIN EN 50022, mural ou sur tube (2" pipe).



Dimensions.



Références de commande

Indicateur à LET-11



DATAVUE LCD-W11



**Indicateur de boucle
autoalimenté à
affichage LCD.
Montage mural.**



Le LCD-W11 est un indicateur digital qui s'installe directement dans la boucle de mesure 4-20mA et qui ne nécessite aucune alimentation externe. La chute de tension générée sur la boucle est minimale mais dans le cas où la boucle serait déjà très chargée un amplificateur Isopaq32P résoudrait efficacement ce problème.

Le LCDW11 est équipé d'un afficheur LCD à fort contraste.

La programmation de l'échelle se fait par deux boutons poussoirs sans qu'il ne soit nécessaire de générer un signal en entrée.

Un transmetteur peut être intégré dans le boîtier pour la lecture directe des signaux thermocouple, PT100Ω, PT1000Ω, etc ..

Le LCD-W11 est monté dans un boîtier étanche IP65 particulièrement adapté aux ambiances difficiles.

Il peut être installé directement sur un tube (pipe 2"), un mur ou sur rail DIN.

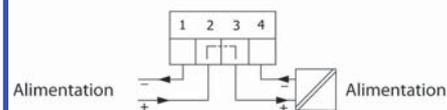
- Afficheur 10000 points (4 digits) LCD à fort contraste de 12,7 mm / 0.5 ".
- Installation directe dans la boucle 4-20 mA, sans alimentation externe.
- Programmation par boutons poussoirs sans référence extérieure.
- Touches en façade désactivables.
- Toutes échelles entre -1999 et 9999 pour une entrée 4 à 20 mA.
- Précision 0,05 %.
- Invisible pour les signaux HART.
- Possibilité d'intégrer un transmetteur pour la lecture directe de signaux standard.
- Boîtier ABS haute résistance IP 65.
- Fabriqué en CEE.

Spécifications :

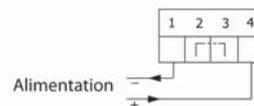
Entrée Courant	4-20 mA.
Courant maximum	30 mA.
Courant minimum de travail	~3,5 mA.
Chute de tension	~3 V.
Affichage	LCD noires avec 4 digits incluant le Signe "-"
Hauteur des digits	17,8 mm / 0.7 ".
Résolution	Toutes échelles entre -1999 et 9999.
Décimale	Programmable, position 0 à 3.
Dépassement d'échelle	Message clignotant : LO/HI.
Temps de réponse	Appr. 0,5 s.
Mise à l'échelle	Par deux boutons poussoirs (Avec switch de désactivation).
Température	-20 à +80 °C / -4 à +176 °F.
Précision typique	±0,05 % PE ±1 digit.
Dimensions	80 x 110 x 65 mm / 3.15 x 4.33 x 2.56 "
Protection	IP 65 / NEMA 4X.
Connexion	Par presse-étoupe PG11.
Montage	Sur rail selon DIN EN 50022, mural ou sur tube.

Dimensions

Connexion en insertion dans la boucle de mesure 4-20mA



Connexion en montage final dans la boucle de mesure 4-20mA



Compléments.

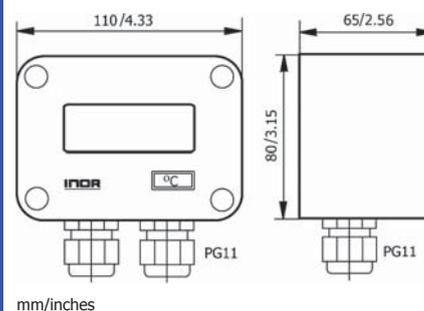


BABYALIM
Alimentation de boucle de mesure
Primaire 230Vca
Secondaire 24Vcc
Montage rail DIN.

ISOPAQ32P
Isolation galvanique
Amplificateur isolé
Duplicateur de boucle



Dimensions



Références de commande

Indicateur à LCD	DVLCDW11
Options	
Kit montage rail DIN	DVKITDIN
Kit montage tube 2"	DVKITPIPE
Kit montage transmetteur	DVTRANS
Configuration	DVCAL
Montage d'un transmetteur	DVXDTATRANS

DATAVUE LCD-H30



Indicateur de boucle autoalimenté à LCD pour ambiances extrêmes.



Le LCD-H30 est un indicateur digital monté en boîtier métallique de très grande résistance. Auto-alimenté, il se monte dans la boucle de mesure 4-20mA sans alimentation externe. Le LCD-H30 est conçu pour être monté dans des ambiances difficiles.

L'échelle est facilement programmable, sans signal de référence pour des valeurs allant de -1999 à 9999.

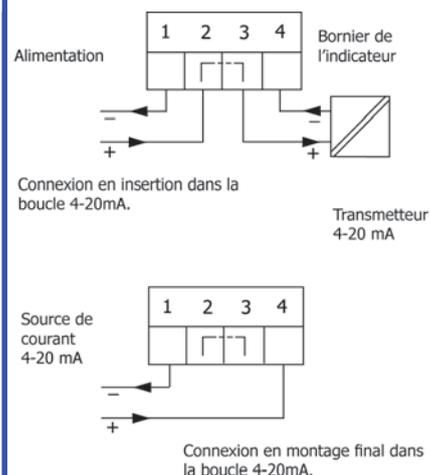
Un transmetteur peut être intégré dans le boîtier pour la lecture directe des signaux thermocouple, PT100Ω, PT1000Ω, etc ...

- Intégration comme indicateur ou indicateur-transmetteur format DIN "B"
- Installation directe dans la boucle 4-20 mA, sans alimentation externe.
- Faible chute de tension : 5 Vcc.
- Afficheur contrasté avec rétro-éclairage à LED.
- Programmation par boutons poussoirs sans référence extérieure.
- Toutes échelles entre -1999 to 9999 pour une entrée 4 à 20 mA.
- Précision 0.05 %.
- Invisible pour les signaux HART.
- Possibilité d'intégrer un transmetteur pour la lecture directe de signaux standard.
- Conçu pour des températures allant de -20 à +70 °C / -4 à +158 °F
- Monté dans un boîtier IP 66 / NEMA 4, pour les ambiances rudes.
- Boîtier fonte d'aluminium haute résistance IP 66.
- Afficheur orientable sur 90°C.
- Fabriqué en CEE.
- Livré avec un jeu d'étiquettes d'identification de l'unité mesurée.

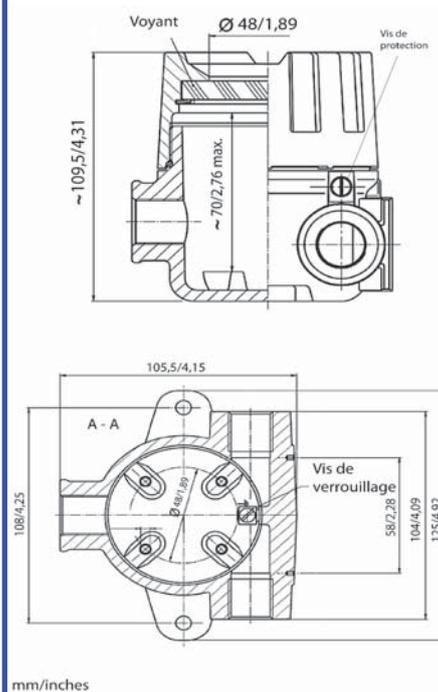
Spécifications :

Entrée Courant	4-20 mA.
Courant maximum	30 mA.
Courant minimum de travail	~3,5 mA.
Chute de tension	~5 V.
Indication	
Affichage	LCD avec 4 digits incluant le Signe "-".
Hauteur des digits	8,89 mm / 0.35".
Résolution	Toutes échelles entre -1999 et 9999.
Décimale	Programmable, position 0 à 3.
Dépassement d'échelle,	Haut / bas : Message clignotant : LO/HI.
Temps de réponse	Appr. 0.5 s.
Mise à l'échelle	Par deux boutons poussoirs à l'intérieur du boîtier.
Température	-20 à +70 °C / -4 à +158 °F.
Précision typique	±0,05 % PE ±1 digit.
Protection	IP 68.
Taroudage de montage	Filetage 2 X 1/2"Npt, M20x1,5 ou 3/4"Npt.
Connexion.	Cable torsadé ≤ 2,5mm.
Montage	Mural ou par étrier pour tube de 2".

Connexions..



Dimensions



Références de commande

Indicateur DVLCD-H30	DVLCDH30
Options	
Kit montage rail DIN	DVKITDINH30
Kit montage tube 2"	DVKITPIPEH30
Montage transmetteur	DVTRANS*
Configuration	DVCAL

* Précisez le type.

DATAVUE LCD-W11ALW



Indicateur numérique mural ATEX à affichage LED pour montage en zone Gaz 1 & 2.



Le LCD-W11ALW est un indicateur digital ATEX monté en boîtier métallique de très grande résistance. Auto-alimenté, il se monte dans la boucle de mesure 4-20mA sans alimentation externe. L'afficheur LCD rétro-éclairé propose une importante résolution (-99999 à 99999) via 5 digits de 10mm de haut. Le point décimal est réglable et l'unité de mesure est programmable. Outre la valeur de la grandeur physique programmée, l'afficheur délivre aussi la valeur du courant mesuré en mA ou en %.

Le LCD-W11ALW est conçu pour être monté dans les pires conditions d'ambiance. Son indice de protection et la certification ATEX permettent de le monter en extérieur dans les zones 1 et 2.

- Installation directe dans la boucle 4-20 mA, sans alimentation externe.
- Faible chute de tension : 3V.
- Programmation par boutons poussoirs sans référence extérieure.
- Toutes échelles entre -99999 to 99999 pour une entrée 4 à 20 mA.
- Précision 0.2 % ± 1 digit.
- Invisible pour les signaux HART.
- Conçu pour des températures allant de -25 à +70 °C / -13 à +158 °F
- Monté dans un boîtier IP 66 / NEMA 4, pour les ambiances rudes.
- Boîtier fonte d'aluminium haute résistance IP 66.
- Fabriqué en CEE.

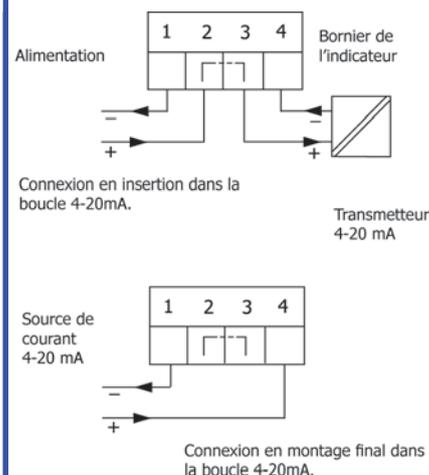


II 2G Ex ia IIC T4 Gb

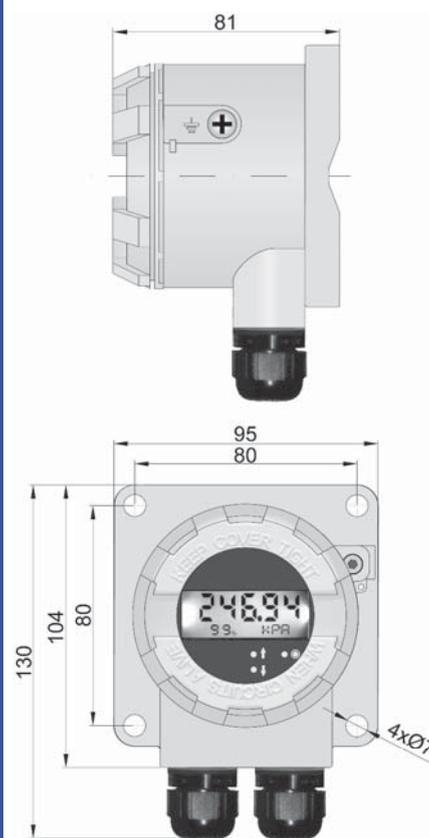
Spécifications :

Entrée Courant	4-20 mA.
Courant maximum	30 mA.
Courant minimum de travail	~3,5 mA.
Chute de tension	~3 V.
Indication	
Affichage	LCD noires avec 5 digits et le signe "-".
Hauteur des digits	10 mm.
Résolution	Toutes échelles entre -99999 et 99999.
Décimale	Position programmable.
Dépassement d'échelle,	haut / bas Message clignotant : LO/HI.
Temps de réponse	Appr. 0.5 s.
Mise à l'échelle	Par boutons poussoirs à l'intérieur du boîtier.
Température	-15 à +70 °C / -13 à +158 °F.
Précision typique	±0,2 % PE ±1 digit.
Protection	IP 66 / NEMA 4X.
Connexion.	Presse-étoupes.
Montage	Mural ou sur tube de 2" via les étriers.

Connexions..



Dimensions



Références de commande

Indicateur ATEX LCD-W11ALV	DVLCDW11ALW
Options	
Kit montage tube 2"	DVKITPIPE
Configuration	DVCAL

DATAVUE ATEX A LED.



Indicateur numérique mural ATEX à affichage LED pour montage en zone Gaz 1 & 2.



Le DATAVUE ATEX LED-W11x est un indicateur qui s'installe directement dans la boucle 4-20mA, sans qu'il ne soit nécessaire de lui fournir une alimentation électrique externe. Cet indicateur est équipé d'un afficheur à LED ultra lumineuses.

Le DVx LED-W11x est conçu pour être monté sur un mur, une console et est équipé d'un boîtier étanche IP65/NEMA 4X. L'échelle est facilement programmable sur le site même, sans signal de référence externe au moyen de deux boutons poussoirs pour une résolution d'affichage -1999 à 9999.

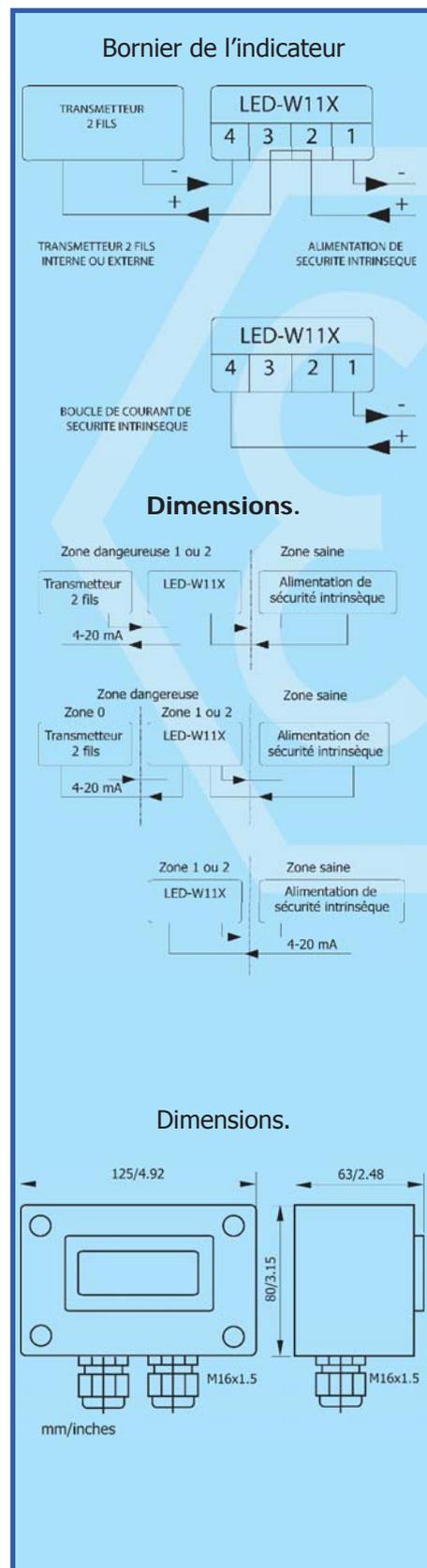
- Sécurité intrinsèque, pour les zones gaz 1 & 2.
- Affichage LED 14,2mm / 0.56".
- Installation directe dans la boucle 4-20mA, sans alimentation.
- Programmation via deux boutons, sans référence externe.
- Résolution d'affichage de -1999 jusqu'à 9999 pour une entrée 4-20mA.
- Etiquette de grandeur mesurée fournies avec l'instrument.
- Précision 0.05% ± 1digit.
- Transparent aux signaux HART.
- Transmetteur de température intégré en option.
- Boîtier étanche IP65 / NEMA 4X avec double passage de câble.
- Fabriqué en CEE.
- *Quick Start*



II 2/1G Ex ia IIC T4-T6

Spécifications :

Entrée Courant	4-20 mA. Courant maximum : 30 mA. Courant minimum de travail : ~3,5 mA.
Chute de tension	< 6 V.
Affichage	LED rouges avec 4 digits, incluant le Signe "-".
Hauteur des digits	14,2 mm / 0.56 ".
Résolution	Toutes échelles entre -1999 et 9999.
Décimale	Programmable, position 0 à 3.
Affichage de l'unité mesurée	Set d'étiquettes fournies.
Temps de réponse	0,5 s.
Mise à l'échelle	Par deux boutons poussoirs dans le boîtier.
Température	-25 à +60 °C / -13 à +140°F.
Précision typique	±0,05 % PE ±1 digit.
Dimensions	80 x 125 x 63 mm / 3.15 x 4.92 x 2.48 "
Protection	IP 65 / NEMA 4X.
Connexion	Par presse-étoupe PG16.
Montage	Mural ou sur tube (2" pipe), sur rail DIN avec kit d'adaptation.
Classification Ex	ATEX II 2(1) G EEx ia IIC T4 - T6. DEMKO 07 ATEX 142834X.



Références de commande

Indicateur à LED ATEX	DVLEDW11X
Options	
Kit montage rail DIN	DVKITDIN
Kit montage tube 2"	DVKITPIPE
Kit montage transmetteur	DVTRANS
Configuration	DVCAL
Montage d'un transmetteur	DVXDTATrans

DATAVUE LED-W11



**Indicateur de boucle
autoalimenté à
affichage LED.
Montage mural.**



Le LED-W11 est un indicateur digital qui s'installe directement dans la boucle de mesure 4-20mA sans qu'il ne soit nécessaire de lui fournir une alimentation externe. Il est équipé de LED à haute luminescence. La programmation de l'échelle se fait par deux boutons poussoirs sans qu'il ne soit nécessaire de générer un signal en entrée. Un transmetteur peut être intégré dans le boîtier pour la lecture directe des signaux thermocouple, PT100Ω, PT1000Ω, mV, etc ... Le LED-W11 est monté dans un boîtier étanche IP65 particulièrement adapté aux ambiances difficiles. Il peut être installé directement sur un tube (pipe 2"), un mur ou sur rail DIN. Le LED-W11 se monte directement dans une boucle de mesure existante sans modifications de l'installation.

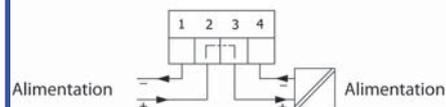
- Afficheur 10000 points (4 digits) à LED rouges de 14,2 mm / 0.56 "
- Chute de tension de < 0.5V.
- Installation directe dans la boucle 4-20 mA, sans alimentation externe.
- Programmation par boutons poussoirs sans référence extérieure.
- Touches en façade désactivables.
- Toutes échelles entre -1999 et 9999 pour une entrée 4 à 20 mA.
- Précision 0,05 %.
- Invisible pour les signaux HART.
- Boîtier ABS haute résistance IP 65.
- Fabriqué en CEE.

Spécifications :

Entrée Courant	4-20 mA.
Courant maximum	30 mA.
Courant minimum de travail	~3,5 mA.
Chute de tension	< 5 V.
Affichage	LED rouges avec 4 digits incluant le Signe "-".
Hauteur des digits	14,2 mm / 0.56 "
Résolution	Toutes échelles entre -1999 et 9999.
Décimale	Programmable, position 0 à 3.
Dépassement d'échelle	Message clignotant : LO/HI.
Temps de réponse	Appr. 0,5 s.
Mise à l'échelle	Par deux boutons poussoirs (avec switch de désactivation).
Température	-25 à +80 °C / -13 à +176 °F.
Précision typique	±0,05 % PE ±1 digit.
Dimensions	80 x 110 x 65 mm / 3.15 x 4.33 x 2.56 "
Protection	IP 65 / NEMA 4X (façade).
Connexion	Par presse-étoupe PG11.
Montage	Sur rail selon DIN EN 50022, mural ou sur tube.

Dimensions

Connexion en insertion dans la boucle de mesure 4-20mA



Connexion en montage final dans la boucle de mesure 4-20mA



Compléments.

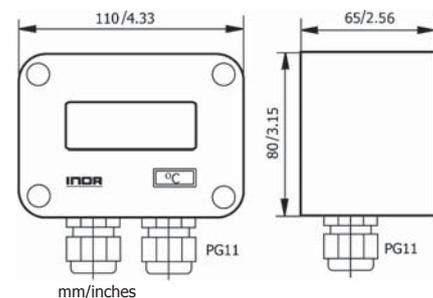


APAQ HRF/HCF
Transmetteur de température pour la lecture directe des données sur le LED-W11



PYRAVEL-STL
Sonde de température de procédé industriel avec transmetteur auto-alimenté en tête.

Dimensions



Références de commande

Indicateur à LED	DVLEDW11
Options	
Kit montage rail DIN	DVKITDIN
Kit montage tube 2"	DVKITPIPE
Kit montage transmetteur	DVTRANS
Configuration	DVCAL
Montage d'un transmetteur	DVXDTATRANS

DATAVUE LED-P10

FORMAT MINI.



Indicateur de boucle
auto alimenté à
affichage LED.
Montage en tableau.



Le DVP LEDP10 est un indicateur numérique auto alimenté, entrée 4-20 mA. L'entrée mesure est équipée d'un circuit de sécurité protégeant la carte électronique interne contre les surcharges et les inversions de polarité.

Le logiciel du DVP LEDP10 propose des fonctions de calcul prédéfinies (courbe linéaire, calcul au carré, racine carrée)

d'autres types de courbes peuvent être définie par l'utilisateur (max. 20 points). L'affichage de 4 LED rouge de 13mm propose une résolution de -999 à 9999, avec point décimal programmable.

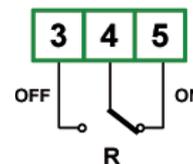
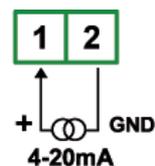
Le DVP LEDP10 propose aussi une sortie associée à un relais inverseur. Cette sortie a faible pouvoir peut piloter une ampoule ou un buzzer de signalisation. La configuration de l'appareil peut être effectuée à l'aide de la télécommande infrarouge optionnelle (Uniquement si le courant d'entrée est supérieur à 10 mA ; valeur signalée par une LED).

- Afficheur 10000 points (4 digits) à LED rouges de 13mm.
- Chute de tension 7V.
- Installation directe dans la boucle 4-20 mA, sans alimentation externe.
- Programmation par télécommande infrarouge.
- Toutes échelles entre -999 et 9999 pour une entrée 4 à 20 mA.
- Précision 0,1 %.
- Boîtier ABS haute résistance IP 65.
- Fabriqué en CEE.

Spécifications :

Entrée Courant	4-20 mA.
Courant maximum	30 mA.
Courant minimum de travail	~3,5 mA.
Chute de tension	≤ 7 V.
Affichage	LED rouges avec 4 digits incluant le Signe "-".
Hauteur des digits	13 mm.
Échelle d'indication	Toutes échelles entre -999 et 9999.
Décimale	Programmable, position 0 à 3.
Temps de réponse	Appr. 0,5 s.
Mise à l'échelle	Usine ou via la télécommande infrarouge.
	Température / Humidité
	Fonctionnement : -0 à +50 °C - HR : 85% maximum.
	Stockage : -10 à +70°C
Précision	±0,25 % de l'échelle programmée ±1 digit.
Alimentation	Par la boucle de mesure.
Dimensions	Appareil : 72 x 36 x 97mm (L/I/P).
	Découpe du tableau : 66,5 x 32,5mm. Profondeur 102mm.
Protection	IP 20 (IP 54 en façade).
Connexion	Bornier à visser.

Dimensions



Compléments.



BABYalim
Alimentation de
boucle de mesure
Primaire 230Vca
Secondaire 24Vcc
Montage rail DIN.



PYRAVEL-STL
Sonde de température
de procédé industriel
avec transmetteur
auto-alimenté en tête.

Dimensions



Références de commande

Indicateur autoalimenté à LED	DVWLEDP10
Télécommande infrarouge	DVIR
Configuration	DVCAL

DATAVUE LED-W55

FORMAT MINI.



Indicateur de boucle auto alimenté à affichage LED.
Montage en tableau.



Le LED-W55 est un indicateur numérique auto alimenté étanche avec une entrée 4-20 mA. L'entrée mesure est équipée d'un circuit de sécurité protégeant la carte électronique interne contre les surcharges et les inversions de polarité.

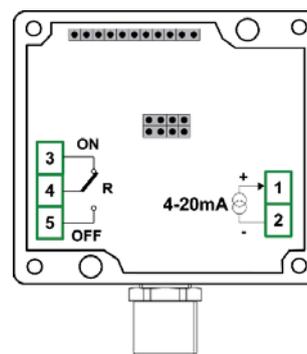
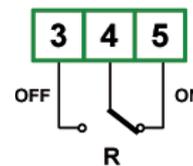
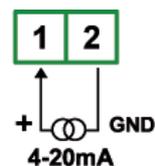
Les fonctions mathématiques incluses permettent d'adapter l'affichage aux conditions d'utilisation (carré, racine carrée, linéarisation). Une courbe de linéarisation de 20 points, paramétrée par l'utilisateur, permet de configurer l'affichage aux variables particulières. Le LED-W55 propose aussi en option, une sortie associée à un relais inverseur. La programmation est réalisable en usine ou via une télécommande.

- Afficheur 10000 points (4 digits) à LED rouges de 13mm.
- Chute de tension 7V.
- Installation directe dans la boucle 4-20 mA, sans alimentation externe.
- Programmation par télécommande infrarouge.
- Toutes échelles entre -999 et 9999 pour une entrée 4 à 20 mA.
- Précision 0,1 %.
- Boîtier polycarbonate haute résistance IP 65.
- Fabriqué en CEE.

Spécifications :

Entrée Courant	4-20 mA.
Courant maximum	50 mA.
Courant minimum de travail	~3,5 mA.
Chute de tension	≤ 7 V.
Affichage	LED rouges avec 4 digits incluant le Signe "-".
Hauteur des digits	13 mm.
Échelle d'indication	Toutes échelles entre -999 et 9999.
Décimale	Programmable, position 0 à 3.
Temps de réponse	Appr. 0,5 s.
Mise à l'échelle	Usine ou via la télécommande infrarouge.
	Température / Humidité
	Fonctionnement : -0 à +50 °C - HR : 85% maximum.
	Stockage : -10 à +70°C
Précision	±0,1 % de l'échelle programmée ±1 digit.
Alimentation	Par la boucle de mesure.
Dimensions	Appareil : 64 x 58 x 36mm sans P.E. 64 x 82 x 36 avec P.E. Montage mural ou sur tube.
Protection	IP 65.
Connexion	Bornier interne.

Dimensions

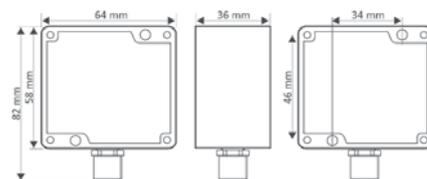


Compléments.



BABYALIM
Alimentation de boucle de mesure
Primaire 230Vca
Secondaire 24Vcc
Montage rail DIN.

Dimensions



Références de commande

Indicateur auto alimenté étanche à LED	LED-W55
Télécommande infrarouge	DVIR
Configuration	DVCAL

GÉNÉRATEUR DE CONSIGNE.

FORMAT MINI.



Générateur de
consigne de tableau.
Pilotage de process.

Le DATAVUE G36 est un générateur de consigne monté en tableau qui permet d'émettre un signal 4-20mA passif en sortie. Une alimentation capteur de 21Vcc permet d'alimenter un éventuel transmetteur ou convertisseur. La programmation de l'appareil est aisée et rapide. L'affichage LED à haute luminosité permet la lecture des valeurs d'affichage de -999 à 9999.

La consigne est verrouillable par mot de passe. Cet appareil est destiné à remplacer les anciens générateurs de consigne basé sur les potentiomètres multi-tours. Sa petite taille permet en outre de l'insérer dans des tableaux électriques existants ou de l'insérer dans un coffret électrique étanche standard. En option, il peut être livré dans un boîtier mural étanche prêt à poser.

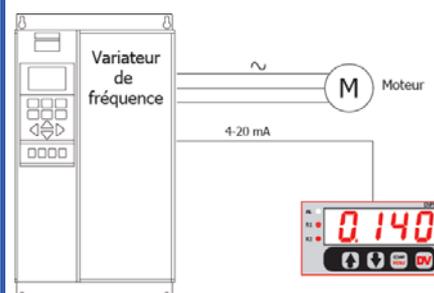
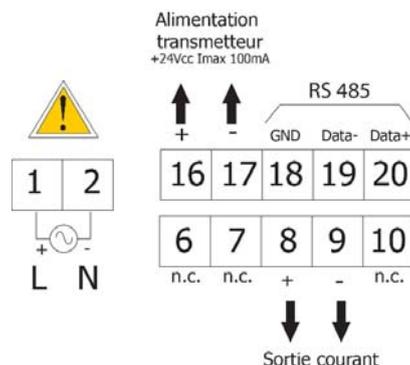


- Format miniature 72 x 36mm.
- Alimentation de 24Vcc ou 230Vca.
- Affichage haute résolution 13mm / 0.5".
- Alimentation transmetteur 21Vcc.
- Précision $\pm 10\mu A$.

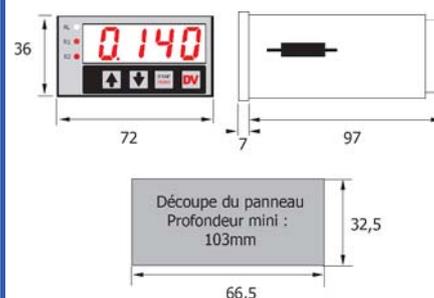
Spécifications :

Entrée	Sans
Affichage	LEDs 13mm rouges (4 digits) 10000 points (incluant le signe "-"). Échelle programmable entre -999 et 9999. Décimales programmables des positions 0 à 3.
Sortie	Courant de sortie 4-20mA passif et isolé.
Alimentation transmetteur	21Vcc - ± 5 non stabilisée, non isolée 25mA maxi en 230V et 100mA en 24Vcc.
Programmation	Via quatre boutons poussoirs. Génération du signal par touches \downarrow et \uparrow Verrouillage de la consigne par mot de passe.
Température / Humidité	Fonctionnement: -0 à +50 °C / 32 à 122°F - HR : 85% maximum. Stockage : -10 à +70°C / 14 à 158°F.
Précision	$\pm 10\mu A$.
Alimentation	230Vca - 50/60Hz ou 24Vcc (Option).
Dimensions	Instrument : 72 x 36 x 97mm (L/l/P). Profondeur minimale : 103mm. Découpe du tableau : 66,5 x 32,5mm.
Protection	IP 20 (IP 40 en façade).
Connexion	Bornier à visser.
Boîtier	Noryl.

Connexions.



Dimensions de l'afficheur.



Références de commande

	Référence
Générateur de consigne G36	
Alimentation 230Vca	DVPG36-230
Alimentation 24Vcc	DVPG36-024

INDICATEUR RAIL DIN.



Indicateur LED pour l'affichage et la surveillance des températures.



L'indicateur DataTemp ART70 dispose d'une entrée température pour sondes à résistance et une fonction de reconnaissance automatique du mode de câblage (3 ou 4 fils). En standard il est équipé de trois alarmes associées à des relais (2 contacts NO et 1 NO/NF) qui permettent d'avertir l'utilisateur des problèmes de température anormaux détectés par la sonde.

Une liaison RS-485 lui confère la possibilité de transmettre ses données à un système de contrôle centralisé.

Il est particulièrement destiné à être monté à l'intérieur des armoires électriques qu'il est chargé de surveiller, afin d'éviter tout incendie ou surcharge de température.

On le trouve aussi dans les boîtiers de commande électrique des échangeurs, des salles de surgélation, des moteurs de forte puissance ou sur certains matériels de levage. Il est facilement montable sur un simple rail DIN dans une installation existante sans qu'il ne soit besoin de découper les panneaux, portes ou façades.

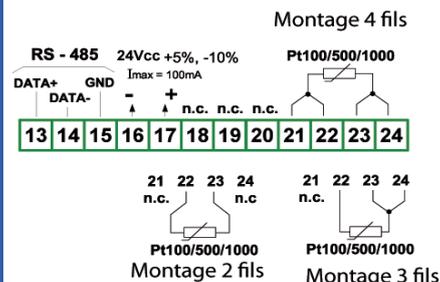
Il s'alimente de 85 à 260Vca ou 19 à 90Vcc ou 16 à 70Vca.

- Afficheur LED, 10000 pts (4 digits), 7 segments, hauteur 13mm / 0.55 "
- Reconnaissance automatique du type de câblage.
- Filtre programmable en entrée.
- Alimentation Vca ou Vcc.
- Deux alarmes sur relais NO.
- Hystérésis des alarmes programmable.
- Délai d'enclenchement des alarmes programmable.
- Affiche toutes les valeurs entre -100 et 600°C.
- Montage sur rail DIN TS35.

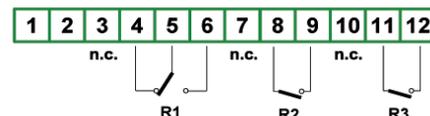
Spécifications :

Entrées.	
Température	Pt100Ω, Pt500 et Pt1000 en câblage 3 ou 4 fils. Détection automatique du type de connexion.
Affichage	LED 13mm segments rouges (4 digits) 10000 points (incluant le signe moins).
Échelle	-100°C à +600°C.
Sorties	
Numérique	RS-485, Modbus RTU 8N1 et 8N2.
Taux de transfert	1200 à 115200 bit/s.
Alarmes	3 relais 8A/250Vca (2 NO, 1 NO-NC), Hystérésis et temporisation programmables.
Programmation	Via quatre boutons poussoirs.
Température / Humidité	Fonctionnement : -0 à +50 °C / 32 à +122°F - HR : 85% max. Stockage : -10 à +70°C / 10 à 158°F.
Précision	±0,1 % de l'échelle ±1 digit.
Résolution	0,1°C.
Alimentation	85 à 260Vca/Vcc. En option : 19Vcc à 90Vcc ou 16Vca à 70Vca.
Consommation	Pour 12/35Vca maximum 2VA et pour 15/50Vcc maximum 2W.
Dimensions	72 x 91 x 59 mm (L/l/P).
Protection	IP 20.
Boîtier	Noryl.
Montage	Rail DIN TS35.

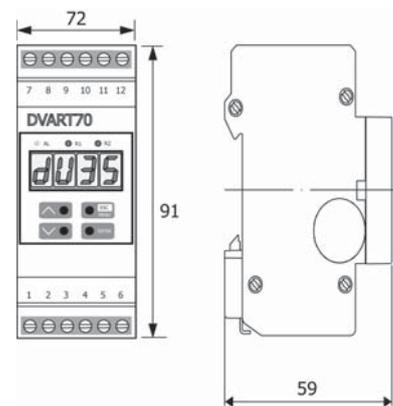
Connexions..



Alimentation



Dimensions



Références de commande

Type	Alim	Référence
Indicateur de température montage en fond d'armoire	230Vca	DVART70-230
	24Vcc	DVART70-024
Options		
Configuration		DVICAL

INDICATEUR 94 x24mm.

Indicateur miniature entrée universelle
Affichage 4 digits de 14mm
Deux sorties alarmes sur relais
recopie analogique.
Format 96x24.



FORMAT MINI.

Le DATAVUE 924P est un indicateur digital miniature permettant l'affichage des valeurs délivrées par les sondes de température à résistance et les thermocouples. Il permet en outre la lecture des signaux standards en courant et en tension ainsi que leur conversion et l'affichage en unité physique.

Une alimentation universelle de 95 à 253 Vca/Vcc ou 24 à 40 Vca/Vcc permet son utilisation partout dans le monde.

La programmation de l'appareil est aisée et rapide. Il ne nécessite aucune source de référence externe pour sa programmation.

L'affichage à LED de 14mm à haute luminescence permet la lecture des valeurs affichées. L'affichage est disponible en rouge et en option en bleu ou en vert. Deux sorties relais permettent de transmettre les informations d'alarme.

Une sortie analogique 4-20mA ou 0-10Vcc permet de retransmettre l'image du signal vers un système d'enregistrement, de centralisation de mesure ou tout autre système de régulation et de contrôle. Une liaison RS-485 est disponible sous conditions et sur demande

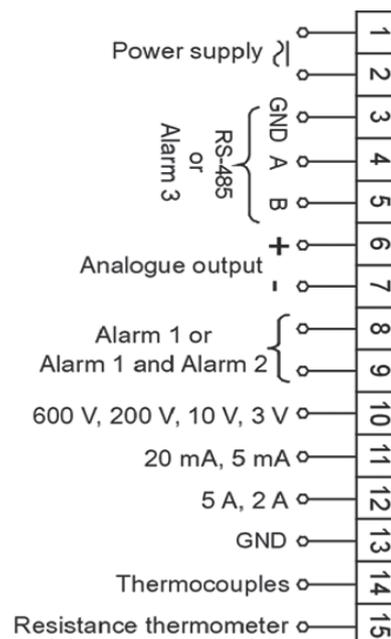
- Entrée universelle.
- Deux sorties relais.
- Format miniature 96 x 24mm.
- Alimentation de 95 à 260 Vca/Vcc.
- Affichage grande taille LED de 14mm.
- Précision 0,25% ± 1 digit.
- Communication RS-485 / MODBUS RTU.
- Recopie analogique 4-20mA ou 0-10Vcc.
- Option alimentation 20 à 40Vca/Vcc.



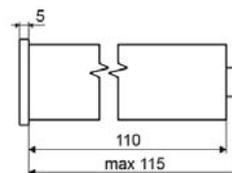
Spécifications :

Entrées	Sondes à résistance : Pt100Ω, Pt500Ω, Pt1000Ω. Thermocouples : Type J, K, N, E, R, S & T.
Échelle de mesure	-100°C à 600°C pour les Pt100Ω, Pt500Ω, Pt1000Ω. Thermocouples J : -30°C à +1100°C, K : -50°C à +1370°C, N : -100°C à +1300°C, E : -20°C à +850°C, R : 0°C à +1760°C S : 0°C à +1760°C ; T : -50°C à +400°C. Tension : 0 à 60 mV ... 0 à 600V. Courant : 0 à 5mA ... 0 à 5A. Signal résistance : 0 à 400Ω ... 0 à 4000Ω.
Affichage	LED 14mm rouges (4 digits) 10000 points (incluant le signe moins).
Résolution	Sondes à résistance : 0,1°C et thermocouples 1°C.
Échelle	Programmable entre -999 et 9999, plus décimale.
Sorties	Relais : Deux relais 1A @ 250Vca ou 24 Vcc. Numérique : RS-485, MODBUS RTU 8N1, 8N2. Vitesse : 1200 à 115200 bauds.
Programmation	Via trois boutons poussoirs.
Température / Humidité	Fonctionnement : -10 à +50°C - HR : 85% maximum. Stockage : -10 à +70°C.
Précision	±0,25 % de l'échelle programmée ±1 digit.
Alimentation	95 à 253Vca/Vcc ou 20 à 40Vca/Vcc.
Dimensions	Appareil : 96 x 24 x 125mm (L/l/P). Découpe du tableau : 92 x 22,2mm.
Protection	IP 20 (IP 40 en façade).
Connexion	Bornier à visser.

Connexions.



Dimensions de l'indicateur



Références de commande

Type	Alimentation	Référence
Indicateur miniature recopie + relais 2x	95 à 253 Vca/Vcc 20 à 40Vca/Vcc	DVP924D230 DVP924D024
Indicateur miniature recopie + Rs-485	95 à 253 Vca/Vcc 20 à 40Vca/Vcc	DVT410T230M DVT410T024M
Options		
Configuration		DVICAL

INDICATEUR 72 x36mm.

FORMAT MINI.



Indicateur de tableau
miniature
à affichage LED.



Le DVE 73A est un indicateur numérique simple, avec une entrée destinée à la lecture des signaux standards courant / tension ou Pt100. L'entrée mesure est équipée d'un circuit de sécurité protégeant la carte électronique interne contre les surcharges et les inversions de polarité.

Le logiciel du DVE 73A propose des fonctions de calcul pré-définies (fonction linéaire, calcul au carré, racine carrée). Une fonction de linéarisation sur 20 points est disponible et configurable par l'utilisateur.

L'affichage de 4 LED rouge de 13mm propose une résolution de -999 à 9999, avec point décimal programmable.

Le DVE 73A propose aussi un port de communication RS-485 permettant la programmation de l'entrée et de l'affichage.

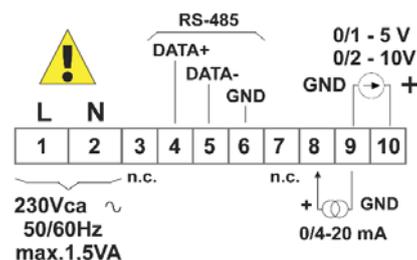
La configuration de l'appareil peut être effectuée à l'aide de la télécommande infrarouge livrée en option. Sur demande le DVE73 peut être livré configuré selon vos souhaits.

- Afficheur 10000 points (4 digits) à LED rouges de 13mm.
- Programmation par télécommande infrarouge ou RS-485.
- Toutes échelles entre -999 et 9999.
- Précision 0,1 %.
- Boîtier ABS haute résistance IP 65.
- Fabriqué en CEE.
- Format 36 x72mm

Spécifications :

Entrée Courant	0/4-20 mA.
Courant maximum	50 mA.
Entrée tension	0/1-5V, 0/2-10V.
Température	Pt100Ω, 500Ω ou 1000Ω.
Affichage	LED rouges avec 4 digits incluant le Signe "-".
Luminosité	Ajustable sur 8 pas de réglage.
Hauteur des digits	13 mm.
Échelle d'indication	Toutes échelles entre -999 et 9999.
Décimale	Programmable.
Temps de réponse	Appr. 0,5 s.
Mise à l'échelle	Usine, via la RS-485 ou via la télécommande infrarouge.
Température / Humidité	Fonctionnement : -0 à +50 °C - HR : 85% maximum. Stockage : -10 à +70°C
Précision	±0,1@25°C ±1 digit.
Alimentation	110Vca ou 230Vca ±10%. 10 à 30 Vcc.
Isolation	Pas d'isolation entre entrée / sorties / alimentation capteur.
Dimensions	Appareil en 24Vcc : 72 x 36 x 77mm (L/I/P). Appareil en 110/230Vca : 72 x 36 x 94mm (L/I/P). Découpe du tableau : 67 x 32,5mm. Profondeur 95mm.
Protection	IP 20 (IP 40 en façade).
Connexion	Bornier à visser.

Dimensions



Compléments.

DVIR

Télécommande à infra rouge pour la configuration de l'instrument.



DTRSU4A

Convertisseur RS-485 / USB pour la programmation via la RS-485 et le logiciel gratuit S-Config

Dimensions



Références de commande

Indicateur à LED	
Entrée mA ou Vcc	DVE 73A
Entrée Pt100 Ω	DVE 73T
Télécommande infrarouge	DVIR
Configuration	DVCAL

INDICATEUR 72 x36mm.

FORMAT MINI.



Indicateur miniature de signaux standards avec affichage à 4 digits ou 5 digits
Deux sorties relais
Liaison MODBUS.
Alimentation 24Vcc.
Format 72x36.

Le DATAVUE 410 est un indicateur digital miniature permettant l'affichage des valeurs délivrées par les transmetteurs utilisant des signaux standards 0/4-20mA, 0-5Vcc ou 0/2-10Vcc. Une alimentation universelle de 85 à 260Vca sous 50/60Hz permet son utilisation partout dans le monde.

La programmation de l'appareil est aisée et rapide. Il ne nécessite aucune source de référence externe pour sa programmation.

L'affichage à LED de 13mm à haute luminescence permet la lecture des valeurs d'affichage de -999 à 9999. En option une version à 5 digits de 9mm, permet d'étendre la résolution de l'affichage.

Deux sorties relais permettent de transmettre les informations d'alarme. L'alimentation 24Vcc permet de constituer une boucle de mesure avec un transmetteur.

Une sortie numérique RS-485, permet de retransmettre l'image du signal vers un système d'enregistrement, de centralisation de mesure ou tout autre système de régulation et de contrôle. Le logiciel interne comprend une série de modules de calcul destinés à la conversion des unités de volume des cuves et réservoirs.

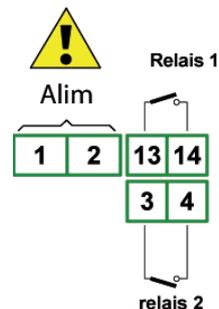
- Entrée analogique courant / tension.
- Alimentation transmetteur 24Vcc.
- Deux sorties relais.
- Format miniature 72 x 36mm.
- Alimentation de 85 à 260 Vca/Vcc.
- Affichage grande taille LED de 13mm.
- Affichage étendu à 5 digits par LED de 9mm.
- Précision 0,25% ± 1 digit.
- Communication RS-485 / MODBUS RTU.
- Fonctions mathématiques de mesure de niveau en cuves cylindriques.



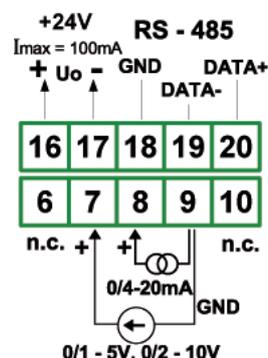
Spécifications :

Entrées	Courant : 0/4-20mA. Résistance en entrée <65Ω, protégée contre les surtensions. Limitation 40mA. Tension : 0-5Vcc, 0-10Vcc, 1-5Vcc et 2-10Vcc. Résistance en entrée 50kΩ.
Affichage	LED 13mm rouges (4 digits) 10000 points (incluant le signe moins). LED 9 mm rouges (5 digits).
Échelle	Programmable entre -999 et 9999, plus décimale ou -9999 et 99999.
Sorties	Relais : Deux relais 1A @ 250Vca ou 24 Vcc. Numérique : RS-485, MODBUS RTU 8N1, 8N2. Vitesse : 1200 à 115200 bauds.
Alimentation de boucle	24Vcc @ 100mA.
Programmation	Via quatre boutons poussoirs. Protection par mot de passe.
Température / Humidité	Fonctionnement : -0 à +50°C - HR : 85% maximum. Stockage : -10 à +70°C
Précision	±0,25 % de l'échelle programmée ±1 digit.
Alimentation	85 à 260Vca / Vcc @ 50/60Hz ou 19 à 50 Vcc.
Isolation	Pas d'isolation entre entrée / sorties / alimentation capteur.
Dimensions	Appareil : 72 x 36 x 97mm (L/I/P) Découpe du tableau : 66,5 x 32,5mm. Profondeur 102mm.
Protection	IP 20 (IP 54 en façade)
Connexion	Bornier à visser

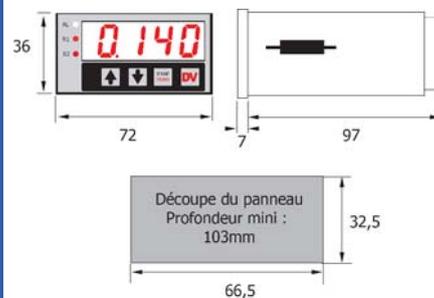
Connexions.



Entrée Communication et Alimentation capteur



Dimensions de l'indicateur



Références de commande

Type	Alimentation	Référence
Indicateur miniature	85 à 260Vca	DVP410-230
	19 à 50Vcc	DVP410-024
Options		
Configuration		DVICAL
Façade IP65 affichage 5		

INDICATEUR 72 x36mm.

FORMAT MINI.



Indicateur miniature de température avec affichage à 4 digits de 13mm
Deux sorties relais
Liaison MODBUS.
Format 72x36mm.

Le DATATEMP 410 est un indicateur digital miniature permettant l'affichage des valeurs délivrées par les sondes de température à résistance ou les thermocouples.

Une alimentation universelle de 85 à 260 Vca sous 50/60Hz permet son utilisation partout dans le monde.

La programmation de l'appareil est aisée et rapide. Il ne nécessite aucune source de référence externe pour sa programmation.

L'affichage à LED de 13mm à haute luminescence permet la lecture des valeurs affichées.

Deux sorties relais permettent de transmettre les informations d'alarme.

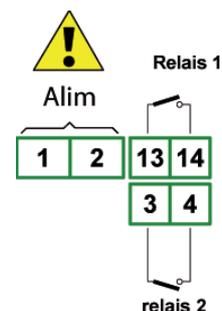
Une sortie numérique RS-485, permet de retransmettre l'image du signal vers un système d'enregistrement, de centralisation de mesure ou tout autre système de régulation et de contrôle.

- Entrée sondes à résistance ou thermocouples.
- Deux sorties relais.
- Format miniature 72 x 36mm.
- Alimentation de 85 à 260 Vca/Vcc.
- Affichage grande taille LED de 13mm.
- Précision 0,25% ± 1 digit.
- Communication RS-485 / MODBUS RTU.
- Option alimentation 19 à 50Vcc.

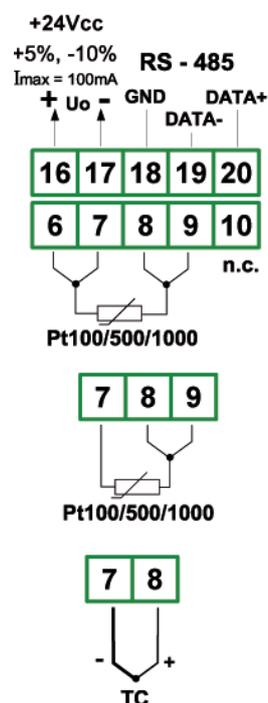


Spécifications :	
Entrées	Sondes à résistance : Pt100Ω, Pt500Ω, Pt1000Ω. Thermocouples : Type K, S, J, T, N, R, B, E.
Échelle de mesure	-100°C à 600°C pour les Pt100Ω, Pt500Ω, Pt1000Ω. Thermocouples K : -200°C à +1370°C. S : -50°C à +1768°C ; J : -210°C à +1200°C. T : -200°C à +400°C ; N : -200°C à +1300°C. R : -50°C à +1768°C ; B : +250°C à +1820°C. E : -200°C à +1000°C. Tension : -10 à +90 mV.
Affichage	LED 13mm rouges (4 digits) 10000 points (incluant le signe moins).
Résolution	Sondes à résistance : 0,1°C et thermocouples 1°C.
Échelle	Programmable entre -999 et 9999, plus décimale.
Sorties	Relais : Deux relais 1A @ 250Vca ou 24 Vcc. Numérique : RS-485, MODBUS RTU 8N1, 8N2. Vitesse : 1200 à 115200 bauds.
Programmation	Via quatre boutons poussoirs. Protection par mot de passe.
Température / Humidité	Fonctionnement : -0 à +50°C - HR : 85% maximum. Stockage : -10 à +70°C.
Précision	±0,25 % de l'échelle programmée ±1 digit.
Alimentation	85 à 260Vca/Vcc @ 50/60Hz ou 19 à 50Vcc.
Isolation	Pas d'isolation entre entrée / sorties / alimentation capteur.
Dimensions	Appareil : 72 x 36 x 97mm (L/I/P). Découpe du tableau : 66,5 x 32,5mm. Profondeur 102mm.
Protection	IP 20 (IP 54 en façade).
Connexion	Bornier à visser.

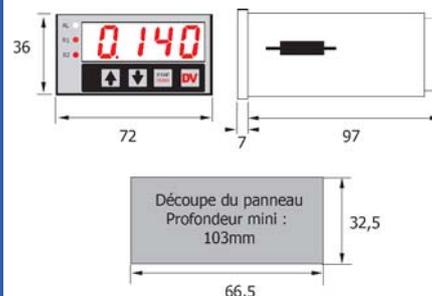
Connexions.



Entrée Communication et Alimentation capteur



Dimensions de l'indicateur



Références de commande

Type	Alim	Référence
Indicateur miniature	85 à 260Vca	DVT410R230
Sondes à résistance	19 à 50Vcc	DVT410R024
Indicateur miniature	85 à 260Vca	DVT410T230
Sondes thermocouple	19 à 50Vcc	DVT410T024
Options		
Configuration		DVCAL

INDICATEUR 96 x 48mm DVP-N30U

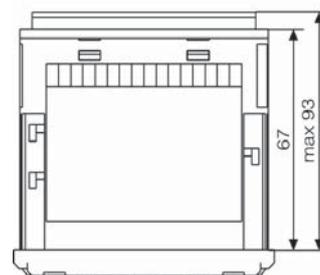
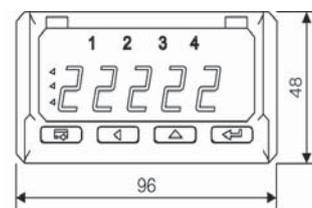
Indicateur de tableau universel à affichage multicolore.



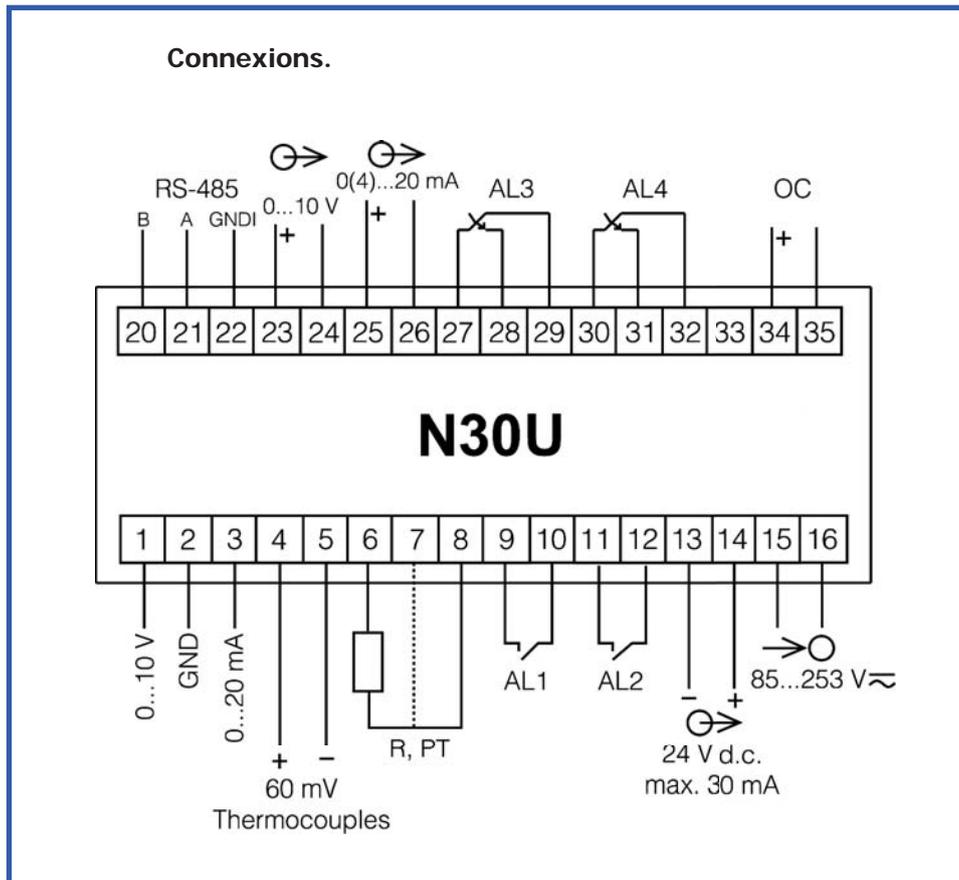
Le DATAVUE N30U est un afficheur numérique de tableau. Il combine les avantages d'un faible encombrement pour une très large palette de fonctions dont la plus exclusive est la modification de la couleur d'affichage. Cette fonction a la particularité d'être programmable par l'utilisateur qui détermine les seuils de changement de couleur de l'afficheur. Il offre en standard une entrée universelle, une alimentation universelle, 2 sorties alarmes sur relais, deux sorties "tout ou rien" sur optocoupleur, une recopie analogique 4-20mA (ou 0-10Vcc en option) et un interface numérique RS-485. L'appareil peut être programmé à distance via l'interface numérique RS-485. Grâce à la fonction mémoire intégrée les valeurs de crête mini et maxi sont enregistrées et stockées par l'appareil.

- Entrée universelle.
- Affichage programmable à trois couleurs (rouge, vert, orange).
- 4 alarmes signalisées par des voyants LEDs en façade.
- Alarmes programmables selon 6 modes de fonctionnements.
- 4 sorties ON/OFF : 2 sur Optocoupleur, 2 sur relais SPDT.
- Recopie analogique 4-20mA ou 0-10Vcc.
- 1 voie de communication numérique RS-485/MODBUS.
- Unité de mesure rétro-éclairée (Commande usine).
- Mémorisation de valeurs mini et maxi.
- Interface de programmation par touches de façade.
- Interface de programmation via l'interface RS-485 et le logiciel gratuit LPConfig.
- Linéarisation programmable.
- Alimentation : 85 à 253 Vca/Vcc ou 20 à 40 Vca/Vcc.

Dimensions de l'afficheur.



Spécifications :	
Entrée	Sondes à résistance Pt100Ω, Pt500Ω, Pt1000Ω. Thermocouples : J, K, N, E, R, S. Résistance : 400 Ohms, 4000 Ohms.
Sorties	Analogiques : Courant : -24 à +24 mA ou tension : -13 à +13Vcc, -10 à 60mV. TOR : 2 sorties Relais. 2 sorties optocoupleur. Analogique : 1 recopie analogique 4 à 20mA ou 0 à 10Vcc. Numérique : 1 interface de communication RS-485/Modbus RTU. Mode : 8N2, 8E1, 8O1, 8N1. Taux de transfert : 4 à 115,2 kBits/s.
Affichage	LED hauteur 14mm. Affichage de -19999 à 99999. Point décimal ajustable. Trois couleurs programmables : rouge, vert et orange. programmation en trois intervalles de la valeur mesurée en entrée. Unité de mesure rétro-éclairée. LED de signalisation des 4 sorties alarmes.
Paramètres	Conversion et restitution en sortie des signaux d'entrée en standard : 0/4-20mA ou 0/10Vcc. Mémorisation des valeurs mini et maxi. Programmation par touches de façade. Interface de programmation via l'interface RS-485 ou le logiciel gratuit LPConfig.
Fonctions paramétrables	Couleur d'affichage. Affichage des dépassements de consigne. Unité rétro-éclairée. Temps de scrutation. Courbe de linéarisation utilisateur programmable sur 21 points.
Alimentation	85 à 253 Vca/Vcc ou 20 à 40 Vca/Vcc.
Indice de protection	IP65.
Dimensions	96 x 48 x 64 mm.



Références de commande

	Référence
Indicateur universel DVPN30U	
Alimentation 85 à 253Vca/Vcc	DVPN30U-230
Alimentation 20 à 40Vcc	DVPN30U-024

INDICATEUR 96 x 48mm UNIVERSEL DVP426

Indicateur numérique de procédé.
Universel en entrée. Quatre sorties relais
Recopie analogique.



Le DATAVUE 426 est un indicateur digital à LED pour le montage en tableau. Il est universel en entrée.

Une alimentation de 85 à 270 Vca permet son utilisation sur tous les procédés, partout dans le monde.

Quatre sorties relais permettent de gérer des alarmes. Des diodes en façades visualisent l'état des contacts. Le mode de fonctionnement ainsi que la gestion des alarmes sont programmables.

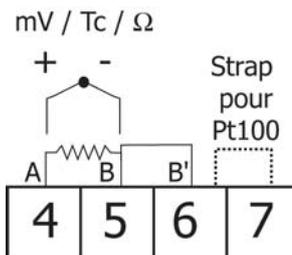
Une recopie analogique permet de retransmettre l'image du signal vers un système d'enregistrement, de centralisation de mesure ou vers tout autre système de régulation ou de contrôle. Cette sortie est pilotable manuellement.

La programmation de l'appareil est aisée, rapide et protégée par mot de passe. L'affichage LED à haute luminescence permet la lecture des valeurs d'affichage de -1999 à 9999. De nombreux paramètres programmables permettent une multitude de configurations.

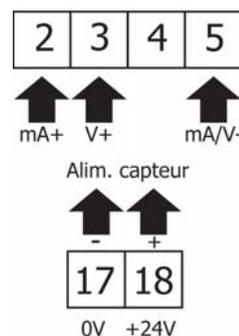
- Universel en entrée.
- Alimentation capteur 24Vcc.
- Quatre sorties relais.
- Diode d'indication du statut des alarmes en façade.
- Délai d'enclenchement programmable.
- 25 programmes pour chaque alarmes.
- Une recopie analogique 4-20mA.
- Format standard 96 x 48mm - 1/8"DIN.
- Alimentation de 85 à 270 Vca.
- Affichage haute résolution 12,7mm / 0.5".
- Précision 0,25% ± 1°C.
- Compensation de l'erreur capteur (Offset) et détection de rupture capteur.
- Protection des biens et des personnes par une haute isolation : 2000 Volts.
- EEPROM non volatile.
- Paramètres et valeurs sauvegardés en cas de rupture d'alimentation.
- Jusqu'à 25 sauvegardes de programmes de paramétrage différents.
- Programmation sécurisée par mot de passe.
- Quick Start.

Connexions.

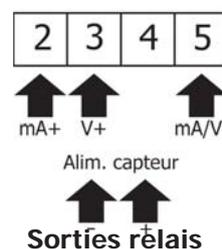
Entrée température



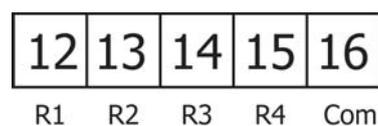
Entrée analogique



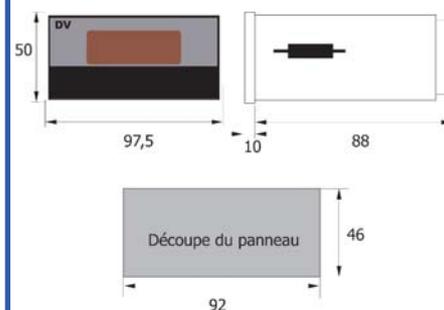
Recopie analogique.



Sorties relais



Dimensions de l'afficheur



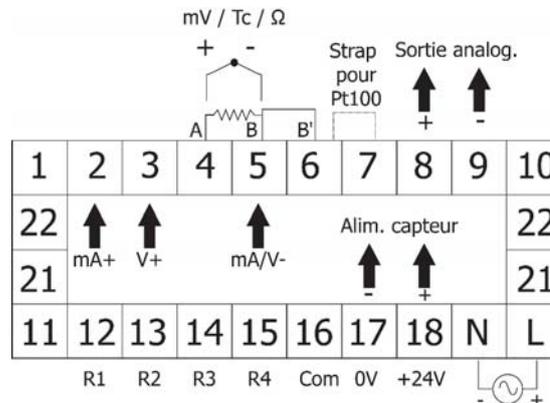
Spécifications :

Entrées	Courant / Tension : 0/4-20mA / 0-10Vcc / -5-56mV / 0-100mV. Sondes à résistance : PT100Ω 2/3 fils de -100 à +850°C. PT1000Ω 2/3 fils de -200 à +300°C. Thermocouples J , K, T, R, S, N, E, L, U et W.
Affichage	LED 12,7mm rouges (4 digits) 10000 points (incluant le signe moins). Échelle programmable entre -1999 et 9999. Decimales programmables de 0 à 3. Messages "Or" "Hors mesure" prévient lorsque la mesure est en dehors des possibilités de l'affichage ou que l'appareil détecte une rupture du capteur. "rE" "Renversé" Inversion de la polarité capteur ou signal inférieur à la valeur minimum. Affichage alterné de la valeur du procédé, de la valeur d'alarme et du numéro.
Sorties	Analogique 4 - 20mA linéarisée. Relais : quatre relais 5A @ 250Vca ou 24Vcc. Fonctions : Haut / bas / bande / défaut de sortie / Diagnostique. Hystérésis, pré-signal, et reset du relais programmables. Acquittement automatique ou manuel. Programmation de la fonction. Programmation du mode de contrôle et de la gestion des alarmes.
Alimentation transmetteur	24Vcc - 30mA.
Programmation	Via trois boutons poussoirs. Protection par mot de passe.
Température / Humidité	Fonctionnement : -0 à +50°C - HR : 85% maximum. Stockage : -5 à +50°C.
Précision	±0,25 % de l'échelle programmée ±1°C.
Alimentation	85 à 270Vca / Vcc @ 50/60Hz.
Tension de test	2kV, 50Hz entre toutes les entrées / sorties.
Dimensions	Appareil : 97,5 x 50 x 88mm (L/I/P). Découpe du tableau : 92 x 46mm.
Protection	IP 20 (IP 65 en façade).
Connexion	Bornier à visser.

Références de commande

Indicateur process 426	85 à 260Vca/Vcc	DVP426
Options		
Configuration		DVCAL

Connexions
Générales.



INDICATEUR 96 x 48mm UNIVERSEL DVU44



Indicateur numérique
de procédé.
Universel en entrée.
Deux sorties relais
Recopie analogique.

Le DATAVUE 44 est un indicateur digital à LED pour le montage en tableau acceptant les principaux signaux industriels en courant et en tension, ainsi que ceux issus des sondes à résistance et des principaux thermocouples. Une alimentation universelle de 85 à 270 Vca sous 50/60Hz permet son utilisation partout dans le monde. La programmation de l'appareil est aisée et rapide. Il ne réclame aucune source de référence externe pour sa programmation. L'affichage LED à haute luminescence permet la lecture des valeurs d'affichage de -1999 à 9999. Une recopie analogique permet de retransmettre l'image du signal vers un système d'enregistrement, de centralisation de mesure ou tout autre système de régulation et de contrôle.

- Universel en entrée.
- Deux sorties relais, une recopie analogique.
- Format standard 96 x 48mm - 1/8"DIN.
- Alimentation de 85 à 270 Vca.
- Affichage haute résolution 12,7mm / 0.5".
- Précision 0,25% ± 1°C.
- Détection de rupture capteur.
- Alimentation capteur intégrée 24Vca.
- Protection des biens et des personnes par une haute isolation : 2000 Volts.
- EEPROM non volatile.
- Paramètres et valeurs sauvegardés en cas de rupture d'alimentation.
- Programmation sécurisée par mot de passe.



Spécifications :

Entrées	Courant / Tension : 0/4-20mA / 0-5/10Vcc et -5 à 56mV. Sondes à résistance : PT100Ω 3/4 fils de -100°C à +850°C. Thermocouples : J, K, R, S et T.
Affichage	LED 12,7mm rouges (4 digits) 10000 points (incluant le signe moins). Échelle programmable entre -1999 et 9999. Décimales programmables de 0 à 3. Messages "Sbr" (Hors mesure) prévient lorsque la mesure est en dehors des possibilités de l'affichage ou que l'appareil détecte une rupture du capteur. "SrE" (reverse) Inversion de la polarité capteur ou signal inférieur à la valeur minimum. Affichage alterné de la valeur du procédé, de la valeur d'alarme et du numéro.
Sorties	Analogique programmable : 0/4-20mA, 0-5Vcc ou 0-10Vcc linéarisée. Relais : Deux relais 5A @ 250Vca ou 24 Vcc. Fonction haut / bas / bande / défaut de sortie / Diagnostique. Hystérésis, pré-signal, et reset du relais programmables. Acquittement automatique ou manuel.
Alimentation de boucle	24Vcc - 30mA.
Programmation	Via trois boutons poussoirs. Protection par mot de passe.
Température / Humidité	Fonctionnement : -0 à +50 °C - HR : 85% maximum. Stockage : -5 à +50°C.
Précision	±0,25 % de l'échelle programmée ±1°C.
Alimentation	85 à 270Vca 50/60Hz.
Tension de test	2kV, 50Hz entre toutes les entrées / sorties.
Dimensions	Appareil : 98 x 50 x 88mm (L/I/P). Découpe du tableau : 92 x 46mm.
Protection	IP 20 (IP 65 en façade).
Connexion	Bornier à visser.

Connexions.

Entrée mesure.

Alimentation capteur.

Sorties relais

Recopie analogique.

Dimensions de l'afficheur.

Références de commande

Indicateur process U44	85 à 260Vca/Vcc	DVU44
Options		
Configuration		DVCAL

INDICATEUR 96 x 48mm UNIVERSEL DVP422



Indicateur numérique
de procédé.
Universel en entrée.
Alimentation
transmetteur.

Le DATAVUE 422 est un indicateur digital à LED pour le montage en tableau acceptant les principaux signaux industriels en courant et en tension ainsi que ceux issus des sondes à résistance et des principaux thermocouples. Une alimentation universelle de 85 à 270 Vca sous 50/60Hz permet son utilisation partout dans le monde.

La programmation de l'appareil est aisée et rapide. Il ne réclame aucune source de référence externe pour sa programmation. L'affichage LED à haute luminescence permet la lecture des valeurs d'affichage de -1999 à 9999.

- Universel en entrée.
- Format standard 96 x 48mm - 1/8"DIN.
- Alimentation de 85 à 270 Vca.
- Affichage haute résolution 12,7mm / 0.5".
- Unités de température programmable en °C ou °F.
- Precision 0,25% ± 1°C.
- Alimentation capteur intégrée 24Vcc.
- Protection des biens et des personnes par une haute isolation : 2000 Volts.
- EEPROM non volatile.
- Sauvegarde des paramètres et des valeurs en cas de rupture d'alimentation.
- Quick Start.

Spécifications :

Entrées	Courant / Tension : 0/4-20 mA / 0-10 Vcc et 0-56mV. Sondes à résistance : PT100Ω à 3/4 fils de -100 à +850°C. Thermocouples : J, K, R, S et T.
Affichage	LED 12,7mm rouges (4 digits) 10000 points (incluant le signe "-"). Échelle programmable entre -1999 et 9999. Unités de température : Choix entre °C et °F. Décimales programmables des positions 0 à 3. Messages : "Or" "Hors mesure" prévient lorsque la mesure est en dehors des possibilités de l'affichage ou que l'appareil détecte une rupture du capteur. "rE" Inversion de la polarité capteur ou signal inférieur à la valeur minimum.
Alimentation de boucle	24 Vcc - 30mA.
Programmation	Via trois boutons poussoirs. Protection par shunt sur le bornier.
Température / Humidité	Fonctionnement : -0 à +50 °C - HR : 85% maximum. Stockage : -5 à +50°C.
Précision	±0,25 % de l'échelle programmée ±1°C.
Alimentation	85 à 270Vca @50/60Hz. Consommation 5VA@230V.
Tension de test	2kV, 50Hz entre toutes les entrées / sorties.
Dimensions	Appareil : 97,5 x 50 x 88mm (L/I/P). Découpe du tableau : 92 x 46mm.
Protection	IP 20 (IP 65 en façade).
Connexion	Bornier à visser.

Connexions.

Entrée analogique V mA Config

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
22 22
21 21
11 12 13 14 15 16 17 18 N L

+24V 0V
Alim. capteur

PT100W

Entrée sonde à résistance.

Thermocouples J, K, R, S et T

Entrée thermocouples.

Alimentation et blocage de La configuration.

Config

N L 9 10

Entrée analogique.

Entrée analogique V mA

5 6 7 8

11 12
+24V 0V
Alim. capteur

Dimensions de l'afficheur.

Références de commande

Indicateur process 422	85 à 260Vca/Vcc	DVP422
Options		
Configuration		DVICAL

NIVEAUMÉTRIE ÉLECTRONIQUE.

Les fonctions de conversion de volume sont disponibles sur les modèles

DVP410
DVP520
DVP438
DVP996
DVW420R
DVW457P
DVB420



Les modèles mathématiques permettent d'afficher le volume d'une cuve selon différentes combinaisons de formes des réservoirs. Elles permettent le calcul automatique du volume et sont désormais intégrées sur les modèles : DVP 410 / DVP 520 / DVP 538 / DVP 996 / DVW 420R / DVD 457 / DVB420.

Ces fonctions de linéarisation sont disponibles via les menus de programmation de ces instruments et permettent ainsi une conversion automatique du signal d'entrée pour la lecture directe du volume du réservoir sur l'afficheur.

Cuve cylindrique en position verticale.				
Cuve cylindrique en position horizontale.				



Capteurs de température thermo-électriques



FDA

A[®]

AGROLIM[®]



ACEROX



SONDES «METIERS»

PROBACE[®]

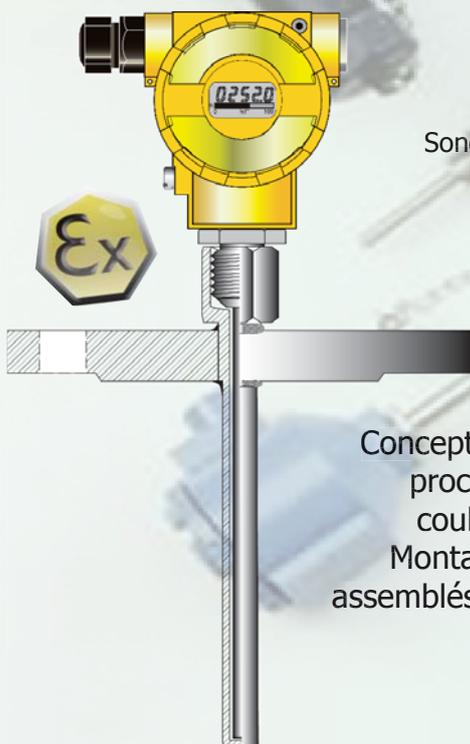
CERACEM[®]

Définition et réalisation de prototypes. Procédure de fabrication. Plans et nomenclatures. Capteurs pour machines spéciales

SONDES DE PROCEDÉS

DES CARACTÉRISTIQUES SPÉCIALEMENT DÉFINIES POUR SATISFAIRE LES APPLICATIONS PARTICULIÈRES

- Sondes pour les industries du froid.
- Sondes pour la mesure de température sur les paliers.
- Sondes miniatures pour les analyseurs.
- Sondes Paragraphe pour le bâtiment.
- Sonde pour l'industrie sucrière.
- Sonde pour la surveillance des farines et pulvérulents industriels.
- Sonde en fer pur ... Autant de solutions que d'applications



CE

Conception et réalisation de capteurs de process. Éléments forés dans des coulées européennes de qualité. Montages soudés au laser et au TIG. assemblés avec système «coupe-feu» ATEX.



Fabrication sur plans de tous les types de puits forés. Tous les types de métaux et de matières synthétiques sont disponibles

DATAVUE 940

AFFICHEUR 20mm.



Indicateur numérique universel en entrée avec affichage à 4 digits de 20mm Format 96x48.

Le DATAVUE 940 est un indicateur digital permettant l'affichage des valeurs délivrées par les transmetteurs délivrant un signal standard en courant, tension et température. Une alimentation universelle de 85 à 260Vca sous 50/60Hz permet son utilisation partout dans le monde. La programmation de l'appareil est aisée et rapide. Il ne réclame aucune source de référence externe pour sa programmation.

L'affichage à LED de 20mm à haute luminescence permet la lecture des valeurs d'affichage de -999 à 9999, jusqu'à 6 mètres environ. La luminosité est ajustable sur 8 pas de réglage.

Quatre sorties relais permettent de transmettre les informations d'alarme. Une sortie analogique courant ou tension la recopie de l'information affichée. Une sortie numérique RS-485, permet de retransmettre l'image du signal vers un système d'enregistrement, de centralisation de mesure ou tout autre système de régulation et de contrôle. Le logiciel interne comprend une série de modules de calcul destinés à la conversion des unités de volume des cuves et réservoirs. Un affichage vert est disponible sur demande.

- Entrée universelle.
- Recopie analogique.
- Alimentation transmetteur 24Vcc.
- Deux sorties relais.
- Format standard 96 x 48mm - 1/8"DIN.
- Alimentation de 85 à 260Vca/Vcc.
- Affichage grande taille LED de 20mm.
- Précision 0,25% ± 1 digit.
- Programmation sécurisée par mot de passe.
- Communication RS-485 / MODBUS RTU.
- Fonctions mathématiques de mesure de niveau en cuves cylindriques.



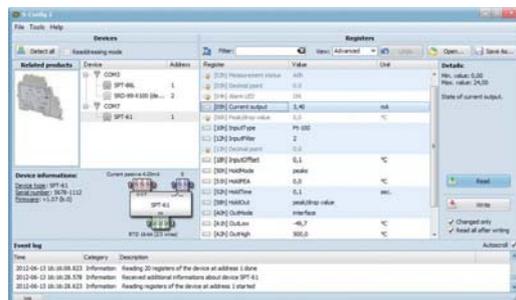
S-Config

Ce logiciel est utilisé pour la détection simultanée des instruments dans plusieurs réseaux Modbus RTU et offre aux utilisateurs la possibilité de modifier la configuration de la plupart des périphériques.

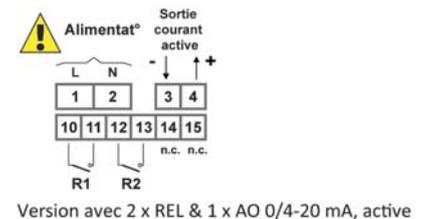
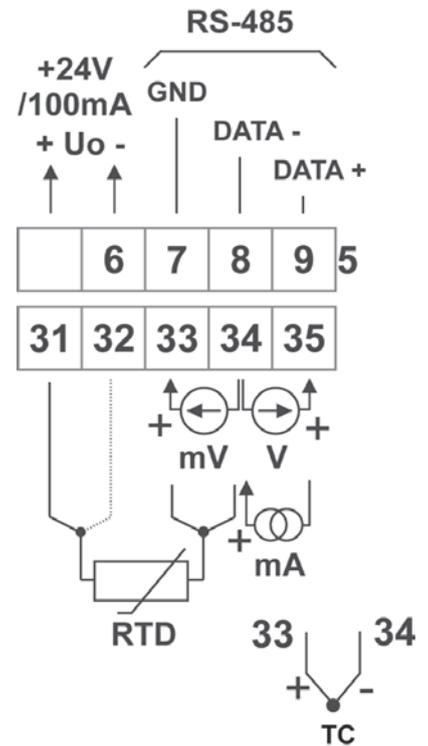
Il permet de configurer le DVP940 et propose une liste de registres. Ces registres peuvent être modifiés par l'utilisateur.

Les listes contiennent également des informations supplémentaires sur les paramètres de l'appareil, tels que :

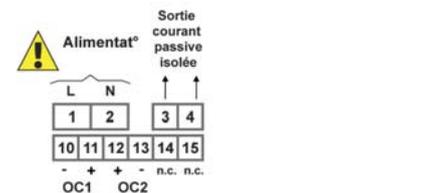
- Type,
- Adresse,
- Vitesse de transfert,
- Etc.



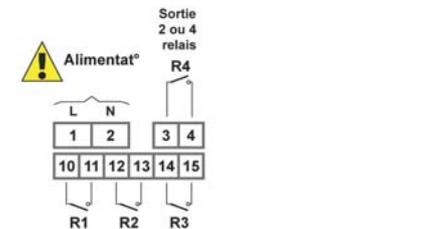
Connexions.



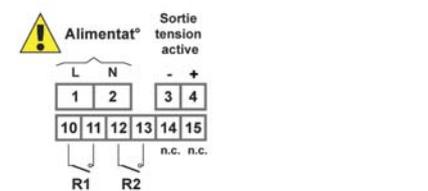
Version avec 2 x REL & 1 x AO 0/4-20 mA, active



Version avec 2 x OC & 1 x AO 4-20 mA, passive



Version avec 4 x REL



Version 2 x REL & 1 x AO 0/1-5V, 0/2-10V, active

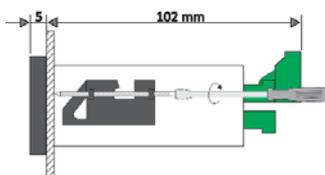
Spécifications :

Entrées	Courant : 0/4-20mA. Résistance en entrée <math>< 65\Omega</math>, (typique 30 Ω . Entrée protégée contre les surtensions. Limitation 50mA. Tension : 0-5Vcc, 0-10Vcc, 1-5Vcc et 2-10Vcc. Résistance en entrée 100k Ω . 0-60mV, 0-75mV, 0-100mV et 0-150mV. Résistance en entrée 1,5M Ω Sondes à résistance Pt100 Ω , Pt500 Ω et Pt1000 Ω . Échelle de -100°C à +600°C. Reconnaissance automatique des connexions 2, 3 ou 4 fils. Thermocouples : K, S, J, T, N, R, B, E.
Affichage	LED 20mm rouges (4 digits) 10000 points (incluant le signe moins).
Résolution	Programmable entre -999 et 9999, plus décimale.
Sorties	Analogique : 0/4-20mA active linéarisée (0-24mA maxi). 4-20mA passive isolée. Relais : Deux ou quatre relais 1A @ 30Vcc/250Vca. (Sortie sur relais statique sur demande). Numérique : RS-485, MODBUS RTU 8N1, 8N2. Vitesse : 1200 à 115200 bauds. Alimentation de boucle. 24Vcc - 100mA.
Programmation	Via quatre boutons poussoirs. Protection par mot de passe.
Température / Humidité	Fonctionnement : -0 à +50 °C - HR : 85% maximum (En option : -20°C à 50°C) Stockage : -10 à +70°C.
Précision	$\pm 0,25$ % de l'échelle programmée ± 1 digit.
Alimentation	85 à 260Vca/Vcc 50/60Hz.
Isolation	Pas d'isolation entre entrée / sorties / alimentation capteur.
Dimensions	Appareil : 98 x 48 x 100mm (L/l/P). Découpe du tableau : 90,5 x 43mm. Profondeur 102mm.
Protection	IP 20 (IP 54 en façade).
Connexion	Bornier à visser.
Poids	230gr.

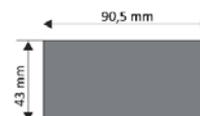
DVP940	-1J	- X	- X	- 1	- X	- XX	1
Universel en entrée							
Nombre de sorties		0 2 3 4					
Combinaisons des types de sorties							
Pas de sorties			0				
Relais sur 2 ou 4 sorties			1				
Relais statiques sur 2 ou 4 sorties			2				
2 relais et 1 sortie analogique 0/4-20mA*			3				
2 OC et 1 sortie analogique 0/4-20mA*			4				
2 relais et 1 sortie analogique 4-20mA**			9				
2 OC et 1 sortie analogique 4-20mA**			A				
2 relais et 1 sortie analogique 0/1-5V et 0/2-10V*			B				
2 OC et 1 sortie analogique 0/1-5V et 0/2-10V*			C				
Code interne				1			
Alimentation							
24Vca/Vcc					3		
85 à 265Vca					4		
Longueur L sur les plans							
Sans options							00
Protection IP65 en façade							01
Afficheur LED vert							03
Afficheur LED vert et protection IP65 en façade							04
Température de travail : -20 à +50°C							08
Température de travail : -20 à +50°C & protection IP65 en façade							0P
Afficheur LED vert et température de travail : -20 à +50°C							0L
Afficheur LED vert + protection IP65 en façade & temp de travail : -20 à +50°C							0T
Code interne							1

* sortie active, non-isolée.
** sortie passive, isolée.

Dimensions de l'indicateur



Dimensions



Dimensions de découpe du panneau

DATAVUE PROCESS 520

AFFICHEUR 20mm.



Indicateur numérique de signaux standards avec affichage à 4 digits de 20mm
Format 96x48.

Le DATAVUE 520 est un indicateur digital permettant l'affichage des valeurs délivrées par les transmetteurs utilisant les signaux 0/4-20mA, 0-5Vcc ou 0/2-10Vcc. Une alimentation universelle de 85 à 260Vca sous 50/60Hz permet son utilisation partout dans le monde. La programmation de l'appareil est aisée et rapide. Il ne réclame aucune source de référence externe pour sa programmation.

L'affichage à LED de 20mm à haute luminescence permet la lecture des valeurs d'affichage de -999 à 9999, jusqu'à 6 mètres environ.

Quatre sorties relais permettent de transmettre les informations d'alarme. Une sortie active 0-24mA, 24Vcc permet la recopie de l'information affichée. Une sortie numérique RS-485, permet de retransmettre l'image du signal vers un système d'enregistrement, de centralisation de mesure ou tout autre système de régulation et de contrôle. Le logiciel interne comprend une série de modules de calcul destinés à la conversion des unités de volume des cuves et réservoirs. Un affichage vert est disponible sur demande.

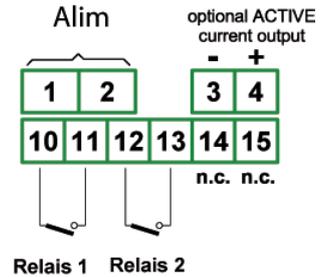
- Entrée analogique courant / tension.
- Recopie 4-20mA.
- Alimentation transmetteur 24Vcc.
- Deux sorties relais.
- Format standard 96 x 48mm - 1/8"DIN.
- Alimentation de 85 à 260Vca/Vcc.
- Affichage grande taille LED de 20mm.
- Précision 0,25% ± 1 digit.
- Programmation sécurisée par mot de passe.
- Communication RS-485 / MODBUS RTU.
- Fonctions mathématiques de mesure de niveau en cuves cylindriques.



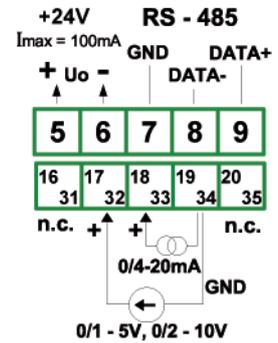
Spécifications :

Entrées	Courant : 0/4-20mA. Résistance en entrée <65Ω, protégée contre les surtensions. Limitation 40mA. Tension : 0-5Vcc, 0-10Vcc, 1-5Vcc et 2-10Vcc. Résistance en entrée 50kΩ.
Affichage	LED 20mm rouges (4 digits) 10000 points (incluant le signe moins).
Résolution	Programmable entre -999 et 9999, plus décimale.
Sorties	Analogique : 4-20mA linéarisée. Relais : Deux relais 1A @ 250Vca ou 24Vcc. Numérique : RS-485, MODBUS RTU 8N1, 8N2. Vitesse : 1200 à 115200 bauds. Alimentation de boucle. 24Vcc - 100mA.
Programmation	Via quatre boutons poussoirs. Protection par mot de passe.
Température / Humidité	Fonctionnement : -0 à +50 °C - HR : 85% maximum. Stockage : -10 à +70°C.
Précision	±0,25 % de l'échelle programmée ±1 digit.
Alimentation	85 à 260Vca/Vcc 50/60Hz.
Isolation	Pas d'isolation entre entrée / sorties / alimentation capteur.
Dimensions	Appareil : 98 x 48 x 100mm (L/l/P). Découpe du tableau : 90,5 x 43mm. Profondeur 102mm.
Protection	IP 20 (IP 54 en façade).
Connexion	Bornier à visser.

Connexions.



Entrée mesure



Dimensions de l'indicateur



Références de commande

Type	Alimentation	Référence
Indicateur affichage 20mm	85 à 260Vca	DVP520-230
	19 à 50Vcc	DVP520-024
Options		
Configuration		DVCAL

DATATEMP 520

AFFICHEUR 20mm.



Indicateur numérique de température pour sondes à résistance et thermocouples. Format 96x48.

Le DATATEMP 520 est un indicateur digital permettant l'affichage des valeurs délivrées par les sondes à résistance et les thermocouples. Une alimentation universelle de 85 à 260 Vca sous 50/60Hz permet son utilisation partout dans le monde. La programmation de l'appareil est aisée et rapide. L'affichage à LED de 20mm à haute luminescence permet une lecture aisée des valeurs affichées. L'affichage à LED de 20mm à haute luminescence permet la lecture des valeurs d'affichage de -999 à 9999, jusqu'à 6 mètres environ. Deux sorties relais permettent de transmettre les informations d'alarme. Une recopie 4-20mA permet la retransmission de l'information affichée. Une sortie numérique RS-485, permet de retransmettre l'image du signal vers un système d'enregistrement, de centralisation de mesure ou tout autre système de régulation et de contrôle. Un affichage vert est disponible sur demande.

- Entrée sondes à résistance ou thermocouples.
- Recopie 4-20mA.
- Deux sorties relais ou relais statiques.
- Format standard 96 x 48mm - 1/8"DIN.
- Alimentation de 85 à 260 Vca/Vcc.
- Affichage grande taille LED de 20mm.
- Précision 0,25% ± 1 digit.
- Programmation sécurisée par mot de passe.
- Communication RS-485 / MODBUS RTU en standard.
- Alimentation 19 à 50Vcc en option.

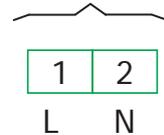


Spécifications :

Entrées.	Sondes à résistance : Pt100Ω, Pt500Ω, Pt1000Ω. Thermocouples : Type K, S, J, T, N, R, B, E.
Échelle de mesure	-100°C à 600°C pour les Pt100Ω, Pt500Ω, Pt1000Ω. Thermocouples K : -200°C à +1370°C. S : -50°C à +1768°C ; J : -210°C à +1200°C. T : -200°C à +400°C ; N : -200°C à +1300°C. R : -50°C à +1768°C ; B : +250°C à +1820°C. E : -200°C à +1000°C. Tension : -10 à +90mV.
Affichage	LED 20mm rouges (4 digits) 10000 points (incluant le signe moins).
Résolution	Sondes à résistance : 0,1°C et thermocouples 1°C.
Échelle	Selon le type de capteur.
Sorties	Analogique : 4-20mA linéarisée. Relais : Deux relais 1A @ 250Vca ou 24Vcc. Numérique : RS-485, MODBUS RTU 8N1, 8N2. Vitesse : 1200 à 115200 bauds.
Programmation	Via quatre boutons poussoirs. Protection par mot de passe.
Température / Humidité	Fonctionnement : -0 à +50 °C - HR : 85% maximum. Stockage : -10 à +70°C.
Précision	±0,25 % de l'échelle programmée ±1 digit.
Alimentation	85 à 260Vca/Vcc 50/60Hz.
Dimensions	Appareil : 98 x 48 x 100mm (L/I/P). Découpe du tableau : 90,5 x 43mm. Profondeur 102mm.
Protection	IP 20 (IP 54 en façade).
Connexion	Bornier à visser.

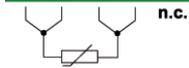
Connexions.

85-260V
CA/CC
50/60Hz
11VA



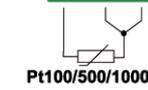
Entrée mesure.

15 16 17 18 19



Pt100/500/1000

16 17 18

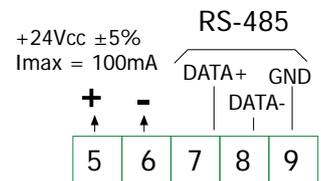


Pt100/500/1000

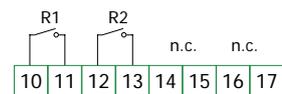
16 17 18



Recopie et alimentation.



Sorties relais



Dimensions de l'indicateur



Références de commande

Type	Alimentation	Référence
Indicateur affichage 20mm	85 à 260Vca	DVT520R230
Sondes à résistance	19 à 50Vcc	DVT520R024
Indicateur affichage 20mm	85 à 260Vca	DVT520T230
Sondes thermocouple	19 à 50Vcc	DVT520T024
Options		
Configuration		DVCAL

DATAVUE PROCESS 538

AFFICHEUR 38mm.



Indicateur numérique de signaux standards avec affichage à 4 digits de 38mm. Format 144x72.

Le DATAVUE 538 est un indicateur digital grand format (144mm) permettant l'affichage des valeurs délivrées par les transmetteurs utilisant les signaux standards 0/4-20mA, 0-5Vcc ou 0/2-10Vcc. Il est équipé d'une alimentation transmetteur 24Vcc. Une alimentation universelle de 85 à 260Vca sous 50/60Hz permet son utilisation partout dans le monde.

La programmation de l'appareil est aisée et rapide. Il ne réclame aucune source de référence externe pour sa programmation.

L'affichage à LED de 38mm à haute luminescence permet la lecture des valeurs d'affichage de -999 à 9999.

Deux sorties relais permettent de transmettre les informations d'alarme.

Une sortie 4-20mA, permet la recopie de l'information affichée.

Une sortie numérique RS-485, permet de retransmettre l'image du signal vers un système d'enregistrement, de centralisation de mesure ou tout autre système de régulation et de contrôle. Le logiciel interne comprend une série de modules de calcul destinés à la conversion des unités de volume des cuves et réservoirs.

- Entrée analogique courant / tension.
- Recopie 4-20mA.
- Alimentation transmetteur 24Vcc.
- Deux ou quatre sorties OC.
- Format standard 144 x 72mm.
- Alimentation de 85 à 260Vca/Vcc.
- Affichage grande taille LED de 20mm.
- Précision 0,25% ± 1 digit.
- Programmation sécurisée par mot de passe.
- Communication RS-485 / MODBUS RTU.
- Fonctions mathématiques de mesure de niveau en cuves cylindriques.

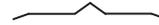


Spécifications :

Entrées	Courant : 0/4-20mA. Résistance en entrée <65Ω, protégée contre les surtensions. Limitation 40mA. Tension : 0-5Vcc, 0-10Vcc, 1-5Vcc et 2-10Vcc. Résistance en entrée 50kΩ.
Affichage	LED 38mm rouges (4 digits) 10000 points (incluant le signe moins).
Échelle	Programmable entre -999 et 9999, plus décimale.
Sorties	Analogique : 4-20mA linéarisée. Relais : Deux relais 1A @ 250Vca ou 24Vcc. Opto-coupleur : OC 30mA/30VDC/100mW Numérique : RS-485, MODBUS RTU 8N1, 8N2. Vitesse : 1200 à 115200 bauds.
Alimentation de boucle	24Vcc - 100mA, +5%, -10% / max. 100 mA, non isolée des entrées mesure.
Programmation	Via quatre boutons poussoirs. Protection par mot de passe.
Température / Humidité	Fonctionnement : -0 à +50 °C - HR : 85% maximum. Stockage : -10 à +70°C.
Précision	±0,25 % de l'échelle programmée ±1 digit.
Alimentation	85 à 260Vca/Vcc 50/60Hz.
Isolation	Pas d'isolation entre entrée / sorties / alimentation capteur.
Dimensions	Appareil : 144 x 72 x 100mm (L/I/P). Découpe du tableau : 138,5 x 67mm. Profondeur 102mm.
Protection	IP 20 (IP 54 en façade).
Connexion	Bornier à visser.

Connexions.

85-260V
CA/CC
50/60Hz
11VA



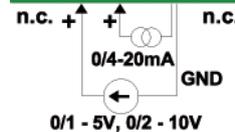
1 2

L N



Entrée mesure

15 16 17 18 19



Recopie et RS-485

+24Vcc
Imax = 100mA

+ Uo -
11 12 13 14

DATA-
GND DATA+

RS - 485

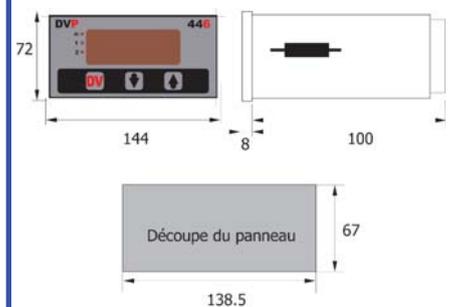
Sorties relais

3 4 5 6



Relais 2

Dimensions de l'indicateur



Références de commande

Type	Alimentation	Référence
Indicateur affichage 38mm	85 à 260Vca	DVP538-230
	19 à 50Vcc	DVP538-024
Options		
2 sorties relais		DVP538R2
2 sorties opto-coupleurs		DVP538O2
2 sorties relais + 1 sortie ana 0/4-20 mA, active, non-isolée		DVP538R2C1
2 sorties OC + 1 sortie ana 0/4-20 mA, active, non-isolée		DVP538O4C1
2 sorties relais + 1 sortie ana 4-20 mA, passive, isolée		DVP538R4C2
2 sorties OC + 1 sortie ana 4-20 mA, passive, isolée		DVP538O2C2
2 sorties relais + 0/1-5Vcc, 0/2-10Vcc, active, non-isolée		DVP538O4T
2 sorties OC + 0/1-5Vcc, 0/2-10Vcc, active, non-isolée		DVP538O4T
4 sorties opto-coupleurs		DVP538OC4
4 sorties opto-coupleurs		DVP538OC4
Configuration		DVICAL

INDIC_H03_B20-V2.00

DATATEMP 538

AFFICHEUR 38mm.



Indicateur numérique de température pour sondes à résistance et thermocouples. Format 144x72.

Le DATATEMP 538 est un indicateur digital de tableau grand format (144mm) permettant l'affichage des valeurs délivrées par les sondes à résistance et les thermocouples. Une alimentation universelle de 85 à 260Vca sous 50/60Hz permet son utilisation partout dans le monde.

La programmation de l'appareil est aisée et rapide. L'affichage à LED de 38mm à haute luminosité permet une lecture aisée des valeurs affichées. Deux sorties relais permettent de transmettre les informations d'alarme. Une recopie 4-20mA permet la retransmission de l'information affichée. Une sortie numérique RS-485, permet de retransmettre l'image du signal vers un système d'enregistrement, de centralisation de mesure ou tout autre système de régulation et de contrôle.

- Entrée sondes à résistance ou thermocouples.
- Montage en tableau.
- Recopie 4-20mA.
- Deux ou quatre sorties OC.
- Grand format 144 x 72mm.
- Alimentation de 85 à 260 Vca/Vcc.
- Affichage grande taille LED de 38mm.
- Précision 0,25% ± 1 digit.
- Programmation sécurisée par mot de passe.
- Communication RS-485 / MODBUS RTU.
- Alimentation 19 à 50Vcc en option.

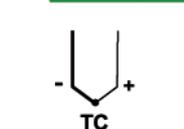
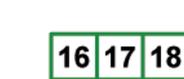
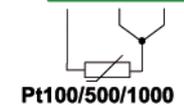
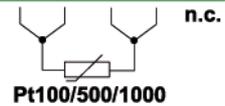


Spécifications :

Entrées	Sondes à résistance : Pt100Ω, Pt500Ω, Pt1000Ω. Thermocouples : Type K, S, J, T, N, R, B, E.
Échelle de mesure	-100°C à 600°C pour les Pt100Ω, Pt500Ω, Pt1000Ω. Thermocouples K : -200°C à +1370°C. S : -50°C à +1768°C ; J : -210°C à +1200°C. T : -200°C à +400°C ; N : -200°C à +1300°C. R : -50°C à +1768°C ; B : +250°C à +1820°C. E : -200°C à +1000°C. Tension : -10 à +90mV.
Affichage	LED 38mm rouges (4 digits) 10000 points (incluant le signe moins).
Résolution	Sondes à résistance : 0,1°C et thermocouples 1°C.
Échelle	Selon le type de capteur.
Sorties	Analogique : 4-20mA linéarisée. Relais : Deux relais 1A @ 250Vca ou 24Vcc. Numérique : RS-485, MODBUS RTU 8N1, 8N2. Vitesse : 1200 à 115200 bauds.
Programmation	Via quatre boutons poussoirs. Protection par mot de passe.
Température / Humidité	Fonctionnement : -0 à +50 °C - HR : 85% maximum. Stockage : -10 à +70°C.
Précision	±0,25 % de l'échelle programmée ±1 digit.
Alimentation	85 à 260Vca/Vcc 50/60Hz.
Dimensions	Appareil : 144 x 72 x 100mm (L/I/P). Découpe du tableau : 138,5 x 67mm. Profondeur 102mm.
Protection	IP 20 (IP 54 en façade).
Connexion	Bornier à visser.

Connexions.

Entrée mesure



Recopie et RS-485

+24Vcc
I_{max} = 100mA

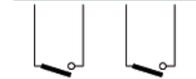
+ U_o -



DATA-
GND DATA+

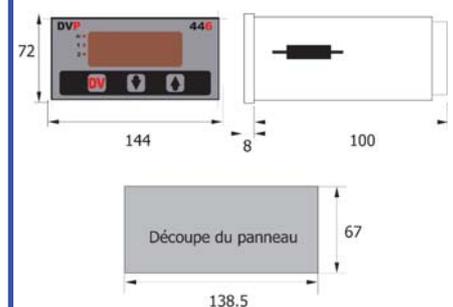
RS - 485

Sorties relais



Relais 2

Dimensions de l'indicateur



Références de commande

Type	Alimentation	Référence
Indicateur affichage 38mm	85 à 260Vca	DVT538R-230
Entrée sondes à résistance	19 à 50Vcc	DVT538R-024
Indicateur affichage 38mm	85 à 260Vca	DVT538T-230
Sondes thermocouple	19 à 50Vcc	DVT538T-024
Options		
2 sorties relais		DVT538xR2
2 sorties opto-coupleurs		DVT538xO2
2 sorties relais + 1 sortie ana 0/4-20 mA, active, non-isolée		DVT538xR2C1
2 sorties OC + 1 sortie ana 0/4-20 mA, active, non-isolée		DVT538xO4C1
2 sorties relais + 1 sortie ana 4-20 mA, passive, isolée		DVT538xO4C2
2 sorties OC + 1 sortie ana 4-20 mA, passive, isolée		DVT538xO2C2
2 sorties relais + 0/1-5Vcc, 0/2-10Vcc, active, non-isolée		DVT538xO4T
2 sorties OC + 0/1-5Vcc, 0/2-10Vcc, active, non-isolée		DVT538xO4T
4 sorties opto-coupleurs		DVT538xOC4
4 sorties opto-coupleurs		DVP538xOC4
Configuration		DVICAL

AFFICHEUR ENREGISTREUR.



Module autonome
et étanche
d'enregistrement.



Le module de contrôle programmable PCU 100 est un instrument de terrain utilisé pour la mesure, l'affichage, la conversion et l'archivage de la valeur physique lue en entrée : température, pression, niveau, débit, etc ...

L'entrée analogique est dédiée aux transmetteurs de boucle 4-20mA, 2 fils.

Le microprocesseur interne permet différents types de conversions : linéaires, carré, racines carrés ou selon une table de points de conversion que peut définir l'utilisateur.

Grâce à la fonction de cartographie des réservoirs et cuves, il peut afficher directement le volume contenu dans les capacités de stockage.

L'unité dispose d'un circuit de surveillance en temps réel de la batterie.

La fonction d'archivage se programme sur une période que définit l'utilisateur. Les données sont stockées sur la mémoire flash interne avec une capacité de plus de 500 000 échantillons. Ces données peuvent être exportées sur une carte micro SD pour un traitement et un archivage externe.

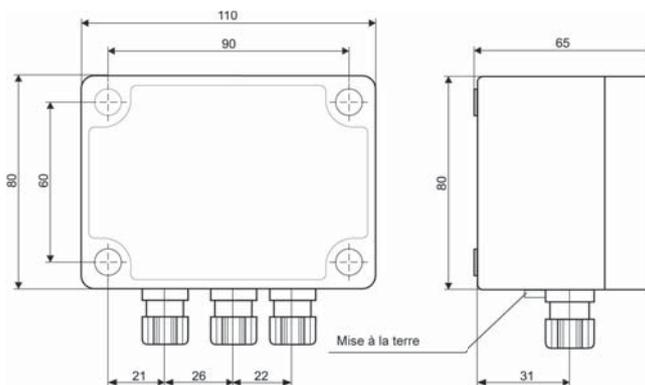
La configuration de l'utilisateur est possible par logiciel après la connexion d'un PC via le connecteur micro USB situé sur le panneau avant. Pour la version équipée d'un écran LCD, la configuration est également possible à l'aide du menu graphique et de quatre touches en façade. L'appareil est équipé d'un paramètre d'entrée dans la configuration matérielle en fonction du type d'appareil. Une sortie de relais est entièrement configurable par l'utilisateur, y compris la possibilité d'un contrôle à deux états. La fonctionnalité de l'unité est extensible avec des modules optionnels.

Le PCU 100 est monté dans un boîtier étanche en ABS IP65 destiné à un montage mural. Les terminaux de connexion sont situés à l'intérieur de l'appareil.

Une version aveugle est également disponible sans l'afficheur LCD graphique qui est remplacé par des LEDs d'état.



Dimensions

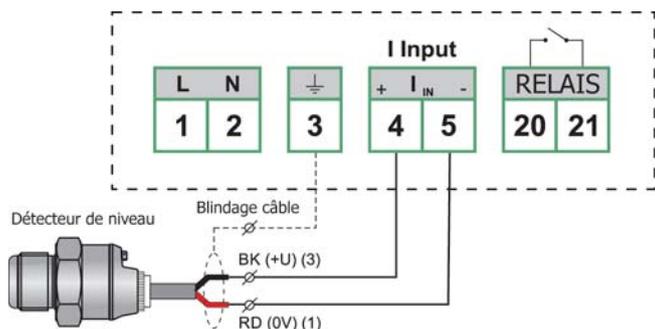


- Enregistreur de données universel.
- Mono voie entrée boucle de courant 4-20 mA.
- Alimentation capteur intégrée.
- Écran LCD rétro-éclairé facilement lisible permettant la lecture des données et la configuration de l'affichage.
- Affichage graphique à barres.
- Grand choix d'unités affichées, y compris celles définies par l'utilisateur.
- Stockage de données selon une période définie par l'utilisateur.
- Stockage sur une mémoire flash interne.
- Mémorisation de 500 000 enregistrements, gestion FIFO.
- Exportation des données sur une carte micro SD.
- Exportation manuelle ou automatique (à intervalles ou lorsque la mémoire interne est saturée).
- Nombreuses caractéristiques de conversion : tables linéaires, quadratiques, ou selon la définition de l'utilisateur.
- Conversion avec approximation linéaire ou conversion en volume en fonction des paramètres enregistrés pour un réservoir spécifique
- Sauvegarde de la batterie en temps réel.
- Sortie relais programmable (alarme, régulation à deux positions)
- Tension d'alimentation 85-253 Vca.

Spécifications techniques :

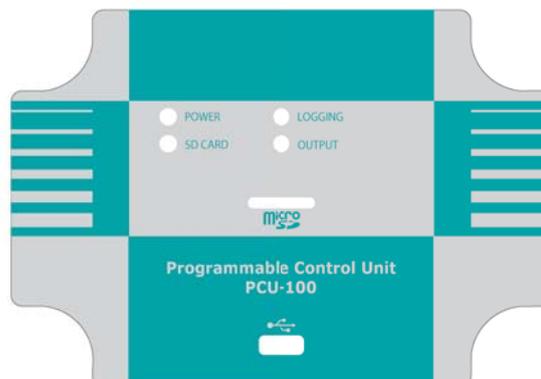
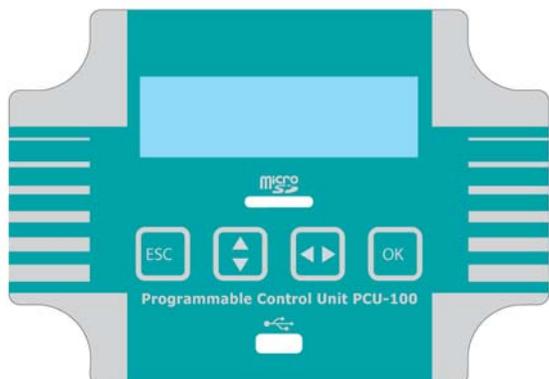
Type d'entrée	Courant.
Entrée mesure	4-20mA, 2 fils.
Alimentation transmetteur	24Vcc ± 10% @ 110Ω.
Affichage	Dalle graphique LCD 132 x 32 pixels avec rétro-éclairage. Numérique avec barregraphe.
Enregistrement	500000 mesures. Périodicité de 1 seconde à 8 jours.
Programmation	Via clavier en façade.
Sortie	1x relais ± 120 mA Vcc / ± 80 mA Vca
Température de travail	-25°C à +50°C .
Indice de protection	IP 65.
Alimentation	85 à 253Vca.
Matière du boîtier	ABS / Polycarbonate.
Dimensions	110 x 80 x 65 mm.
Montage	Mural.

Connexions.



Références de commande

Type	Alimentation	Référence
Indicateur enregistreur affichage LCD	85 à 260Vca	DWPC100-230
Options		
Configuration		DVCAL



DATAVUE W420R



**Indicateur mural
0/4-20mA et 0-10Vcc
à LED, avec sorties relais
recopie analogique
et RS-485.**

AFFICHEUR 20mm.



Le DVW 420R est un indicateur de procédé facilement programmable. Monté dans un boîtier étanche IP65, il est particulièrement adapté aux ambiances difficiles. Il peut être installé directement sur un tube (pipe 2"), un mur ou sur rail DIN.

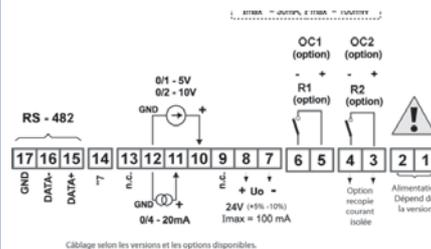
Son large afficheur à LED de 20mm hautement lumineux permet une lecture aisée de la valeur mesurée. Protégé en entrée contre les surtensions, il apporte une sécurité supplémentaire pour les installations en milieu instable. Il peut être équipé de deux sorties sur relais ou d'une sortie sur relais et une recopie analogique 4-20mA. En option, il est possible de changer la valeur des consignes au moyen d'une télécommande à infrarouge. Le logiciel interne comprend une série de modules de calcul destinés à la conversion des unités de volume des cuves et réservoirs.

- Affichage LED 10000 points (4-digits) segments rouges, hauteur 20mm.
- 2 sorties relais.
- Liaison série RS-485, Modbus RTU.
- Alimentation transmetteur 24Vcc.
- Protection de l'entrée contre les surtensions.
- Échelle programmable de -1999 à 9999.
- Précision typique de 0,25 %.
- Fonctions de calcul à affichage : Linéarisation, $\sqrt{\quad}$, x^2 et utilisateur (20 points).
- Boîtier ABS haute résistance IP 65.
- Alimentation 24Vcc en option.
- Télécommande pour le changement des valeurs de consigne (en option).
- Entrée tension sur demande.
- Fonctions mathématiques de mesure de niveau en cuves cylindriques.

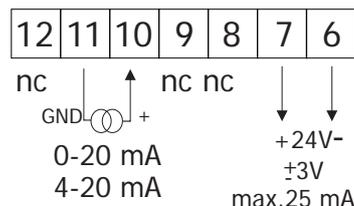
Spécifications :

Entrées.	
Courant / Tension	0/4-20mA. 1-5Vcc, 0-10Vcc ou 2-10Vcc.
Limitation	40mA.
	Filtre numérique programmable.
Affichage	LED 20mm rouges (4 digits) 10000 points, incluant le signe "-".
Échelle	Programmable entre -999 et 9999.
Décimales	Programmables de 0 à 3.
Sorties	
Numérique	RS-485, Modbus RTU.
Relais	Deux relais 1A @ 250Vca.
	Hystérésis et temporisation programmables.
Analogique	4-20mA. (Une seule sortie relais disponible).
Alimentation de boucle	24Vcc \pm 3V.
Programmation	Via quatre boutons poussoirs.
Température / Humidité	
Fonctionnement	-0 à +50 °C / 32 à +122°F - HR : 85% maximum.
Stockage	-10 à +70°C / 10 à 158°F.
Précision	\pm 0,1 % de l'échelle programmée \pm 1 digit.
Alimentation	85 à 260Vca - 50/60Hz; 19 à 50Vcc et 16 à 35Vca.
Alimentation transmetteur	
	24Vcc @ 100mA.
Dimensions	110 x 80 x 67 mm (L/I/P). 110 x 105 x 67 mm avec presse-étoupes.
Protection	IP 65.

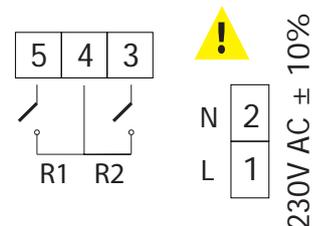
Connexions.



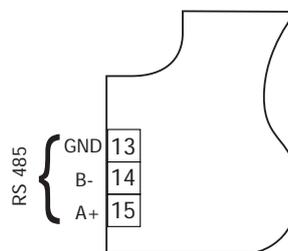
Entrée analogique et alimentation transmetteur.



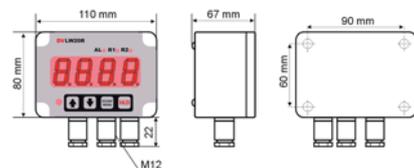
Alimentation et relais de sortie.



Liaison RS485.



Dimensions



Références de commande

	Alim	Référence
Indicateur avec 2 sorties relais		
Indicateur étanche	230Vca	DVW420Ra-230
Entrée mA ou Vcc	24Vcc	DVW420Ra-230
Indicateur avec 1 sortie relais & 1 recopie analogique 4-20mA		
Indicateur étanche	230Vca	DVW420Rb-230
Entrée mA ou Vc	24Vcc	DVW420Rb-230
Options		
Télécommande infrarouge		DVIR
Configuration		DVCAL

AFFICHEUR 20mm.

DATAVUE WPTR DATAVUE WTCR

Indicateur mural de température à LED, avec sorties relais recopie analogique et RS-485.



Le DVW PTR et le DVW TC sont des indicateurs de température, entrée sondes à résistance et thermocouples. Facilement programmables, ils sont montés dans un boîtier étanche IP65, et sont particulièrement adaptés aux ambiances difficiles.

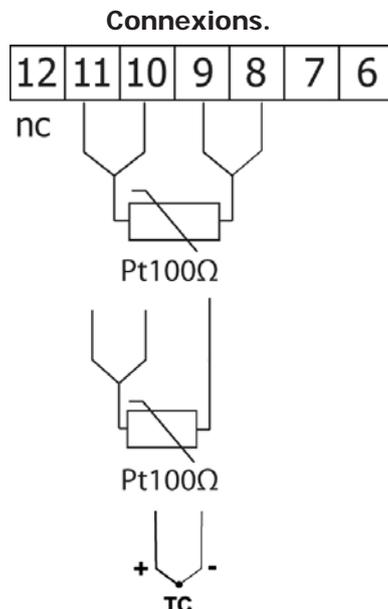
Ils peuvent être installés directement sur un tube (pipe 2"), un mur ou sur rail DIN. Un large afficheur à LED ultra-luminescentes de 20mm apporte à l'utilisateur un grand confort de lecture.

La version A est équipée de deux consignes associées à des relais. La version B est équipée d'une recopie analogique 4-20mA, image de l'affichage et d'une sortie relais. En option, il est possible de changer leurs valeurs au moyen d'une télécommande à infrarouge. Le boîtier étanche IP65 autorise leur utilisation dans les ambiances les plus difficiles.

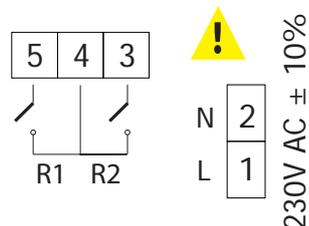
- Affichage LED 10000 points (4-digits) segments rouges, hauteur 20mm.
- 2 sorties relais.
- Liaison série RS-485, Modbus RTU.
- Reconnaissance automatique du type de câblage (3 ou 4 fils).
- Précision typique de 0,25 %.
- Résolution 0,1°C.
- Détection automatique et affichage par LED des ruptures capteur.
- Annonce par signal sonore (buzzer) de la rupture du capteur.
- Boîtier ABS haute résistance IP 65.
- Alimentation 24Vcc en option.
- Télécommande pour le changement des valeurs de consigne (en option).

Spécifications :

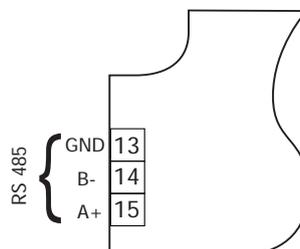
Entrées.	
Température	PTR : Thermoresistance: Pt100Ω, Pt500Ω, Pt1000Ω. TC : Thermocouples : type K, S, J, T, N, R, B, E Détection automatique du type de connexion.
Affichage	LED 20mm segments rouges (4 digits) 10000 points (incluant le signe moins).
Échelle	-100°C à 600°C pour Pt100Ω, Pt500Ω, Pt1000Ω. Thermocouples K : -200°C à +1370°C; S: -50°C à +1768°C. J: -210°C à +1200°C; T: -200°C à +400°C; N: -200°C à +1300°C. R: -50°C à +1768°C; B: +250°C à +1820°C; E: -200°C à +1000°C. Entrée supplémentaire en tension : -10 à +90mV.
Sorties	
Numérique	RS-485, Modbus RTU.
Relais	Deux relais 1A @ 250Vca. Hystérésis et temporisation programmables.
Analogique	4-20mA. (Une seule sortie relais disponible).
Programmation	Via quatre boutons poussoirs.
Température / Humidité	Fonctionnement : -0 à +50 °C / 32 à +122°F - HR : 85% maximum. Stockage : -10 à +70°C / 10 à 158°F.
Précision	±0,25 % de l'échelle ±1 digit.
Résolution	Sondes à résistance : 0,1°C et thermocouples 1°C.
Alimentation	85 à 260Vca - 50/60Hz. 19 à 50Vcc et 16 à 35Vca.
Alimentation transmetteur	
	24Vcc @ 100mA.
Dimensions	110 x 80 x 67 mm (L/I/P). 110 x 105 x 67 mm avec presse-étoupes.
Protection	IP 65.



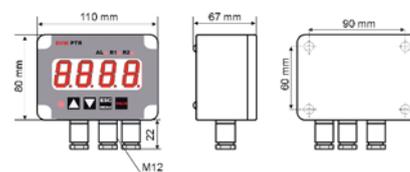
Alimentation et relais de sortie.



Liaison RS485.



Dimensions.



Références de commande

	Alim	Référence
Indicateur avec 2 sorties relais		
Indicateur étanche sondes à résistance	230Vca	DVWPTRa-230
	24Vcc	DVWPTRb-024
Indicateur étanche thermocouples	230Vca	DVWTCRa-230
	24Vcc	DVWTCRb-024
Indicateur avec 1 sortie relais & 1 recopie analogique 4-20mA		
Indicateur étanche sondes à résistance	230Vca	DVWPTRb-230
	24Vcc	DVWPTRb-024
Indicateur étanche thermocouples	230Vca	DVWTCRb-230
	24Vcc	DVWTCRb-024
Options		
Télécommande infrarouge		DVIR
Configuration		DVCAL

AFFICHEUR 57mm.

DATAVUE 457P

série "ÉTANCHE"

Afficheur entrée universelle à LED 57mm.



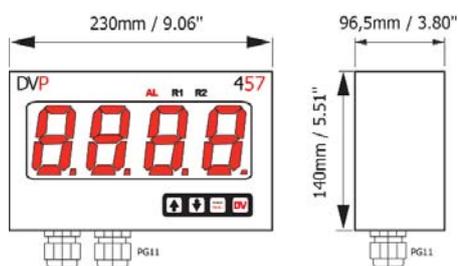
Le DVW 457P est un indicateur de procédé facilement programmable. Il est monté dans un boîtier IP67, étanche aux intempéries. Il est doté d'une capacité de réglage du contraste de l'affichage, permettant de l'adapter au mieux des conditions de luminosité ambiante. Il peut être installé

directement sur une platine ou contre un mur. Le large afficheur à 4 LED de 57mm permet une lecture lointaine (15 à 20 mètres) de la valeur mesurée. La liaison RS-485 est configurable.

La programmation se fait au moyen de quatre boutons poussoirs. Une télécommande à infrarouge permet de configurer les alarmes dans le cadre d'un montage en hauteur rendant l'instrument difficilement accessible.

Le logiciel interne comprend une série de modules de calculs destinés à la conversion des unités mesurées en unités de volume dans les cuves et réservoirs.

Dimensions



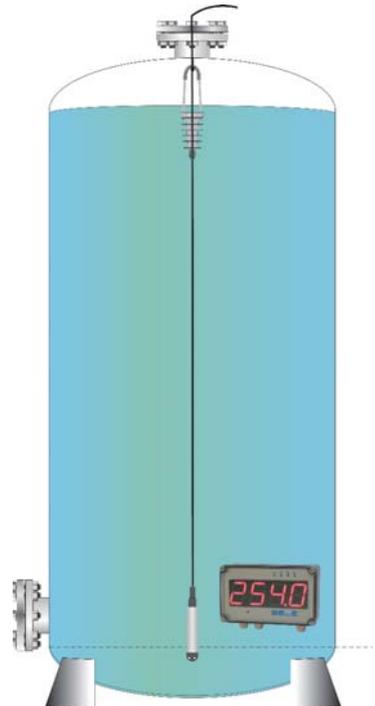
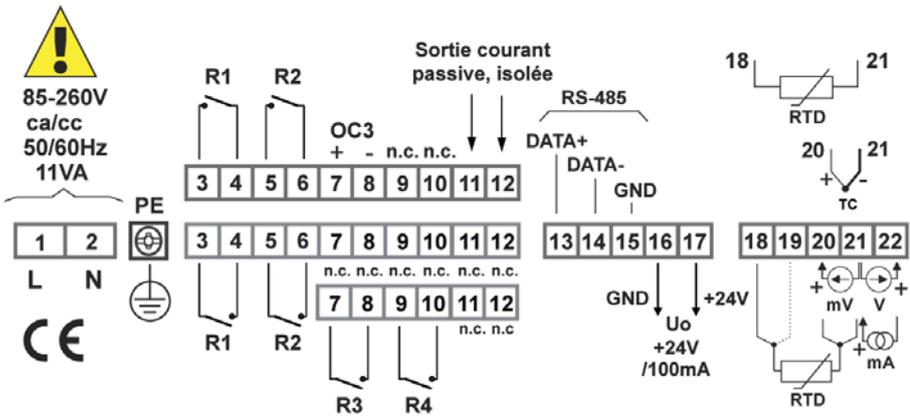
- Affichage LED 10000 points (4-digits) 7 segments, hauteur 57mm.
- 8 seuils de réglage du contraste de l'affichage.
- Couleurs : Rouge, Vert ou Bleu
- En option : Affichage multicolore.
- Entrée universelle.
- 2 ou 4 sorties sur relais ou optocoupleur.
- Liaison série RS-485, Modbus RTU.
- Alimentation transmetteur 24Vcc.
- Protection de l'entrée contre les surtensions.
- Echelle programmable de -1999 à 9999.
- Précision typique de 0,25 %.
- Fonctions de calcul à affichage : Linéarisation, $\sqrt{\quad}$, x^2 et utilisateur (20 points).
- Boîtier ABS haute résistance IP 67.
- Alimentation 24Vcc en option.
- Télécommande pour le changement des valeurs de consigne (en option).
- Fonctions mathématiques de mesure de niveau en cuves cylindriques.

Spécifications :	
Entrées	0/4 - 20 mA & 0-5Vcc, 1-5V, 0-10Vcc et 2-10V. Limitation 40mA. Résistance en entrée 50kΩ. Filtre numérique programmable. Sondes à résistance : Pt100Ω, Pt500Ω, Pt1000Ω. Thermocouples : Type K, S, J, T, N, R, B, E.
Echelle de mesure	-100°C à 600°C pour les Pt100Ω, Pt500Ω, Pt1000Ω. Thermocouples K : -200°C à +1370°C. S : -50°C à +1768°C ; J : -210°C à +1200°C. T : -200°C à +400°C ; N : -200°C à +1300°C. R : -50°C à +1768°C ; B : +250°C à +1820°C. E : -200°C à +1000°C. Tension : -10 à +90mV.
Affichage	LED 57mm rouges (4 digits) 10000 points (incluant le signe moins). Contraste : 8 seuils d'ajustement. Echelle : Programmable entre -999 et 9999. Decimales : Programmables de 0 à 3.
Sorties	Numérique : RS-485, Modbus RTU, 1200 à 115200 bauds. Deux ou quatre relais 1A @ 250Vca Hystérésis et temporisation programmables. Analogique : 0/4-20mA, 0/1-5Vcc ou 0/2-10Vcc (Deux sorties relais disponibles).
Alimentation transmetteur	24Vcc stabilisé, $\pm 5\%$. Limitée à 100mA.
Programmation	Via quatre boutons poussoirs.
Temperature / Humidité	Fonctionnement : -0 à +50 °C / 32 à +122°F - HR : 85% maximum. Stockage : -10 à +70°C / 10 à 158°F.
Précision.	$\pm 0,1\%$ @25°C de l'échelle programmée ± 1 digit.
Alimentation	19Vcc à 50Vcc; 16Vca à 35Vca ou 85 à 260Vca/Vcc.
Dimensions	230 x 140 x 96,5 mm / 9.06 x 5.51 x 2.73"
Indice de protection	IP 67.

INDIC_H04_B20-V2.00



Entrées mesure.



DWV457	- X	- XXXXX	- 1	- X	- XX
Universel en entrée					
Affichage					
Rouge	R				
Vert	V				
Bleu	B				
Multicolor	M				
Combinaisons des types de sorties					
2 sorties relais		11000			
1 Relais & une sortie optocoupleur		12000			
2 sorties optocoupleur		22000			
4 sorties relais		11111			
4 sorties optocoupleur		22220			
2 sorties relais et 1 sortie analogique 0/4-20mA*		11250			
2 sorties relais et 1 sortie analogique 4-20mA**		112D0			
2 sorties relais et 1 sortie analogique 0/1-5V et 0/2-10V*		112E0			
Communication					
Port numérique RS-485			10		
Alimentation					
24Vca/Vcc				3	
85 à 265Vca				4	
Options					
Sans options					001
Télécommande infrarouge					DVIR
Tropicalisation de la carte électronique et température de travail : -20 à +50°C					081



Faites votre boucle de mesure avec un DWV457 et un transmetteur de niveau hydrostatique SLV025. Mesurez et affichez la quantité de liquide disponible dans la cuve avec précision. Reporter vos alarmes à distance sur des voyants, transmettez vos informations à distance via la recopie analogique ou le port numérique RS-485.

MODULE PROSENS TYPE 100.

MODÈLES.

PRS	TYPE	Modèle
100	Module nu sans sonde.	621 Voir tableaux
200	Module sonde radiale.	
400	Module sonde axiale	
600	Module avec connecteur ou câble	

prs **QM-100**



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- Capteur, transmetteur, afficheur et régulateur.
- 1 ou 2 entrées universelles : 0/4-20 mA, 0-10Vcc, 0-150 mV, sondes à résistance RTD ou thermocouples.
- 0, 1 ou 2 sorties discontinues relais statique NO 24Vca/35Vcc maxi. 200 mA.
- 0, 1 ou 2 sorties analogiques, passives ou actives.
- Afficheur LCD graphique 128 x 64 points, avec rétro-éclairage.
- Logiciel de configuration gratuit «S-Config-2».

L'afficheur QM-100 est destiné à recevoir les signaux provenant de capteurs analogiques externes.

Selon les applications, il est possible d'équiper le QM-100 d'une ou deux entrées universelles indépendantes, de deux sorties binaires ou de deux sorties analogiques. Les entrées mesure universelles peuvent être réglées en mode courant avec au choix les plages : 0-20 mA ou 4-20 mA, en mode sortie tension avec les plages : 0-10Vcc, 2-10V, 0-5V, 1-5V, 0-75mV et 0-150mV. Le mode sonde à résistance «RTD» peut être configuré pour les capteurs Pt 100/500/1000. L'entrée en mode thermocouple prend en charge les thermocouples K, S, J, T, N, R, B, E. La température de soudure froide est compensée automatiquement. Les entrées RTD et Thermocouples sont entièrement linéarisées. Les sorties relais, les sorties courant actives, les sorties courant passives, les sorties tension actives et les nombreuses combinaisons parmi ces sorties peuvent fonctionner selon plusieurs modes.

Le QM-100 est équipé de fonctions mathématiques, qui permettent de transformer les valeurs mesurées en entrée afin d'obtenir des moyennes, des additions de voies, le calcul du point de rosée, etc ... que l'on peut afficher sur la dalle graphique. Il propose aussi des modèles mathématiques permettant d'afficher directement sur l'écran le volume disponible dans une cuve, une fosse ou un bassin.

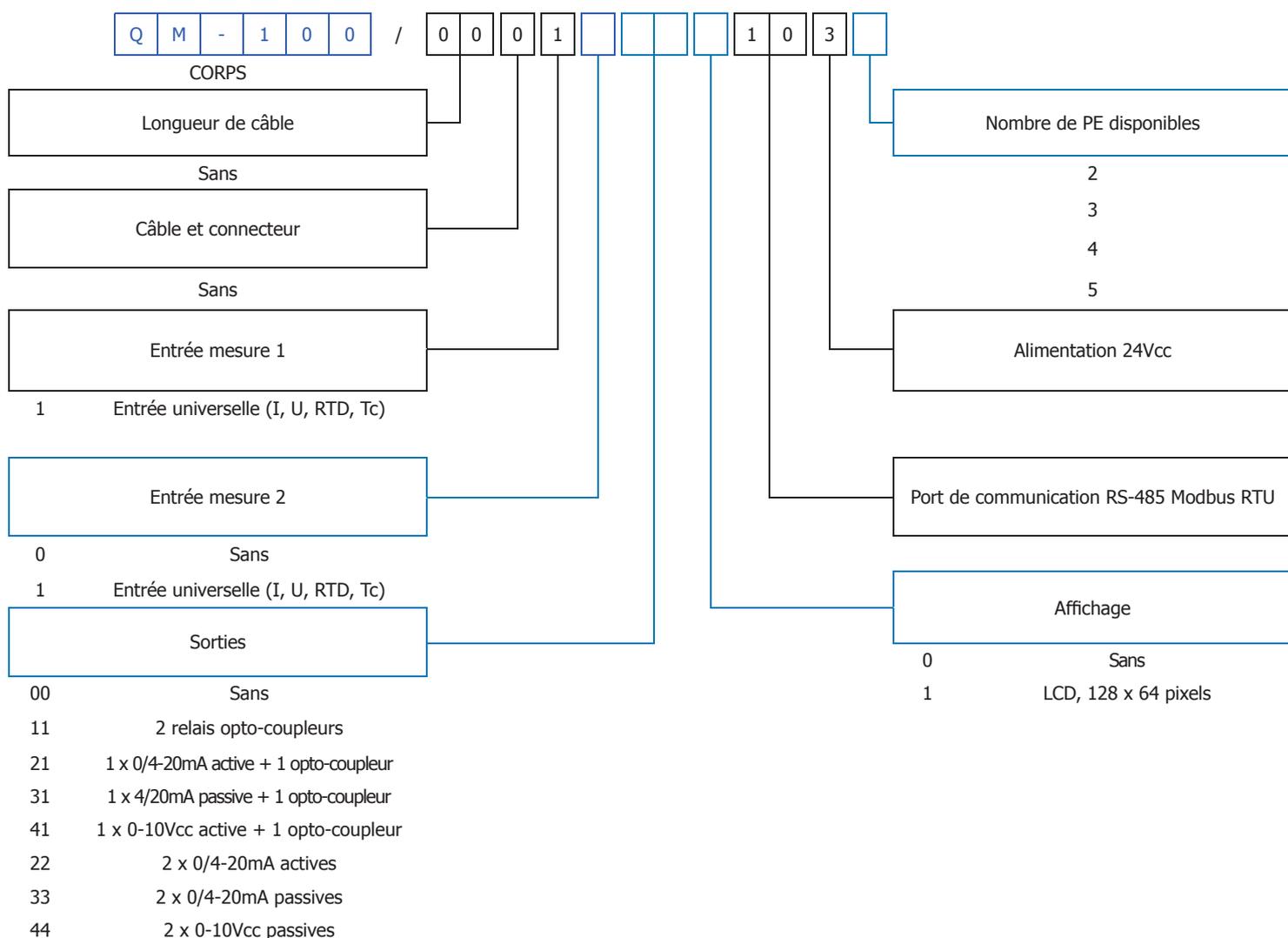
Les modules ProSens peuvent agir comme instruments de contrôle au sein de nombreuses applications industrielles et tertiaires. Il peuvent également coopérer avec des appareils maîtres faisant partie d'un plus grand réseau, via le protocole Modbus. Cette gamme d'instrument est parfaitement adaptée aux systèmes de surveillance distribués.

Les appareils peuvent être configurés avec le clavier local ou le logiciel S-Config-2 livré gratuitement via le port de communication RS-485 (à télécharger sur www.prosens24.eu)

Le module peut être commandé en version aveugle, configurable par le port de communication RS-485 Modbus et le logiciel S-Config-2.



Spécifications :	
Entrées	1 ou 2 entrées universelles Courant : 0/4-20mA. Tension : 0/1-5V, 0/2-10V, 0/60mV, 0-70mV, 0-100mV, 0-150mV. RTD : Pt100, Pt500, Pt1000Ω, échelle -200 à +600°C. Tc : K, S, J, T, N, R, B, E, échelle selon le type d'entrée.
Affichage numérique	1 dalle graphique LCD 128 x 64 pixel.
Sorties relais	2 optocoupleurs NO 24Vca/35Vcc@200mA.
Sortie analogique	0/4-24mA. active ou passive. Tension : 0/1-5Vcc, 0/2-10Vcc.
Port de communication	Interface RS-485 Modbus RTU, 8N1 et 8N2.
Taux de transfert	1200 à 115200 bauds.
Programmation	Version aveugle par RS-485. Dalle graphique via quatre boutons en façade ou RS-485.
Température / Humidité	Fonctionnement : -30 à +80 °C version aveugle et -20 à +70°C.
Précision	±0,1% @ 25°C ; ± 1 digit.
Alimentation	24Vcc (11 à 36Vcc) consommation maxi 2,5W.
Dimensions	120 x 90 x 500mm (L/I/P) ASA LURAN.
Indice de protection	IP 65 avec dalle LCD. IP 67 en version aveugle.



BARREGRAPHE NUMÉRIQUE.

DVB996A



DVB996B

Barregraphe numérique multicolore avec afficheur.

DVB996A mono voie.

DVB996B double voies.

- Entrée simple ou double voie.
- Double affichage : Échelle de couleur et affichage numérique.
- Échelle de trois à sept couleurs.
- Entrée universelle, 17 types de signaux.
- Précision 0,2% ± 1 digit.
- Recopie analogique.
- Liaison numérique RS-485, MODBUS RTU.
- 4 sorties relais.
- Alimentation capteur intégrée 24Vca.
- Protection IP50.
- Nombreux paramètres programmables.
- Exécutions spéciales de l'échelle jusqu'à 7 couleurs sur demande.
- Couleurs, bleues et vertes des afficheurs sur demande.

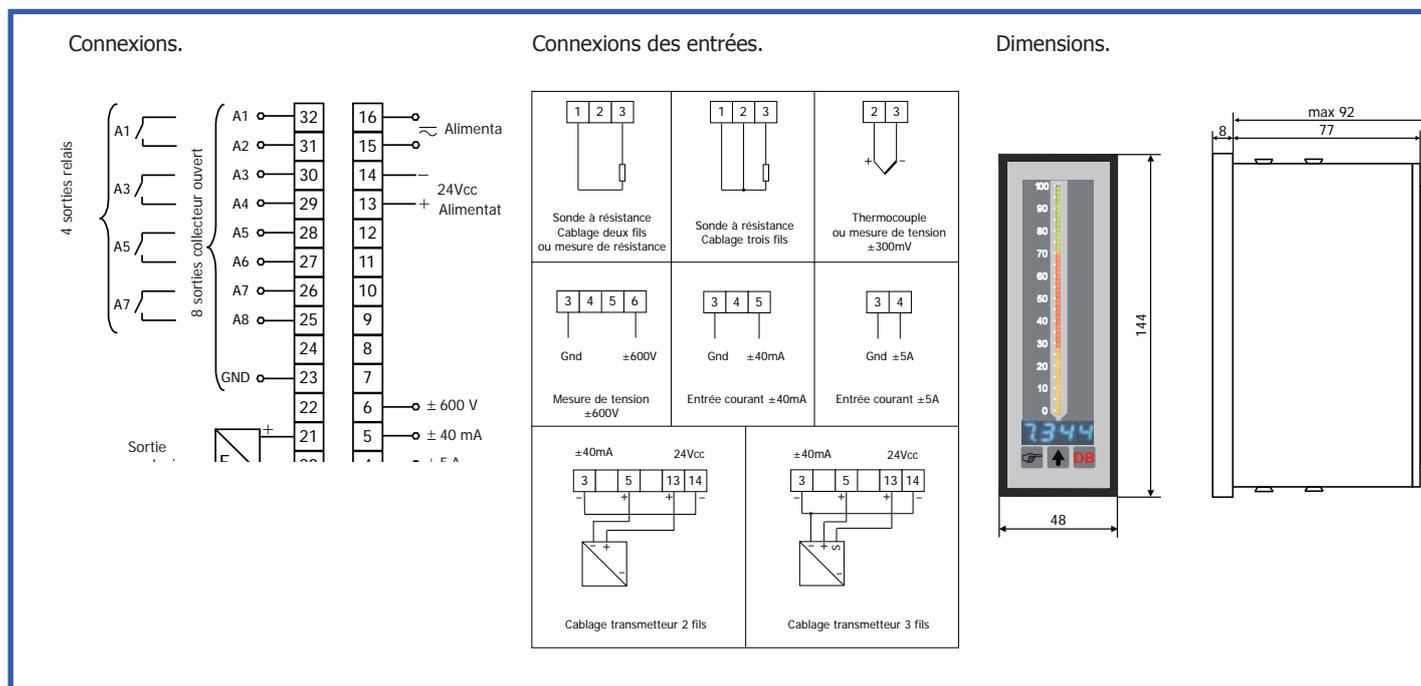


Le Barregraphe DVB996 permet, grâce à une ou deux entrées universelles d'afficher sous forme de colonnes lumineuses les valeurs mesurées par les capteurs industriels, dont les capteurs de niveau.

Un ou deux afficheurs numériques à LED permettent de visualiser les entrées.

Cet instrument est particulièrement adapté à la restitution des informations de niveau, de débit, de position, de température, ...

Les Barregraphes DB996 sont adaptés à le mesure des procédés dans de nombreuses industries, production alimentaire, stations d'épuration ou de pompage, stockage de liquide et de vrac solides, navigation, etc ...)



Spécifications :

Entrées	
Courant / Tension	Universelle (selon la table 1 page suivante).
Affichage DVB996A	
Afficheur numérique	1 afficheur à LED rouges, 4 digit de 7 segments, hauteur 7mm.
Résolution	-1999 à 9999.
Echelle lumineuse	1 échelle de 55 segments, hauteur 88mm, avec trois couleurs.
Affichage DB42B	
Afficheur numérique	2 afficheurs à LED, 4 digit de 7 segments, hauteur 7mm.
	Un LED rouges et un LED vertes.
	1000 points (incluant le signe moins).
Résolution	-1999 à 9999.
Echelle lumineuse	2 échelles de 48 segments, hauteur de 88mm, avec trois couleurs.
Sorties	
Sorties relais	4 relais électromagnétiques 250Vca ou 150Vcc - 5A@250Va ou 150W.
Sorties collecteur ouvert	8 sorties NPN 5 à 24Vcc. 25mA Max.
Analogique	0/4-20mA ou 0-10Vcc. Précision 0,2% de l'échelle.
Numérique	Interface RS-485 à 9600 baud.
Alimentation transmetteur	24Vcc - 30mA.
Programmation	Via trois boutons poussoirs.
Temperature / Humidité	
Fonctionnement	-10 à +55 °C / 14 à 131°F - HR : 90% maximum.
Stockage	-25 à +85°C / -13 à 185°F.
Précision	±0,25 % de l'échelle programmée ±1°C / ±1 digit / ±1 segment.
Alimentation	95 à 253Vca/50Hz. 20 à 40Vca/Vcc.
Tension de test	2kV, 50Hz entre toutes les entrées / sorties.
Dimensions	
Appareil	48 x 144 x 100mm (L/I/P).
Découpe du tableau	44 x 137,5mm.
Protection	IP 50 en façade.
Connexion	Bornier à visser.

Table 1 - Types d'entrées et échelles des DVB996

Type d'entrée	Échelles
Pt100Ω	-200 à 850°C Sous échelle : 320°C
Pt500Ω	-200 à 850°C Sous échelle : 230°C
Pt1000Ω	-200 à 850°C Sous échelle : 290°C
J (Fe-CuNi)	-100 à 1100°C Sous échelle : 350°C & 700°C
K (NiCr-NiAl)	-100 à 1370°C Sous échelles : 450°C & 980°C
N (NiCrSi-NiSi)	-100 à 1300°C Sous échelles : 550°C & 1000°C
E (NiCr-CuNi)	-100 à 850°C Sous échelles : 250°C & 520°C
R (PtRh13-Pt)	0 à 1700°C
S (PtRh10-Pt)	0 à 1700°C
T (Cu-CuNi)	-50 à 400°C
Ω	0 à 10kΩ Sous échelles : 100Ω, 220Ω, 460Ω, 950Ω, 2100Ω & 5000Ω
Mesure de tension	±300mV Résistance d'entrée 9MΩ
	±600V Résistance d'entrée 4,2MΩ Sous échelles : 19mV, 35mV, 75mV, 155mV, 5V, 11V, 22V, 45V, 90V, 180V & 360V.
Mesure de courant	±40mA Résistance d'entrée <4Ω
	±5A Résistance d'entrée <10mΩ ±10% Sous échelles : 5mA, 11mA, 23mA, 1,8A & 3,8A.

Codes de commande.

DVB996		x	x	x	x	x	x
NOMBRE DE VOIES ET COULEURS D'AFFICHAGE							
	Une voie, avec 1 échelle 3 couleurs	A					
	Indicateur numérique rouge						
	Deux voies, avec 2 échelles 3 couleurs	B					
	Indicateurs numériques rouge et vert						
ENTREE							
	Universelle		U				
	Calibrée à votre demande		X				
SORTIES ALARME							
	4 sorties relais			4R			
	8 sorties collecteur ouvert			8C			
SORTIES RECOPIE							
	Sans recopie				R0		
	Sortie analogique 0/4-20mA				R1		
	Sortie analogique 010V				R2		
LIAISON NUMERIQUE							
	RS-485 MODBUS					RS	
ALIMENTATION							
	95 à 253 Vca/Vcc						A1
	20 à 40 Vca/Vcc						A2



BARREGRAPHE DVB420



Barregraphe numérique
mono voie avec
afficheur.
4 sorties relais,
recopie analogique
et liaison RS-485.



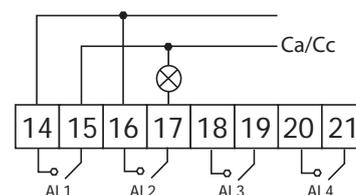
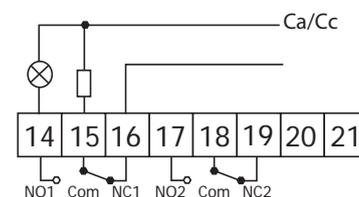
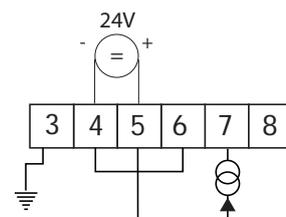
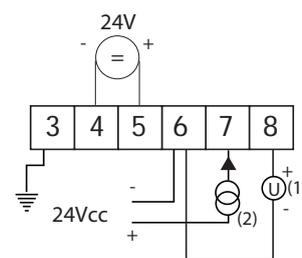
L'indicateur DVB420 est un barregraphe à 26 segments d'affichage, couplé à un afficheur numérique à 4 digits. Il accepte les entrées standardisées en courant et en tension du type 0/4-20mA et 0/10Vcc. Les deux ou trois couleurs du barregraphe permettent une excellente lisibilité, même de loin. Les 4 sorties relais, une recopie analogique ainsi qu'une liaison RS485 lui confèrent de larges capacités d'utilisation dans la surveillance ou le contrôle des procédés de niveau, de pompage, de position, ...

- Format 48 X 96mm.
- Afficheur 7 mm, 4 digits.
- Barregraphe à deux ou trois couleurs de 26 segments.
- Précision de l'affichage 0,1%.
- Alimentation transmetteur.
- 4 sorties relais.
- Alarmes programmables.
- Recopie analogique 4-20mA.
- Liaison numérique RS-485.
- Conforme aux exigences CE et RoHS.
- Fonctions mathématiques de mesure de niveau en cuves cylindriques.

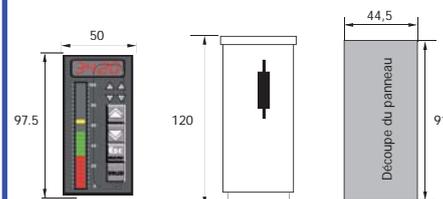
Spécifications :

Entrées	
Courant / Tension	0/4-20mA programmable, protégée contre les surtensions.
Limite de courant	40 mA.
Résistance	~65 Ω.
Résistance	0-5Vcc, 1-5Vcc, 0-10Vcc ou 2-10Vcc, programmable.
Résistance	50 kOhm.
Affichage	
Afficheur numérique	1 afficheur 4 digits à LED 9mm rouge ou vert.
Résolution	-999 à 9999.
Echelle lumineuse	1 échelle de 20 segments.
Sorties	
Sorties relais	4 relais 1A/250Vca (cos φ=1). ou opto-coupleur 30mA/30Vcc/100mW.
Analogique	0-24mA. Précision ±0,1% de l'échelle.
Numérique	Interface RS485 à 200 / 400 / ... / 19200 bauds. MODBUS RTU.
Alimentation transmetteur	24Vcc +5%, -10% / max. 100 mA, stabilisée non isolée des entrées mesure.
Programmation	
Température / Humidité	Via quatre boutons poussoirs. Fonctionnement : 0 à +50 °C / 32 à 122°F - HR : 95% maximum. Stockage : -20 à +50°C / -4 à 122°F.
Précision	±0,1% de l'échelle programmée ±1°C / ± 1 digit / ± 1 segment.
Alimentation	19Vcc à 50Vcc; 16Vca à 35Vca ou 85 à 260Vca/Vcc.
Tension de test	2kV, 50Hz entre alimentation et autres circuits. 1kV entre les entrées / sorties.
Dimensions	
Appareil	48 x 96 x 100mm (L/I/P).
Découpe du tableau	43 x 90,5mm.
Protection	IP 65 en façade. IP 20 pour le boîtier.
Connexion	Bornier à visser.

Connexions.



Dimensions.



Références de commande

Type	Alim	Référence
Barregraphe 96x48	230Vca	DVB420R-230
	24Vcc	DVB420R-024
Options		
Configuration		DVCAL

BARREGRAPHE DVBNA3



Barregraphes numériques avec et sans afficheur.

Le barregraphe DVBNA3 existe en deux versions : barre lumineuse seule, ou barre lumineuse avec afficheur programmable.

Ces barregraphes permettent de visualiser des positions, des débits cumulés ou instantanés, un index simple, un cumul de comptage, la position d'une vanne ou d'un vérin ...

Grâce à une entrée universelle les NA3 acceptent en entrée tous les types de capteurs standards industriels (courant, tension, sondes à résistance, thermocouples, résistance, ...)

En option ils peuvent être livrés avec 1 ou 2 sorties relais, une recopie analogique et un interface RS-485 (une seule sortie relais). Les DVBNA3 s'adaptent à toutes les applications industrielles modernes et performantes.

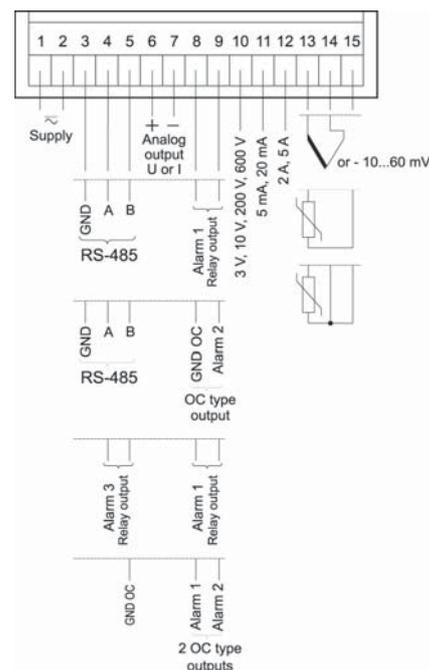
- Entrée simple ou double voie.
- Double affichage : Échelle de couleur et affichage numérique.
- Entrée universelle, 17 types de signaux.
- Précision 0,2% ± 1 digit.
- Recopie analogique (4-20mA ou 0-10Vcc).
- Liaison numérique RS-485, MODBUS RTU.
- 1 sortie relais.
- Protection IP40.
- Nombreux paramètres programmables.
- Exécutions spéciales de l'échelle lumineuse de 3 à 7 couleurs.



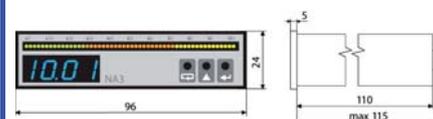
Spécifications :

Entrées	
Température	Sondes à résistance : Pt100Ω/500/1000. Thermocouples : J,K,N,E,R,S,T.
Courant / Tension	0-5mA, 0-20mA, 0-2A, 0-5A et 0-3Vcc, 0-10Vcc, 0-200V, 0-600V.
Résistance	0 à 400Ω et 0 à 4000Ω.
NA3-F	Afficheur LED et Barre lumineuse.
Afficheur numérique	1 afficheur à LED rouges, 4 digit de 7 segments, hauteur 7mm.
Résolution	-1999 à 9999.
Échelle lumineuse	1 échelle de 55 segments, hauteur 88mm, avec trois couleurs.
NA3-S	Barre lumineuse.
Afficheur numérique	Un LED rouges et un LED vertes. 1000 points (incluant le signe moins).
Résolution	-1999 à 9999.
Échelle lumineuse	Échelles de 48 segments, hauteur de 88mm, avec trois couleurs.
Sorties relais	
Recopie analogique	1 relais électromagnétique 250Vca ou 150Vcc -5A @ 250Va.
Numérique	0/4-20mA ou 0-10Vcc. Précision 0,2% de l'échelle.
Programmation	Interface RS-485 à 9600 baud.
Température / Humidité	Via trois boutons poussoirs.
Fonctionnement	-10 à +55 °C/14 à 131°F - HR : 90% maximum.
Stockage	-25 à +85°C/-13 à 185°F.
Précision	±0,2 % de l'échelle programmée ±1°C / ± 1 digit / ± 1 segment.
Alimentation	95 à 253Vca/50Hz. 20 à 40Vca/Vcc.
Tension de test	2kV, 50Hz entre toutes les entrées / sorties.
Dimensions	
Appareil	96 x 24 x 125mm (L/I/P).
Protection	IP 40 en façade.
Connexion	Bornier à visser.

Connexions.



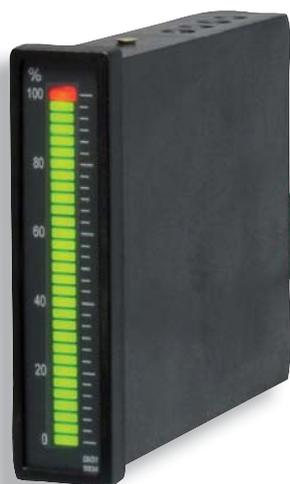
Dimensions.



Références de commande

Type	Référence
Barregraphe et afficheur	DVB-NA3F
Barregraphe seul	DVB-NA3B
Exécution à la demande	

BARREGRAPHE DVB-140



Barregraphe numérique sans afficheur.

Le barregraphe DVB-140 est un indicateur simple permettant la visualisation instantanée et rapide d'une position. Il existe en deux versions, l'une à barre lumineuse verticale l'autre à barre lumineuse horizontale.

Ces barregraphes permettent de visualiser des débits cumulés ou instantanés, un index simple, un cumul de comptage, la position d'une vanne ou d'un vérin ... Grâce à une entrée permettant la lecture des signaux standards en courant ou en tension le DVB-140 accepte en entrée tous les types de capteurs standards industriels. Les DVB-140 s'adaptent à toutes les applications industrielles modernes et performantes.

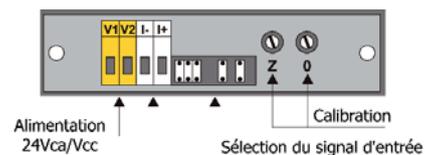
- Entrée simple courant ou tension.
- Échelle de couleur en %.
- Précision $\pm 1\%$ de l'échelle.
- Protection IP40.
- Mesure et alimentation isolées galvaniquement.



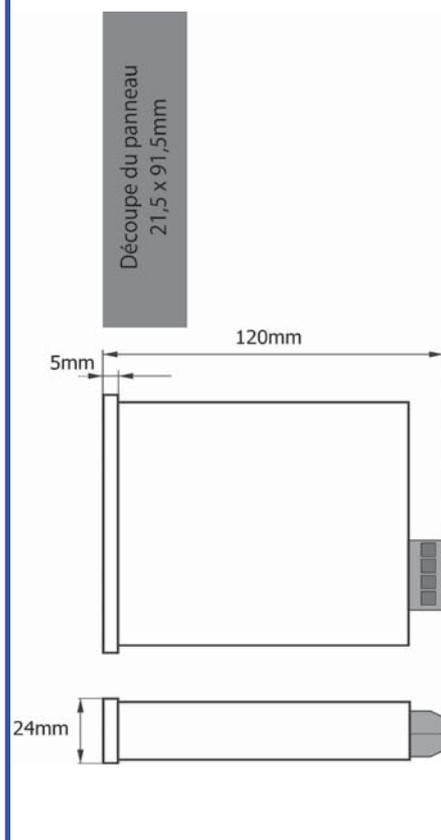
Spécifications :

Entrées	
Courant / Tension	0-5mA, 0-20mA, 0-2A, 0-5A et 0-3Vcc, 0-10Vcc, 0-200V, 0-600V.
Affichage	Barre lumineuse.
Échelle lumineuse	1 échelle de 31 segments, hauteur 1,8mm x 5mm.
Résolution $\pm 1\%$	
Réglage	Via deux potentiomètres pour le zéro et le gain.
Température / Humidité	
Fonctionnement	-10 à +55 °C/14 à 131°F - HR : 90% maximum.
Stockage	-25 à +85°C/-13 à 185°F.
Précision	$\pm 0,2\%$ de l'échelle programmée $\pm 1^\circ\text{C} / \pm 1$ segment.
Alimentation	16 à 35Vca/Vcc.
Dimensions	
Appareil	24 x 93 x 120mm (L/I/P).
Protection	IP 40 en façade.
Connexion	Bornier à visser.

Connexions.



Dimensions.



Références de commande

Type	Référence
Barregraphe 0 à 100%	DVB-140

BARREGRAPHE GÉANT DVB-540



Barregraphe numérique
format 288 x 72mm.
sans afficheur.

Le barregraphe DVB-540 est un indicateur simple de grand format permettant la visualisation instantanée et rapide d'une position à grande distance. Il existe en deux versions, l'une à barre lumineuse verticale l'autre à barre lumineuse horizontale.

Ces barregraphes permettent de visualiser des débits cumulés ou instantanés, un index simple, un cumul de comptage, la position d'une vanne ou d'un vérin ... Grâce à une entrée permettant la lecture des signaux standards en courant ou en tension le DVB-540 accepte en entrée tous les types de capteurs standards industriels. Les DVB-540 s'adaptent à toutes les applications industrielles modernes et performantes.

- Entrée simple courant ou tension.
- Échelle de couleur en %.
- Précision $\pm 1\%$ de l'échelle.
- Protection IP40.
- Mesure et alimentation isolées galvaniquement.



Spécifications :

Entrées	
Courant / Tension	0-5mA, 0-20mA, 0-2A, 0-5A et 0-3Vcc, 0-10Vcc, 0-200V, 0-600V.
Affichage	Barre lumineuse.
Échelle lumineuse	1 échelle de 51 segments, hauteur 1,8mm x 5mm.
Résolution $\pm 1\%$	
Réglage	Via deux potentiomètres pour le zéro et le gain.
Température / Humidité	
Fonctionnement	-10 à +55 °C/14 à 131°F - HR : 90% maximum.
Stockage	-25 à +85°C/-13 à 185°F.
Précision	$\pm 0,2\%$ de l'échelle programmée $\pm 1^\circ\text{C}$ / ± 1 digit / ± 1 segment.
Alimentation	16 à 35Vca/Vcc.
Dimensions	
Appareil	288 x 72 x 75mm (L/I/P).
Protection	IP 40 en façade.
Connexion	Bornier à visser.

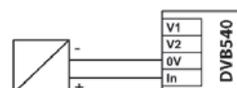
Connexions.



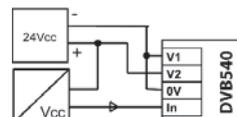
Alimentation de l'indicateur



Connexion transmetteur 3 fils

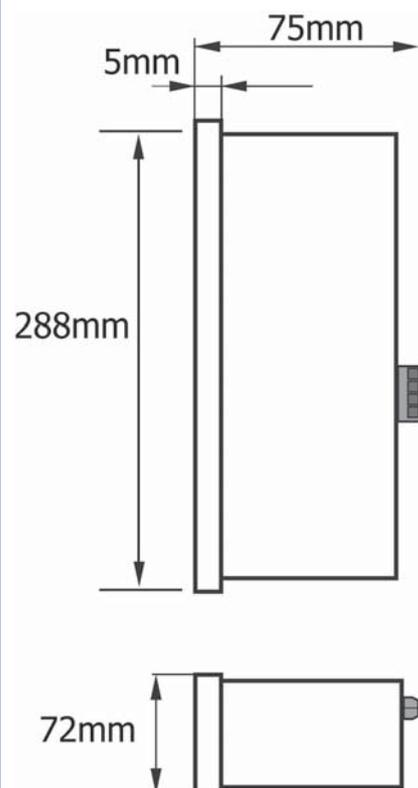


Connexion transmetteur sortie tension



Connexion transmetteur sortie courant 2 fils

Dimensions.



Références de commande

Type	Référence
Barregraphe 0 à 100%	DVB-540

AFFICHEUR DE PONT DE JAUGE.



Afficheur conditionneur de jauges de contrainte.



L'afficheur de pont de jauge DWI-94 est conçu pour conditionner les cellules de charge et ponts de jauges (jauges de contrainte) au sein des applications industrielles qui ne sont pas soumises à des obligations de métrologie légale ou à des obligations administratives.

Cet afficheur est équipé en façade de boutons-poussoirs qui permettent d'effectuer le réglage de la tare, la remise à zéro et l'affichage des valeurs de poids brut et de poids net. La résolution de l'affichage permet la lecture des valeurs masse/force mesurées et sont présentées sur un affichage à LED de 6 chiffres qui propose 8 pas de réglage de la luminosité.

Les sorties relais ou opto-couleur peuvent servir à réguler les flux ou à gérer des alarmes locales via des seuils programmables.

Le logiciel de l'appareil permet d'effectuer deux méthodes d'étalonnage : Soit par l'enregistrement des données d'une fiche de calibration ou par un étalonnage par poids morts.

Le DWI-94 est équipé d'une sortie analogique et d'un port de communication numériques RS-485.

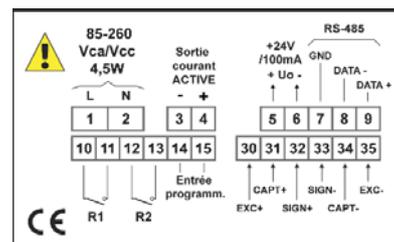
Il peut être configuré par le clavier local ou via le port de communication RS-485.

- Conditionneur de pont de jauge.
- Gestion des cellules de poids, de force, ...
- Affichage à 6 digits ultra-lumineux.
- LEDs d'indication du mode en cours.
- Hystérésis et délais de déclenchement des sorties programmables.
- Entrée 4 ou 6 fils.
- Recopie 4-20mA.
- Interface numérique RS-485 esclave.
- 8 pas de réglage de la luminosité de l'afficheur.
- Détection des valeurs de crête.
- Protection IP65 en façade.

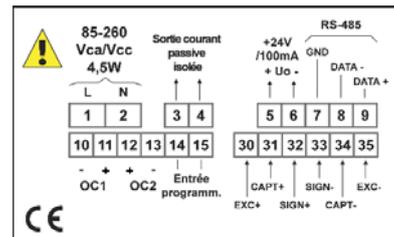
Spécifications techniques :

Type d'entrée	Jauges de contraintes.
Entrée mesure	Cellule de charge à 4 ou 6 fils. Sensibilité programmable jusqu'à 2mV/V ou 4 mV/V. Connexions : Maxi. 4 cellules @ 350Ω.
	Entrée digitale programmable : isolée, bas niveau 0V à 1V; haut niveau 10V à 30V (5,5mA @ 24V).
Affichage	LED, 6 x 13mm, rouge (vert en option), luminosité réglable sur 8 pas. Résolution de -99999 à 999999 plus point décimal.
Sorties	2 x Relais I _{max} =1A, ou 2 x OC I _{max} =30mA.
Alimentation transmetteur	24Vcc + 5% -10% / max 100mA.
Température de travail	0°C à +50°C (standard), -20°C à +50°C (option).
Température de stockage	-10°C à +70°C (standard), -20°C à +70°C (option).
Indice de protection	IP 65 (façade), IP 20 (Boîtier et connectique).
Interface de communication	RS-485, 8N1 et 8N2, 1200 à 115200 bit/s, Modbus RTU non isolée galvaniquement.
Sortie analogique	Sortie courant active : Echelle 0/4-20mA @ 700 Ohms. Sortie courant passive, isolée : 4-20mA 600Ohms @ 24Vcc. Sortie tension active: 0/1-5Vcc, 0/2-10Vcc @ 2000 Ohms.
Alimentation	85 à 260Vca/Vcc, 19Vcc à 50Vcc ou 16Vca à 35Vac.
Matière du boîtier	NORYL-GFN2S E1.
Dimensions	96 x 48 x 100 mm.
Dimensions de découpe	90,5 x 43 mm.
Montage	En façade.
Accessoires	Boîtiers de jonction SP-4 ou SP-6.

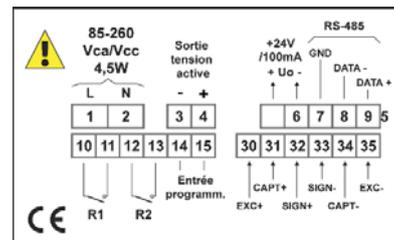
Connexions.



Version avec 2 x REL 1 x SA 0/4-20 mA, active

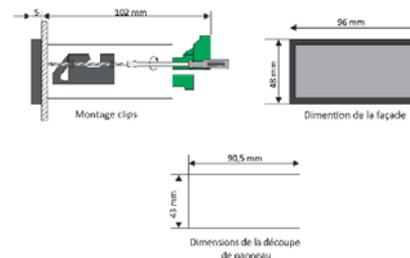


Version Avec 2 x OC et 1 x SA 4-20 mA, passive

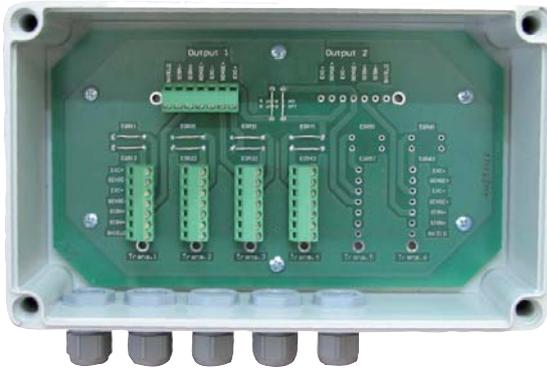


Version avec 2 x REL et 1 x SA 0/1-5Vcc, 0/2-10Vcc, active

Dimensions

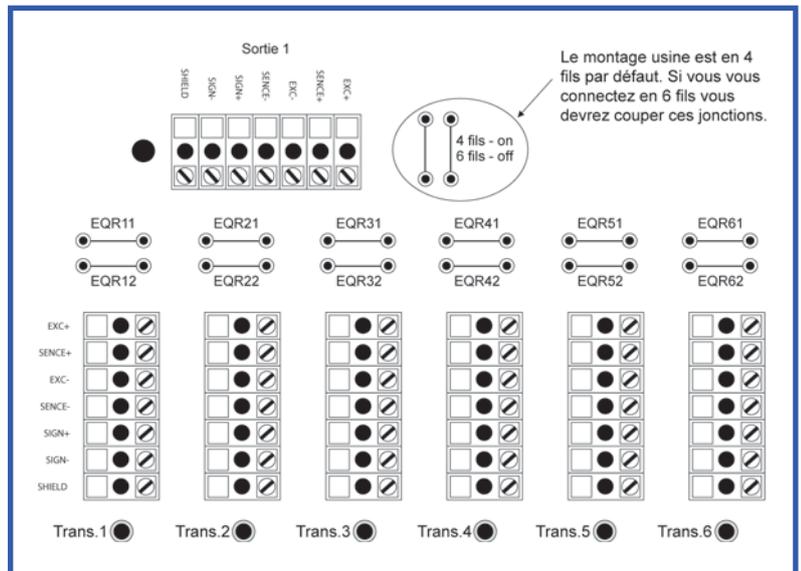


Les boîtes de jonction SP/4 et SP/6 sont destinées au raccordement des jauges de contraintes. Elles permettent des connexions rapides et faciles grâce à un schéma de raccordement pré-établi. Elles autorisent la jonction de 2 à 6 cellules de charge et elles peuvent être installées à proximité des capteurs pour assurer une maintenance facile.



Spécifications techniques :

Nombre de capteurs	6 jauges à 4 ou 6 fils.
Température de travail	-10°C à +60°C.
Température de stockage	-25°C à +85°C.
Indice de protection	IP 65.
Boîtier	Montage mural.
Matière du boîtier	ABS.
Dimensions de montage	212 x 122 mm



Codes de commande.

DVWI-94		X	X	X	X	X	X
SORTIES							
	2 x relais + 1 sa = 0/4-20 mA, active, non isolée					3	
	2 x oc + 1 x sa = 0/4-20 mA, active, non-isolée					4	
	2 x relais + 1 x sa = 4-20 mA, passive, isolée					9	
	2 x oc + 1 x sa = 4-20 mA, passive, isolée					A	
	2 x relais + 1 x sa = 0/1-5Vcc, 0/2-10Vcc, active, non isolée					B	
	2 x oc + 1 x sa = 0/1-5Vcc, 0/2-10Vcc, active, non isolée					C	
ALIMENTATION							
	24Vca/Vcc				3		
	85 à 260Vca/Vcc				4		
OPTIONS							
	IP65 (Standard)					01	
	IP65 + température de travail -20 à +50°C					0P	
BOITIER DE JONCTION SP/4 et SP/6							
DVSPW4	Jusqu'à 4 jauges						
DVSPW6	Jusqu'à 6 jauges						

DATAVUE "Graphic" SW-99.



Enregistreur à dalle
graphique et numérique.
Communication
RS-485 Modbus.



Le SW-99 est un indicateur numérique à écran LCD pour le montage en tableau.

En version température, il accepte de 2, 4 ou 8 entrées thermocouples K, S, J, T, N, R, B, E. ou 2, 4 ou 8 entrées Pt100/500/1000Ω. La reconnaissance du mode de câblage en 2 ou 3 fils est automatique.

En version analogique, il accepte 2,4 ou 8 entrées 0/4-20mA non isolées ou 0/1-5 V et 0/2-10 V. En standard, il délivre une alimentation pour les transmetteurs de 24Vcc@200mA.

L'afficheur graphique permet de visualiser les entrées simultanément, par groupe ou séparément.

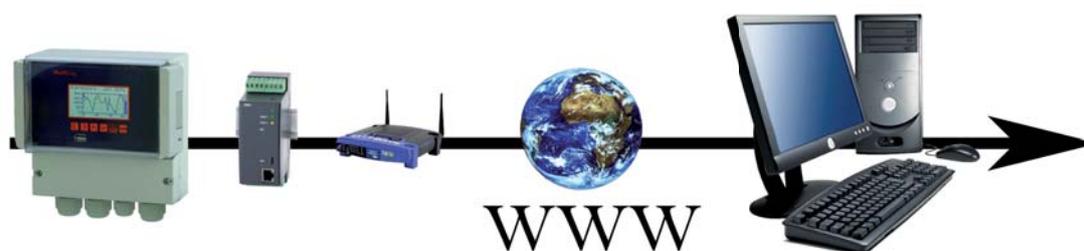
La résolution de la dalle graphique 128 * 64 points permet en outre d'afficher les différentes voies de façon numérique, alphanumérique, en barregraphe ou sous forme de courbes. La programmation permet de nommer et d'identifier chacune des voies.

Son format standard permet de l'insérer facilement dans un tableau d'instrumentation existant.

Le SW-99 dispose d'une sortie série RS-485 MODBUS dont les paramètres sont configurables. La programmation de l'appareil est aisée, rapide et protégée par mot de passe.

Appareil simple, convivial et économique, il s'adapte à tous les types de mesures et permet de centraliser très simplement les valeurs d'un même procédé. Il remplacera avantageusement un sélecteur de voie mécanique, un afficheur vidéo et contribuera à la réalisation d'économies dans les frais d'installation.

En option, il dispose d'une mémoire interne de 2Mbits permettant d'enregistrer jusqu'à 0,5 millions de données ou de 8Mbits (dans sa version avec port USB) permettant d'enregistrer jusqu'à 2 millions de données. Une alimentation de 85 à 270 Vca/Vcc sous 50/60Hz permet son utilisation partout dans le monde. Deux sorties relais programmables permettent de signaler les alarmes, les dépassements de mémoire, ... Le logiciel gratuit S-Tollkit complète l'offre SW-99.

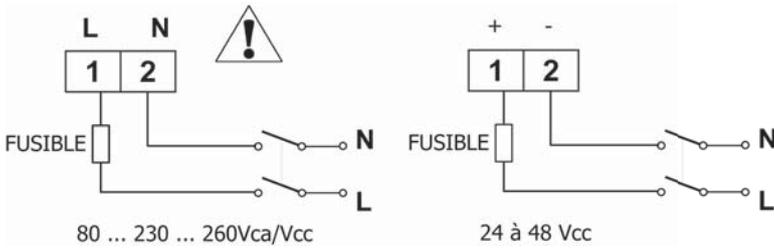


Via son port de communication RS-485, les outils de conversion TRANSNET et les moyens de communication disponibles, le SW-99 peut envoyer ses mesures vers n'importe quel serveur, partout dans le monde.

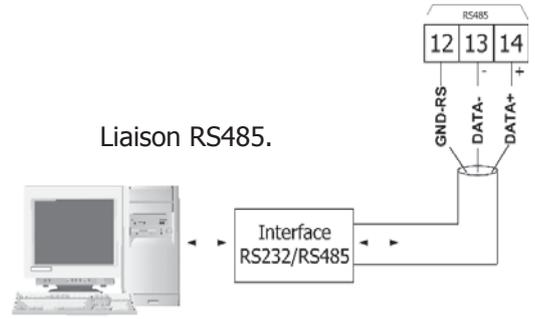
- De 1 à 8 entrées 0/4-20mA ou 0/1-5V et 0/2-10V.
- De 1 à 8 entrées Pt100/500/1000Ω.
- De 1 à 8 entrées thermocouple : K, S, J, T, N, R, B, E
- Affichage dalle LCD rétro éclairée, haute résolution 128 x 64 points.
- Affichage multivoies.
- Affichage graphique alphanumérique (courbes, données, heure/date, ...).
- Précision 0,25% ± 1°C.
- Programmation en mode "alphanumérique" simple et facile.
- Alimentation capteur 24Vcc - 200mA.
- 2 sorties relais programmables.
- Convertisseur analogique / digital haute résolution.
- Liaison numérique RS-485 MODBUS, isolé galvaniquement.
- Format standard 96 x 96mm - 1/4"DIN.
- Alimentation de 19V à 50Vcc; 16V à 35Vca ou 85 à 260 Vca/Vcc.
- SRD-99 : Version étendue pour l'enregistrement de données.



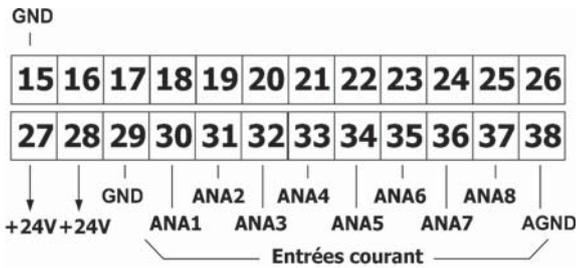
Alimentation.



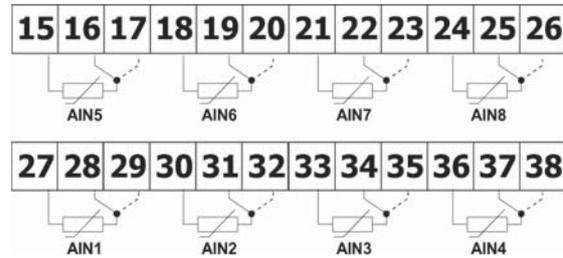
Liaison RS485.



Connexion des entrées courant



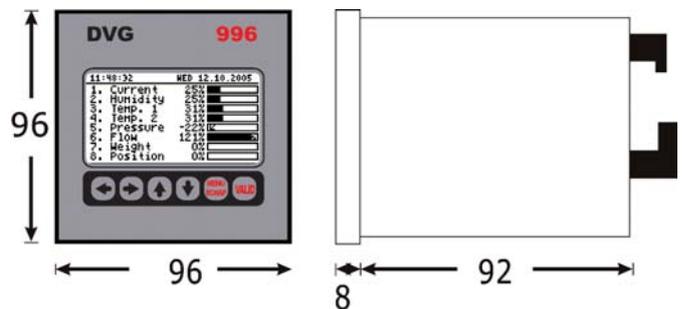
Connexion des entrées Pt100Ω



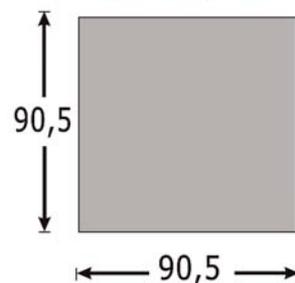
OPTION

Porte transparente IP54 avec verrouillage. Le châssis et la porte sont en plastique injecté ce qui garanti un parfait jointage avec la façade.

Dimensions.

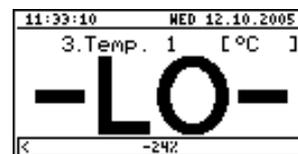
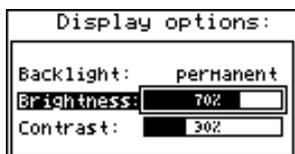
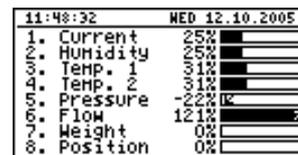
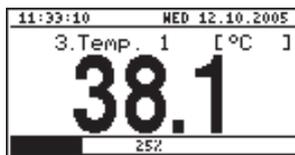


Découpe du panneau



OPTION P130

L'enregistreur SRD99 est disponible en version transportable pour les enregistrements ponctuels. Cette valise robuste permet le transport de l'instrument et des câbles, ainsi que son exploitation sur site sans qu'il ne soit nécessaire de procéder à une installation. Cette solution est plus fiable, plus moderne et plus précise que les systèmes à tracé sur les diagrammes en papier.

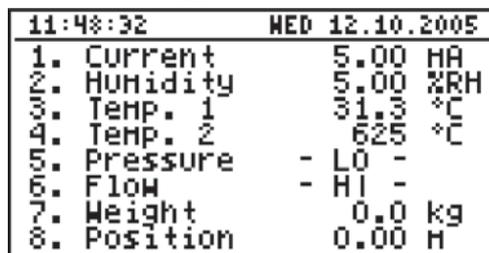


Mode «liste».

Date et heure

Message d'alarme vous informant que les valeurs mesurées sont en dehors des limites de l'échelle.

N° de voie



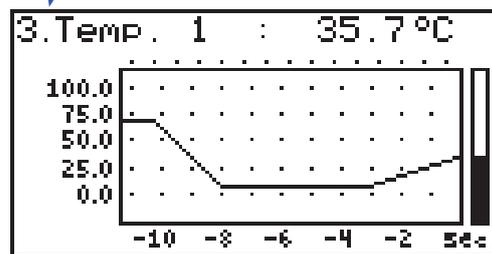
Identification de la voie

Affichage en unité de la grandeur physique mesurée.

N° et nom de la voie

Mode «graphique».

Valeur mesurée

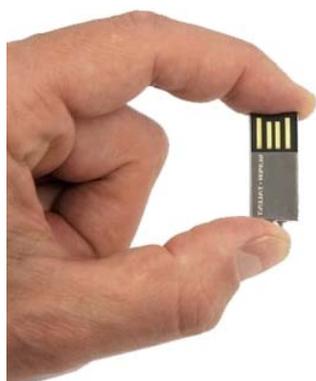


Barregraphe

Echelle en valeur

Echelle de temps

Temps de scrutation



VERSION ENREGISTREUR SRD-99 (voir le module catalogue "enregistreurs")
La mémoire interne du SRD-99 de 2 Mbits permet le stockage de 500 000 événements. La version avec port USB déploie une capacité de 8Mbits permettant le stockage de 2 millions de d'enregistrements.
Cependant, la connexion en continu d'une clef USB, permet d'étendre ces capacités. Par exemple, une clef USB de 1 Gbits permet d'enregistrer 250 millions d'événements.
Soit, pour un enregistreurs de 8 voies avec une fréquence d'échantillonnage de 1 seconde, une autonomie d'une année.

Spécifications :

Entrée	2 à 8 entrées 0/4 - 20 mA. 2 à 8 entrées Pt100 / 500 / 1000Ω.
Entrée digitale	24Vcc, isolée galvaniquement. Consommation : 7,5mA / 24Vcc. Protection : 1mn @ 500Vcc.
Consommation	7 VA; max. 12VA.
Afficheur	Dalle graphique LCD, 128 x 64 points, avec rétro éclairage.
Messages	Mode texte, par affichage des valeurs -LO- ou -HI-. Mode graphique par de nombreux symboles permettant d'identifier le type d'erreur ou d'alarme identifiée.
Résolution	± 9999 + point décimal.
Précision	0,1% @25°C.
Sortie	2 relais électroniques (ER1, ER2) ; charge maxi : 24Vca (35Vcc) @ 200 mA.
Alimentation transmetteur	24 Vcc ± 5%, max. 200 mA, non séparée des entrées mesure.
Programmation	Via six boutons poussoirs. Protection par mot de passe.
Classe de protection	Version sans interface USB frontal : IP 65. Version avec port USB en façade : IP 40. IP 54 avec porte transparente (STD-99) optionnelle.
Interface de communication	RS-485 / Modbus RTU ou port USB.
Taux de transfert	1200 à 115200 bit/s.
Mémoire interne	2 MB pour la version sans port USB, 8 MB pour la version avec port USB.
Périodes de scrutation	Programmable 1s; 2s; 5s; 10s; 15s; 20s; 30s; 1min; 2min; 5min; 10min; 15min; 20min; 30min; 60 min.
Température de travail	0°C à +50°C.
Température de stockage	-10°C à +70°C.
Alimentation	85 à 260Vca / Vcc 50/60Hz. 16 à 35Vca. 19 à 50Vcc.
CEM	Selon EN61010-1 et EN61010-1A2. Installation catégorie II.
Indice de protection	IP 20 (IP 65 en façade).
Connexion	Borniers débrochables.
Matériau du boîtier	NORYL - GFN2S E1.
Dimensions du boîtier	96 x 96 x 100 mm.
Montage	Sur panneau.
Dimensions	90,5 x 90,5 mm.
Profondeur d'installation	min. 102 mm.
Logiciels	Logiciel gratuit "Loggy Soft" et "S-toolkit" pour les données enregistrées.

Références de commande.

INDICATEUR GRAPHIC SW-99	- X	- X	- X	X	28	-1	-X	-XXX
SWP-99 Entrée courant / tension	P							
SWT-99 Entrée température	T							
Écran Blanc		W						
Écran ambre		A						
Nombre de voies								
2 voies			2					
4 voies			4					
8 voies			8					
Type d'entrée								
Courant 0/4-20mA, Tension 0/1-5 Vcc, 0/2-10 Vcc				8				
Température Pt100/500/1000Ω et Tc K, S, J, T, N, R, B, E				T				
Sortie relais (livré en standard)								
2 x relais statiques NO					28			
Module de communication (livré en standard)								
RS-485 Modbus						50		
Alimentation								
24Vca/Vcc							3	
85 à 260Vca/Vcc							4	
Options								
							Sans	001
							Cadre IP65	011
							T° de travail -20 à +50°C et tropicalisation des composants (PCB conformal coating)	081
							Cadre IP65 avec T° de travail -20 à +50°C et tropicalisation des composants (PCB conformal coating)	0P1

DATAVUE "Graphic" OUTILS LOGICIELS.



Le logiciel gratuit "S-Toolkit" complète efficacement l'offre technique des SWT-99 et SWP-99 :

Le S-Toolkit, permet de gérer sur PC la configuration la lecture et l'écriture des paramètres, la mise à jour du firmware de l'appareil et de télécharger des informations de base via l'interface RS-485.

Le logiciel S-Toolkit est destiné aux opérations de service des afficheurs de données type SWT-99 et SWP-99. Il permet de configurer les paramètres et de gérer les données opérationnelles. Il facilite grandement l'opération de mise à jour du firmware interne de l'instrument, lequel est amélioré en permanence.

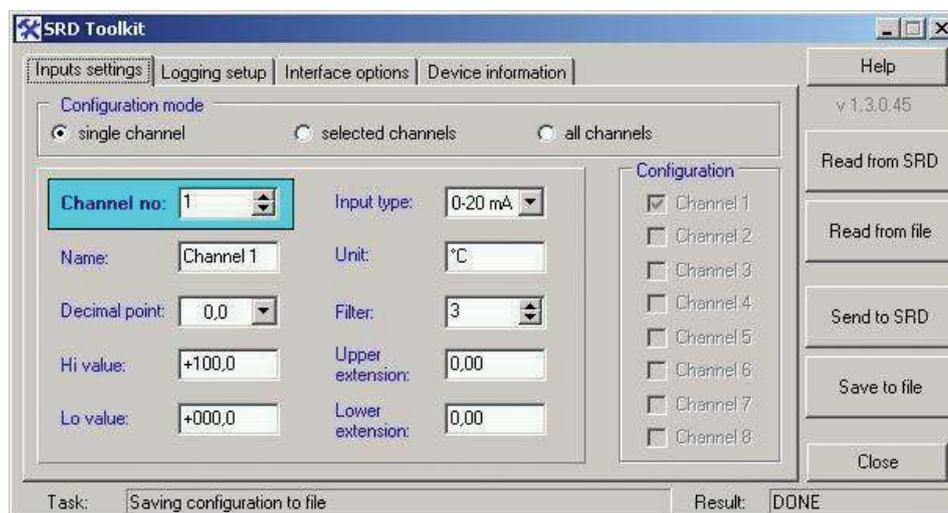
Via l'interface RS-485 ce logiciel permet de lire à distance (via internet par exemple) les informations de base concernant l'appareil.

Cette application permet de définir rapidement et facilement sur un PC les paramètres de l'appareil dans l'un des trois modèles de configuration possibles et de les transmettre directement à l'appareil.

Elle peuvent aussi être préparées à l'avance pour une utilisation future.

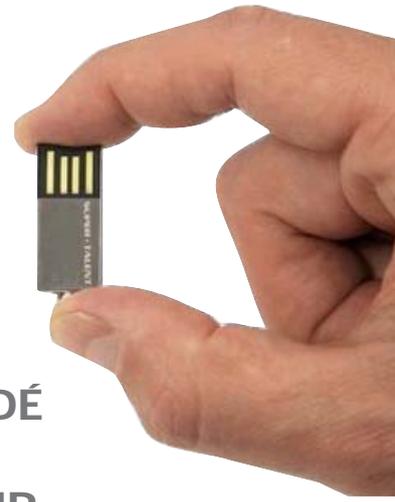
Le logiciel permet aussi de sauvegarder et de stocker les paramètres dans un fichier de sauvegarde.

S-Toolkit est particulièrement utile pour les installations répétitives sur les chaînes d'assemblage.





DATATRACE "Graphic" *MultiCon* CMC 99, 141 & N16/



INSTRUMENTS DE GESTION DE PROCÉDÉ
OMNIRÔLES ET MULTIVOIES
À ÉCRAN TACTILE GRAPHIQUE COULEUR.



MultiCon



Les instruments de la série *MultiCon* sont tout autant des indicateurs, des régulateurs et des enregistreurs. Ils intègrent aussi des fonctions avancées de calcul, de communication et d'affichage. Leur conception, compacte, modulaire et programmable, permet de les utiliser sur les applications de surveillance, de contrôle, de pilotage, de "reporting" ou de régulation des procédés industriels technologiquement très exigeants. Pour autant, ils s'adaptent aussi aux applications moins contraignantes. Dans tous les cas, l'utilisation des instruments de la gamme *MultiCon* est un facteur important de gains financiers, car au quotidien, l'utilisation des appareils de la gamme *MultiCon* génère une réelle diminution et optimisation des coûts de production.

Ils sont équipés en standard d'un écran TFT multicolore (Taille 3,5" / 9cm ou 5,7" / 14,5cm), avec fonction tactile incorporée.

Le noyau du logiciel est le système d'exploitation "LINUX". Cela garanti à l'utilisateur un fonctionnement stable tout en bénéficiant d'une interface logicielle graphique aux fonctions mathématiques avancées. La gratuité de la source permet aux Bureaux d'Étude de développer des applications particulières (Affichage d'une rose des vents, d'un graphique alternatif, ...).

La dernière version du logiciel propose de tous nouveaux interfaces graphiques issus des photographies ou des dessins que l'utilisateur final peut concevoir et télécharger dans le *MultiCon*. Cette opération est réalisable sans compétences particulières en programmation.

Grâce à ces innovations, la programmation et l'utilisation deviennent agréables, intuitives et confortables.

Le site internet www.multicon24.eu vous propose une large palette d'applications et une bibliothèque vidéo. Il vous permet de profiter de démonstrations simples et didactiques destinées à vous familiariser avec les larges possibilités de la gamme *MultiCon*.

GÉNÉRALITÉS.

- Programmation intuitive, simple et facile en mode graphique et alphanumérique.
- Afficheur multivoie, régulateur-programmateur, enregistreur, IHM, centrale d'alarme et de surveillance ...
- Quatres modèles dédiés, dont deux destinés à l'intégration système.
- Deux formats de montage en tableau : 96 x 96mm et 144 x 144mm.
- Profondeur 100mm seulement.

FONCTIONS.

- Fonctions mathématiques calculs arithmétiques, fonctions algébriques (dont les algorithmes de régulation P, PI, PID).
- Fonctions logiques et redondance des mesures.
- Gestion des alertes par expédition d'email.
- Protection des accès par la gestion des hiérarchies et ldes niveaux d'accès par la gestion multi-utilisateurs.
- Plug USB physique de gestion des accès.
- Multiples fonctions d'exploitation (Indication, régulation, enregistreur, HMI, ...)
- 90 voies virtuelles pour fonctions, calculs et exploitation des entrées / sorties.
- Gestion de groupes de mesures et de calculs.

ENTREES / SORTIES.

- Voies physiques en entrées, sorties et ports de communication.
- Jusqu'à 72 entrées analogiques 0/4-20mA, 0-10Vcc.
- Jusqu'à 36 entrées thermocouple.
- Jusqu'à 18 entrées Pt100Ω, 3/4 fils.
- 24 entrées digitales programmables.
- De 0 à 24 recopies analogiques.
- De 0 à 36 sorties sur relais mécaniques et statiques.

COMMUNICATION.

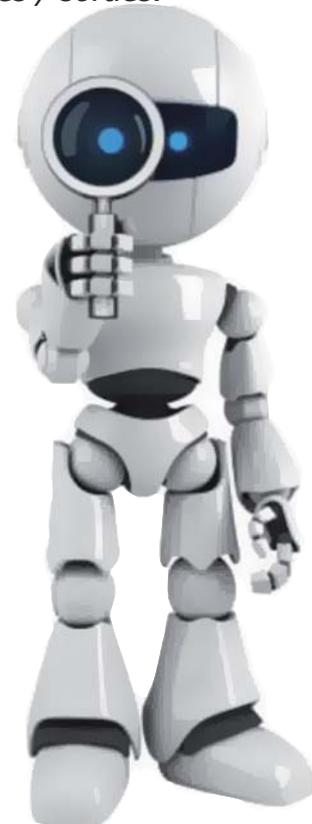
- Jusqu'à trois ports RS-485 MODBUS et deux ports d'accueil USB.
- Affectation de l'instrument en maître ou en esclave.
- Liaison ethernet RJ45.
- Liaison www@ethernet / internet.
- Intégration serveur.

AFFICHAGE.

- Ecran couleur 3.5" (9cm) ou 5.7" (14,5cm).
- Affichage TFT haute résolution 320 x 240 pixels.
- Écran tactile multicolore.
- Affichage multivoie.
- Affichage graphique (courbes, données, heure/date, ...).

ENREGISTREMENT

- Jusqu'à 7 ans d'enregistrement.
- Conservation des données par Eeprom.
- Sauvegarde des données par clef USB.
- Transfert des données par RS-485, ethernet, ...
- Système d'exploitation stable et protégé sous Linux.
- Alimentation capteur 24Vcc@200mA.
- Alimentation de 85 à 270 Vca/Vcc, 19 à 50 Vcc et 16 à 35Vca.
- Précision 0,1 ou 0,25%.



MultiCon 99 & 141 : Une famille bien née !

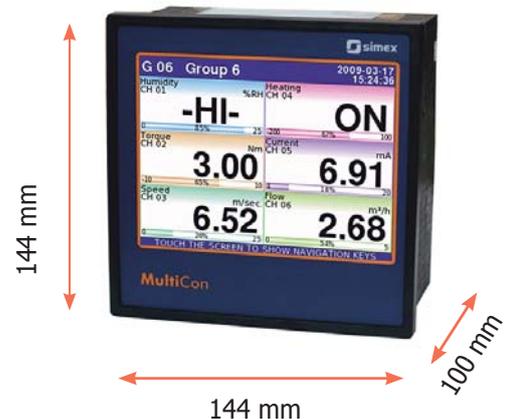
MultiCon CMC-99.

Le premier instrument de la famille. Conçu dans un boîtier au format standard 96 x 96mm, il accueille 4 modules d'entrées / sorties / communication, permettant d'intégrer jusqu'à 48 voies. Equipé d'un écran tactile multicolore de 3,5" (9cm), il est facile à mettre en oeuvre et à programmer. Son architecture intègre les modules entrée / sortie, les voies virtuelles (jusqu'à 60 voies) et les fonctions mathématiques. Sa capacité d'enregistrement, en font le champion toutes catégories pour la puissance et la compacité (dimensions 96 x 96 x 100mm).



MultiCon CMC-141.

Grand frère du CMC-99, il propose un plus grand nombre de voies physiques (72) et de voies virtuelles (90). Son écran de 5,7" (14,5cm) offre une lecture confortable. Il permet de configurer des applications plus étendues. Sa compacité est réellement un plus. (Dimensions 144 x 144 x 100mm).



MultiCon CMC-N16 : A l'épreuve des intempéries.

Dans la famille des instruments omnirôles que sont les CMC, un nouveau modèle, baptisé CMC-N16, offre une nouvelle approche industrielle. Cet appareil totalement étanche selon l'indice de protection IP65 est conçu pour un montage mural en ambiance difficile et propose les configurations suivantes :

- jusqu'à 4 entrées universelles avec totalisateur intégré,
- jusqu'à 4 entrées numériques,
- jusqu'à 4 sorties binaires,
- jusqu'à 4 sorties analogiques.

Cette configuration peut être ajustée selon les besoins de l'application. Tous les ports de communication disponibles à ce jour (Ethernet, RS-485, USB) peuvent également être sélectionnés. Le boîtier étanche mural IP 65 est fabriqué dans une matière plastique résistante. Cela permet d'installer facilement un Multicon CMC dans tous les endroits où règnent des ambiances humides ou très sales, y compris pour les applications localisées à l'extérieur des bâtiments.

En dépit d'une quantité limitée d'entrées / sorties disponibles par rapport aux versions montables sur panneau ou en armoire, ce CMC permet de disposer de compteurs, d'indicateurs multivoies, de régulateurs et d'enregistreurs sur des postes décentralisés comme les quais de remplissage des citernes ou les installations de pompage et de gestion des groupes de distribution. Disposant du même logiciel, le CMC-N16 conserve les avantages qu'offrent les fonctionnalités des autres instruments de la famille **MultiCon**.



MultiPrint. Gérez la tracabilité et l'éco-responsabilité !

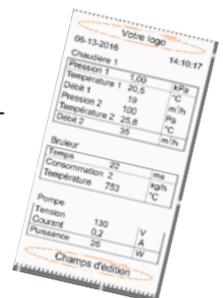


ÉDITION DE TICKETS

L'imprimante multiPrint permet à l'opérateur d'éditer instantanément des tickets. La communication avec le **MultiCon** s'effectue via l'interface USB. L'impression sur papier thermique d'une largeur de 57 mm est immédiate.

Le ticket d'impression se décompose en trois parties:

- * L'en-tête qui est composée de fichiers "image" au format PNG. Il peut inclure, par exemple, un logo ou une photo.
 - * Le corps de texte qui est la partie générée au moment de l'impression : C'est un tableau des résultats de la mesure.
 - Le pied de page ; il est également composée de fichiers "image" au format PNG.
 - * Les résultats de la mesure instantanée peuvent être imprimés sur du papier ou sur des étiquettes adhésives.
- La résolution de l'impression est de 204 DPI.



MC01CMC_M17-V1.00

MULTICON
INSTRUMENT OMNIRÔLE
"TOUT EN UN"

INDICATEUR
+ RÉGULATEUR
+ PROGRAMMATEUR
+ ENREGISTREUR
+ INTERFACE NUMÉRIQUE
+ CENTRALE D'ALARME
+ RÉPÉTITEUR DE DONNÉES
+ COMPTEUR
+ TIMER
+ RATIONMÈTRE
+ GESTION DE PROFILS
UTILISATEURS

...



La gamme **MultiCon** constitue une avancée significative dans le monde du traitement des données au sein des processus de production.

Tout à la fois, indicateur, régulateur, programmeur, enregistreur, centrale d'alarme et interface Homme / Machine, cet instrument omnirôle et multitâche intègre des modules de mesure, des interfaces graphiques de restitution des informations, des algorithmes de régulation, des fonctions mathématiques et des capacités mémorielles destinées à l'enregistrement.

De petite taille, les **MultiCon** ont été spécialement conçus pour servir les besoins de gestion des applications industrielles modernes et techniquement élaborées. Pour autant, cela ne signifie pas que la gamme **MultiCon** ne puisse assurer pleinement le rôle d'interface numérique dans les petites et moyennes entreprises, offrant ainsi des solutions économiques et plus performantes que les moyens traditionnels, coûteux à installer et à entretenir.

Une large gamme de cartes amovibles d'entrée / sortie permet d'adapter la configuration de chaque CMC aux besoins particuliers de l'utilisateur.

Chaque **MultiCon** peut être équipé de trois interfaces RS-485 isolés ce qui en fait la solution idéale pour les systèmes montés en réseau qui nécessitent des instruments de contrôle numériques.

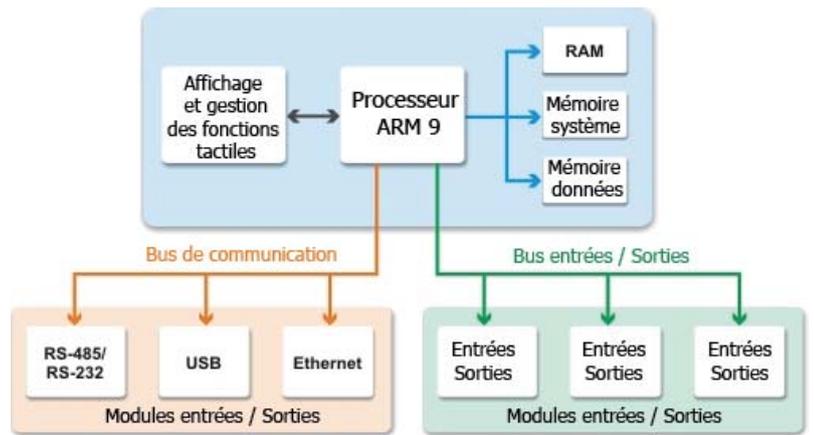
Grâce à l'interface Ethernet, l'instrument peut être piloté à distance au moyen d'une simple connexion internet.

Commencez l'exploitation d'un réseau grâce à un interface simple qui ne nécessite ni logiciel, ni formation ou infrastructure spéciale.

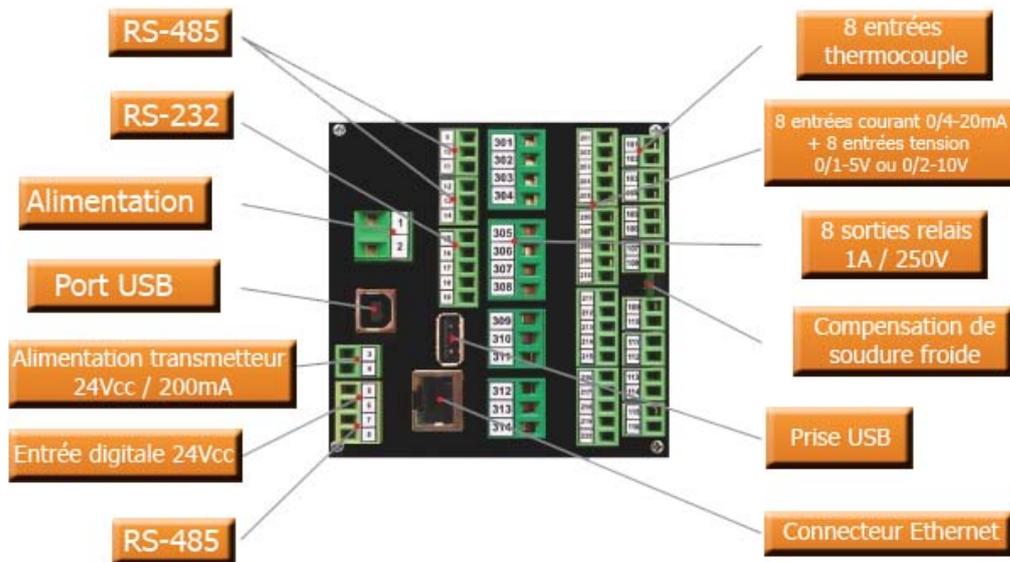
UNE STRUCTURE INTERNE DÉCENTRALISÉE ... PLUS RAPIDE, PLUS FIABLE ET PLUS PUISSANTE.

La conception modulaire des CMC-99 et CMC-141, permet de spécialiser leurs fonctions en adaptant un grand nombre de cartes (modules) d'alimentation, d'entrée, de sortie et de communication. Les modules d'entrée, proposent toutes les fonctions permettant de contrôler la totalité des signaux industriels analogiques, digitaux ou numériques. Les modules de sorties continues, discontinues pilotent les actionneurs, vannes et charges électriques. Les modules de communication offrent : Connexions USB, Ethernet, RS-485 et RS-232. Le montage des cartes d'entrée, de sortie et de communication sur la carte mère est conçu sur le même principe que celui des cartes Vidéo d'un ordinateur personnel. Ces cartes permettent de dédier chaque CMC à une application particulière.

La gestion des cartes est articulée autour d'un processeur central qui récupère, via un bus de communication interne, les données transmises par les processeurs secondaires montés sur les cartes optionnelles. La carte mère assure la gestion des flux envoyés par les cartes d'entrée / sortie / communication, les affectant aux voies virtuelles qui gèrent les affichages, les fonctions de calcul, les interfaces graphiques, ...

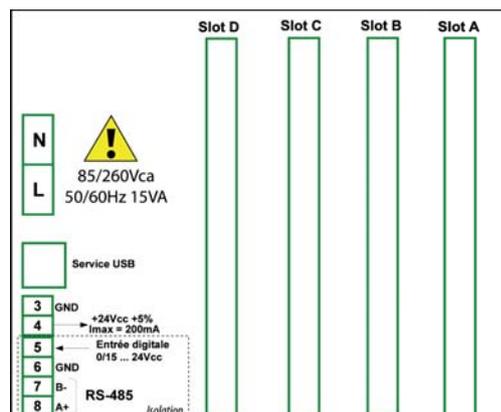


CMC : UNIVERSEL EN ENTRÉES / SORTIES ET COMMUNICATIONS.



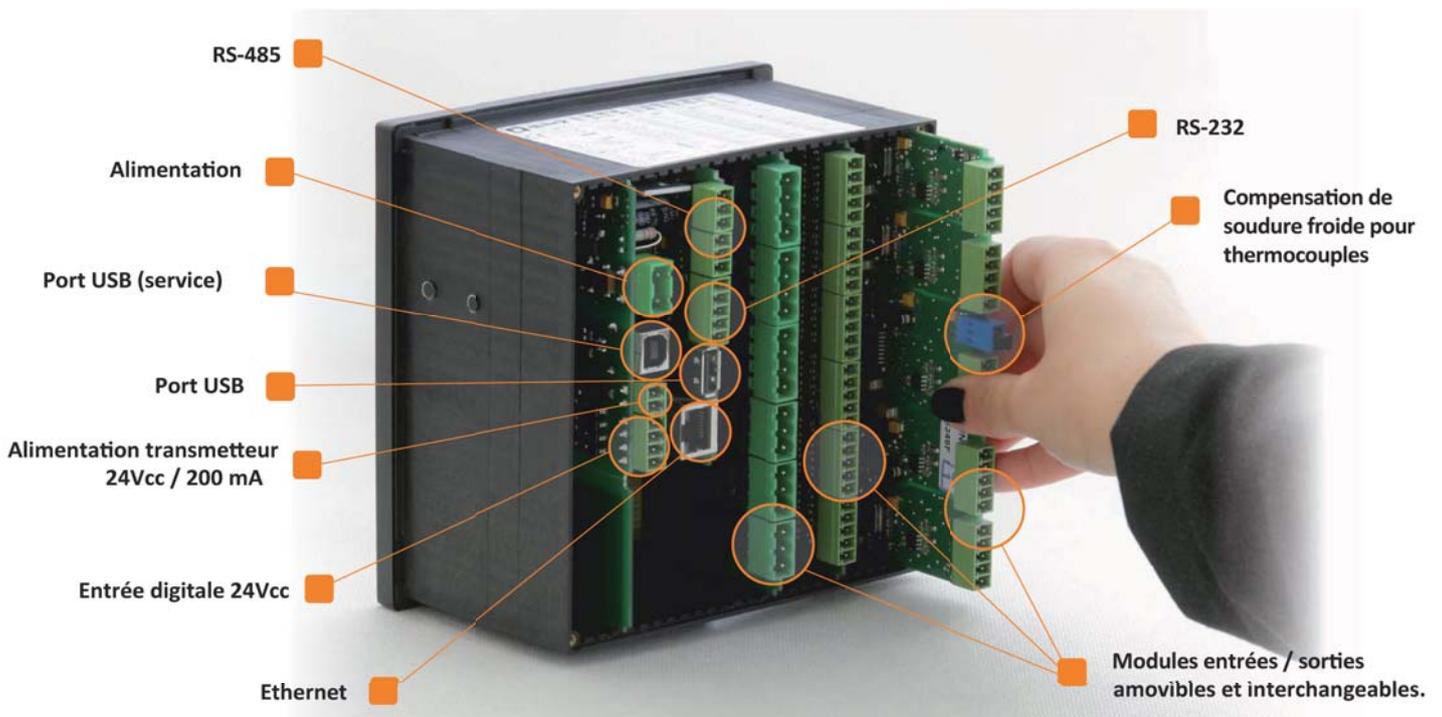
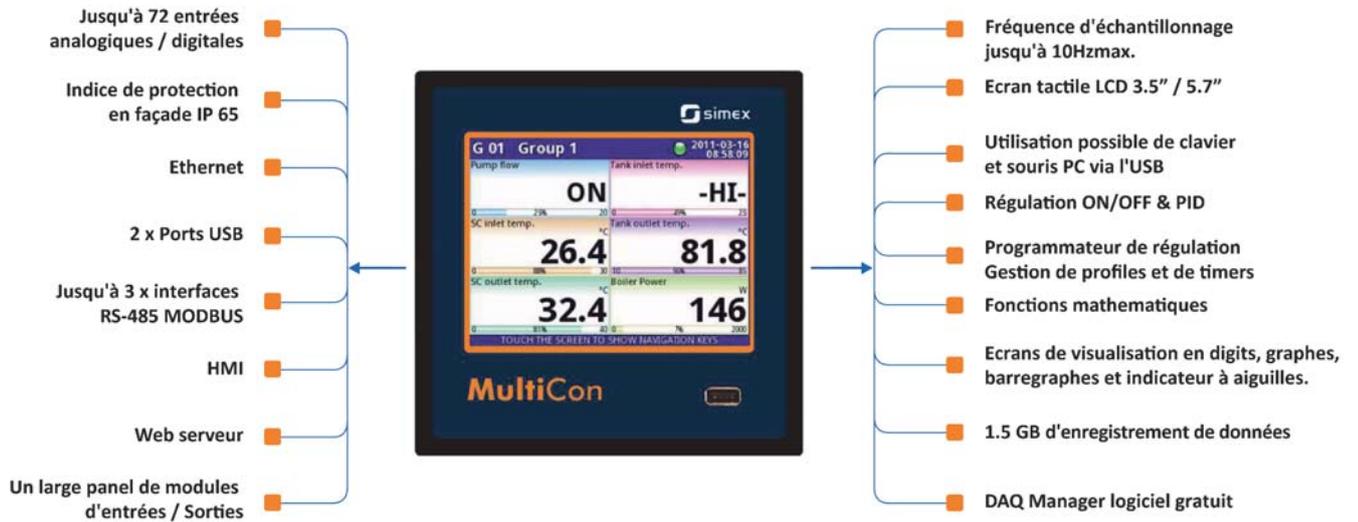
LES ÉVOLUTIONS, MISES A JOUR ET REMPLACEMENT SONT AISÉS ...

... ET A LA PORTÉE DE TOUS.



MC01CMC_M17-V1.00

UNE STRUCTURE MODULAIRE POUR UN INSTRUMENT OMNIRÔLE, VERSATILE ET ÉVOLUTIF ... MODIFIABLE À VOLONTÉ.



MultiCon AFFICHEUR, RÉGULATEUR, ENREGISTREUR DE DONNÉES ET INTERFACE HOMME / MACHINE.

Les **MultiCon** CMC-99 et CMC-141 ont été spécialement conçus pour la régulation et le contrôle des applications industrielles. Ils combinent les fonctions d'afficheur numérique graphique, de régulateur-programmateur de procédé et d'enregistreur de données. Ces fonctions sont proposées dans deux boîtiers industriels de dimensions standards (96x96mm et 144x144mm) qui sont destinés au montage sur panneau, en armoire ou sur rail DIN.

Compacts, les CMC **MultiCon** peuvent être équipés de trois interfaces de communication isolés RS-485. Cette caractéristique offre une solution idéale pour la gestion décentralisée des réseaux numériques.

De plus, grâce à l'interface Ethernet, ces appareils peuvent être supervisés de n'importe où dans le monde via un navigateur Internet. Cela constitue un grand avantage dans les opérations de maintenance.

L'écran tactile couleur offre une présentation graphique permettant un accès rapide aux données de configuration et d'exploitation du **MultiCon**. Cette présentation numérique graphique confortable et intuitive permet aux **MultiCon** de jouer le rôle d'interface IMH/HMI (interface Homme / Machine).

Le logiciel de base est conçu sur le système d'exploitation Linux, ce qui contribue à la stabilité de leur fonctionnement.



La gamme **MultiCon** propose une large gamme de cartes dédiées aux entrées et sorties physiques. Cette particularité des CMC-99 et CMC-141 permet de créer un appareil unique et de l'adapter à n'importe quel type de procédé. Les cartes s'insèrent dans le CMC-99, comme vous le souhaitez, dans les 5 emplacements dédiés sur la carte mère.



Si cela ne suffit pas, la version CMC-141 propose 50% de potentiel supplémentaire. Cette version étendue du CMC propose jusqu'à 48 entrées analogiques ou numériques et jusqu'à 90 voies virtuelles. Plus encore, les modules externes communicant via la RS-485 offrent jusqu'à 254 voies analogiques et digitales.

Les voies virtuelles servent à diverses opérations de traitement des signaux. Vous pouvez décider de quelle façon vous allez les utiliser. Vous pouvez utiliser ces voies pour la lecture directe de la mesure, pour gérer des fonctions mathématiques, mettre en oeuvre des minuteriers, des profils de régulation, définir des points de consigne ou des tableaux. Ces fonctions sont très facilement configurables grâce à l'interface graphique du **MultiCon**.

L'avantage de la solution **MultiCon** : Ils sont facilement configurables et il n'est pas nécessaire d'apprendre un quelconque langage de programmation.

Si un jour vous voulez changer votre configuration, ajouter de nouveaux modules ou modifier leurs emplacements il est possible de modifier la configuration en rajoutant des cartes supplémentaires ou en intégrant des modules RS-485 externes. Toute la gestion du logiciel se fait grâce aux moyens disponibles sur internet via des téléchargements gratuits et des protocoles de mise à jour à la portée de tous.

MULTICON UN LARGE CHAMP D'APPLICATIONS

Les modules disponibles offrent les entrées suivantes :

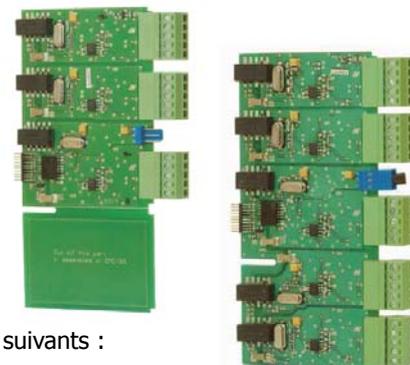
- Entrées universelles.
- Entrées courant.
- Entrées tension.
- Entrées thermocouples.
- Entrées PT100Ω.
- Entrées NTC.
- Entrées digitales.
- Entrées comptage.
- Entrées mesure de débit.
- Entrées ratiomètre.

Les modules disponibles offrent les sorties suivantes :

- Sorties relais.
- Sorties relais statiques.
- Sorties analogiques.

Les modules disponibles offrent les modes de communication suivants :

- Ethernet.
- RS-485.
- RS-232.
- Port USB.



Et si un jour vous voulez faire évoluer votre instrument, y incorporer de nouvelles fonctionnalités. Renvoyez votre CMC et nous modifions ses paramètres selon vos besoins. Et si cela vous convient ... Faites-le vous même, c'est sans difficultés !

LE CMC VOTRE MEILLEUR AMI ...

... UN CHAMPION DE LA CONVIVIALITÉ.

ÉCRAN TACTILE, SOURIS ET CLAVIER QUOI DE MIEUX ?

L'écran tactile couleur du **MultiCon** permet de travailler sur un interface intuitif et confortable tandis que le fonctionnement particulier du **MultiCon** permet de l'utiliser comme interface "homme / machine".

Les bases logiciel des appareils sont issus du monde LINUX ce qui assure aux instruments de la gamme **MultiCon** un fonctionnement stable, durable et précis.

Presque tous les instruments de mesure électroniques modernes sont équipés d'un d'interface de communication.

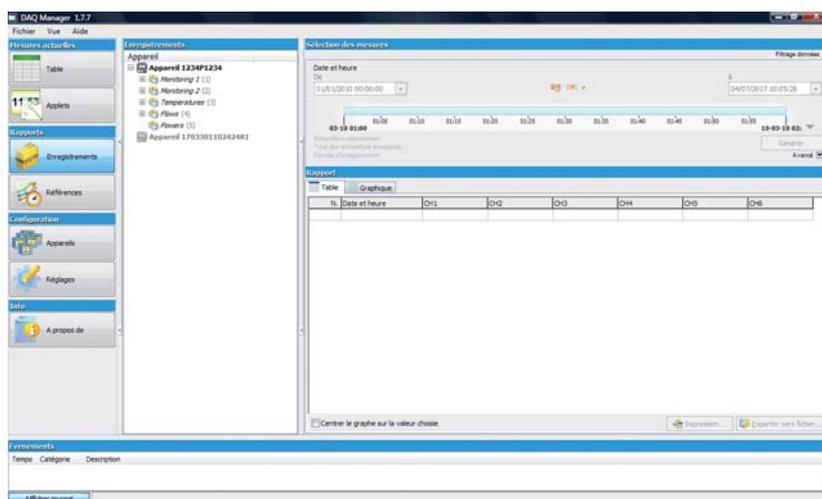
La gamme **MultiCon** en propose plusieurs. L'interface principal est un port d'accueil USB. Il vous permet de connecter à l'appareil, une souris et un clavier standard, mais aussi un disque dur externe permettant de télécharger les données enregistrées par le **MultiCon**. Ce port d'accueil USB permet aussi la mise en oeuvre du module de gestion des hiérarchies et l'automatisation des tâches affectées à un opérateur.

Rien n'est plus agaçant que les menus sans fins qu'il faut faire défiler digit par digit via de minuscules boutons. Le CMC offre un véritable clavier alphanumérique virtuel intégré dans l'interface graphique.

Cette fonctionnalité permet d'utiliser l'écran tactile pour configurer le CMC.

Pas d'ordinateur portable à emporter pour modifier une consigne ou vérifier un paramètre.

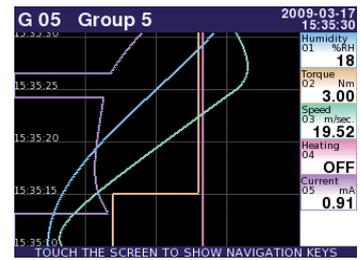
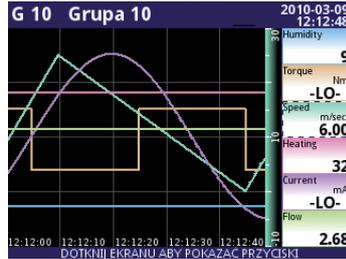
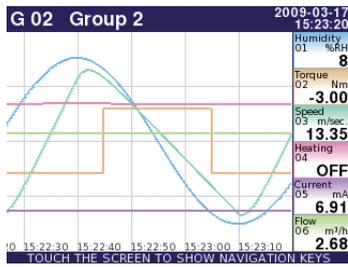
Pour encore plus de confort, il est possible de le faire au moyen d'un clavier standard et d'une souris via le port usb.



Le logiciel DAQ manager est une autre possibilité pour la configuration du CMC. Cette solution est très utile lorsqu'il s'agit de programmer plusieurs CMC partageant les mêmes paramètres.

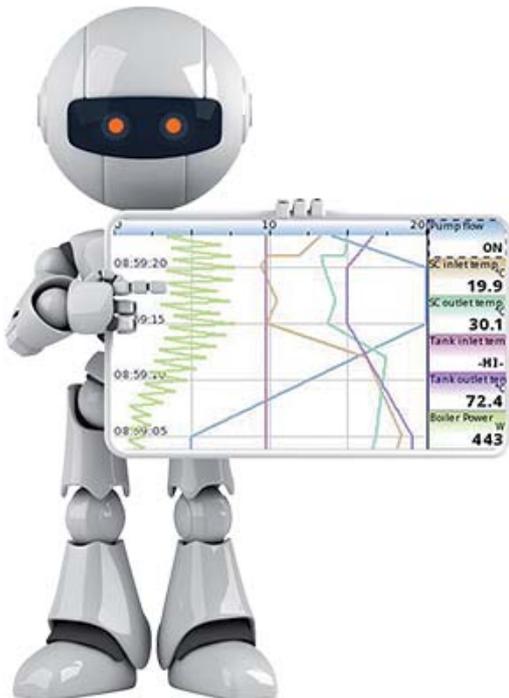
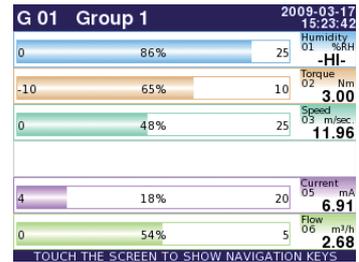
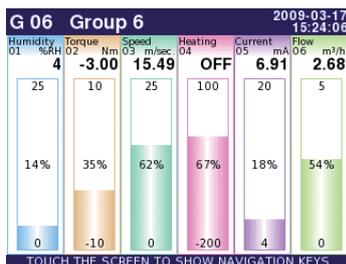
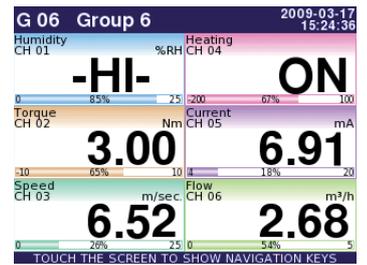
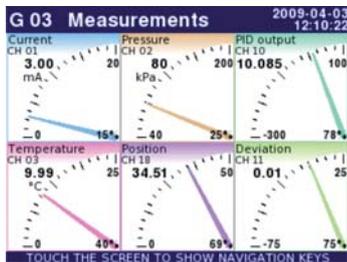
Enfin, le simulateur **MultiCon**, permet de créer un instrument virtuel sur votre ordinateur afin de simuler le fonctionnement d'un CMC et de créer, affiner ou tester vos paramètres de configuration.

LE CMC MESURE ET AFFICHE ... EXEMPLES D’AFFICHAGES CONFIGURABLES.



AFFICHAGE NUMÉRIQUE

- Format numérique.
- Indicateur analogue à aiguille.
- Lignes de phase.
- Courbes verticales.
- Courbes horizontales.
- Barres horizontales.
- Barres verticales.
- Présentation simultanée des valeurs d'un groupe
- Présentation simultanée de plusieurs groupes.
- ...



L’afficheur graphique permet de visualiser les entrées séparément ou simultanément, grâce à la gestion des groupes d’affichage.

La programmation permet de nommer et d’identifier clairement chacune des voies.

La résolution de 320 * 240 pixels en couleur permet d’afficher les différentes voies de façon numérique (lecture d’un cadran à aiguille), alphanumérique ou sous formes de graphiques (courbes, barres, cadrans, ...).

Des boutons tactiles virtuels peuvent être créés par l’utilisateur et affectés à une fonction (Départ enregistrement, départ des profils de régulation, ...).

La fonction affichage d’alerte permet de mettre en surbrillance, en mode clignotant les alertes que vous affiche le CMC.

Un simple changement de couleur des caractères ou du fond d’écran est possible.

JE VOIS CE QUE JE CONTRÔLE ...

SCADALite

La nouvelle fonctionnalité innovante qui vous permet de gérer le processus directement depuis l'affichage du **MultiCon**.

Les informations essentielles peuvent être présentées sous une forme dynamique, instantanée et enrichie d'animations et de graphiques directement associés à aux paramètres mesurés.



SCADALite permet de créer jusqu'à 15 écrans individuels, présentant une gamme variée d'informations essentielles. **SCADALite** gère aussi des sons en cas d'alarme.

La mise en œuvre de **SCADALite** est extrêmement simple, il suffit de télécharger un dessin ou une simple photo du processus à piloter dans l'appareil et de positionner les fenêtres de visualisation des valeurs mesurées. Comme pour toutes les fonctionnalités du **MultiCon** cela est réalisable en quelques minutes, sans formation et sans connaissances particulières en informatique.



Vous travaillez confortablement depuis l'écran du **MultiCon** !

SCADALite ! En 3 étapes :



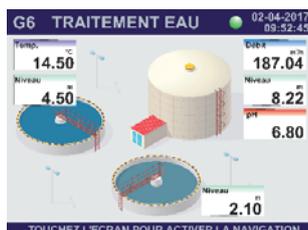
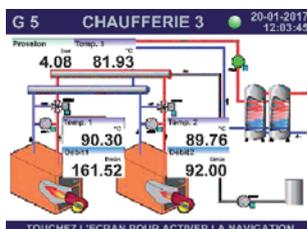
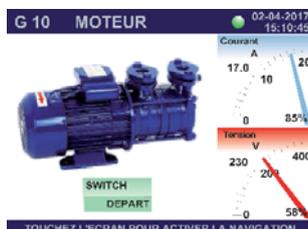
Prenez une photographie ou créez un schéma, un dessin, ...



Téléchargez le fichier dans le **MultiCon** !



Insérez les afficheurs dynamiques pour la visualisation de vos données



- Un opérateur unique pour plusieurs systèmes.
- La gestion de vos processus depuis l'écran.
- Différents écrans pour un même processus.
- Commutation aisée entre les vues.
- Édition instantanée des graphiques du processus surveillé.
- Visualisation instantanée.
- Vous agencez librement vos indicateurs, même en cours d'exploitation.
- Vous bénéficiez d'un confort de travail inégalé.
- Un ajustement facile aux nouvelles exigences.
- Édition rapide de nouveaux graphiques.
- Faible coût vis à vis d'une supervision.
- Des outils logiciels adaptés et gratuits.

VOYAGEZ ET GARDEZ L'OEIL SUR VOS PROCÉDÉS.

Grâce à l'interface Ethernet, l'instrument peut être piloté à distance, de n'importe où dans le monde au moyen d'une simple connexion internet.



En standard sur la carte d'alimentation, un port RS-485 MODBUS (protocole RTU) permet de communiquer avec l'environnement réseau.

D'autres interfaces, RS-485 et RS-232 peuvent être ajoutés grâce à différents modules optionnels.

Ces cartes proposent des ports fonctionnant indépendamment pour les modes "maître et/ou esclave" avec des vitesses et des modes de transmission différents.

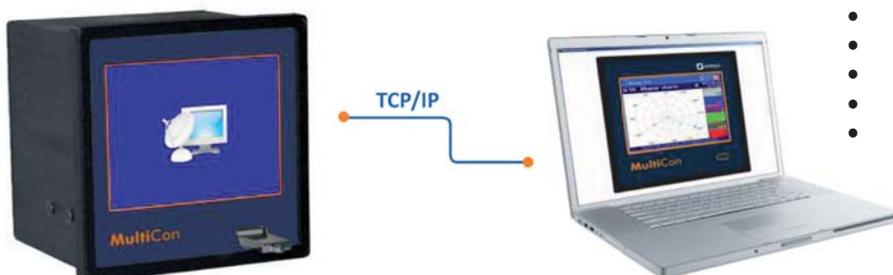
LA VIDÉO ...

... VOTRE PROCESS COMME DEVANT LA "TÉLÉ".

L'une des caractéristiques les plus attractives que peut fournir le MultiCon équipé d'un port Ethernet est la diffusion vidéo.

Si le **MultiCon** est commandé avec une carte de communication ETU ou ACM, il est possible de transférer l'image de l'écran tactile du CMC sur un ordinateur équipé de Windows®.

Ce PC devra être directement connecté à l'appareil ou fonctionner au sein du même réseau via le port Ethernet. Après l'installation du logiciel Xming (gratuit), l'écran peut être transféré sur un ordinateur tout en maintenant les fonctionnalités opérationnelles locales du CMC. L'opérateur récupérera toutes les fonctions du MultiCon, comme pour un accès direct. L'écran transféré est traité à l'aide d'un curseur selon les mêmes principes que pour l'écran tactile piloté par une souris. Cette fonctionnalité peut être utilisée pour la configuration du périphérique, les diagnostics en ligne, la sauvegarde et le chargement de la configuration ; ainsi que pour consulter les valeurs instantanées, ...



- Transfert de commande à distance.
- Configuration du périphérique.
- Diagnostics en ligne.
- Sauvegarde.
- Chargement de la configuration.
- Consultation des valeurs instantanées.

PROTECTION ET GESTION DES ACCÈS LA GESTION MULTI NIVEAU DES UTILISATEURS.

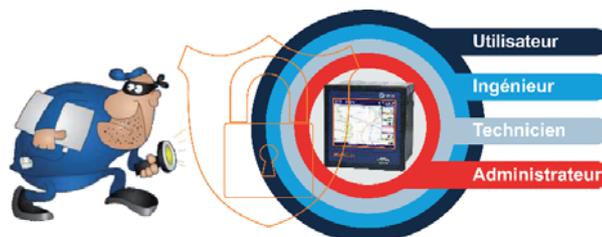
Le mode d'autorisation aux accès sur de multiples niveaux est un réel système de protection. Cela permet au **MultiCon** de sécuriser l'accès aux réglages et aux procédures d'utilisations dédiées au procédé de fabrication. Le responsable d'exploitation peut définir jusqu'à 16 utilisateurs indépendants, dont un administrateur. L'administrateur est le seul utilisateur disposant d'une autorisation universelle lui permettant de configurer librement le CMC sans aucune limitation. Le rôle de l'administrateur consiste également à définir les autorisations pour les autres utilisateurs.

Il est impossible de connecter plusieurs utilisateur simultanément, ce qui permet de supprimer toute collusion entre utilisation et programmation, si celle-ci est effectuée à distance. L'utilisateur peut être déconnecté automatiquement après un laps de temps calculé depuis sa dernière interaction avec le CMC. Il peut aussi se déconnecter à sa demande en cliquant sur l'icône "cadenas" sur la barre d'informations du CMC. C'est l'administrateur qui définit ces paramètres.

Le processus d'autorisation est en outre facilité par la possibilité d'utiliser des clés USB. En insérant cette "clé physique" pré-programmée l'utilisateur accède aux paramètres autorisés sans qu'il soit nécessaire d'entrer un mot de passe. La déconnexion se faisant, elle aussi, par le retrait de la clé. La clé est affectée individuellement à chaque utilisateur.

Une telle faculté ne sera disponible que pour les utilisateurs dont les appareils bénéficient d'une licence d'utilisation active du mode "Dongle Access". Sinon, en mode standard, le processus de connexion et de déconnexion peut être effectué manuellement.

Le fichier des autorisations peut être enregistré via une mémoire externe et peut donc être copié sur un autre CMC, ce qui diminue fortement le temps de configuration des unités suivantes. Comme pour tous les modules et options, la clé de licence "Dongle Access" est assujettie au numéro de série de l'appareil, elle peut donc être achetée à posteriori.



ALARMES, SECURITÉ, INFORMATIONS ... RESTEZ INFORMÉ 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, pendant 365 jours et pour toujours.

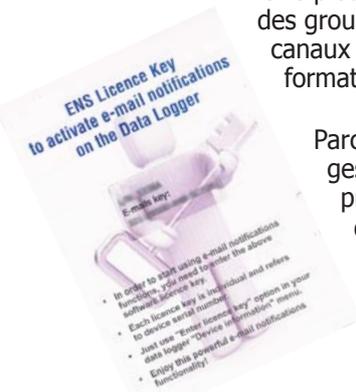
LA NOTIFICATION PAR EMAIL.

Le CMC peut aussi être équipé d'une fonction d'alerte par email. Cette fonction d'alarme "High Tech" permet à un administrateur ou même à un simple opérateur de surveiller certains paramètres critiques et ainsi d'anticiper les pannes,

Le système "de notifications par e-mail" permet au **MultiCon** d'envoyer des e-mails à un interlocuteur pré-enregistré. Cette fonction permet à l'instrument de s'adapter à la gestion des alarmes et à la surveillance des systèmes de haute technologie. L'utilisateur peut définir jusqu'à 32 messages différents à envoyer si l'un des événements pré-programmés se produit. Le message d'alerte envoyé par e-mail par le CMC se compose de trois éléments :

- Le sujet et le texte du message (Contenu fixe pré-défini).
- Une pièce jointe contenant les valeurs enregistrées des groupes sélectionnés de un ou de plusieurs canaux de mesure. Ce fichier est envoyé au format *.csv.

Parce que **MultiCon** prend en charge la gestion sécurisée des emails (cryptés en protocole TLS ou SSL), le compte à partir duquel les notifications sont envoyées peut être ouvert sur un serveur e-mail. La fonctionnalité "E-mail notifications" nécessite l'acquisition d'une clé de licence.



MESURE, AFFICHE, SURVEILLE ET ANALYSE LE CMC EST AUSSI UN ENREGISTREUR !



Moyennant l'achat d'une clé d'activation, le CMC se transforme en enregistreur graphique tactile de haute résolution. La cadence d'enregistrement de 10Hz (jusqu'à dix scrutations par secondes) et une mémoire interne de 1,5 Gbits permettent de stocker jusqu'à 125 000 000 enregistrements.

Par exemple : Vous souhaitez réaliser un enregistrement toutes les secondes, sur 24 voies en fonctionnement continu ... Le **MultiCon** vous offre une autonomie de **2 mois**.

La fonction d'enregistrement des données a également été organisée afin de permettre une optimisation des ressources du CMC : Les voies utilisées pour l'enregistrement des données sont rassemblées dans des groupes (De 1 à 6 voies) ce qui permet de définir une vitesse d'enregistrement spécifique pour chaque groupe.

1,5 Gbits de données

Une fonction supplémentaire permet de forcer la vitesse de scrutation (plus rapide ou moins rapide). Celle-ci est activée lorsque se produisent des événements que l'utilisateur a défini au préalable. Ainsi le démarrage de l'enregistrement peut être déclenché automatiquement par une horloge, une consigne, une alarme ... ou à distance au moyen d'une entrée digitale.

Cette solution vous permet d'enregistrer avec plus de précision des paramètres particuliers survenant dans des situations critiques.

Sur demande l'appareil est livré avec une licence gratuite d'un mois pour essai.

Mode d'enregistrement	INTENSIF	MEDIAN	ECONOMIQUE
		1 top toutes les secondes	1 top toutes les 10 secondes
60 voies	20 jours	6 mois	3 ans
48 voies	30 jours	8 mois	4 ans
24 voies	50 jours	15 mois	7 ans

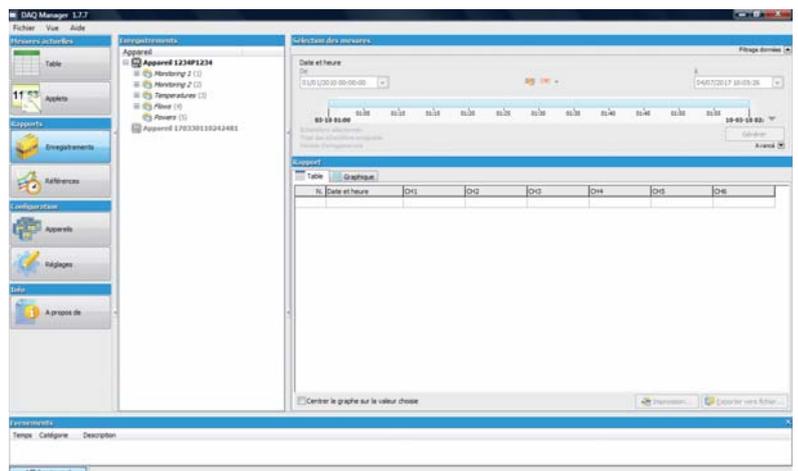
LE CMC ENREGISTRE, STOCKE LES DONNÉES ET LES RESTITUE COMME VOUS VOULEZ ET OÙ VOUS VOULEZ.

Les données enregistrées peuvent être téléchargées depuis la mémoire interne de la manière qui vous convient le mieux. Vous pouvez utiliser une clef USB, un lecteur portable ou les transférer via un réseau Ethernet. Cette souplesse vous permet de télécharger vos enregistrements, soit en direct sur l'appareil, soit depuis votre salle de contrôle ou depuis n'importe quel lieu dans le monde. Les données instantanées peuvent être suivies via Internet ou via un lien de communication Modbus RTU.

Pour gérer cette grande quantité de données sans qu'il ne soit nécessaire d'acheter de coûteux logiciels, nous avons édité un logiciel de gestion et de traitement des données baptisé :

DAQ MANAGER

Ce logiciel gratuit, téléchargeable sur le site www.multicon24.eu, permet de traiter les informations. Il gère le téléchargement des données enregistrées sur le CMC et les récupère dans un format exploitable directement sur votre ordinateur. Il permet aussi la création de rapports sous forme de graphiques et de tableaux et d'exporter les résultats vers d'autres logiciels. Vous pouvez télécharger la version gratuite et intégrale sur notre site Web ou commander une version payante sur CD-ROM. Ce gestionnaire de données est le complément idéal du CMC. Il vous est destiné et vous assistera utilement dans la gestion des données enregistrées.



RÉGULATEUR ON/OFF & P/PI/PID.

La fonction régulateur PID (présente en standard dans les fonctions paramétrables des **MultiCon** CMC-99 & CMC-141) permet en plus de l'affichage et de l'enregistrement des données, de réguler les procédés industriels. Des groupes d'entrées et de sorties peuvent être affectés à un unique régulateur ou à plusieurs. Chaque voie virtuelle configurée comme régulateur ON/OFF, P, PI ou PID dispose de ses propres paramètres, réglages et d'une consigne indépendante. Les algorithmes PID présents dans le CMC sont principalement utilisés pour maintenir des conditions stables dans le cas d'applications exigeantes aux variables évolutives.

Ce mode de régulation avancé propose un large éventail de fonctions permettant, entre autres, les actions suivantes :

- Ajustement optimal des valeurs de calcul du régulateur pour satisfaire aux exigences du processus grâce à la fonction de réglage automatique.
- Optimisation du signal de sortie grâce à des paramètres supplémentaires, tels que le réglage de l'inertie ou l'ajustement de la régulation par la logique floue.
- De nombreuses possibilités de démarrage et d'arrêt du régulateur, en mode manuel ou automatique.

Grâce à la gestion de temps, il est possible d'éditer des profils avec des temps de stabilisation et des rampes qui permettent de gérer des programmes et des cycles uniques ou répétitifs. L'utilisateur dispose d'un choix de 8 ensembles de paramètres pour la régulation et chacun d'entre eux peut être affecté à différentes voies de régulation.



VOIES VIRTUELLES.



Grâce à la gestion originale de voies virtuelles, le CMC propose à l'utilisateur des fonctionnalités bien plus larges que celles d'un calculateur, d'un régulateur et d'un enregistreur.

Les voies virtuelles peuvent être dédiées à la gestion des voies physiques, à des événements et aux fonctions de calcul ... Ces voies peuvent être assemblées au sein de groupes indépendants les uns des autres disposant de leurs propres paramètres. C'est le propre du **MultiCon** que d'offrir une liberté sans limites.

FONCTIONS MATHÉMATIQUES.

Les fonctions mathématiques incluses dans le programme du CMC permettent d'exploiter vos mesures et de les utiliser pour gérer vos applications les plus évoluées. Car non seulement les instruments **MultiCon** vous permettent d'utiliser des calculs arithmétiques et des fonctions trigonométriques comme l'addition, la multiplication, les fonctions sinus et les exposants, mais il offre aussi des fonctions logiques (comparaison avec une constante, comparaison de valeurs mesurées sur plusieurs voies, multiplexage, ...).

Ces fonctions permettent le développement d'applications de pointe lesquelles, liées aux applets Html5, à la communication numérique et à l'Ethernet font du CMC un instrument au rapport qualité/prix/service unique et imbattable.

$$\iiint U_H = \frac{IB}{hnq} \neq R_H \cdot \frac{IB}{h^{\epsilon \cos}} h^{\sin}_7$$
$$\neq \sum_{n=-\infty}^k \frac{A}{(\approx + q)W} v \Omega \pi$$

TRAVAILLEZ A DISTANCE.

Les moyens de communication intégrés aux instruments de la gamme **MultiCon** permettent de profiter des interactions d'une famille qui dialogue sans soucis.

Vous utilisez plusieurs **MultiCon** au sein des divers ateliers qui gèrent la production de vapeur, d'air comprimé ; la distribution des fluides, de l'énergie ; la régulation des machines de production, ... Les différents paramètres mesurés dans tous ces endroits ne sont pas tous critiques et l'emplacement de chacun des **MultiCon** ne permet pas une gestion simple des alarmes, ce qui ne simplifie pas les interventions des techniciens chargés de la maintenance ...



Faites travailler un CMC pour gérer tous les paramètres essentiels de vos appareils déportés. Cet instrument, sans cartes d'entrée et de sortie pourra, en un lieu unique, centraliser et afficher les données critiques de ses "petits" frères. Il gèrera leurs alarmes et pourra envoyer des emails aux techniciens en charges du traitement des urgences ... Vous pouvez aussi raccorder vos autres instruments :
- indicateurs, automates, régulateurs, ...

LA GESTION DE RÉSEAUX NUMÉRIQUES INDUSTRIELS A LA PORTÉE DE TOUS.

MultiCon peut-être équipé du module de communication ACM (Advanced Communication Module). Cette carte propose une série de ports de communication qui permettent au CMC de piloter des instruments esclaves, de recevoir des consignes d'un instrument maître, d'envoyer des emails, de transmettre à distance les données enregistrées, ...

Ce module ACM propose un port Ethernet, un port USB, deux ports RS-485 et un port RS-232. Grâce à ce module le **MultiCon** propose jusqu'à 3 trois interfaces RS-485 isolés, utilisables en mode esclave ou en mode maître. Le port ethernet permet de piloter le CMC de n'importe où dans le monde via votre navigateur internet préféré.



Régulation de débit de pression, ...



Pilotage de charges, ...



Variateur de fréquence, ...



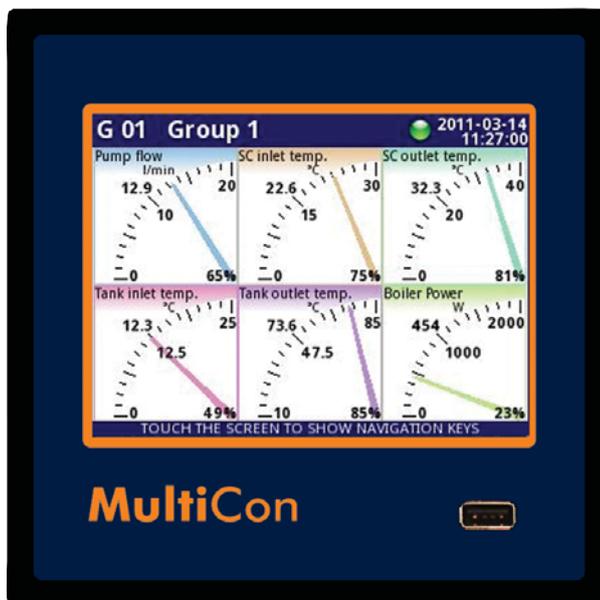
Moteurs, pompes et ventilateurs, ...

... et tous autres organes de commande.

En sorties physiques le CMC pilote tous types de commandes ou de systèmes de pilotage industriels

MODBUS RTU ESCLAVE DU RESEAU

- Mesure et régulation de température
- Régulation PD, PI, PID et ON/OFF
- Contrôles des stations de pompage.
- Gestion et management des compresseurs
- Contrôle des chambres froides.
- Régulation d'humidité et de température
- Contrôle des quais de chargement de navires
- ...
- Régulation et gestion de votre procédé



En entrées physiques le CMC peut recevoir tous les signaux standards et industriels de mesure.

Température

Pression

Impulsions

Débit et comptage



MC01CMC_M17-V1.00

CRÉER SON PROPRE RESEAU, LE MAÎTRISER, LE SÉCURISER ET SIMPLIFIER L'EXPLOITATION DE SON PROCÉDÉ ...

MultiCon permet à tous de s'ouvrir au monde du réseau sans appartenir au monde des programmeurs. Les entrées physiques permettent de gérer tous les types de signaux. Les voies virtuelles traitent les informations et les sorties physiques permettent de piloter tous types de charges.

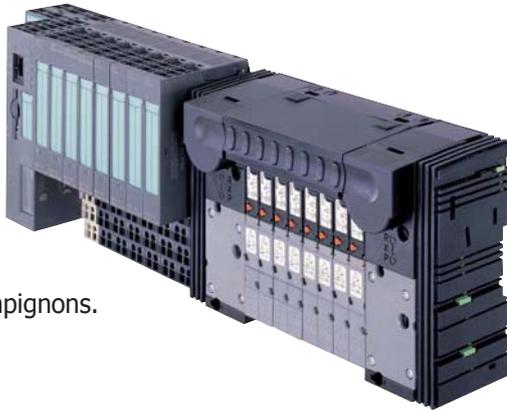
MultiCon est la clef du réseau de proximité : Ouvert, fiable, rapide et performant. Evolutif : Les améliorations apportées au réseau ne remettent pas en cause les investissements passés. Ils sont améliorés et étendus par l'apport de nouvelles voies d'entrée / sortie ou d'un nouvel instrument.

... dans les bâtiments.
... multizones des fours.

... senseurs d'air.

... culture des cultures de champignons.
... des fluides alimentaires.

... dé.



ETHERNET TCP/IP



MODBUS RTU MAÎTRE DU RESEAU

Electro-chimie



MC01CMC_M17-V1.00

DIFFÉRENTS TYPES DE MONTAGES POUR DES USAGES ALTERNATIFS.

CMC 99SL - LABORATOIRES, CHAMBRES FROIDES ...



Ce CMC se distingue par la faible profondeur de son boîtier (55mm). Tous les connecteurs sont intégrés aux parois latérales de l'instrument. Si le nombre d'entrées / sorties est limité, ce modèle est principalement destiné aux systèmes déportés (surveillance de salles blanches) contrôlés à distance par un interface maître via un réseau Modbus. Ce modèle est destiné aux constructeurs désirant un modèle unique répétitif pouvant être commandé en quantités.

- Mesure et indique les valeurs des entrées physiques.
- Modes de régulation PD, PI, PID et ON/OFF.
- Conçu pour un montage mural en insertion.
- Interfaces de communication : Ethernet, RS-485, Modbus RTU.
- Mémoire interne 1,5Gb.
- Logiciel de gestion du CMC.

MONTAGE SUR RAIL DIN

Pour des raisons de sécurité, de viabilité ou simplement parce que le CMC est utilisé comme esclave sur un réseau numérique secondaire, il peut être monté sur rail DIN en fond d'armoire



CMC 99 / 141 EN VALISE DE TRANSPORT "PELI®" AVEC CONNECTIQUE DEPORTÉE.



Véritable outils de diagnostic le CMC99, intégré dans une valise IP67, propose jusqu'à 23 connecteurs déportés dédiés aux entrées / sorties et modules de communication. Le CMC portable est utilisé dans les applications militaires, maritimes, ... Il est destiné aux applications nomades mais il peut être aussi une alternative efficace pour un usage intensif partout où il est impossible de monter un CMC en armoire.



Demandez ou téléchargez la brochure dédiée au CMC-P130 nomade sur notre site internet.



Spécifications		
	CMC99	CMC141
Format	96 x 96mm	144x144mm
Affichage	Ecran tactile 16-bit couleur, 320 x 240 pixels. Dalle graphique TFT 3.5"	Ecran tactile 16-bit couleur, 320 x 240 pixels. Dalle graphique TFT 5.7"
Entrées	De 3 à 9 entrées universelles 0/4 à 20mA, 0/1 à 5Vcc, 0/2 à 10Vcc. Thermocouples : J, K, S, T, N, R, B, E (PN-EN), & thermocouple L (GOST). 10 à 25mV, 10 à 100 mV, 0 à 600 mV. Pt100Ω (2/3 fils) , Pt500Ω, Pt1000Ω (PN-EN). Pt'50Ω, Pt'100Ω, Pt'500Ω (GOST). Ni100, Ni500, Ni1000 (PN-EN). Cu50, Cu100 (PN-83M-53852). Cu'50, Cu'100 (PN-83M-53852).	De 3 à 15 entrées universelles 0/4 à 20mA, 0/1 à 5Vcc, 0/2 à 10Vcc. Thermocouples : J, K, S, T, N, R, B, E (PN-EN), & thermocouple L (GOST). 10 à 25mV, 10 à 100 mV, 0 à 600 mV. Pt100Ω (2/3 fils) , Pt500Ω, Pt1000Ω (PN-EN). Pt'50Ω, Pt'100Ω, Pt'500Ω (GOST). Ni100, Ni500, Ni1000 (PN-EN). Cu50, Cu100 (PN-83M-53852). Cu'50, Cu'100 (PN-83M-53852).
	Jusqu'à 48 entrées analogiques.	Jusqu'à 72 entrées analogiques.
	De 4 à 24 entrées thermocouples.	De 4 à 36 entrées thermocouples.
	J, K, S, T, N, R, B, E (PN-EN), L (GOST). ± 25 mV, ± 100 mV, -10 à 25 mV, -10 à 100 mV.	Jusqu'à 48 entrées digitales.
	De 8 à 48 entrées digitales.	De 8 à 72 entrées digitales.
	De 4 à 12 entrées sondes à résistance	De 4 à 18 entrées sondes à résistance
	Pt100Ω, Pt500Ω, Pt1000Ω (PN-EN). Pt'50Ω, Pt'100Ω, Pt'500Ω (GOST). Ni100, Ni500, Ni1000 (PN-EN). Cu50, Cu100 (PN-83M-53852). Cu'50, Cu'100 (PN-83M-53852). Résistance 0-300 Ω, résistance 0-3 kΩ.	Pt100Ω, Pt500Ω, Pt1000Ω (PN-EN). Pt'50Ω, Pt'100Ω, Pt'500Ω (GOST). Ni100, Ni500, Ni1000 (PN-EN). Cu50, Cu100 (PN-83M-53852). Cu'50, Cu'100 (PN-83M-53852). Résistance 0-300 Ω, résistance 0-3 kΩ.
	De 2 à 12 entrées comptage / débit / ratiomètre max.	De 2 à 12 entrées comptage / débit / ratiomètre max.
	0 à 20 (1/sec.), 0 à 20 (1/min.), 0 à 20 (1/h). 4 à 20 (1/sec.), 4 à 20 (1/min.), 4 à 20 (1/h).	0 à 20 (1/sec.), 0 à 20 (1/min.), 0 à 20 (1/h). 4 à 20 (1/sec.), 4 à 20 (1/min.), 4 à 20 (1/h).
Entrée digitale	1 entrée 24Vcc opto-couplée (disponible en standard, intégrée avec le module d'alimentation PS32 ou PS42).	
Sorties	8 analogiques max. 16 sorties relais (1A / 250V) max. 4 sorties relais (5A / 250V) max. 16 sorties relais statiques.	24 analogiques max. 4 à 20 mA (Bornes : 3 à 22 mA). 36 sorties relais (1A / 250V) max. 18 sorties relais (5A / 250V) max. 72 Sorties relais statiques.
Alimentation transmetteur	24 Vcc ±5% (200 mA max. pour les entrées courant).	
Interfaces de communication	En standard : RS-485 (Modbus RTU), 1 x port USB. Version ETU : 1 ou 2 ports USB, 1 port Ethernet 10 MB. Version avancée ACM : 2 x RS-485, 1 x RS-485/232, 1 ou 2 ports USB, 1 port Ethernet 10 MB.	
Capacité de mémoire	Mémoire interne : 1,5 Gbits. Température de travail : 0°C à +50°C. Température de stockage : -10°C à +70°C.	
Alimentation	19 à 50Vcc, 16 à 35Vca ou 85 à 260Vca/Vcc Indice de protection : IP 65 (face avant). Puissance consommée typique : 15 VA, max. 20 VA.	
Options	Cadre additionnel IP 65 avec joint. Porte transparente étanche, référence STD-99. Clé USB miniature. Licences (Enregistrement, gestion utilisateur et notification par email).	
Indice de protection	Version avec port USB en façade IP 40. IP 54 avec l'option porte transparente STD-99 / 144.	
Montage	Sur panneau. En option montage sur rail DIN. Dimensions de boîtier : 96 x 96 x 100 mm. Dimensions de boîtier : 144 x 144 x 100 mm. Dimension de découpe du panneau : 90,5 x 90,5 mm. Dimension de découpe du panneau : 137 x 137 mm. Profondeur d'installation : min. 102 mm.	
Matière du boitier	NORYL - GFN2S E1.	

Références de commande.

MultiCon CMC	XX	/P	/D	/C	/B	/A	-XX1
Modèle							
CMC99	96 x 96mm	99					
CMC141	144 x 144 mm	141					
Alimentation	Slot P						
Module de communication	Slot D						
Module entrée / sortie	Slot C						
Module entrée / sortie	Slot B						
Module entrée / sortie	Slot A						
Options							Code
Sans option							001
Tropicalisation des circuits							00C
Protection IP65							011
Tropicalisation des circuits & protection IP65							01C
Température de travail -20/+50°C & tropicalisation des circuits							081
Port USB en façade (IP40)							0B1
Port USB en façade (IP40) & Tropicalisation des circuits							0BC
IP65 & Tropicalisation des circuits & Température de travail -20/+50°C							0P1
Port USB en façade (IP40) & Température de travail -20/+50°C & tropicalisation des circuits							0K1

Fonctionnalités optionnelles	
LKS-99/141	Licence enregistreur
MLS99/141	Licence accès multinationaux
ENS99/141	Licence notification par email.
Les options fonctionnelles sont destinées à étendre le champs d'application du CMC.	



MODULES		CMC 99					CMC141				
Code	Description	Slot P	Slot D	Slot C	Slot B	Slot A	Slot p	Slot D	Slot C	Slot B	Slot A
PS32	Alimentation 19 à 50 Vcc et 16 à 35 Vca.	•					•				
PS42	Alimentation 85 à 260 Vca/Vcc.	•					•				
E	Pas de module communication (Seulement avec l'option 0B).		•					•			
ETU	Pack communication : 1 port USB, 1 port Ethernet 10Mbits.		•					•			
ACM	Pack de communication étendu : 1 port RS-485, 1 port RS-485/RS-232, 1 port USB, 1 port Ethernet 10Mbits.		•					•			
USB	1 port arrière USB.		•					•			
E	Slot vide.			•	•	•			•	•	•
UN3	3 entrées universelles isolées (U/I/RTD/TC/mV).			•	•	•			•	•	•
UN5	5 entrées universelles isolées (U/I/RTD/TC/mV).								•	•	•
I16	16 entrées courant.			•	•	•			•	•	•
I24	24 entrées courant.								•	•	•
IS6	6 entrées 4-20mA isolées.			•	•	•			•	•	•
U16	16 entrées tension.			•	•	•			•	•	•
U24	24 entrées tension.								•	•	•
UI4	4 entrées courant & 4 entrées tension.			•	•	•			•	•	•
UI8	8 entrées courant & 8 entrées tension.			•	•	•			•	•	•
UI12	12 entrées courant & 8 entrées tension.			•	•	•			•	•	•
UI4N8	4 entrées courant & 4 entrées tension & 8 entrées NTC.			•	•	•					
UI4D8	4 entrées courant & 4 entrées tension & 8 entrées digitales.			•	•	•					
UI8N8	8 entrées courant & 8 entrées tension & 8 entrées NTC.								•	•	•
UI8D8	8 entrées courant & 8 entrées tension & 8 entrées digitales.								•	•	•
RT4	4 entrées sondes à résistance.			•	•	•			•	•	•
RT6	6 entrées sondes à résistance.								•	•	•
TC4	4 entrées thermocouples			•	•	•			•	•	•
TC8	8 entrées thermocouples			•	•	•			•	•	•
TC12	12 entrées thermocouples								•	•	•
D8	8 entrées digitales isolées.			•	•	•			•	•	•
D16	16 entrées digitales isolées.			•	•	•			•	•	•
D24	24 entrées digitales isolées.								•	•	•
CP2	2 entrées impulsion, comptage universel, isolées.			•	•	•			•	•	•
CP4	4 entrées impulsion, comptage universel, isolées.			•	•	•			•	•	•
HM2	2 entrées tachymètre, isolées.			•	•	•			•	•	•
HM4	4 entrées tachymètre, isolées.			•	•	•			•	•	•
FT2	2 entrées impulsion (débit / ratio), isolées + 2 entrées courant			•	•	•			•	•	•
FT4	4 entrées impulsion (débit / ratio), isolées + 4 entrées courant			•	•	•			•	•	•
FI2	2 entrées courant (débit / ratio), isolées + 2 entrées courant			•	•	•			•	•	•
FI4	4 entrées courant (débit / ratio), isolées + 4 entrées courant			•	•	•			•	•	•
R81	8 sorties relais 1A SPDT.			•	• ^A				•	•	•
R121	12 sorties relais 1A SPDT.								•	•	•
R45	4 sorties relais 5A SPDT.			•					•	•	•
R65	6 sorties relais 5A SPDT.								•	•	•
S8	8 sorties relais statiques.			•	•	• ^B			•	•	• ^B
S16	16 sorties relais statiques.			•	• ^B	• ^B			•	• ^B	• ^B
S24	24 sorties relais statiques.								•	• ^B	• ^B
IO2	2 sorties 4-20mA isolées.			•	•				•	•	•
IO4	4 sorties 4-20mA isolées.			•	•				•	•	•
IO6	6 sorties 4-20mA isolées.								•	•	•
IO8	8 sorties 4-20mA isolées.								•	•	•

A/ L'installation d'un module R81 dans le slot B n'est possible que si un autre module relais R81 ou R45 est présent dans le slot C.

B/ Disponible pour les alimentations PS32 et PS42

MODULES		
Module		Description
Module P - Alimentation.		
PS32	0	Alimentation 19 à 50 Vcc et 16 à 35 Vca.
PS42	0	Alimentation 85 à 260 Vca/Vcc.
Module D - Communication.		
E	0	Pas de module communication.
ETE	1	Ethernet raccordé sur un via les presse-étoupes au connecteur RJ45 interne.
ETEC	1	Ethernet raccordé sur un connecteur M12.
ETR	2	Ethernet raccordé sur un via les presse-étoupes au connecteur RJ45 interne + un second port RS-485.
ETRC	2	Ethernet raccordé sur un connecteur M12 + un second port RS-485.
Module C - Sorties.		
E	0	Slot vide.
R21	2	2 sorties relais SPDT 1A@250V.
R41	4	4 sorties relais SPDT 1A@250V.
COP2	2	2 sorties analogiques 4-20mA passives, isolées.
COP4	4	4 sorties analogiques 4-20mA passives, isolées.
OC2	2	2 sorties relais statiques passives.
OC4	4	4 sorties relais statiques passives.
R21COP2	4	2 sorties relais SPDT 1A@250V avec 2 sorties analogiques 4-20mA passives, isolées.
R21OC2	4	2 sorties relais SPDT 1A@250V avec 2 sorties relais statiques passives.
COP2OC2	4	2 sorties analogiques 4-20mA passives, isolées avec 2 sorties relais statiques passives.
Module B - Entrées digitales.		
E	0	Slot vide.
DU2	2	12 sorties relais 1A SPDT.
D4	4	4 sorties relais 5A SPDT.
Module A - Entrées analogiques.		
E	0	Slot vide.
FUN2	2	2 entrées universelles isolées, dont l'entrée 0/4-20mA destiné au mode compteur / totalisateur.
FUN4	4	4 entrées universelles isolées, dont l'entrée 0/4-20mA destiné au mode compteur / totalisateur.

Références de commande.

MultiCon CMC-N16	XX	/P	/D	/C	/B	/A	-XX1
Modèle	N16						
Montage mural IP65							
Alimentation							
Slot P							
Module de communication							
Slot D							
Module entrée / sortie							
Slot C							
Module entrée / sortie							
Slot B							
Module entrée / sortie							
Slot A							
Options							
Sans option							Code 0B1
IP 65							Code 0BC
Port USB en façade (IP40)							Code OK1

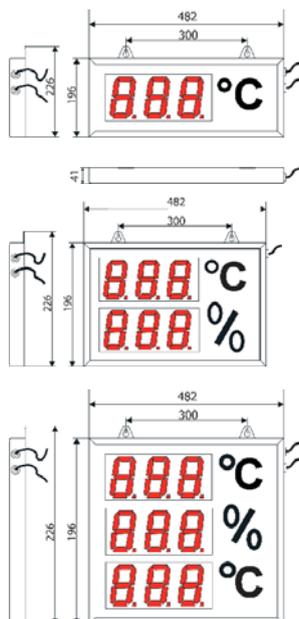
Spécifications	
CMC-N16	
Format	161 x 161 x 103
Affichage	Ecran tactile 16-bit couleur, 320 x 240 pixels. Dalle graphique TFT 3.5".
Entrées	2 ou 4 entrées universelles isolées 0/4 à 20mA, 0/1 à 5Vcc, 0/2 à 10Vcc. Thermocouples : J, K, S, T, N, R, B, E (PN-EN), & thermocouple L (GOST). 10 à 25mV, 10 à 100 mV, 0 à 600 mV. Pt100Ω (2/3 fils), Pt500Ω, Pt1000Ω (PN-EN). Pt'50Ω, Pt'100Ω, Pt'500Ω (GOST). Ni100, Ni500, Ni1000 (PN-EN). Cu50, Cu100 (PN-83M-53852). Cu'50, Cu'100 (PN-83M-53852).
Entrées comptage	2 entrées universelles : comptage / débit / ratiomètre max.
Entrée digitale	jusqu'à 5 entrée 24Vcc opto-couplée (disponible en standard, intégrée avec le module d'alimentation PS3 ou PS42).
Sorties	2 ou 4 sorties analogiques 4 à 20 mA (Bornes : 3 à 22 mA). 2 ou 4 relais (1A / 250V) max. 2 ou 4 relais statiques. Sorties mixtes : 2 sorties relais et 2 sorties analogiques 4-20mA. 2 sorties relais et 2 sorties relais statiques. 2 sorties relais statiques et 2 sorties analogiques 4-20mA.
Alimentation transmetteur	24 Vcc ±5% (200 mA max. pour les entrées courant).
Interfaces de communication	En standard : RS-485 (Modbus RTU), 1 x port USB. Version ETE : 1 port Ethernet 10 MB, câblé via le presse-étoupe vers le connecteur interne. Version ETEC : 1 port Ethernet 10 MB, câblé sur un connecteur M12. Version ETR : 1 port Ethernet 10 MB, câblé via le presse-étoupe vers le connecteur interne + un second port RS-485. Version ETRC : 1 port Ethernet 10 MB, câblé sur un connecteur M12 + un second port RS-485. Modbus RTU, maître ou esclave. Serveur Modbus TCM, HTTP.
Capacité de mémoire	Mémoire interne : 1,5 Gbits. Temperature de travail : 0°C à +50°C. Température de stockage : -10°C à +70°C.
Alimentation	19 à 50Vcc, 16 à 35Vca ou 85 à 260Vca/Vcc Puissance consommée typique : 15 VA, max. 20 VA.
Options	Clé USB miniature Licences (Enregistrement, gestion utilisateur et notification par email).
Indice de protection	IP 65.
Montage	Mural. Dimensions de boîtier : 166 x 161 x 103 mm, sans presse-étoupes. Dimensions de boîtier : 166 x 191 x 103 mm, avec presse-étoupes.
Matière du boîtier	NORYL - GFN2S E1.

DATAVUE SURVEO DL11, DL12 ou DL13

Indicateur numérique
d'intérieur pour
l'affichage et la
lecture à grande
distance.



DVN SURVEO 11, une ligne d'affichage.
DVN SURVEO 12, deux lignes d'affichage.
DVN SURVEO 13, trois lignes d'affichage.



La famille des indicateurs DATAVUE SURVEO est dédiée à l'affichage des paramètres essentiels dans les procédés d'automatisation, de régulation, de contrôle de qualité ou de sécurité. Lorsque les informations doivent pouvoir être connues de tous, visibles de loin et disponibles sous plusieurs angles, les afficheurs grand format DATAVUE SURVEO s'imposent comme une solution économique et particulièrement efficace. Ils trouvent leur utilité dans les installations industrielles et commerciales, ainsi que dans les salles de sports, les bâtiments abritant des collectivités professionnelles ou plus largement dans les aires de communication. L'importante hauteur des caractères assure une excellente visibilité de près et jusqu'à plus de 40m.

Cette série existe en simple, en double ou triple affichage. L'affichage standard à 3 digits peut être adapté aux demandes spéciales.

Ils sont disponibles dans de très nombreuses versions permettant de combiner 3 tailles et 3 couleurs de caractères.

En association avec un module TRANSNET, ils acceptent tous les types de signaux analogiques disponibles (température, résistance, courant, tension, fréquence, impulsions, pont de jauge, ...) ainsi que les signaux numériques sous protocole MODBUS, via RS-485.

- Universel en entrée / sortie par l'association d'un module MODBUS.
- Affichage haute résolution de une à trois couleurs d'affichage.
- Tailles des digits : 100mm.
- Visibilité jusqu'à plus de 40m.
- Redémarrage automatique après coupure d'alimentation.
- Sauvegarde des paramètres de programmation par EEPROM non volatile.
- Paramètres et valeurs sauvegardés en cas de rupture d'alimentation.
- Compatibilité EM importante pour les zones sensibles.
- Alimentation de 85 à 253 Vca.
- Précision 0,25% ± 1°C.
- Communication MODBUS RTU/ASCII.
- Isolation entre les circuits : 300 Volts.
- Protection IP40 en standard.

AFFICHAGE 100MM



DVJ SURVEO 11	DL11	x	
TAILLE DE DIGITS = 100mm			
100mm			
COULEUR DE DIGITS			
PREMIER AFFICHEUR			
Rouge		R	
Jaune		Y	
Vert		G	

DVJ SURVEO 12	DL12	x	x
TAILLE DE DIGITS = 100mm			
100mm			
COULEUR DE DIGITS			
PREMIER AFFICHEUR			
Rouge		R	
Jaune		Y	
Vert		G	
SECONDE AFFICHEUR			
Rouge		R	
Jaune		Y	
Vert		G	

DVJ SURVEO 13	DL13	x	x	x
TAILLE DE DIGITS = 100mm				
100mm				
COULEUR DE DIGITS				
PREMIER AFFICHEUR				
Rouge		R		
Jaune		Y		
Vert		G		
SECONDE AFFICHEUR				
Rouge			R	
Jaune			Y	
Vert			G	
TROISIEME AFFICHEUR				
Rouge				R
Jaune				Y
Vert				G

HORLOGE DATAVUE SURWEZ 610.

Horloge numérique
d'intérieur avec affichage
de la température et
de l'humidité.



SURWEZ 610-00, Horloge seule
SURWEZ 610-1F/1J, Horloge et température.
SURWEZ 610-2H/2K, Horloge, température et humidité.

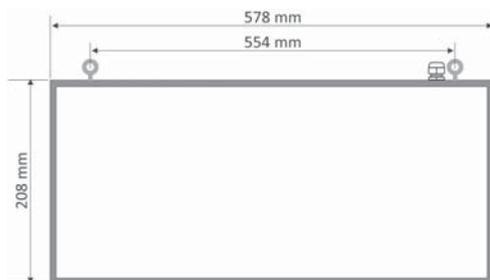
La famille des horloges DATAVUE SURWEZ 610 est dédiée à l'affichage de l'heure au sein des locaux des installations industrielles et commerciales, ainsi que dans les salles de sports, les bâtiments abritant des collectivités professionnelles ou plus largement dans les aires de communication environnementale destinées au public.

Cette série existe en 5 versions permettant l'affichage par défilement de l'heure (heures en mode "24h", minutes et secondes) de la date (jour, mois et les deux derniers chiffres de l'année) et selon la version, de la température et de l'humidité (%HR). Un boîtier DCF externe (réception de l'horloge atomique de Francfort) peut être raccordé pour l'affichage de l'heure légale. L'affichage en LEDs rouges 6 digits ultra-luminescents réglables sur 8 pas de luminosité assure une excellente visibilité de près et jusqu'à plus de 40 mètres. Une batterie interne permet la sauvegarde des réglages en cas de rupture d'alimentation. L'instrument est configurable via le clavier intégré, le port RS-485 et le logiciel gratuit S-config ou par une télécommande livrée en option permettant des interventions sur les appareils installés en hauteur.



- Conception industrielle.
- Entrée horloge / température / Humidité ambiante et à distance.
- Affichage haute résolution réglable.
- Tailles des digits : 100mm.
- Visibilité jusqu'à plus de 40m.
- Redémarrage automatique après coupure d'alimentation.
- Paramètres et valeurs sauvegardés en cas de rupture d'alimentation.
- Compatibilité EM importante pour les zones sensibles.
- Alimentation de 85 à 253 Vca ou 19 à 50Vcc/Vca.
- Précision 0,25% ± 1°C.
- Communication MODBUS RTU/ASCII.

Interface numérique	1 x RS-485 (Modbus RTU), non isolé galvaniquement.
Paramètres de communication	1200 à 115200 bit/s.
Alimentation	19 à 50 Vcc ; 16 à 35 Vca ; 85 à 260Vca/Vcc
Consommation électrique	Pour une alimentation de 85 à 260Vca/Vcc et 16 à 35Vca : maxi. 11VA.
Afficheur	4 LEDs de 7 segments, rouges de 100mm et 2 LEDs de 7 segments, rouges de 57mm ; avec 8 pas de réglage de la luminosité.
Température de travail	0°C à +50°C (travail) et -10°C à +70°C (stockage).
Boîtier	Aluminium + méthyl polyméthacrylate.
Dimensions	578 x 208 x 102 mm.
Indice de protection	Boîtier : IP 30.



Dimensions du boîtier en façade



sur le côté

AFFICHAGE 100MM

DVH SURWEZ	SWZ-610-xx00-y-001	xx00	y
TAILLE DE DIGITS = 100mm			Alimentation
	Horloge seule	00	3 = 24Vca/Vcc
	Horloge + capteur de température interne	1F	
	Horloge + capteur de température externe (cable Lg : 3m)	1J	
	Horloge + capteurs de température et d'humidité internes	2H	4 = 85/260Vca
	Horloge + capteurs de température et d'humidité externes (cable Lg : 3m)	2K	

DATAVUE NUMÉRIQUE SURVÉO DL21

Indicateur d'intérieur 100mm avec affichage à couleurs changeantes.



DVN SURVEO 21, Affichage multicolore
Verte, orange et rouge.

La famille des indicateurs DATAVUE SURVEO est dédiée à l'affichage des paramètres essentiels dans les procédés d'automatisation, de régulation, de contrôle de qualité ou de sécurité. Lorsque les informations doivent pouvoir être connues de tous, visibles de loin et disponibles sous plusieurs angles, les afficheurs grand format DATAVUE SURVEO s'imposent comme une solution économique et particulièrement efficace.

La particularité du SURVEO 21 tient dans sa capacité à adapter la couleur de son affichage en fonction des valeurs paramétrées par l'utilisateur.

Il peut par exemple afficher les données lues en entrée de couleur verte si celles-ci sont dans un créneau de valeurs "normales", les afficher en orange lorsqu'elles dépassent le seuil des valeurs standard et en rouge lorsqu'elles atteignent des valeurs critiques.

Le SURVEO 21 dévoile ses performances dans les installations industrielles et commerciales. L'importante hauteur des caractères assure une excellente visibilité de près et jusqu'à plus de 40m.

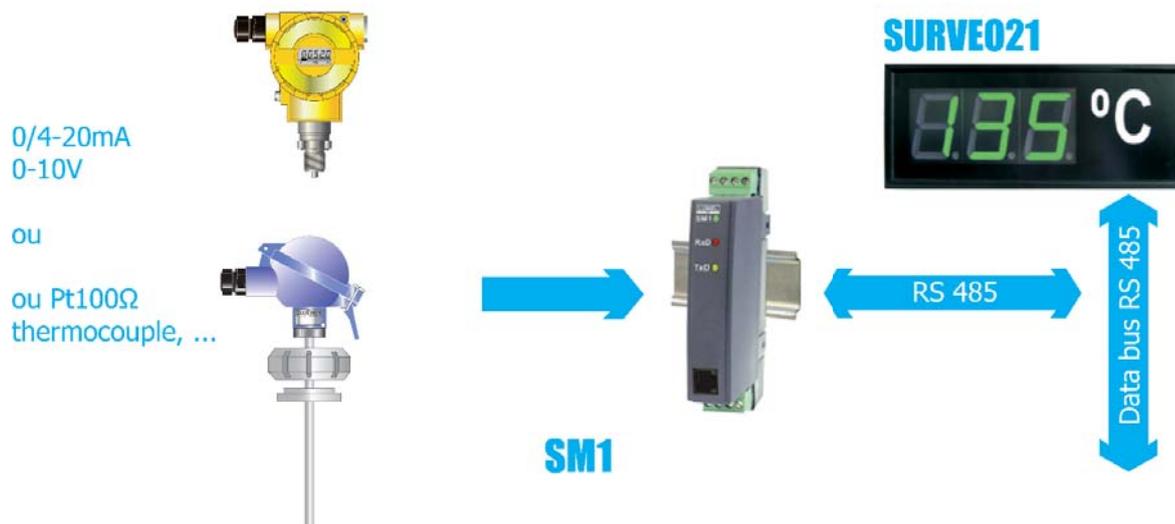
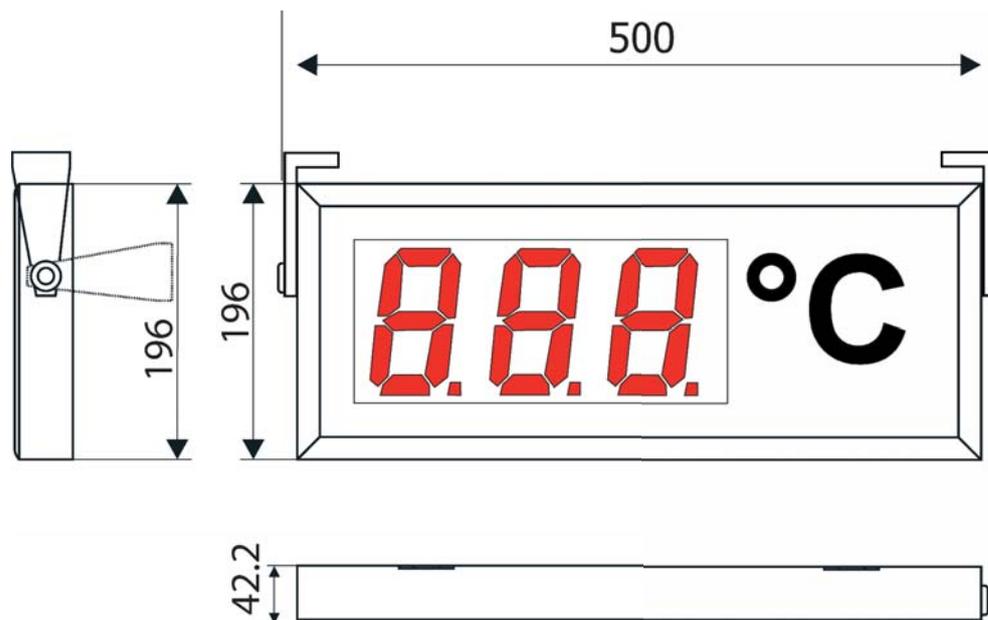
En association avec un module TRANSNET, ils acceptent tous les types de signaux analogiques disponibles (température, résistance, courant, tension, fréquence, impulsions, pont de jauge, ...) ainsi que les signaux numériques sous protocole MODBUS, via RS-485.

- Trois couleurs d'affichage sur le même appareil.
- Universel en entrée / sortie par l'association d'un module TRANSNET.
- Affichage haute résolution.
- Tailles des digits : 100mm.
- Visibilité jusqu'à plus de 40m.
- Redémarrage automatique après coupure d'alimentation.
- Sauvegarde des paramètres de programmation par EEPROM non volatile.
- Paramètres et valeurs sauvegardés en cas de rupture d'alimentation.
- Compatibilité EM importante pour les zones sensibles.
- Alimentation de 85 à 253 Vca.
- Précision 0.25% ± 1°C.
- Communication MODBUS RTU / ASCII.
- Isolation entre les circuits : 300 Volts.
- Protection IP40 en standard.



Référence de commande

DVSurveo 21	DVS21	230
TAILLE DE DIGITS = 100mm		
	100mm	
Alimentation 230Vca/Vcc		



Mesure et visualisation du signal température d'une Pt100Ω ou d'un capteur de pression sortie 4-20mA

SM1 - Convertisseur TRANSNET de signaux analogiques en signaux numériques.

Interface numérique	2 x RS-485 (Modbus RTU), isolé galvaniquement.
Paramètres de communication	2400 à 115200 bit/s; 8N1, 8N2, 8E1 & 8O1.
Alimentation primaire	100 à 253Vca/Vcc
Consommation électrique	Pour une alimentation de 85 à 260Vca/Vcc et 16 à 35Vca : maxi. 11VA.
Afficheur	3 LED de 7 segments, rouges de 100mm, avec 8 réglage de la couleur.
Résolution d'affichage	3 digits (-9999 à 99999 plus point décimal) ou toute valeur affichable dans la limite des 7 segments d'affichage.
Température de travail	0°C à +50°C (standard), -20°C à +50°C (en option).
Température de stockage	-10°C à +70°C, -20°C à +70°C (avec option 08).
Boîtier	Aluminium + méthyl polyméthacrylate.
Dimensions	482 x 196 x 41,2 mm ou 500 x 222,7 x 41,2 avec pattes de fixation. Montage mural.
Indice de protection	Boîtier : IP 40 Connecteur : IP 10

DATAVUE NUMERIQUE SURVEO DLW606



**Indicateur d'intérieur
montage mural
affichage 57mm.**

L'afficheur grand format DLW606 est dédié à l'affichage des paramètres essentiels dans les procédés d'automatisation, de régulation, de contrôle de qualité ou de sécurité. Lorsque les informations doivent pouvoir être connues de tous, visibles de loin et disponibles sous plusieurs angles, l'afficheur grand format DLW606 s'impose comme étant une solution universelle et économique. Les 9 digits à 7 segments de 57mm ont une luminosité ajustable sur 8 paliers.

Cet instrument trouve son utilité dans les installations industrielles et commerciales. L'importante hauteur des caractères assure une excellente visibilité de près et jusqu'à plus de 20m.

Il est conçu pour recevoir, en mode esclave via la liaison RS-485 Modbus, les signaux émis par un instrument maître.

En mode maître il peut piloter un capteur de pression, de température, température/humidité disposant d'un interface RS-485. En association avec un module externe TRANSNET, il accepte tous les types de signaux analogiques disponibles (température, résistance, courant, tension, fréquence, impulsions, pont de jauge, ...).

Grace à la télécommande à infrarouge, la programmation et le réglage de cet afficheur peuvent être réalisés à distance.

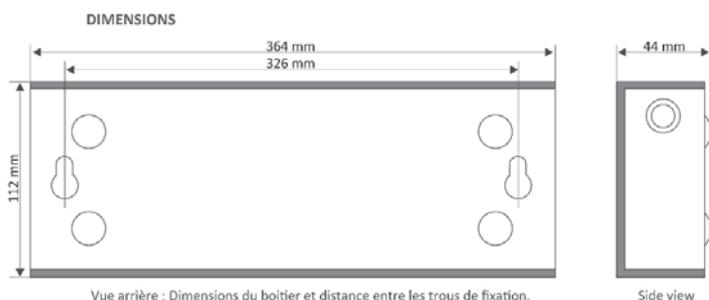
- Entrée numérique RS-485 MODBUS maître ou esclave.
- Universel en entrée / sortie par l'association d'un module TRANSNET.
- Affichage haute résolution 6 digits.
- Tailles des digits : 57mm.
- Visibilité jusqu'à plus de 20m.
- Redémarrage automatique après coupure d'alimentation.
- Alimentation de 12 à 24 Vcc.
- Précision 0,25% ± 1°C.
- Protection IP30.
- Programmation par télécommande infrarouge.



Interface numérique	RS-485 (Modbus RTU), non isolé galvaniquement.
Paramètres de communication	1200 à 115200 bit/s; 8N1 et 8N2.
Alimentation	12 à 30Vcc.
Afficheur	6 LED de 7 segments, rouges de 57mm, avec 8 pas de réglage de la luminosité.
Résolution d'affichage	6 digits (-9999 à 99999 plus point décimal) ou toute valeur affichable dans la limite des 7 segments d'affichage.
Température de travail	0°C à +50°C (standard), -20°C à +50°C (en option).
Température de stockage	-10°C à +70°C, -20°C à +70°C (avec option 08).
Boîtier	Acier ST3 + méthyl polyméthacrylate.
Dimensions	364 x 112 x 44 mm. Montage mural.
Indice de protection	IP 30.



Pilotage par
télécommande à
infrarouge.



Référence de commande

DLW-606	DLW606	x
TAILLE DE DIGITS = 57mm		
Alimentation 85 à 260 Vca/Vcc	DLW606a	
Option température étendue -20 à +50°C	DLW606_T	

DATAVUE NUMÉRIQUE SURVÉO DLW510



**Grand afficheur d'intérieur
hauteur des digits 100mm
pour une lecture jusqu'à
50 mètres**

L'afficheur grand format DLW510 est dédié à l'affichage des paramètres essentiels dans les procédés d'automatisation, de régulation, de contrôle de qualité ou de sécurité. Lorsque les informations doivent pouvoir être connues de tous, visibles de loin et disponibles sous plusieurs angles, l'afficheur grand format DLW510 s'impose comme étant une solution universelle et économique. Il est géré et pilotable à distance par tout instrument numérique RS-485 MODBUS maître.

Les digits de 100mm ont une luminosité ajustable sur 8 paliers.

Ces afficheurs trouvent leur utilité dans les installations industrielles et commerciales. L'importante hauteur des caractères assure une excellente visibilité de près et jusqu'à plus de 40m.

Ce grand afficheur est conçu pour recevoir via la liaison RS-485, les signaux émis par un instrument maître. En association avec un module **TRANSNET** il accepte tous les types de signaux analogiques disponibles (température, résistance, courant, tension, fréquence, impulsions, pont de jauge, ...).

- *Entrée numérique RS-485 MODBUS esclave.*
- *Universel en entrée par l'association d'un module TRANSNET.*
- *Affichage haute résolution 5 digits.*
- *Tailles des digits : 100mm.*
- *Visibilité jusqu'à plus de 40m.*
- *Redémarrage automatique après coupure d'alimentation.*
- *Alimentation de 85 à 253 Vca.*
- *Précision 0,25% ± 1°C.*
- *Protection IP30.*
- *Programmation par télécommande infrarouge.*



Interface numérique	RS-485 (Modbus RTU), non isolé galvaniquement.
Paramètres de communication	1200 à 115200 bit/s; 8N1 et 8N2.
Alimentation primaire	19 à 50Vcc ; 16 à 35Vca ou 85 à 260Vca/Vcc
Consommation électrique	Pour une alimentation de 85 à 260Vca/Vcc et 16 à 35Vca : maxi. 11VA. Pour une alimentation de 19 à 50Vcc : maxi. 8W.
Afficheur	5 LED de 7 segments, rouges de 100 mm, avec 8 pas de réglage de la luminosité.
Résolution d'affichage	5 digits (-9999 à 99999 plus point décimal) ou toute valeur affichable dans la limite des 7 segments d'affichage.
Alimentation transmetteur	24Vcc + 5%, - 10% / max 100 mA, stabilisée.
Température de travail	0°C à +50°C (standard), -20°C à +50°C (en option).
Température de stockage	-10°C à +70°C, -20°C à +70°C (avec option 08).
Boîtier	Aluminium + méthyl polyméthacrylate.
Dimensions	578 x 208 x 102 mm. Montage mural.
Indice de protection	IP 30.

Référence de commande

DLW510	DLW510
TAILLE DE DIGITS = 100mm	
Alimentation 85 à 260 Vca/Vcc	DLW510A
Alimentation 19 à 50 Vcc	DLW510B
Option Température étendue -20 à +50°C	DLW510_T

DATAVUE NOBILUS DNL2/DNL3



Les indicateurs "grand format" DATAVUE NOBILUS L2 et L3 sont dédiés à l'affichage des paramètres essentiels dans les procédés d'automatisation, de régulation, de contrôle de la qualité ou de la gestion de la sécurité des biens et des personnes. Lorsque les informations doivent pouvoir être connues de tous, visibles de loin et disponibles sous plusieurs angles, les afficheurs grand format DATAVUE NL2 & NL3 s'imposent comme une solution économique et particulièrement efficace.

Associés à un module Transnet, ils permettent via l'entrée RS-485 MODBUS, d'afficher tout à tour les informations provenant de plusieurs instruments différents.

Disponibles avec une ou deux lignes d'affichage superposées, le DNL2 propose un affichage de 230mm lisible à plus de 50 mètres, le DNL3 avec des caractères de 305mm permet une lisibilité des informations jusqu'à plus de 100 mètres. Lorsqu'il intègre deux lignes d'affichage il est possible, via l'interface numérique MODBUS, de lire deux informations différentes.

En option une entrée analogique 4-20mA et une alimentation 15 Vcc / 50mA permet de les associer directement à un transmetteur de pression, température, débit,

- Une ou deux lignes d'affichage sur le même appareil.
- Deux tailles de digits 230 et 305 mm.
- Digits rouges ou jaunes.
- Affichage haute résolution.
- Visibilité jusqu'à plus de 120m.
- Entrée analogique 4-20mA.
- Interface MODBUS RTU esclave.
- Interface MODBUS RTU maître.
- Personnalisation de l'unité physique.
- Alimentation de 100 à 240 Vca.
- Précision 0,25% ± 1°C.
- Communication MODBUS RTU/ASCII
- Protection IP40 en standard.

00	Sans
01	%
02	°C
03	Qté
04	Bar
05	Kg
06	m/s
07	m3
08	Euros
09	mW
10	V

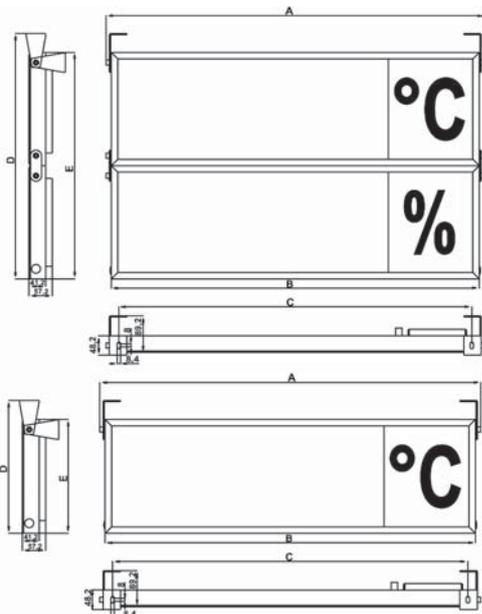


Spécifications :

Version analogique			
Courant		4 - 20 mA.	
Alimentation transmetteur		15Vcc / 50mA.	
Version numérique			
Interface		RS485, Modbus RTU.	
Type		Maître / esclave.	
Mode		8N1, 8N2, 8E1, 8O1.	
Taux de transfert		2,4 - 4,8 - 9,6 - 14,4 - 19,2 - 28,8 - 38,4 - 57,6 - 76,8 - 115,2 kbits/s	
Données communes			
Affichage	DNL2	LED 230mm rouges ou jaunes (4 digits) 10000 points.	
	DNL3	LED 305mm rouges ou jaunes (4 digits) 10000 points.	
Echelle		Programmable entre -1999 et 9999.	
Décimales		Programmables de 0 à 3.	
Sorties			
Programmation		Via RS-485.	
Température		-10 à +50 °C / 14 à +122°F - HR : 85% maximum.	
Humidité		25 à 95% sans condensation.	
Précision		±0.25 % de l'échelle programmée ±1 digit.	
Alimentation		100 à 240Vca - 50/60Hz.	
Protection		IP 40.	
Poids	DNL2	Simple affichage : 5,4kg	Double affichage: 10,8kg
	DNL3	Simple affichage : 7,6kg	Double affichage: 15,2kg

DVN LUMINEUX NUMERIQUE	x	x	x	x	x	x
Entrée 4-20mA						
TAILLE DE DIGITS						
230mm	2					
305mm	3					
COULEUR DE DIGITS AFFICHEUR 1						
Rouges		R				
Jaunes		Y				
PERSONNALISATION DE L'UNITE						
Voir tableau DP			XX			
COULEUR DE DIGITS AFFICHEUR 2						
Absence de seconde ligne				0		
Rouge				R		
Jaune				Y		
PERSONNALISATION DE L'UNITE						
Voir tableau DP					XX	
OPTION						
SUR UNE LIGNE D'AFFICHAGE UNIQUEMENT						
Entrée 4-20mA & alim 15Vcc						01
Entrée Pt100 / Thermocouple						02
Selon réquisition client						99

DVN LUMINEUX ANALOGIQUE	x	x	x
Entrée 4-20mA & alim 15Vcc			
TAILLE DE DIGITS			
230mm	2		
305mm	3		
COULEUR DE DIGITS AFFICHEUR 1			
Rouges		R	
Jaunes		Y	
PERSONNALISATION DE L'UNITE			
Voir tableau DP			XX



Dimensions	Affichage simple		Double affichage	
	DNL 2	DNL 3	DNL 2	DNL 3
	mm	mm	mm	mm
A	931	1091	931	1091
B	905	1065	905	1065
C	868	1027	868	1027
D	328	414	609	781
E	281	367	562	734

TITAN DNO1, DN02 ou DN03

Indicateur numérique grand format pour l'affichage en intérieur et en extérieur.



La famille des indicateurs DATAVUE TITAN est dédiée à l'affichage des paramètres essentiels dans les procédés d'automatisation, de régulation, de contrôle de qualité ou de sécurité. Lorsque les informations doivent pouvoir être connues de tous, visibles de loin et disponibles sous plusieurs angles, les afficheurs grand format DATAVUE TITAN s'imposent comme une solution économique et particulièrement efficace.

La famille comporte 3 modèles disponibles avec trois hauteurs de digits différents. Le TITAN 1 qui offre une hauteur de 100mm, le TITAN 2, des digits de 200mm et le TITAN 3 avec des digits de 300mm qui permettent une lecture jusqu'à 130 mètres.

Ils existent en simple et en double affichage de 2 digits à 5 digits. Ils sont disponibles dans de très nombreuses versions permettant de combiner 3 tailles et 3 couleurs de caractères. En association avec un module TRANSNET, ils acceptent tous les types de signaux analogiques disponibles (température, résistance, courant, tension, fréquence, impulsions, pont de jauge, ...) ainsi que les signaux numériques sous protocole MODBUS RTU/ASCII, via RS-485.

- Universel en entrée / sortie par l'association d'un module TRANSNET.
- Affichage haute résolution de une à trois couleurs d'affichage.
- Trois tailles de digits 100, 200 ou 300mm.
- Visibilité jusqu'à 130m.
- Redémarrage automatique après coupure d'alimentation.
- Sauvegarde des paramètres de programmation par EEPROM non volatile.
- Paramètres et valeurs sauvegardés en cas de rupture d'alimentation.
- Compatibilité EM importante pour les zones sensibles.
- Alimentation de 85 à 253 Vca.
- Précision 0,25% ± 1°C.
- Communication MODBUS RTU/ASCII.
- Isolation entre phase & neutre : 600 Volts.
- Protection IP54 en standard.

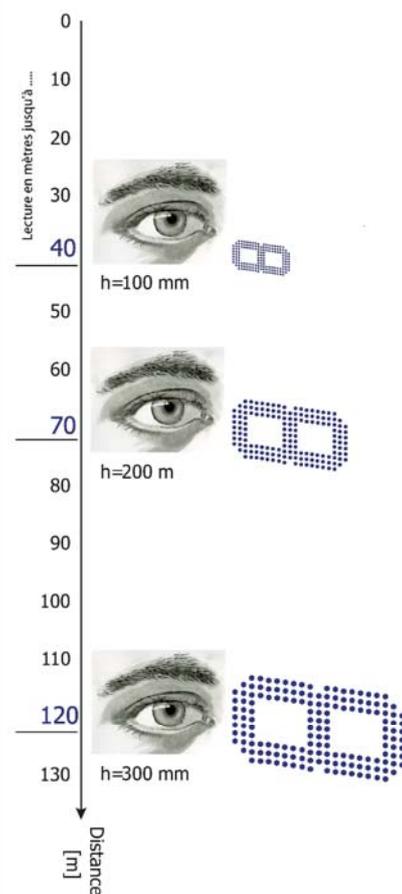
DVN TITAN 1, affichage 100mm.
DVN TITAN 2, affichage 200mm.
DVN TITAN 3, affichage 300mm.



1- Tableau des codes par unités.

Unités	Code	Unité	Code	Unité	Code	Unité	Code
Aucune	00	Hz	17	s	34	CO	51
mV	01	kHz	18	min	35	CO ²	52
V	02	MHz	19	h	36	l (litres)	53
kV	03	%	20	mm	37	l/mn	54
mA	04	°C	21	cm	38	l/h	55
A	05	°F	22	m	39	mg	56
kA	06	K	23	m ³	40	kg	57
kW	07	% H ² O	24	m/s	41	Mg	58
MW	08	mbar	25	m/h	42	k/h	59
var	09	Bar	26	km/h	43	Mg/h	60
kvar	10	mmH ² O	27	m ³ /h	44	N	61
Mvar	11	mmHg	28	Tours	45	kN	62
kW/h	12	Pa	29	tour/min	46	mg/l	63
W	13	hPa	30	rad	47		64
kW	14	kPa	31	pièces	48		65
µS	15	Mpa	32	pieces/h	49		66
mS	16	Ph	33	O ²	50		67

Rapport entre la taille des digits et la distance de lecture.



2 - Implantations et dimensions

Numéro de code	Type d'afficheur	Nombre de caractères	Dimensions en mm			Repère de montage en mm			
			type A	type B	type C	type A	type B	type C	
1		2	a = 415	a = 560	a = 820	c = 220	c = 320	c = 450	
			b = 77	b = 77	b = 100	d = 50	d = 75	d = 80	
			h = 160	h = 264	h = 370	L = 250	L = 350	L = 450	
2		3	a = 415	a = 560	a = 820	c = 220	c = 320	c = 450	
			b = 77	b = 77	b = 100	d = 50	d = 75	d = 80	
			h = 160	h = 264	h = 370	L = 250	L = 350	L = 450	
3		4	a = 593	a = 810	a = 1200	c = 320	c = 430	c = 850	
			b = 77	b = 77	b = 100	d = 50	d = 75	d = 80	
			h = 160	h = 264	c = 370	L = 420	L = 480	L = 710	
4		5	a = 593	a = 810	a = 1200	c = 320	c = 430	c = 850	
			b = 77	b = 77	b = 100	d = 50	d = 75	d = 80	
			h = 160	h = 264	c = 370	L = 420	L = 480	L = 710	
5		2 fois 2 sur une ligne	a = 593	a = 810	a = 1200	c = 320	c = 430	c = 850	
			b = 77	b = 77	b = 100	d = 50	d = 75	d = 80	
			h = 160	h = 264	c = 370	L = 420	L = 480	L = 710	
6		Horloge	a = 593	a = 810	a = 1200	c = 320	c = 430	c = 850	
			b = 77	b = 77	b = 100	d = 50	d = 75	d = 80	
			h = 160	h = 264	c = 370	L = 420	L = 480	L = 710	
7		2 fois 3 sur deux lignes	a = 415	a = 560	a = 820	c = 220	c = 320	c = 450	
			b = 77	b = 77	b = 100	d = 50	d = 75	d = 80	
			h = 270	h = 478	h = 680	L = 250	L = 350	L = 450	
8		Combiné horloge + thermomètre				a = 1200			c = 850
						b = 100			d = 80
						c = 370			L = 450

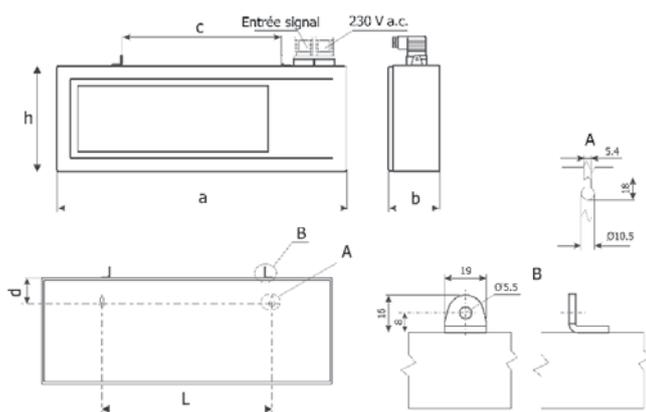
3 - Codes de la sérigraphie en façade

Valeurs affichées	Code
Sans valeurs	0
Mesure de température	1
Mesure d'humidité	2
Mesure de température et d'humidité	3
Mesure de pression	4
Horloge	5
Mesure d'impulsions, de nombre de tours, de cumul de temps	6
Mesure de paramètres réseaux (Electrique)	7
Mesure de signaux standardisés (courant ou tension)	8

4 - Codes de commande.

DVJ TITAN		x	x	x	x	x	x	x	x	x
TAILLE DE DIGITS										
100mm	1									
200mm	2									
300mm	3									
TYPE DE DIGITS										
Selon la table 2			X							
Selon réquisition client			9							
COULEUR DE DIGITS										
PREMIER AFFICHEUR										
Rouge				R						
Jaune				Y						
Vert				G						
Bleu				B						
SECOND AFFICHEUR										
Absence de seconde ligne				0						
Rouge				R						
Jaune				Y						
Vert				G						
Bleu				B						
TYPE DE MONTAGE										
Mural					1					
Suspendu					2					
Selon réquisition client					9					
CODE UNITE										
PREMIER AFFICHEUR										
Selon le tableau 1								XX		
Selon réquisition client								99		
SECOND AFFICHEUR										
Absence de seconde ligne								0		
Selon le tableau 1								XX		
Selon réquisition client								99		
CODE SERIGRAPHIE										
Selon le tableau 3									XX	
Selon réquisition client									99	
VERSION										
Standard										00
Spéciale										XX

Dimensions de l'afficheur selon les caractéristiques du tableau 2



www.sdmtc.fr TITAN FUSION 57, 102, 200, 250, 300 et 400mm

Indicateur numérique grand format pour l'affichage en intérieur et en extérieur.



Les afficheurs géants de la famille "Fusion" permettent la diffusion de valeurs numériques jusqu'à 200 mètres.

Les tailles de digits vont de 57mm (2.25") à 400mm (16") et existent en 5 couleurs qui permettent de différencier le type de message. Le nombre de digits est au choix de 4 à 8 chiffres de 7 segments.

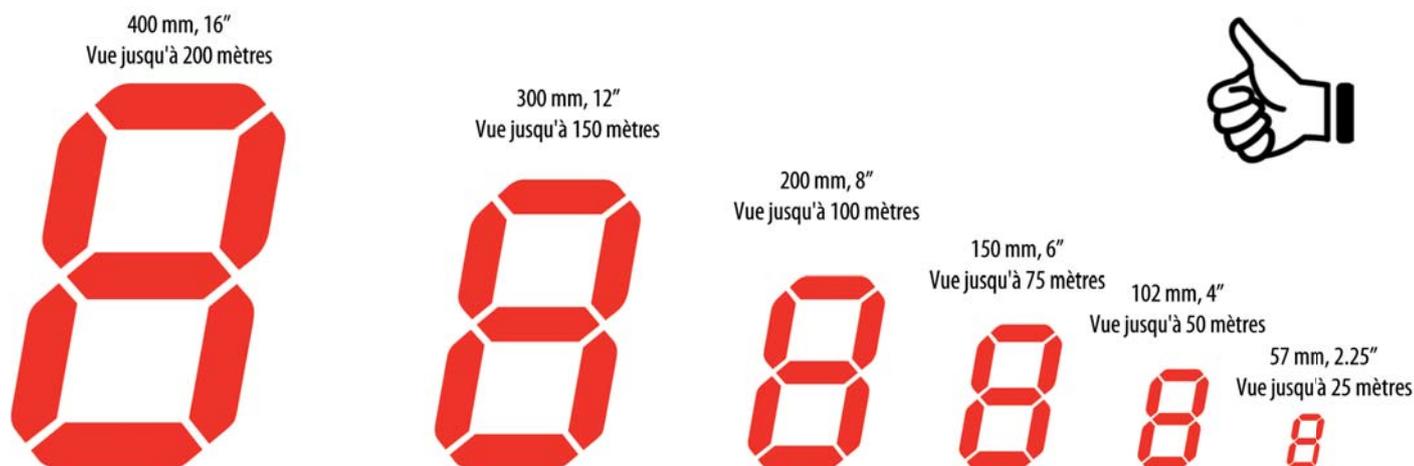
Différents types d'entrées permettent d'afficher des valeurs instantanées, des cumuls, des poids, la température, l'humidité, l'heure, ...

Ils sont idéaux dans les installations commerciales, industrielles, logistiques, ...

En association avec un afficheur alphanumérique, ils permettent de diffuser des messages, des avertissements,

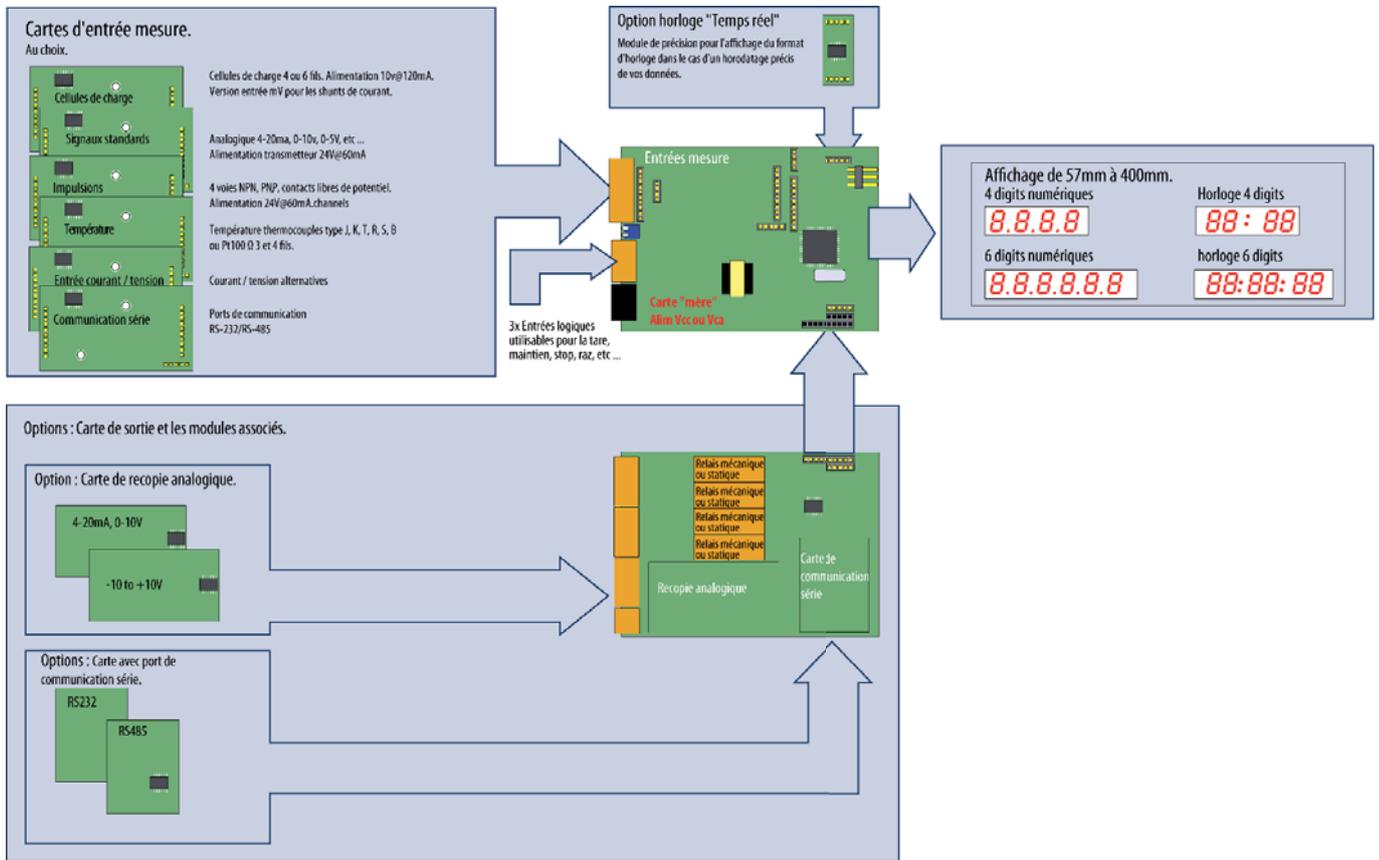
FUSION 2, affichage 57 mm.
FUSION 4, affichage 102 mm.
FUSION 6, affichage 150 mm.
FUSION 8, affichage 200 mm.
FUSION 12, affichage 300 mm.
FUSION 16, affichage 400 mm.

- Universel en entrée grâce aux modules optionnels.
- Affichage haute résolution.
- Six tailles de digits 57, 102, 150, 200, 300 ou 400mm.
- Visibilité jusqu'à 200m.
- Choix de 5 couleurs de digits : Blanc, rouge, jaune, vert ou bleu.
- Montage intérieur ou extérieur.
- Sauvegarde des paramètres de programmation par EEPROM non volatile.
- Paramètres et valeurs sauvegardés en cas de rupture d'alimentation.
- Compatibilité EM importante pour les zones sensibles.
- Alimentation de 85 à 253 Vca.
- Précision 0,25% ± 1°C.
- Communication MODBUS RTU/ASCII.
- Protection IP54 ou IP65 en standard.



Règle de la lecture à distance :
Règle générale à propos de la hauteur des chiffres et de la distance de visualisation : Pour chaque distance de 10 mètres, vous avez besoin de chiffres de 1" de hauteur (largeur typique d'un doigt).
Si vous êtes à moins de 70 mètres, vous aurez besoin de chiffres d'au moins 7 pouces de haut. Il faut arrondir au pouce près.

INDIC_H08_B20-V1.00



8.8.8.8.8.8

88:88:88

Fonctions	
C	Compteur / ratiomètre
H	Minuterie (Compte ou décompte)
L	Poids et cellules de charges
P	Analogique 4-20mA ou 0-10V
S	Communication série

Décompte des lots de production, Objectifs, Poids d'un véhicule, volume d'un réservoir, énergie consommée, débit instantané, gestion de lots

Fonctions	
H	Horloge & Minuterie (Compte ou décompte)
S	Communication série

Horloge publique, chronomètre, compte à rebours, temps événementiel, ...

8.8.8.8

88:88

Fonctions	
C	Compteur / ratiomètre
H	Minuterie (Compte ou décompte)
L	Poids et cellules de charges
P	Analogique 4-20mA ou 0-10V
T	Température
S	Communication série

Fonctions	
H	Horloge & Minuterie (Compte ou décompte)
TT	Température & horloge
S	Communication série

Horloge publique, chronomètre, compte à rebours, temps événementiel, ...

Décompte des lots de production, Objectifs, Poids d'un véhicule, volume d'un réservoir, énergie consommée, débit instantané, gestion de lots

Couleurs de digits.

Couleur rouge.
La couleur traditionnelle des afficheurs numériques. Grâce aux grandes quantités produites elle est aussi la moins chère. Elle est idéale pour les installations extérieures. Elle symbolise aussi le danger.

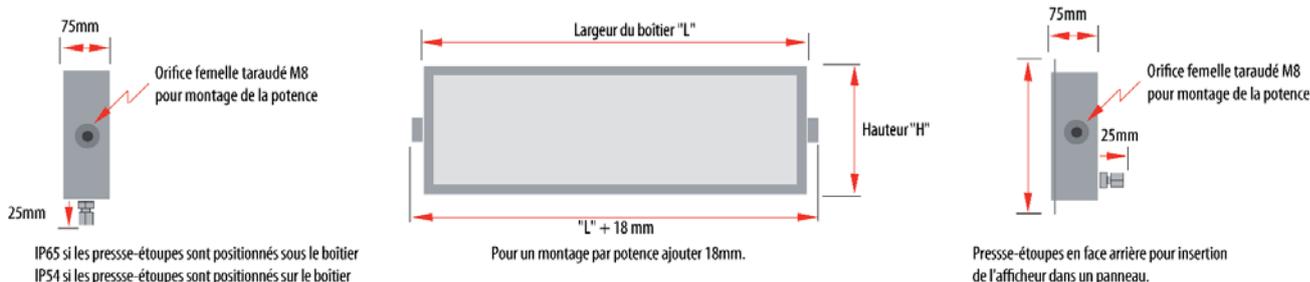
Couleur bleu.
Agréable pour les yeux elle génère une atmosphère de détente.

Couleur verte.
C'est l'alternative pour ceux qui considèrent que le rouge est une couleur pour les alarmes et les mises en garde. En extérieur et au soleil elle est beaucoup moins lisible.

Couleur jaune.
D'un bon contraste et d'une bonne luminosité elle est idéale pour les affichages en extérieur et les informations en bordure des voies de circulation.

Couleur blanche.
Entièrement neutre. Elle s'écarte des modèles que les autres couleurs suggèrent. Moderne, elle apporte une sensation visuelle un peu rétro, comme les premiers affichages qui utilisaient des ampoules blanches. A réserver pour les affichages en intérieur et à fort contraste d'éclairage.

Dimensions de l'afficheur selon les caractéristiques du tableau.



	Fusion 2	Fusion 4	Fusion 6	Fusion 8	Fusion 12	Fusion 16
4 Digits	L=279,5 / 291 x H=154,5	L=434 / 453 x H=195,5	L=580 x H=246	L=750 x H=290	L=1050 x H=408	L=1368 x H=515
6 Digits	L= 376 / 400 H=154,5	L=616 / 653 x H=195,5	L=820 x H=246	L=1072 x H=290	L=1540 x H=408	L=2020 x H=515
8 Digits	L=504 x H=154,5	L=824 x H=195,5	L=1060 x H=246	L=1395 x H=290	L=2022 x H=408	L=2672 x H=515

ATTENTION : Le choix de la sérigraphie de l'unité mesurée en façade implique un supplément de largeur égal à deux digits.

Codes de commande.

FUSION _X	Nombre de digits _X	Type de mesure _X	Sorties _X	Alarmes _X	Port com _X	Couleur _X	Alimentation _X	Montage _X	Options _X
2" / 57mm _F2	4 Digits numérique s _4N	Compteur _C	Sans _0	Sans _0	Sans _0	Intérieur	95-265Vca _AC	Montage	Unités de mesure sérigraphiée _UM
4" / 102mm _F4	4 Digits horloge _4C	Horloge _H	4-20mA _ANI	2 alarmes _AL2	RS232 _232	Rouge _R	11-30Vcc _DC	Sur panneau IP65 en façade (PE face arrière) _1	Horloge temps réel _H
6" / 150mm _F6	6 Digits numériques _6N	Charge _L	0-10Vcc _ANV	4 alarmes _AL4	RS485 _485	Vert _G	48Vca _48VAC	Montage mural IP65 (PE dessous) _2	8 Pas de mémoire _MEM
8" / 200mm _F8	6 Digits horloge _6C	Process _P	+/-10V _ANB	2 SPCO _SPCO		Jaune _Y		Potence de suspension IP65 (PE dessous) _3	Entrée potentiomètre 3 fils _6C
12" / 300mm _F12	8 Digits numériques _8N	RS-232 Slave _S2		2 statiques _DSS		Bleu _B		Montage mural IP65 (PE dessus) _4	Console de programmation à distance _FUSRP
16" / 400mm _F16		RS-485 Slave _S4		4 statiques _QSS		Blanc _W		Potence de suspension IP65 (PE dessus) _5	Cadence de mesure 100 scrutations/s _100x
		Température _T				Extérieur			
		Temp+horloge _TT				Rouge _RDLV			Montage extérieur
		Horloge+RS-485 _TZ				Vert _GDLV			Chauffage interne 230Vca _HTRAC
		MilliVolt _M				Jaune _YDLV			Chauffage interne 12Vcc _HTR12
						Bleu _BDLV			Chauffage interne 24Vcc _HTR24

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1- Tableau des unités sérigraphiées.

Unités			
Aucune	Hz	s	CO
mV	kHz	min	CO ²
V	MHz	h	L (litres)
kV	%	mm	l/mn
mA	°C	cm	l/h
A	°F	m	mg
kA	K	m ³	kg
kW	% H ² O	m/s	Mg
MW	mbar	m/h	k/h
var	Bar	km/h	Mg/h
kvar	mmH ² O	m ³ /h	N
Mvar	mmHg	Tr/s	kN
kW/h	Pa	Tr/min	mg/l
W	hPa	rad	
kW	kPa	pcs	
µS	Mpa	pcs/h	
mS	Ph	O ²	



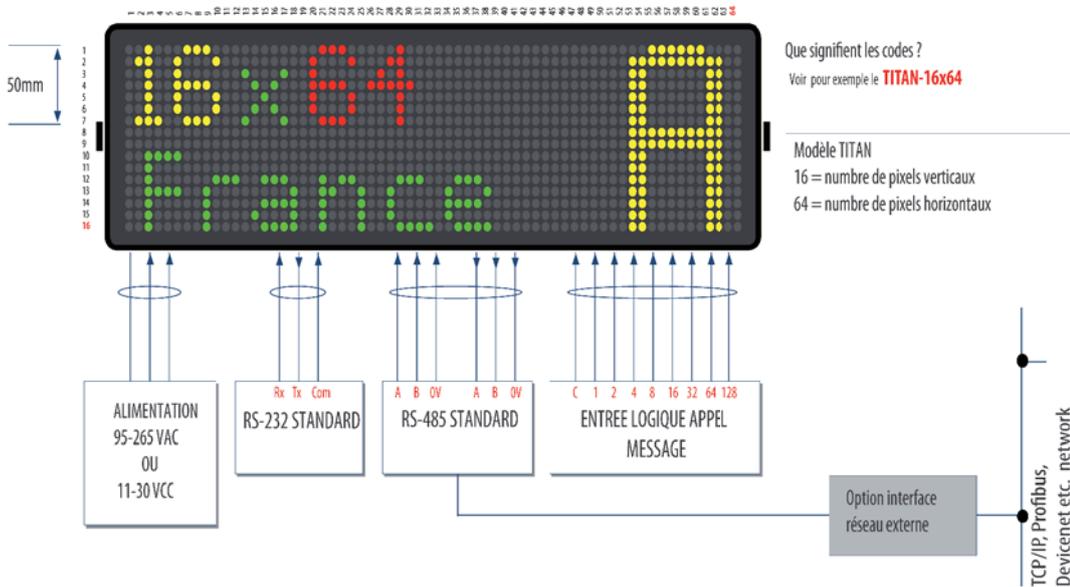
TITAN ALPHA

Indicateur numérique grand format pour l'affichage en intérieur et en extérieur.



- RS232, RS485, Ethernet, Profibus.
- Ambiances intérieures et extérieures.
- Faible coût et livraison rapide.
- Facile à modifier des messages.
- Couleur unique ou multi couleurs
- Une ou plusieurs lignes.
- Courant alternatif et continu.
- IP65 en standard.
- Hauteur des caracteres = 50mm, 120mm, 200mm, 400m

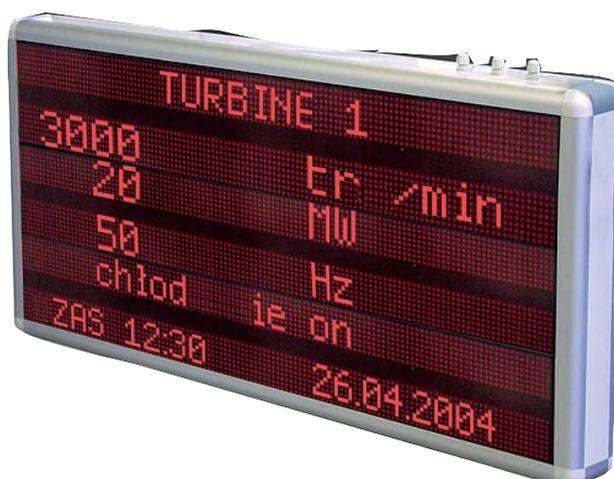
Le DATAVUE TITAN ALPHA est dédiée à l'affichage de courts messages alphanumériques essentiels dans les procédés d'automatisation, de régulation, de contrôle de qualité ou de sécurité. Lorsque les informations doivent pouvoir être connues de tous, visibles de loin et disponibles sous plusieurs angles, les afficheurs grand format DATAVUE TITAN s'imposent comme une solution économique et particulièrement efficace. Les informations actualisées en permanence et faciles à consulter sont essentielles pour un travail en équipe efficace. Ils sont faciles à intégrer dans une large gamme de réseaux de bus de terrain industriels. La série Titan est assemblée à partir d'une combinaison de modules interconnectés. Cela permet de nombreuses options pour les formats de taille, car il est possible de combiner quelques modules pour créer un petit affichage, ou plusieurs modules pour en faire un grand. Les modules peuvent être inclus dans des panneaux et créer des affichages personnalisés en association avec le TITAN Fusion ou avec un barregraphes. Les boîtiers ont un indice de protection IP65. Il est possible de reproduire les logos et le jeu de couleurs de l'utilisateur. Il est possible de choisir parmi une gamme d'écrans pour des messages adaptés à toutes les applications. Depuis les affichages de zone de réception simples, mis à jour depuis un PC, l'affichage de messages destinés à la sécurité, les affichages d'état de production, les affichages de routage, les affichages d'heure et de date, ... Pour partager un message avec des personnes, nous pouvons proposer des modules de stockage de messages et des logiciels personnalisés basés sur le Web et sur les ordinateurs pour générer des messages adaptés aux conditions de votre environnement de production.



	Nombre de caractère par ligne		Nombre de lignes
8 pixels	Une ligne hauteur 50mm		
Titan 64 x 8	10		1
Titan 96 x 8	15		1
Titan 128 x 8	21		1
Titan 160 x 8	26		1
Titan 192 x 8	31		1
16 pixels	Deux lignes hauteur 50mm ou une ligne hauteur 120mm		
Titan 64 x 16	10 caractères et 2 lignes	8 caractères et 1 ligne	Ligne simple ou double
Titan 96 x 16	15 caractères et 2 lignes	12 caractères et 1 ligne	Ligne simple ou double
Titan 128 x 16	21 caractères et 2 lignes	16 caractères et 1 ligne	Ligne simple ou double
Titan 160 x 16	26 caractères et 2 lignes	20 caractères et 1 ligne	Ligne simple ou double
Titan 192 x 16	31 caractères et 2 lignes	24 caractères et 1 ligne	Ligne simple ou double
Titan 256 x 16	42 caractères et 2 lignes	24 caractères et 1 ligne	Ligne simple ou double

DATAVUE COLOSSUS

**Grand afficheur
alphanumérique
et graphique.**



Les indicateurs DATAVUE COLOSSUS sont destinés à l'affichage de messages au sein des infrastructures industrielles, des bâtiments, zones collectives ou des zones urbaines et commerciales. L'installation de ce type d'appareil permet de délivrer des informations en continu, mais aussi des messages publicitaires, des résultats de mesure et dans sa version graphique des logos, des pictogrammes destinés à prévenir de dangers ou pour identifier des lieux, des directions,

Les types d'applications sont nombreux :

Dans les magasins : pour afficher les prix, promotions, informations,

Dans les banques : affichage des taux de change, ...

Affichage des paramètres de météo instantanément,

Affichage des informations dans les gares routières, ferrovières, aéroports, parkings, ...

Dans les centres de profit : production instantanée, chiffre d'affaire cumulé, ...

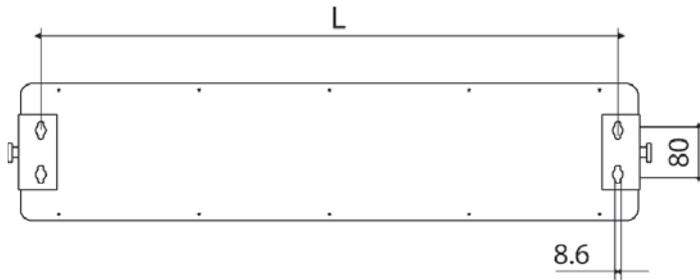
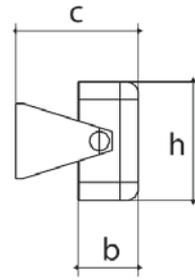
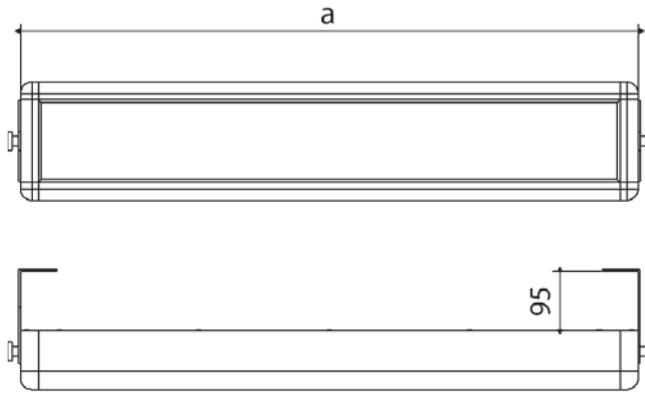
Avec deux ou trois lignes le modèle alphanumérique existe en trois couleurs (rouge, jaune et vert).

La version graphique offre deux types de dalle (15*120 points et 32*144 points). Tous les modèles peuvent recevoir le contenu de leur message par différents types de protocoles (RS-232, RS-485, Ethernet, Profibus DP ou CAN).

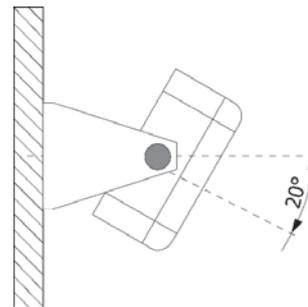
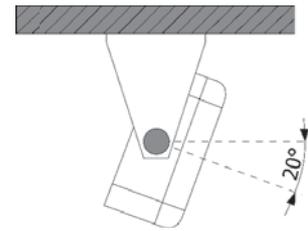
- 6 types de protocoles de communication disponibles.
- Affichage haute résolution trois couleurs d'affichage disponibles au choix.
- Deux modèles alphanumériques et deux modèles graphiques.
- Visibilité lointaines.
- Communication via RS-485 et/ou RS-232.
- Adaptation, customisation et design particuliers sur demande.
- Paramètres et valeurs sauvegardés en cas de rupture d'alimentation.
- Compatibilité EM importante pour les zones sensibles.
- Alimentation de 195 à 253 Vca.
- Précision 0,25% ± 1°C.
- Communication MODBUS RTU / ASCII

SPECIFICATIONS :

Communication	
	Colossus ---> PC RS-232 et/ou RS-485.
	Interface : RS-485 MODBUS RTU.
Affichage	
	60 ou 120mm.
	2 lignes de 20 caractères.
	3 lignes de 24 caractères.
	Dalle graphique 16 x 120 points
	Dalle graphique 32 x 144 points.
	Contraste réglable.
Temperature / Humidité	
Fonctionnement	-0 à +55 °C - HR : 95% maximum.
Stockage	-20 à +75°C.
Précision	±0,25 % de l'échelle programmée ±1°C.
Alimentation	100 à 240Vca. 45 à 60Hz.
Consommation	
DVT1	≤60 VA
DVT2	≤90 VA
DVT3	≤60 VA
DVT4	≤125 VA
Dimensions	Selon la version, voir tableau.
Protection	IP 40, (sur devis IP54 ou IP64).
Connexion	Bornier à visser.



3 - Types de montages.



2 - Implantations et dimensions

TYPE	Code	Dimensions			Dimensions avec fixation	
		a	b	h	c	L
01	2 lignes de 20 caractères	971	93.5	218	190.5	907
02	3 lignes de 20 caractères	1151	93.5	308	190.5	1108
03	Dalle graphique 16*120 points	971	93.5	218	190.5	907
04	Dalle graphique de 32*144 points	1151	93.5	308	190.5	1108



4 - Codes de commande.

DVT		x	x	x
TYPE DE BOITIER				
	2 lignes de texte de 20 caractères	01		
	3 lignes de texte de 20 caractères	02		
	Dalle graphique 16 x 120 points	03		
	Dalle graphique 32 x 144 points	04		
COULEUR DE DIGITS				
	Rouge		R	
	Jaune		G	
	Vert		Y	
INTERFACE				
	RS-232			0
	RS-484			1
	RS-232 + RS-485			2
	Ethernet			3
	Profibus DP			4
	CAN			5



INDICATEUR ENREGISTREUR DE RESEAU RS-485.



Sauvegarde sur
carte mémoire.



**Indicateur entrée RS-485
avec fonctions enregistreur,
recopie analogique
et sauvegarde sur carte SD.**

Indicateur numérique pour réseaux numériques RS-485 avec fonction d'enregistrement, de sauvegarde et de transmission des données.

Le N30B permet de récupérer les données transmises par un réseau d'instruments esclaves via la connexion RS-485 en protocole MODBUS pour les retransmettre vers un instrument maître en amont.

Cet indicateur possède la faculté d'enregistrer les données et de les sauvegarder sur une carte MMC/SD du commerce.

Il est possible de lier ces fonctions à l'utilisation d'une base MySQL sur PC.

Une recopie analogique 0/10V ou 4-20mA permet d'exploiter localement les données de l'appareil sous forme de consigne locale afin de piloter d'une vanne ou un registre.

- Interface RS-485 avec protocole Modbus RTU.
- 1 port maître et un port esclave.
- Affichage en 3 couleurs sur le même appareil.
- Affichage 10000 points avec LED hauteur 14 mm.
- Changement de couleur programmable selon 3 échelles d'affichage.
- Courbe de linéarisation utilisateur programmable avec 21 points.
- Mémoire interne d'enregistrement de 350064 événements.
- Archivage des données.
- Transfert sur carte MMC/SD jusqu'à 4 GB de mémoire.
- Traitement des données sur PC via une base de données MySQL.
- Conversion et recopie analogique (0 à 10Vcc ou 0/4 à 20mA).
- 2 sorties alarme sur relais SPDT 250Vca@0,5Aca.
- 2 sorties sur opto-coupleur NPN 30Vcc@30mA.
- Indication de saturation de la mémoire de la carte MMC/SD.

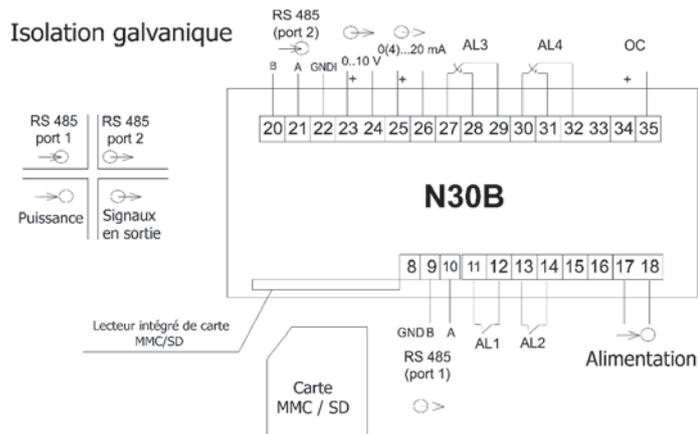
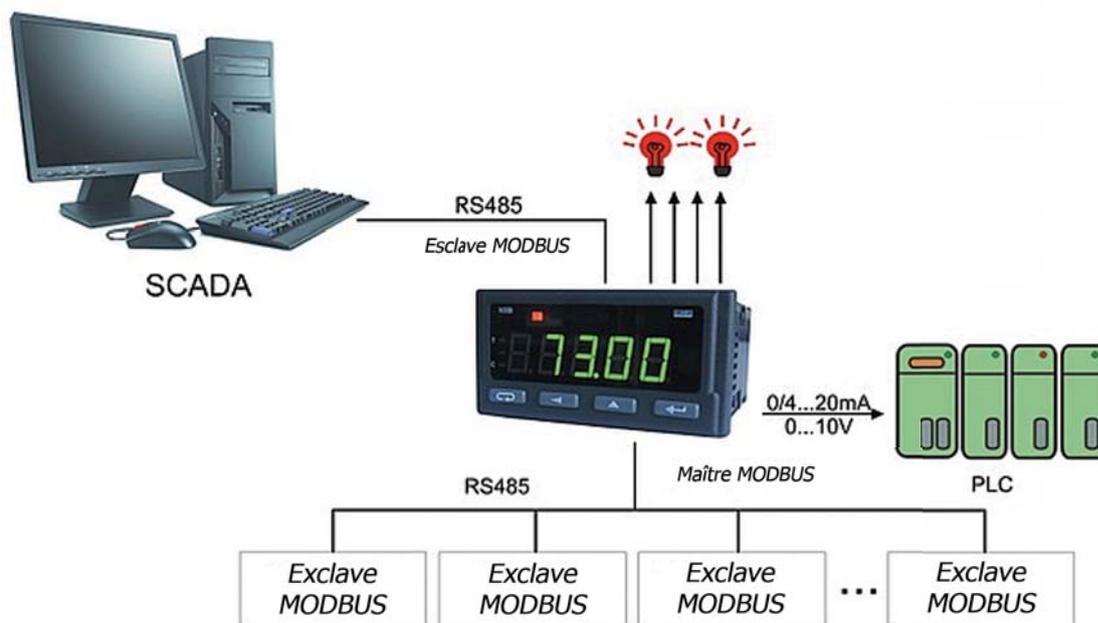
Références de commande

Type	Alimentation	Référence
Indicateur RS-485	85 à 260Vca	DVBN30B-230
	19 à 50Vcc	DVBN30B-024
Options		
Configuration		DVCAL

Noweante

Spécifications :

Entrée	Interface RS-485 maître.
Fonction de linéarisation	Courbe programmable sur 21 points.
Affichage	LEDs 14mm à trois couleurs programmables (5 digits) 100000 points (incluant le signe "-"). Modification de la couleur par changement de l'affichage. Résolution de -19999 et 99999.
Enregistrement	Mémoire interne de 308000 valeurs.
Sauvegarde	Sur carte SD 4 Gbits.
Sorties	
Recopie analogique	Courant de sortie 4-20mA passif et isolé ou 0-10Vcc.
Précision de la recopie	0,2% de l'échelle calibrée.
Interface	RS-485 Modbus esclave.
Programmation	Via quatre boutons poussoirs.
Température / Humidité	Fonctionnement : -20 à +55 °C - HR : 25 à 95% maximum. Stockage : -30 à +70°C.
Alimentation	85 à 253 Vca ou 90 à 320 Vcc ou 20 à 40 Vca ou 20 à 60Vcc.
Dimensions	
	Instrument : 96 x48 x 93mm (L/I/P). Profondeur minimale : 103mm. Découpe du tableau : 92 ^{+0,6} mm et 45 ^{+0,6} mm.
Protection	IP 65 en façade. Borniers IP10.
Connexion	Bornier à visser.
Boîtier	Noryl.



DATABUS 410.

FORMAT MINI.



Indicateur miniature de signaux numériques RS-485 MODBUS esclave.
4 digits de 13mm
Format 72x36.

Le DATABUS 410 est un indicateur digital miniature permettant l'affichage des valeurs numériques définies par l'utilisateur et délivrées sur le réseau RS-485 par un instrument maître.

Une alimentation universelle de 85 à 260Vca sous 50/60Hz permet son utilisation partout dans le monde.

Pour l'affichage, deux variantes à haute luminescence l'une à LED de 13mm permet la lecture des valeurs d'affichage de -999 à 9999 ou l'autre de 6 LED de 9mm permet la lecture de -99999 à 999999. L'utilisateur a la possibilité de définir les caractères à afficher dans la limite des 7 segments d'affichage de chacun des LED.

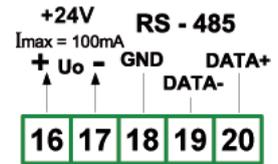


- Entrée interface RS-485.
- Alimentation transmetteur 24Vcc.
- Format miniature 72 x 36mm.
- Alimentation de 85 à 260 Vca/Vcc.
- Affichage grande taille LED de 13mm.
- Précision 0,25% ± 1 digit.
- Communication RS-485 / MODBUS RTU.

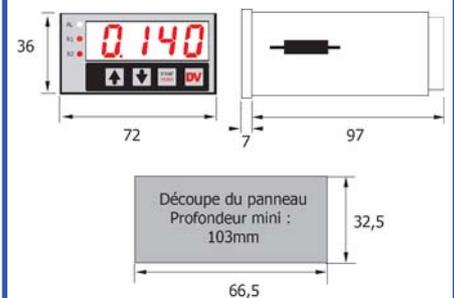
Spécifications :

Interface	RS-485 Modbus RTU esclave.
Mode	8N1 and 8N2.
Taux de transfert	1200 à 115200 bit/s.
Affichage	LED 13mm rouges (4 digits) 10000 points (incluant le signe moins).
Echelle	Programmable entre -999 et 9999, plus décimale.
	LED 9mm 6 digits.
	Programmable entre -99999 et 999999, plus décimale.
	Programmation de caractères sur 7 segments.
Sortie alimentation	24Vcc - 100mA.
Programmation	Via quatre boutons poussoirs. Protection par mot de passe.
Temperature / Humidité	Fonctionnement : -0 à +50°C - HR : 85% maximum.
	Stockage : -10 à +70°C.
Alimentation	85 à 260Vca / Vcc @ 50/60Hz ou 19 à 50 Vcc.
Isolation	Pas d'isolation entre entrée / sorties.
Dimensions	Appareil : 72 x 36 x 97mm (L/I/P)
	Découpe du tableau : 66,5 x 32,5mm. Profondeur 102mm.
Protection	IP 20 (IP 54 en façade).
Connexion	Bornier à visser.

Connexions.



Dimensions de l'indicateur



Références de commande

Type	Alimentation	Référence
Indicateur RS-485 miniature LED 13mm	85 à 260Vca	DTB410a-230
	19 à 50Vcc	DTB410a-024
Indicateur RS-485 miniature LED 9mm	85 à 260Vca	DTB410b-230
	19 à 50Vcc	DTB410b-024
Options		
Configuration		DVCAL

INDIC_H09_B20-V1.00

DATABUS 520.

AFFICHEUR 20mm.



Indicateur de signaux numériques liaison RS-485 MODBUS avec affichage à 4 digits de 20mm ou 6 digits de 13mm.

Le DATABUS 520 est un indicateur digital format 96x48mm permettant l'affichage de valeurs numériques définies par l'utilisateur et délivrées sur un réseau RS-485 par un instrument maître.

Une alimentation universelle de 85 à 260Vca sous 50/60Hz permet son utilisation partout dans le monde.

L'affichage à LED de 20mm à haute luminescence permet la lecture des valeurs d'affichage de -999 à 9999. Dans cette taille des LED verts sont disponible en option. Une autre version proposant un affichage alternatif de 6 LED rouges de 13mm permet de lire les valeurs comprises entre -99999 et 999999.

- Entrée interface RS-485.
- Alimentation transmetteur 24Vcc.
- Format miniature 96 x 48mm.
- Alimentation de 85 à 260 Vca/Vcc.
- Affichage grande taille LED de 20mm.
- Précision 0,25% ± 1 digit.
- Communication RS-485 / MODBUS RTU.

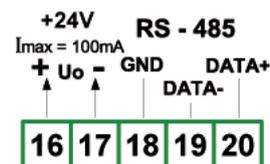


Spécifications :

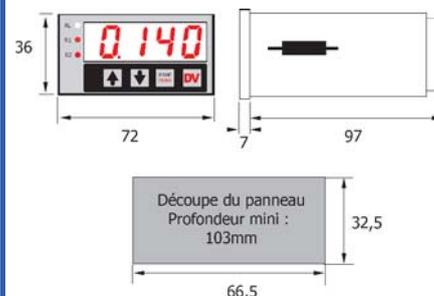
Interface	RS-485 Modbus RTU esclave.
Mode	8N1 and 8N2.
Taux de transfert	1200 à 115200 bit/s.
Affichage	LED 20mm rouges (4 digits) 10000 points (incluant le signe moins). Echelle : programmable entre -999 et 9999, plus décimale. Option LED 13mm (6 digits). Echelle : programmable entre -99999 et 999999, plus décimale.
Sortie alimentation	24Vcc - 100mA.
Programmation	Via quatre boutons poussoirs. Protection par mot de passe.
Temperature / Humidité	Fonctionnement : -0 à +50°C - HR : 85% maximum. Stockage : -10 à +70°C.
Alimentation	85 à 260Vca / Vcc @ 50/60Hz ou 19 à 50 Vcc.
Isolation	Pas d'isolation entre entrée / sorties.
Dimensions	Appareil : 96 x 48 x 100mm (L/I/P) Découpe du tableau : 90,5 x 43mm. Profondeur 102mm.
Protection	IP 20 (IP 54 en façade).
Connexion	Bornier à visser.

INDIC_H09_B20-V1.00

Connexions.



Dimensions de l'indicateur



Références de commande

Type	Alimentation	Référence
Indicateur RS-485	85 à 260Vca	DTB520a-230
miniature LED 20mm	19 à 50Vcc	DTB520a-024
Indicateur RS-485	85 à 260Vca	DTB520b-230
miniature LED 13mm	19 à 50Vcc	DTB520b-024
Options		
Configuration		DVCAL

DATABUS W118.

AFFICHEUR 20mm.



Indicateur de signaux numériques liaison RS-485 MODBUS en boîtier mural étanche avec affichage à 4 digits de 20mm ou 6 digits de 13mm.

Le DATABUS W18 est un indicateur digital en boîtier étanche permettant l'affichage des valeurs numériques définies par l'utilisateur (uniquement en mode esclave) et délivrées sur un réseau RS-485 par un instrument maître. Une alimentation universelle de 85 à 260Vca sous 50/60Hz permet son utilisation partout dans le monde.

L'affichage à LED de 20mm à haute luminosité réglable sur 8 pas de luminosité permet la lecture des valeurs d'affichage de -999 à 9999.

Un affichage alternatif de 6 LED de 13mm permet de lire les valeurs comprises entre -99999 et 999999. Les données du DTBW118 peuvent être modifiées à distance via la télécommande infra-rouge DVIR.



- Entrée interface RS-485.
- Alimentation externe 24Vcc.
- Boîtier étanche montage mural.
- Alimentation de 85 à 260 Vca/Vcc.
- Affichage grande taille LED de 20mm.
- Précision 0,25% ± 1 digit.
- Communication RS-485 / MODBUS RTU.

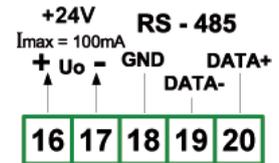


Pilotage par télécommande à infrarouge.

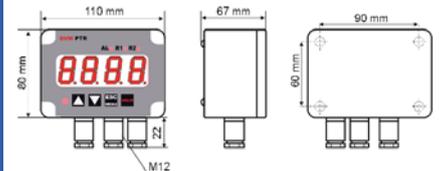
Spécifications :

Interface	RS-485 Modbus RTU esclave.
Mode	8N1 and 8N2.
Taux de transfert	1200 à 115200 bit/s.
Affichage	LED 20mm rouges (4 digits) 10000 points (incluant le signe moins). Echelle : programmable entre -999 et 9999, plus décimale. Option LED 13mm (6 digits). Echelle : programmable entre -99999 et 999999, plus décimale.
Contraste	Programmable 8 pas d'ajustement.
Sortie alimentation	24Vcc - 100mA.
Programmation	Via quatre boutons poussoirs. Protection par mot de passe.
Température / Humidité	Fonctionnement : -0 à +50°C - HR : 85% maximum. Stockage : -10 à +70°C.
Alimentation	85 à 260Vca / Vcc @ 50/60Hz ou 19 à 50 Vcc.
Isolation	Pas d'isolation entre entrée / sorties / alimentation capteur.
Dimensions	Appareil : 110 x 80 x 67mm (L/I/P) Avec presse-étoupes : 110 x 105 x 67mm.
Protection	IP 65.
Connexion	Bornier à visser et presse-étoupes

Connexions.



Dimensions de l'indicateur



Références de commande

Type	Alimentation	Référence
Indicateur RS-485 étanche - LED 20mm	85 à 260Vca 19 à 50Vcc	DTBW118a-230 DTBW118a-024
Indicateur RS-485 étanche - LED 13mm	85 à 260Vca 19 à 50Vcc	DTBW118b-230 DTBW118b-024
Options		
Télécommande à infrarouge		DVIR
Configuration		DVCAL

INDIC_H09_B20-V1.00

DATABUS W638.

AFFICHEUR 38mm.



Indicateur de signaux numériques liaison RS-485 MODBUS en boîtier mural étanche avec affichage à 6 digits de 38mm.

Le DATABUS W18 est un indicateur digital en boîtier étanche permettant l'affichage des valeurs numériques définies par l'utilisateur et délivrées sur un réseau RS-485 par un instrument maître.

Une alimentation universelle de 85 à 260Vca sous 50/60Hz permet son utilisation partout dans le monde.

L'affichage à LED de 20mm à haute luminescence permet la lecture des valeurs d'affichage de -999 à 9999. Un affichage alternatif de 6 LED de 38mm permet de lire les valeurs comprises entre -99999 et 999999.

Les données du DTBW457 peuvent être modifiées à distance via la télécommande infra-rouge DVIR.

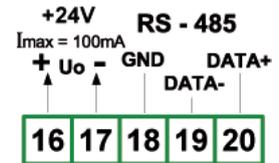
- Entrée interface RS-485.
- Alimentation externe 24Vcc.
- Boîtier étanche, montage mural.
- Alimentation de 85 à 260 Vca/Vcc.
- Affichage grande taille LED de 38mm.
- Précision 0,25% ± 1 digit.
- Communication RS-485 / MODBUS RTU.



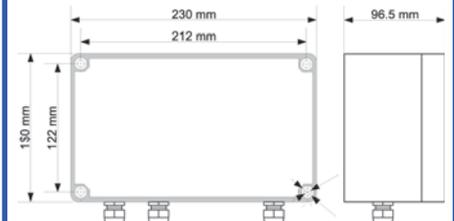
Spécifications :

Interface	RS-485 Modbus RTU esclave.
Mode	8N1 and 8N2.
Taux de transfert	1200 à 115200 bit/s.
Affichage	LED 38mm rouges (6 digits) 100000 points (incluant le signe moins). LED 38mm bleues (6 digits) 100000 points (incluant le signe moins). LED 38mm vertes (6 digits) 100000 points (incluant le signe moins). Echelle : programmable entre -999 et 9999, plus décimale.
Contraste	Programmable 8 pas d'ajustement.
Sortie alimentation	24Vcc - 100mA.
Programmation	Via quatre boutons poussoirs. Protection par mot de passe.
Temperature / Humidité	Fonctionnement : -0 à +50°C - HR : 85% maximum. Stockage : -10 à +70°C.
Alimentation	85 à 260Vca / Vcc @ 50/60Hz ou 19 à 50 Vcc.
Isolation	Pas d'isolation entre entrée / sorties / alimentation capteur.
Dimensions	Appareil : 230 x 140 x 96,5mm (L/I/P)
Protection	IP 67.
Connexion	Bornier à visser et presse-étoupes

Connexions.



Dimensions de l'indicateur



Références de commande

Type	Alimentation	Référence
Indicateur étanche LED ROUGE 38mm	85 à 260Vca 19 à 50Vcc	DTBW638R-230 DTBW638R-024
Indicateur étanche LED BLEUE 38mm	85 à 260Vca 19 à 50Vcc	DTBW638B-230 DTBW638B-024
Indicateur étanche LED VERT 38mm	85 à 260Vca 19 à 50Vcc	DTBW638V-230 DTBW638V-024
Options		
Configuration		DVICAL

DATABUS BCD.

AFFICHEUR 20mm.



Indicateur de signaux numériques BCD avec affichage à 4 digits de 20mm ou 6 digits de 13mm.

Le DATABUS BCD est un indicateur digital format 96x48mm permettant l'affichage des valeurs numériques transmises par les PLCs et les automates et les systèmes à commande numériques pour afficher des données binaires de type BCD, ou octet par octet!

Une alimentation universelle de 85 à 260Vca sous 50/60Hz permet son utilisation partout dans le monde.

L'affichage à LED de 20mm à haute luminescence permet la lecture des valeurs d'affichage de -999 à 9999. Dans cette taille des LED verts sont disponible en option. Une autre version proposant un affichage alternatif de 6 LED rouges de 13mm permet de lire les valeurs comprises entre -99999 et 999999.

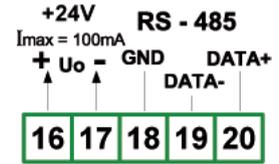


- Entrée interface RS-485.
- Alimentation transmetteur 24Vcc.
- Format miniature 96 x 48mm.
- Alimentation de 85 à 260 Vca/Vcc.
- Affichage grande taille LED de 20mm.
- Précision 0,25% ± 1 digit.
- Communication RS-485 / MODBUS RTU.

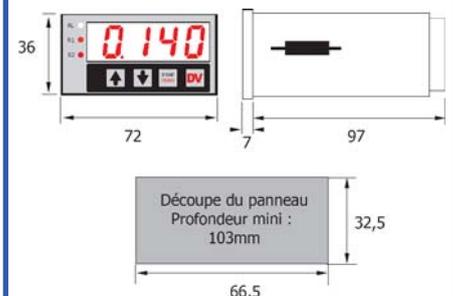
Spécifications :

Interface	RS-485 Modbus RTU esclave.
Mode	8N1 and 8N2.
Taux de transfert	1200 à 115200 bit/s.
Affichage	LED 20mm rouges (4 digits) 10000 points (incluant le signe moins). Echelle : programmable entre -999 et 9999, plus décimale. Option LED 13mm (6 digits). Echelle : programmable entre -99999 et 999999, plus décimale.
Sortie alimentation	24Vcc - 100mA.
Programmation	Via quatre boutons poussoirs. Protection par mot de passe.
Temperature / Humidité	Fonctionnement : -0 à +50°C - HR : 85% maximum. Stockage : -10 à +70°C.
Alimentation	85 à 260Vca / Vcc @ 50/60Hz ou 19 à 50 Vcc.
Isolation	Pas d'isolation entre entrée / sorties.
Dimensions	Appareil : 96 x 48 x 100mm (L/I/P) Découpe du tableau : 90,5 x 43mm. Profondeur 102mm.
Protection	IP 20 (IP 54 en façade).
Connexion	Bornier à visser.

Connexions.



Dimensions de l'indicateur



Références de commande

Type	Alimentation	Référence
Indicateur RS-485	85 à 260Vca	DTB520a-230
miniature LED 20mm	19 à 50Vcc	DTB520a-024
Indicateur RS-485	85 à 260Vca	DTB520b-230
miniature LED 13mm	19 à 50Vcc	DTB520b-024
Options		
Configuration		DVCAL

INDIC_H09_B20-V1.00

Instruments, transmetteurs, convertisseurs et composants pour les boucles de régulation



COMPOSANTS DE REGULATION.

Alimentations, isolations,
convertisseurs, transmetteurs,
amplificateurs ... de boucles de régulation.
Des produits et des services.
30 années de savoir-faire.



ALIMENTATIONS DE BOUCLE.

ALIMENTATIONS DE BOUCLE.

Monovoies et multivoies.
Versions standard et ATEX.
De 50mA à 10A.

ALIMENTATIONS ATEX

Pour alimenter vos boucles de mesures
dans les zones dangereuses



ISOLATIONS GALVANIQUES

Répétiteurs, amplificateurs et isolations galvaniques

Pour la protection des personnes et des biens.
Les isolations permettent de protéger et d'isoler les circuits entre eux afin de sécuriser les installations.
Elles garantissent le fonctionnement des boucles même lorsqu'il y a rupture d'un des composants.
La gamme ISOPAQ vous procure une très grande précision, une haute fiabilité et une versabilité autorisant toutes les configurations possibles.



COMPACT LINE

SLIM LINE

ISO LINE

ISO PAQ



Transmetteurs isolés

La gamme ISOPAQ comprend aussi des transmetteurs isolés universels avec entrées / sorties bipolaires à très hautes performances, permettant de gérer et d'isoler les systèmes de régulation complexes en tension ou en courant.

DATAVUE DVCN30-O

Fréquence-mètre de tableau universel à affichage multicolore.



Le DATAVUE N300 est un afficheur numérique de tableau universel qui combine les avantages d'un faible encombrement pour une très large palette de fonctions dont la plus exclusive est la modification de la couleur d'affichage. Cette fonction a la particularité d'être programmable par l'utilisateur qui détermine les seuils de changement de couleur de l'afficheur. Ses deux entrées sont destinées au comptage des impulsions délivrées par les contacts de proximité, les codeurs incrémentaux ou par des contacts libres de potentiel.

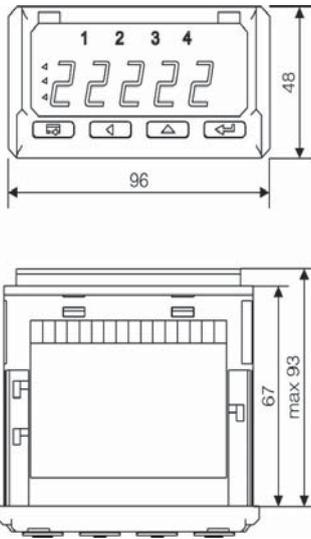
Il propose en standard une alimentation universelle, 2 sorties alarmes sur relais, deux sorties "tout ou rien" sur opto-coupleur, une recopie analogique 4-20mA ou 0-10Vcc, une alimentation capteur et un interface numérique RS-485. L'appareil peut être programmé à distance via l'interface numérique. Les valeurs de crête mini et maxi sont enregistrées et stockées par l'appareil.

- Entrée impulsions, vitesse, fréquence, comptage de temps ...
- 1 entrée auxiliaire pour codeurs incrémentaux (mesure différentielle).
- Affichage programmable à trois couleurs (rouge, vert, orange).
- 4 alarmes signalisées par des voyants LED en façade.
- Alarmes programmables selon 6 modes de fonctionnements.
- 4 sorties ON/OFF : 2 sur Opto-coupleurs, 2 sur relais SPDT.
- Recopie analogique 4-20mA ou 0-10Vcc.
- 1 voie de communication numérique RS-485/MODBUS.
- Une alimentation capteur 24Vcc.
- Unité de mesure rétro-éclairée (Commande usine).
- Mémorisation de valeurs mini et maxi.
- Interface de programmation par touches de façade.
- Interface de programmation via l'interface RS-485 et le logiciel gratuit eCon.
- Linéarisation programmable : 21 points.
- Alimentation : 85 à 253 Vca/Vcc ou 20 à 40 Vca/Vcc.

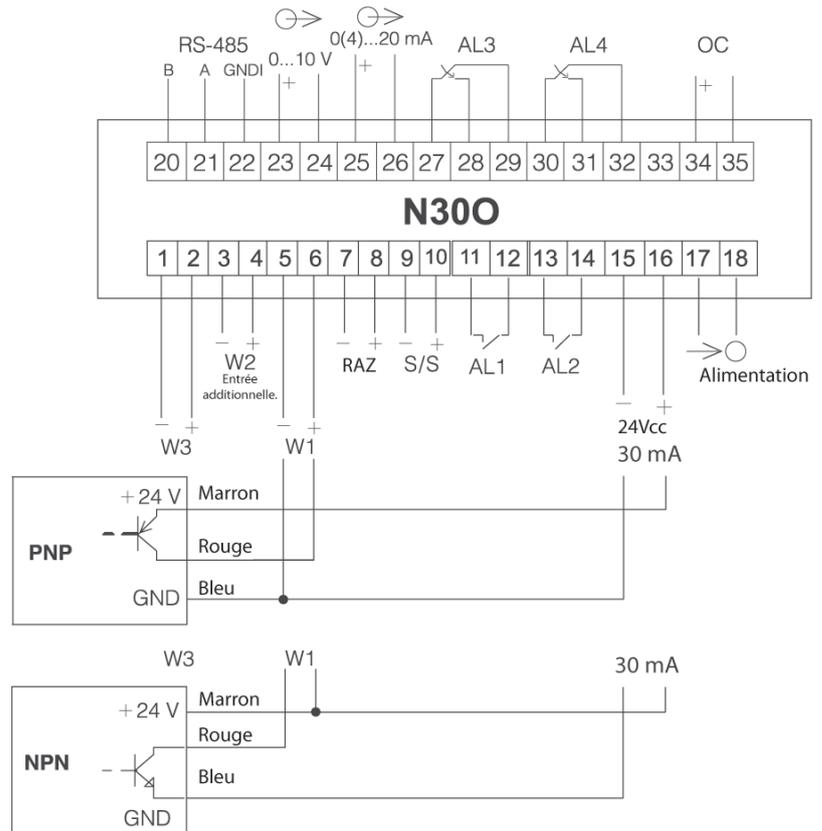
Signal d'entrée	Type d'entrée	Résolution	Fréquence max.	Classe	Remarques
Tension 5 à 36 Vcc.	Impulsions Entrée 1/Entrée 2	-19 999 à 99 999	10 kHz/8 kHz	-	Avec filtration du signal 2 kHz
	Fréquence <10 kHz	0,05 à 99 999 Hz	100 kHz	0,1	Avec filtration du signal 100 Hz
	Fréquence > 10 kHz	1 à 99 999 Hz Echelle jusqu'à 1MHz	1 MHz	0,1	
	Vitesse de Rotation[rpm]	0.05 à 99 999 tr/mn	100 kHz	0,1	
	Periode t < 10 s	0.0001 à 11 (s)	100 kHz	0,1	
	Periode t < 10 s	0.0001 à 3600 (s)	100 kHz	0,1	
	Compteur horaire	0 à 99 999 (h)	0 à 99 999 [h]	0,5 sec./24 h	
Codeur	-19 999 à 99 999	10 kHz		Avec filtration du signal 2 kHz	
	Temps réel	00.00 à 23.59		0,5 sec./24 h	

Spécifications :	
Entrée	Fréquence, impulsions, Codeurs, comptage de temps, horloge. 2 entrées pour la mesure de différentiel.
Sorties	2 sorties relais. 2 sorties sur opto-coupleurs. Analogique : 1 recopie analogique 4-20mA ou 0-10Vcc. Numérique : 1 interface de communication RS-485/MODBUS RTU. Mode : 8N2, 8E1, 8O1, 8N1. Taux de transfert : 4 à 115,2 kBits/s.
Alimentation transmetteur	24Vcc@35Vcc
Affichage	LED hauteur 14mm. Affichage de -19999 à 99999. Point décimal ajustable. Trois couleurs : rouge, vert et orange programmation en trois intervalles de la valeur mesurée en entrée. Unité de mesure rétro-éclairée. LED de signalisation des 4 sorties alarmes.
Paramètres	Conversion et restitution en sortie des signaux d'entrée en standard : 0/4-20mA ou 0/10Vcc. Mémorisation des valeurs mini et maxi. Programmation par touches de façade. Interface de programmation via l'interface RS-485 ou le logiciel gratuit eCON.
Fonctions paramétrables	Couleur d'affichage. Affichage des dépassements de consigne. Unité rétro-éclairée. Temps de scrutation. Linéarisation programmable.
Alimentation	85 à 253 Vca/Vcc ou 20 à 40 Vca/Vcc.
Indice de protection	IP65.
Dimensions	96 x 48 x 64 mm.

Dimensions de l'afficheur.



Connexions.



Références de commande

	Référence
Indicateur universel DVPN300	DVPN300-230
Alimentation 85 à 253Vca/Vcc	DVPN300-024
Alimentation 20 à 40Vcc	DVPN300-024

FORMAT MINI.



Totalisateur numérique miniature avec RAZ.

Le DVC002 est un compteur, totalisateur numérique à LCD permettant d'afficher le total des impulsions issues des contacts de proximité, des codeurs incrémentaux ou des contacts libres de potentiel.

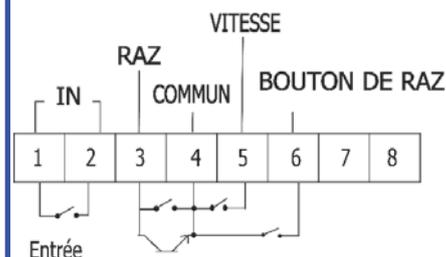
Il ne nécessite aucune alimentation externe. Un bouton de remise à zéro est disponible sur la façade, il peut être déporté à distance via le bornier arrière.

- Compteur miniature à 8 digits rétro-éclairés.
- Vitesse de mesure configurable.
- Entrée : Codeurs incrémentaux, capteurs de proximité, contacts libres de potentiel.
- Permet le remplacement des compteurs mécaniques et électromagnétiques.
- Mémoire non volatile sur 10 ans.
- Alimentation par pile.
- Conforme RoHS.

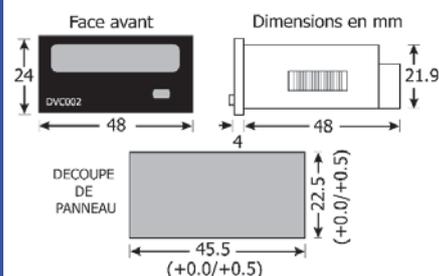
Spécifications :

Entrée	Totalisation.
Type	Capteurs NPN ou PNP. Contacts secs libres de potentiel.
Remise à zéro	Bouton poussoir en façade. (avec pont de désactivation sur bornier arrière). et/ou par contact externe sur bornier arrière.
Vitesse d'entrée	14Hz ou 100Hz (par sélection aux bornes). Sens de comptage : plus vers plus.
Indication	Affichage LCD avec 8 digits. Hauteur des digits : 8 mm / 0.315 ". Echelle : de 0 à 99999999.
Température / Humidité	Fonctionnement : -0 à +50°C / 32 à +122°F - HR : 85% maximum. Stockage : -5 à +65°C / -4 à 140°F.
Précision	±0,05 %.
Alimentation	Par pile pour une durée de 3 à 5 ans.
Dimensions	24 x 48 x 48 mm (L/I/P).
Poids	60 gr.
Protection	IP 65 en façade.

Connexions.



Dimensions



Références de commande

Type	Alim	Référence
Intégrateur miniature	Sans	DVC002

DATAVUE DVC-012



Totalisateur Intégrateur numérique programmable avec raz et deux relais en sortie.

LE DVC012 est un compteur totalisateur numérique permettant d'afficher le total des impulsions issues des contacts de proximité, des codeurs incrémentaux ou des contacts libres de potentiel. Un facteur d'échelle programmable de 0,00001 à 9,99999 avec plusieurs exposants, permet son emploi dans tous les cas de figure.

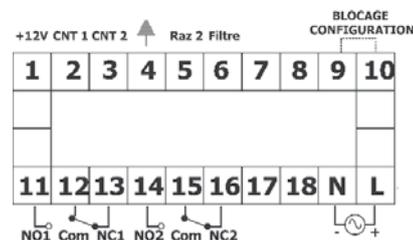
Deux sorties programmables permettent de l'utiliser comme présélecteur, comme pilotes pour la gestion de lot (batch) ou comme alarmes. La fonction ratiomètre permet d'afficher directement la totalisation en unités physiques.

- Affichage 6 digits à LED ultra luminescentes.
- Entrée : Codeurs incrémentaux, capteurs de proximité, contacts libres de potentiel.
- Programmation d'un facteur d'échelle permettant l'affichage en unités physiques.
- Vitesse de mesure configurable.
- Deux sorties sur relais.
- Comptage en mode incrément, décrément, bidirectionnel, quadratique.
- Options d'affichage : valeur cumulée et totalisation de lot.
- Modes opératoires, à la sélection, intervalle, comptage de temps, auto reset.
- Verrouillage de la configuration.
- Permet le remplacement des compteurs mécaniques et électromagnétiques.
- Mémoire non volatile 10 ans.
- Alimentation universelle 90 à 270Vca.
- Conforme RoHS.

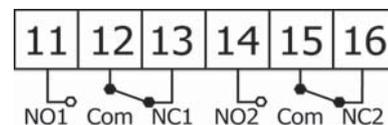
Spécifications :

Entrée	Comptage, décomptage, totalisation, totalisation par lot.
Entrée comptage:	a) Tension: 3 à 30 Vcc capteur NPN/PNP, NAMUR, contacts secs. b) Relais libre de potentiel, micro switch.
Fréquence :	a) 0 à 30 Hz, b) 0 à 2.5 KHz c) 0 à 5 KHz. (pour comptage/décomptage uniquement).
Alimentation capteur	12Vcc (±10%) 30mA. Protégé contre les courts-circuits.
Vitesse d'entrée	3Hz, 30Hz ou 1kHz.
Remise à zéro	Bouton poussoir en façade (avec pont de désactivation sur bornier arrière). et/ou par contact externe sur bornier arrière.
Précision	0,05% ± 2 impulsions.
Sorties	Deux relais (SPDT) 5A @ 230Vca / 24Vcc.
Pré-sélections	Programmables de 0,0001 à 999999.
Indication	
Affichage	LED rouges, 7 segments avec 6 digits. 6 digits en mode comptage (comptage lot, total cumulé). 5 digits en mode intégration.
Hauteur des digits	12,7 mm / 0.5 "
Facteur d'échelle	Programmable de 0,00001 à 9,99999 x 10 ⁿ , pour n = -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2.
Echelle	Total : Sélection de la décimale de 0,0001 - 0,001 - 0,01 - 0.1 - 1. Intégration : Echelle automatique de 0.00 à 999999. Unité par minute ou unité par heure programmable, fréquence mini : 4 RPM.
Modes opératoires	A la sélection, interval, comptage de temps, auto reset.
Mémorisation	10 ans
Temperature / Humidité	Fonctionnement : -0°C à +50 °C / 32°C à +122°F - HR : 85% maximum. Stockage : -5°C à +50°C / 23°C à 122°F.
Précision	±0,05 % . ± 2 digits.
Alimentation	85 à 270 Vca - 50/60Hz.
Dimensions	50 x 97,5 x 88 mm (L/I/P).
Protection	IP 65 en façade.

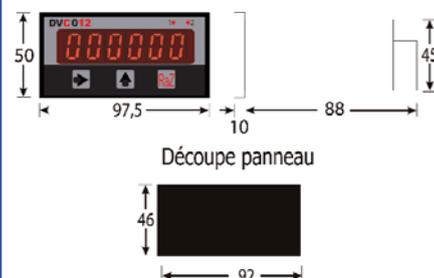
Connexions



Relais



Dimensions



Références de commande

Datacount 012 - 230 Vca	DVC012-230	★★★★
Configuration	DVCAL	

COMPTEUR NUMERIQUE DVC-73.

FORMAT MINI.



SLE-73

Compteur numérique.



Le compteur DVL73 a été conçu exclusivement pour les applications de comptage progressif des impulsions lues en entrée.

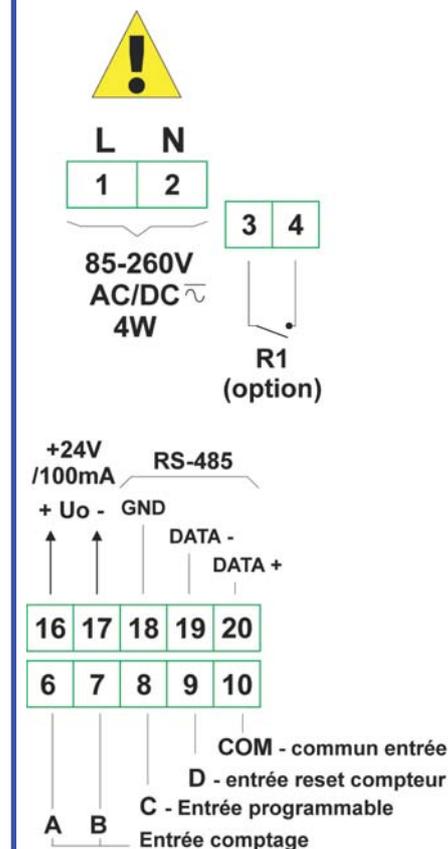
Il est équipé de deux entrées : une destinée au comptage et l'autre, programmable, destinée à une fonction et qui peut être utilisée pour réinitialiser le compteur (RAZ) ou pour l'arrêt et l'inversion du sens de comptage. Il est équipé en standard d'une alimentation capteur 24Vcc.

- Permet le remplacement des compteurs mécaniques et électromagnétiques.
- Affichage 6 digits à LED ultra luminescentes.
- Entrée double avec fonctions (+, -, V).
- Alimentation capteur 24Vcc@100mA.
- Entrée codeurs incrémentaux.
- Entrée capteurs de proximité.
- Entrée contacts libres de potentiel.
- Communication numérique RS-485 MODBUS.
- Précision meilleure que 0,5%.
- Alimentation universelle 85 à 260Vca.
- Conforme RoHS.

Spécifications :

Mode comptage	Addition ou soustraction. De bas en haut ou de haut en bas.
Entrées	Impulsions, PNP. Bas niveau : 0 à 1Vcc et haut niveau : 10 à 30Vcc. 1 entrée digitale PNP de pilotage programmable.
Réarmement	Par touche en façade ou à distance avec verrouillage.
Affichage	LED rouge, 6 hauteur : 9 mm.
Fréquence d'entrée	Electronique : 3 kHz; contact : max. 90 Hz (filtre ajustable). 10 kHz / 5 kHz (pour quadrature). contacts : maxi. 90 Hz (filtre réglable).
Mémoire	Mémoire non volatile type EEPROM.
Niveaux d'entrée bas	0 à 1Vcc; haut : 10 à 30Vcc.
Les valeurs affichées	-99999 à 999999.
Alimentation capteur	24Vcc +5 %, -10 % / maxi. 100 mA.
Indice de protection	IP 65 (à l'avant), IP 20 (connexion).
Interface de communication	RS-485, taux de transfert : 1200 à 115200 bit/s. Mode : 8N1 et 8N2, Modbus RTU. Température
Fonctionnement	0°C à +50°C (En standard), -20°C à +50°C (En option).
Stockage	-10°C à +70°C ou -20°C à +70°C (En option).
Alimentation	19 à 50Vcc ; 16 à 35Vca ou 85 à 260Vca/Vcc.
Consommation	85 à 260Vca / Vcc et 16 à 35Vca maxi : 4,5 VA. 19 à 50Vcc : maxi. 4,5 W.
Dimensions du boîtier	72 x 36 x 97 mm.
Montage	En panneau.
Matière du boîtier	NORYL - GFN2S E1.
Découpe du panneau	66,5 x 32,5 mm. Profondeur d'installation mini 102 mm.

Connexions.



Dimensions



Références de commande

Type	Alim	Référence
Intégrateur miniature à fonctions	85 à 260Vca 19 à 50Vcc	DVL73-230 DVL73-024
Options		
Configuration		DVICAL

COMPTEUR NUMERIQUE DVC-94.



SLN-94

Le compteur DVC94 est dédié aux applications de comptage progressif des impulsions lues en entrée.

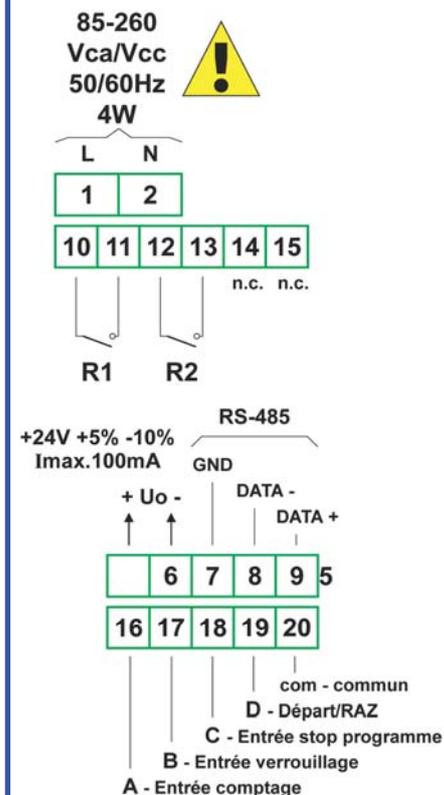
Le principal avantage du DVS94 réside dans sa capacité à s'adapter rapidement pour les applications dont le changement de consigne est permanent. Sur le DVC94, le changement est effectué via les trois touches situées sous chaque digits de l'affichage de la valeur du seuil [SV] à gauche affichage vert. La valeur instantannée peut être lue sur l'afficheur de droite [PV] affichage rouge.

- Permet le remplacement des compteurs mécaniques et électromagnétiques.
- Affichage permanent de la consigne et de la mesure.
- Affichage 2x3 digits à LED ultra luminescentes.
- Entrée avec fonctions (+,-).
- Sortie Relais ou opto-coupleurs.
- Alimentation capteur 24Vcc@100mA.
- Entrée codeurs incrémentaux.
- Entrée capteurs de proximité.
- Entrée contacts libres de potentiel.
- Communication numérique RS-485 MODBUS.
- Précision meilleure que 0,5%.
- Alimentation universelle 85 à 260Vca.
- Conforme RoHS.

Spécifications :

Mode comptage	Addition ou soustraction. De bas en haut ou de haut en bas.
Entrées impulsion	Bas niveau : 0 à 3Vcc et haut niveau : 10 à 30Vcc. 1 entrée digitale PNP de pilotage programmable.
Affichage consigne	3 LEDs vertes, hauteur : 13 mm.
Affichage entrée	3 LEDs rouges, hauteur : 13 mm.
Réarmement	Par touche en façade ou à distance avec verrouillage.
Fréquence d'entrée	Electronique : 10 kHz; contact : max. 90 Hz (filtre ajustable).
Mémoire	Mémoire non volatile type EEPROM.
Les valeurs affichées	000 à 999.
Sortie TOR	2 x relais 1A/250Vca ou 2 x Opto coupleur 30mA/30Vcc/100mW.
Alimentation capteur	24Vcc +5 %, -10 % / maxi. 100 mA.
Indice de protection	IP 65 (à l'avant), IP 20 (connexion).
Interface de communication	RS-485 , taux de transfert : 1200 à 115200 bit/s. Mode : 8N1 et 8N2 , Modbus RTU.
Température de travail	0°C à +50°C (En standard), -20°C à +50°C (En option).
Stockage	-10°C à +70°C ou -20°C à +70°C (En option).
Alimentation	19 à 50Vcc ; 16 à 35Vca ou 85 à 260Vca/Vcc.
Consommation	85 à 260Vca / Vcc et 16 à 35Vca maxi : 4,5 VA. 19 à 50Vcc : maxi. 4,5 W.
Dimensions du boîtier	96 x 48 x 100 mm.
Montage	En panneau.
Matière du boîtier	NORYL - GFN2S E1.
Découpe du panneau	90,5 x 43,5 mm. Profondeur d'installation mini 102 mm.

Connexions.



Dimensions



Références de commande

Type	Alim	Référence
Intégrateur double affichage à fonctions	85 à 260Vca 19 à 50Vcc	DVS94-230 DVS94-024
Options		
Configuration		DVCAL

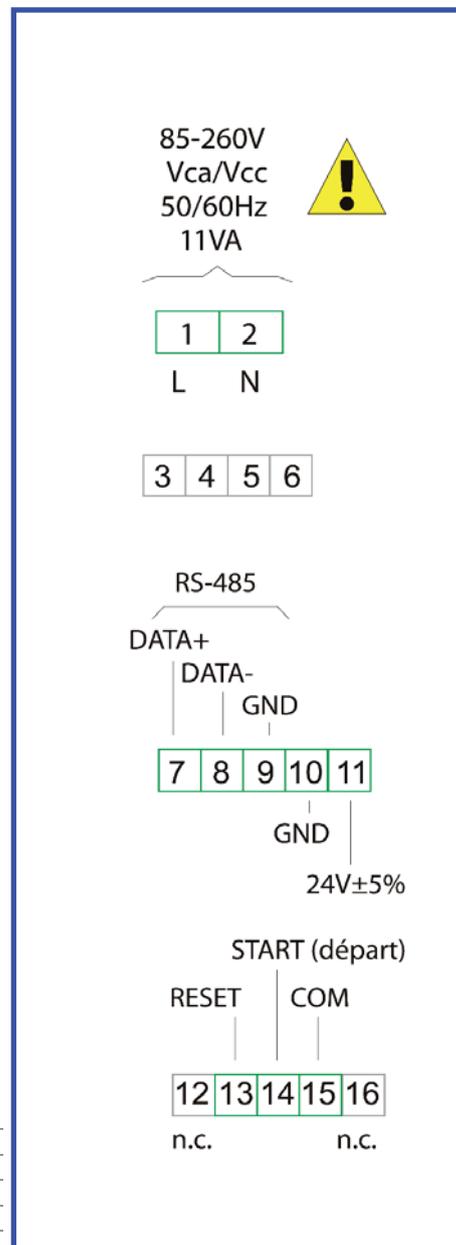
DATAVUE DLC 457



Timer industriel.
Étanche IP67.

Le DVC457 est un compteur permettant additionner des valeurs entre 0 et 100 heures avec une résolution de 1 minute. L'afficheur à LED rouges de 4 digits de 57mm est ajustable en luminosité sur 8 pas de réglage. Il est programmable en façade via 4 boutons-poussoirs. Une télécommande à infra rouge permettant la configuration à distance sans ouvrir le capôt, peut être commandée en option. Cette particularité ainsi que la protection IP67 de cet instrument le rendent particulièrement adapté à un usage en ambiance extérieure. Une commande à distance de départ et de RAZ est prévue sur le bornier de raccordement. L'interface RS-485 permet un accès direct aux registres et aux paramètres de configuration.

- Montage mural étanche IP67.
- Commande à distance RAZ, départ.
- Interface RS-485 MODBUS.
- Alimentation externe 24Vcc.
- Alimentation de 85 à 260 Vca/Vcc.
- Affichage grande taille LED de 57mm.
- Précision $\pm 0,005\% \pm 1$ digit.
- Résolution : 1 minute.
- Protection par mot de passe.



Spécifications :

Entrée impulsion	Start, départ comptage. Reset, remise à zéro.
Fréquence	>10kHz.
Intervales	500µs.
Niveaux	Bas : 0 à 3V. Haut : 10V à 30V.
Affichage	LED 57mm rouges (4 digits).
Résolution	10000 points, (incluant le signe moins).
Contraste	8 seuils d'ajustement.
Echelle	de 0 à 100 heures.
Format	hh.mm.
Résolution	1 minute.
Sorties	
Numérique	RS-485, Modbus RTU. Programmable de 1200 à 115200 bauds.
Alimentation en sortie	24 Vcc stabilisé, $\pm 5\%$. Limitée à 100mA.
Programmation	Via quatre boutons poussoirs.
Température / Humidité	
Fonctionnement	-0 à +50 °C / 32 à +122°F - HR : 85% maximum.
Stockage	-10 à +70°C / 10 à 158°F.
Précision	$\pm 0,25\%$ de l'échelle programmée ± 1 digit.
Alimentation	85 à 260Vca / Vcc. 19 à 50Vcc en option.
Dimensions	230 x 140 x 96,5 mm / 9.06 x 5.51 x 2.73".
Protection	IP 67.

Références de commande

Timer mural L457 - 230 Vca	DLC457-230
Timer mural L457 - 24 Vcc	DLC457-024
Configuration	DVICAL

PRE-SELECTEUR DVC-72



Compteur
pré-sélecteur
à roues codeuses.



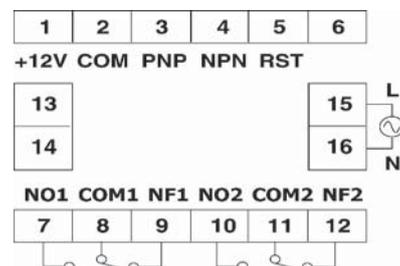
Le DVC72 est un compteur / pré-sélecteur numérique destiné aux applications d'automatisation et au traitement des lots. Son afficheur de 4 digits et son format compact permettent d'optimiser et d'automatiser le traitement des tâches répétitives comme le remplissage de bidons, la gestion des lots de pièces, le comptage et la sélection de quantités. Il accepte en entrée les capteurs tout ou rien ainsi que les signaux en fréquence. Une alimentation capteur permet l'installation d'une ligne d'automatisme indépendante et une sauvegarde par batterie interne permet de sauvegarder les calculs en cas de rupture d'alimentation.

- Présélection par roues codeuses.
- Auto-reset avec décalage et délais.
- RAZ automatique.
- Sauvegarde des données par batterie intégrée.
- Rusticité, fiabilité et simplicité.

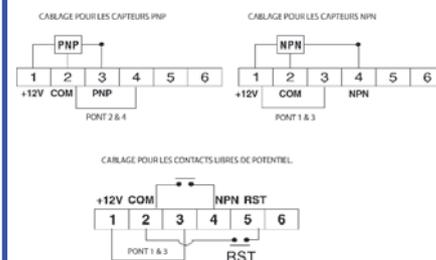
Spécifications techniques :

Type de capteur	NPN / PNP.
Types d'entrées	Impulsions de 3 à 30 Vcc. DéTECTEURS de proximité. Contacts secs, libres de potentiel. Codeurs incrémentaux.
Fréquence d'entrée	0 à 30 Hz. 0 à 5kHz.
Remise à zéro.	En façade, déportée ou automatique.
Sortie	2 relais 5A @ 230 Vca / 24 Vcc.
Alimentation capteur	12 Vcc - 30mA.
Affichage	LED avec 10000 points d'affichage (4 digits) jusqu'à 9999. Hauteur de digit : 12 mm. LED d'indication de l'état du relais.
Fonctions	Comptage sur délai, sur intervalle, raz automatique.
Sens de comptage	Bas en haut.
Consigne	1.
Mémoire	Oui.
Réglage de consigne	Roues codeuses 4 x 0 à 9.
Température	0 à 50°C.
Précision	±1 impulsion.
Dimensions	72 x 72 x 125mm.
Protection	IP 54 en façade.
Poids	230 Gr.
Alimentation	230 Vca / 50 ou 60 Hz.

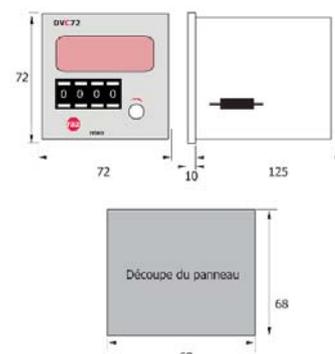
Connexions.



Capteurs.



Dimensions.



Références de commande

DataVue DVC72	DVC72
---------------	-------

RATIOMETRE ANALOGIQUE DVD-94



SPP-94

Débitmètre
ratiomètre
entrée analogique.



Le DVD426 est un compteur totalisateur numérique programmable avec une entrée analogique 0/4-20mA permettant d'afficher les valeurs mesurées par un débitmètre ou par tous types de convertisseurs fréquence / courant. Une très large échelle d'affichage des valeurs cumulées permet un contrôle de l'incrémenté sur de larges périodes.

Il est équipé en sortie de deux relais qui peuvent être associés à la valeur instantannée ou à la valeur cumulée. Une recopie analogique active permet de transmettre à distance les informations stockées à un instrument centralisateur ou de contrôle. De nombreux paramètres configurables permettent son usage sur de nombreuses applications.

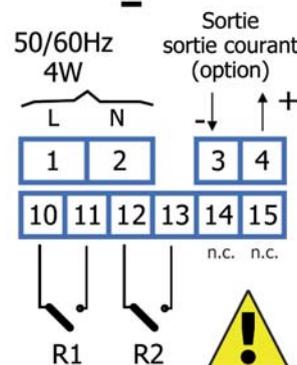
- Affichage 6 digits à LED ultra luminescentes.
- Affichage du débit instantané et de la totalisation.
- Entrée analogique 0/4-20mA.
- Programmation des unités de volume ou et du temps d'intégration.
- Affichage en façade de la valeur instantannée ou cumulée.
- Valeur de totalisation : 0,01 ou 0,1 ou 1.
- Sorties 2 relais et une recopie analogique.
- Programmation de l'hystérésis des seuils.
- Permet le remplacement des compteurs mécaniques et électromagnétiques.
- Valeur des délais de 0 à 99 sec ou 0 à 99 minutes.
- Alimentation universelle 85 à 260Vca / Vcc.
- Conforme RoHS.

Spécifications :

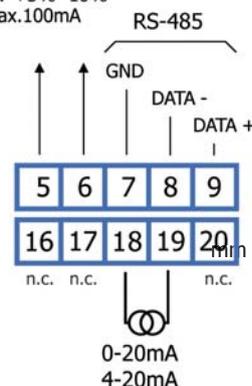
Entrée	Comptage, totalisation.
Mesure	Analogique 0-20mA ou 4-20mA. Protégée des inversions de polarité et des surtensions. Limitée à 40mA.
Binaire	24Vcc, non isolée. Résistance <65Ω (moy 55Ω).
Communication	Interface série RS-485.
Protocole	MODBUS RTU.
Taux de transfert	de 1200 à 115200 bauds.
Totalisation	Capacité de comptage supérieure à 4 x 10 ⁹ m ³ . Unité L ou m ³ par secondes, minutes ou heures.
Alimentation transmetteur	24Vcc stabilisé, 100mA maxi. Non isolée des entrées mesure.
Sorties	2 sorties relais et sortie analogique active.
Relais	2 sorties sur relais 1A@250Vca. (sur demande sortie sur collecteurs ouverts).
Analogique	Sortie courant active, programmable entre 0 et 20mA. Charge 700Ω maximum.
Affichage	LED rouges, 6 digits à 7 segments de 13mm, point décimal programmable.
Facteur d'échelle	Programmable de 0,00001 à 9,99999 x 10n. pour n = -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2.
Echelle	Débit instantané : 0 à 9999.
Décimale	programmable.
Intégration	Echelle automatique de 4,00 à 9999.
Temperature / Humidité	Fonctionnement : -0°C à +50 °C / 32°F à +122°F - HR : 85% maximum. Stockage : -10°C à +70°C / 14°F à 158°F.
Précision	±0,25 %. ± 1 digits. Surcharge temporaire : ±20%.
Alimentation	85 à 260 Vca/Vcc. en option 19 à 50Vcc ou 16 à 35 Vca.
Dimensions	Montage panneau 96 x 48 x 100 mm (L/I/P).
Protection	IP 65 en façade.

Connexions.

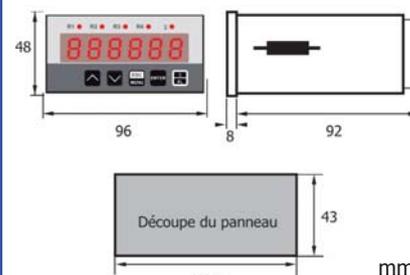
85-260Vca/vcc



+24V +5% -10%
Imax.100mA



DIMENSIONS.



Références de commande

DV D426 analogique	DVD426	★★★★
Affichage vert	DVD426/green	
Configuration	DVCAL	

RATIOMETRE DWD-118



SPP-N118

Débitmètre
ratiomètre étanche
entrée analogique.

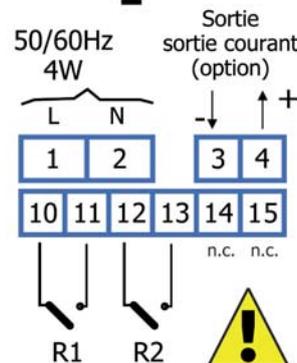


L'afficheur DVD-118 est un débitmètre monté dans un boîtier mural étanche IP 65. Il est spécialement conçu pour fonctionner en association avec les capteurs de débit délivrant un signal standard 0/4-20mA. L'affichage de 6 digits permet une large gamme de totalisation (jusqu'à 16 chiffres significatifs). En outre il permet de contrôler le débit instantané ainsi que la totalisation sur une longue période. Le DWD118 intègre une fonction dosage lui permettant de s'intégrer dans un large éventail d'applications industrielles : (production alimentaire, pharmacie, peinture et vernis, ...).

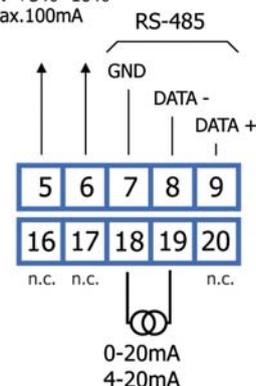
Spécifications :	
Entrée	Comptage, totalisation.
Mesure	Analogique 0-20mA ou 4-20mA. Protégée des inversions de polarité. Limitée à 40mA. Résistance <65Ω (moy 55Ω).
Communication	Interface série RS-485. Protocole MODBUS RTU. Taux de transfert de 1200 à 115200 bauds.
Totalisation	Capacité de comptage supérieure à $4 \times 10^9 \text{ m}^3$. Unité L ou m^3
Alimentation transmetteur	24Vcc stabilisé, 100mA maxi. Non isolée des entrées mesure.
Sorties	1 sorties relais et sortie analogique passive ou 2 sorties sur relais 1A@250Vca (sur demande sortie sur collecteurs ouverts)
Analogique	Sortie courant active, programmable entre 2,8 et 24mA. Charge 700Ω maximum.
Affichage	LED rouges, 6 digits de 7 segments, point décimal programmable. Hauteur des digits : 13 mm.
Echelle	Débit instantané : litres ou m^3 par seconde, minute ou heure. 0 à 9999 Décimale programmable.
Intégration	Echelle automatique de 4.00 à 9999.
Température / Humidité	
Fonctionnement	-0°C à +50 °C / 32°F à +122°F - HR : 85% maximum.
Stockage	-10°C à +70°C / 14°F à 158°F.
Précision	$\pm 0,1 \%$ à 25°C. ± 1 digits pour 0 à 20mA. Surcharge temporaire : $\pm 20\%$.
Alimentation	85 à 260 Vca/Vcc. en option 19 à 50Vcc ou 16 à 35 Vca.
Dimensions	Montage panneau 96 x 48 x 100 mm (L/l/P).
Protection	IP 65 en façade.

Connexions.

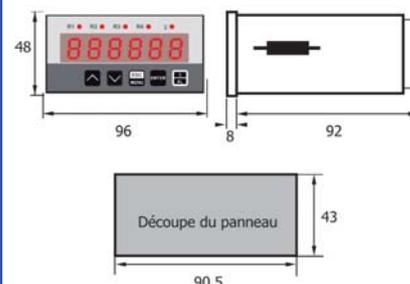
85-260Vca/vcc



+24V +5% -10%
Imax.100mA



DIMENSIONS.



Références de commande

DV D426 analogique	DVD426	★ ★ ★
Configuration	DVCAL	

INTEGRATEUR DVD-422.



Intégrateur & ratiomètre numérique.



Le DVD422 est un compteur totalisateur numérique programmable permettant d'afficher les valeurs mesurées par les contacts de proximité, des codeurs incrémentaux ou par des contacts libres de potentiel. De nombreux paramètres configurables permettent son usage sur de nombreuses applications. Ses fonctionnalités permettent l'affichage des valeurs instantanées (vitesse, débit instantané, tour/mn, ...).

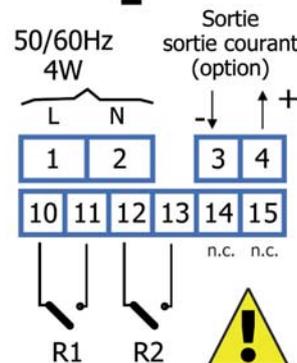
- Affichage 6 digits à LED ultra luminescentes.
- Entrée : Codeurs incrémentaux, capteurs de proximité, contacts libres de potentiel.
- Programmation d'un facteur d'échelle permettant l'affichage en unités physiques.
- Sélection de l'affichage en façade (Comptage ou valeur instantanée).
- Valeur de totalisation : 0,01 ou 0,1 ou 1.
- Modes opératoires, à la sélection, interval, comptage de temps, auto reset.
- Verrouillage de la configuration.
- Permet le remplacement des compteurs mécaniques et électromagnétiques.
- Mémoire non volatile 10 ans.
- Alimentation universelle 90 à 270Vca.
- Conforme RoHS.

Spécifications :

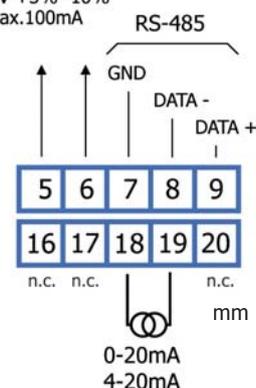
Entrée	Comptage, totalisation.
Entrée comptage:	a) Tension: 3 à 30 V CC capteur NPN/PNP, NAMUR, contacts secs. b) Relais libre de potentiel , micro switch
Fréquence :	a) 0 à 30 Hz, b) 0 à 2.5 KHz.
Alimentation capteur	12Vcc (±10%) 30mA. Protégé contre les courts-circuits.
Vitesse d'entrée	3Hz, 30Hz ou 1kHz.
Remise à zéro	Bouton poussoir en façade (avec pont de désactivation sur bornier arrière). et/ou par contact externe sur bornier arrière.
Indication	
Affichage	LED rouges, 7 segments avec 6 digits. 6 digits en mode comptage. 4 digits en mode intégration.
Hauteur des digits	12.7 mm / 0.5 "
Facteur d'échelle	Programmable de 0.00001 à 9.99999 x 10n pour n = -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2.
Echelle	Totalisation : Sélection de la décimale de 9999.99 - 99999.9 - 999999 Intégration : Echelle automatique de 4.00 à 9999.
Temperature / Humidité	
Fonctionnement	-0°C à +50 °C / 32°F à +122°F - HR : 85% maximum.
Stockage	-5°C à +50°C / 23°F à 122°F.
Précision	±0.05 % . ± 2 digits.
Alimentation	85 à 270 Vca - 50/60Hz.
Dimensions	50 x 97,5 x 88 mm (L/I/P).
Protection	IP 65 en façade.

Connexions.

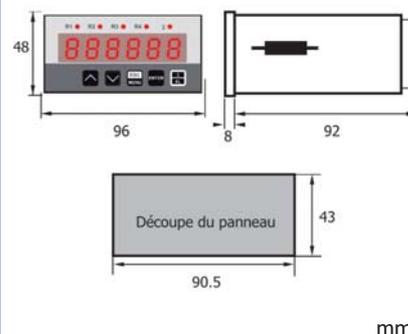
85-260Vca/vcc



+24V +5% -10%
Imax.100mA



DIMENSIONS.



Références de commande

DV D426 analogique	DVD426	★ ★ ★
Configuration	DVCAL	

DATAVUE DWD 457.

Compteur universel avec fonction de Traitement par lots.



Le DWD457 est un compteur totalisateur numérique programmable avec deux entrées impulsions indépendantes permettant un nombre important d'applications. Une programmation spécifique du traitement des entrées permet de modifier les fonctions de base (addition, soustraction d'impulsions, changement du sens de comptage, ...) ou de maintenir le comptage. Le DVDW457 dispose d'une entrée RAZ indépendante. La sortie relais associée à une détection de seuil permet de contrôler un appareillage externe (Electrovanne, relais, ...). L'interface RS-485 permet de contrôler à distance les paramètres et de l'utiliser au sein d'un réseau de communication existant.

- Affichage 57mm, LED ultra-luminescentes.
- Réglage de la luminosité sur 8 pas de programme.
- 2 entrées comptage universelles.
- Filtre anti-rebond digital.
- Interface numérique Modbus RS-485.
- 3 modes de remise à zéro des compteurs (externe, auto, Modbus).
- Relais programmables (Au-dessus et au-dessous de la consigne).
- Temps de travail programmable jusqu'à 99,9 mn.
- Programmation des facteurs (* et /), Offset et position de la décimale.
- Accès à la modification des consignes par télécommande infrarouge (option).
- Protection IP67.

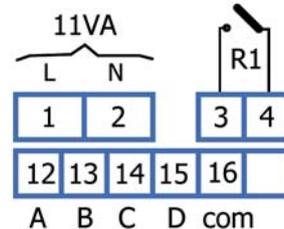
Spécifications :

Entrée	Impulsion isolée galvaniquement. Entrée A & B : Comptage (bas-haut), (haut-bas) et quadratique. Entrée C : Fonction programmable. Entrée D : Raz comptage. Entrée D : Commun.
Niveaux d'entrée	Bas : 0V à 1 V. Haut : 10V à 30V.
Entrée fréquence maxi	Capteur électronique : 10kHz / 5kHz (quadratique). Contact maxi du capteur : 90Hz (Filtre réglable).
Communication	Interface série RS-485. Protocole MODBUS RTU. 8N1 & 8N2. Taux de transfert de 1200 à 115200 bauds.
Alimentation transmetteur	24Vcc stabilisé, 100mA maxi. Non isolée des entrées mesure.
Sorties relais	1 sortie sur relais 1A@250Vca (COSφ=1).
Sortie opto-coupleur	30mA/30Vcc/100mW. Charge 700Ω maximum.
Affichage	LED rouges, 4 digits de 7 segments, point décimale programmable.
Hauteur des digits	67 mm, avec 8 pas de réglage de la luminosité.
Facteur d'échelle	Programmable de -999 à 9999. Décimale programmable.
Temperature / Humidité	Fonctionnement : -0°C à +50 °C / 32°F à +122°F - HR : 85% maximum. Stockage : -10°C à +70°C / 14°F à 158°F.
Précision	±0.25 %. ± 1 digits.
Alimentation	85 à 260 Vca/Vcc. en option 19 à 50Vcc ou 16 à 35 Vca.
Dimensions	230 x 140 x 96,5mm.
Protection	IP 67.

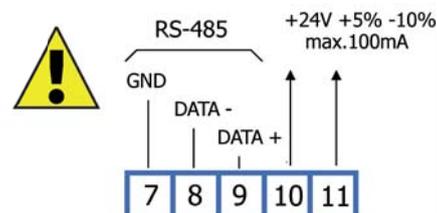
CONNEXIONS.

85-260Vca/vcc

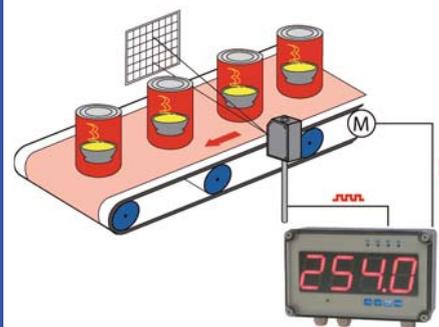
50/60Hz



A & B : Entrée comptage
C : Entrée programmable
D : RAZ entrée compteur
com : Commun



Exemple d'applications



Références de commande

Compteur Batch	
Alimentation 230Vca	DVDW457-x230
Alimentation 24Vcc	DVDW457-x024
Alarme sur relais	DVDW457-Ryyy
Alarme sur opto-coupleur	DVDW457-Oyyy

COMPTE TOURS DVC-010



LE DVC010 est un intégrateur numérique permettant d'afficher la valeur instantanée délivrée par les contacts de proximité, les codeurs incrémentaux ou par des contacts libres de potentiel.

- Affichage 4 digits à LED ultra luminescentes.
- Echelle identique à la valeur d'entrée 1/1.
- Alimentation capteur 12Vcc.
- Entrée codeurs incrémentaux.
- Entrée capteurs de proximité.
- Entrée contacts libres de potentiel.
- Permet le remplacement des compteurs mécaniques et électromagnétiques.
- Précision meilleure que 0,05%.
- Alimentation universelle 90 à 270Vca.
- Conforme RoHS.

Spécifications :

Entrée	Comptage
Type	Impulsions de tension de 3 à 30Vcc provenant de capteurs NPN ou PNP. Contacts secs libres de potentiel et codeurs incrémentaux
Alimentation capteur	12Vcc, 30mA.
Affichage	LED rouges avec 6 digits
Hauteur des digits	12.7 mm / 0.5 "
Echelle	De 4.00 à 9999
Temperature / Humidité	
Fonctionnement	-0 à +50 °C / 32 à +122°F - HR : 85% maximum.
Stockage	-5 à +50°C / 23 à 122°F.
Précision	±0.05 %.
Alimentation	95 à 270 Vca - 50/60Hz.
Dimensions	50 x 97,5 x 88 mm (L/l/P).
Protection	IP 65 en façade.

Connexions

85-260V
Vca/Vcc
50/60Hz
11VA



L N



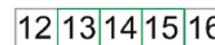
RS-485



GND
24V±5%

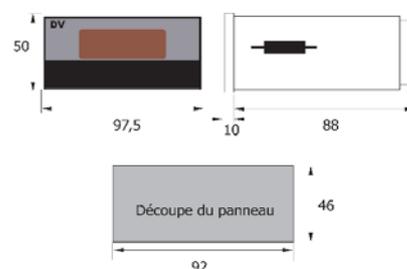
START (départ)

RESET COM



n.c. n.c.

Dimensions



Références de commande

Type	Alim	Référence
DVC010	85 à 230Vca	DVC010-230
Options		
Configuration		DVCAL

DATAVUE RATIO 410.

FORMAT MINI.



SLE-73

Ratiomètre miniature avec affichage à 6 digits de 9mm
 Une sortie relais
 Liaison MODBUS.
 Alimentation 24Vcc.
 Format 72x36.

Le DVR 410 est un indicateur digital miniature permettant l'affichage des valeurs délivrées par les emetteurs d'impulsions. Une alimentation universelle de 85 à 260Vca sous 50/60Hz permet son utilisation partout dans le monde. L'affichage à LED de 9mm à haute luminescence permet la lecture des valeurs d'affichage de 0 à 999999. Une sortie relais permet de transmettre les informations d'alarme. L'alimentation 24Vcc permet d'alimenter un capteur. Une sortie numérique RS-485, permet de retransmettre l'image du signal vers un système d'enregistrement, de centralisation de mesure ou tout autre système de régulation et de contrôle.

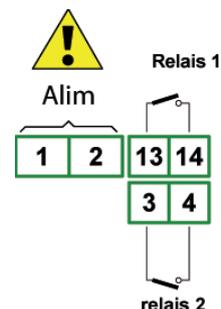
- Entrée impulsions.
- Alimentation transmetteur 24Vcc.
- Une sorties relais.
- Format miniature 72 x 36mm.
- Alimentation de 85 à 260 Vca/Vcc.
- Affichage grande résolution à LED de 9mm.
- Précision 0,02% ± 1 digit.
- Communication RS-485 / MODBUS RTU.



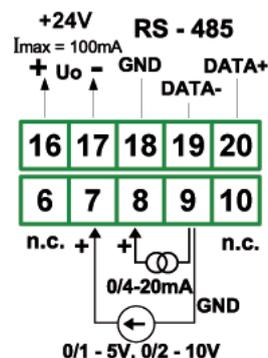
Spécifications :

Entrées	Impulsions isolée galvaniquement sans contact avec amortissement. Fréquence d'entrée maximum : 50kHz. Tension : 0-5Vcc, 0-10Vcc, 1-5Vcc et 2-10Vcc. Résistance en entré 50kΩ.
Affichage	LED 13mm rouges (4 digits) 10000 points (incluant le signe moins).
Echelle	0 à 999999, plus décimale.
Sorties	Relais : Deux relais 1A @ 250Vca ou 24 Vcc. Numérique : RS-485, MODBUS RTU 8N1, 8N2. Vitesse : 1200 à 115200 bauds.
Alimentation capteur	24Vcc @ 100mA.
Programmation	Via quatre boutons poussoirs. Protection par mot de passe.
Temperature / Humidité	Fonctionnement : -0 à +50°C - HR : 85% maximum. Stockage : -10 à +70°C
Précision	Mesure de la fréquence : ±0,02 % ; ±1 digit. De la vitesse de rotation : Programmable de 0 à 0,00000 Unité de mesure de la vitesse : Par seconde, minute, heure
Alimentation	85 à 260Vca / Vcc @ 50/60Hz ou 19 à 50 Vcc.
Isolation	Pas d'isolation entre entrée / sorties / alimentation capteur.
Dimensions	Appareil : 72 x 36 x 97mm (L/I/P) Découpe du tableau : 66,5 x 32,5mm. Profondeur 102mm.
Protection	IP 20 (IP 54 en façade)
Connexion	Bornier à visser

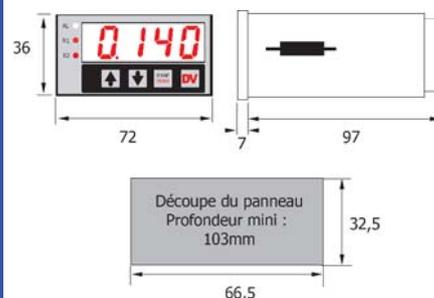
Connexions.



Entrée Communication et Alimentation capteur



Dimensions de l'indicateur



Références de commande

Type	Alimentation	Référence
Indicateur miniature	85 à 260Vca 19 à 50Vcc	DVP410-230 DVP410-024
Options		
Configuration		DVICAL

COMPTEUR NUMERIQUE DVK-73.

FORMAT MINI.



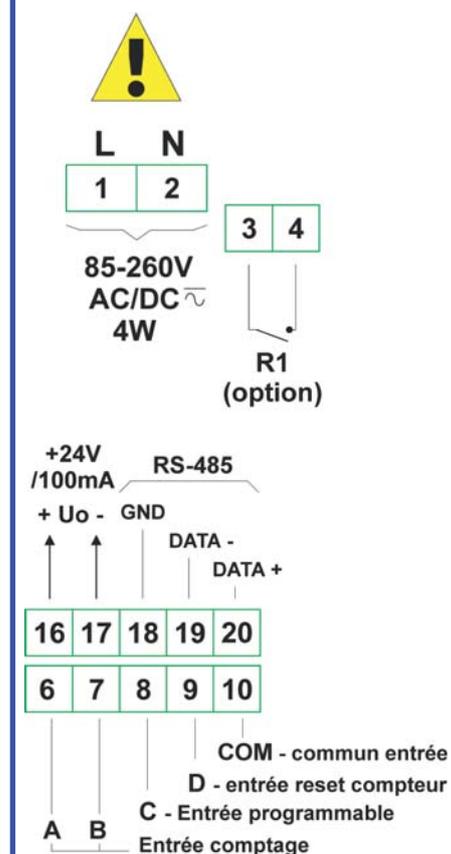
LE DVK 73 est un intégrateur numérique permettant d'afficher la valeur instantanée délivrée par les contacts de proximité, les codeurs incrémentaux ou par des contacts libres de potentiel. Cet instrument dispose de deux entrées de comptage indépendantes pouvant fonctionner selon divers modes de configurations. Une entrée digitale fonctionnelle programmable permet de modifier le mode de fonctionnement des entrées de comptage (haut-bas et bas-haut) et peut servir de commande à distance pour piloter l'arrêt du comptage. Le compteur numérique DVK 73 dispose d'une entrée de remise à zéro indépendante. En standard, il propose 1 sortie relais (ou OC) avec un seuil de consigne programmable, elle peut être utilisée pour commander un équipement externe. Les modes de comptage disponibles sont : addition, soustraction et racine carrée.

- Affichage 6 digits à LED ultra luminescentes.
- Entrée double avec fonctions (+, -, V).
- Alimentation capteur 24Vcc.
- Entrée codeurs incrémentaux.
- Entrée capteurs de proximité.
- Entrée contacts libres de potentiel.
- Permet le remplacement des compteurs mécaniques et électromagnétiques.
- Précision meilleure que 0,5%.
- Alimentation universelle 85 à 260Vca.
- Conforme RoHS.

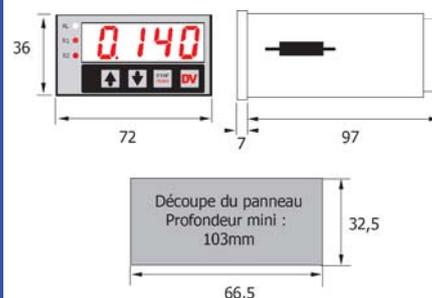
Spécifications :

Mode comptage	Addition, soustraction ou extraction de racine carrée.
Entrées impulsion	entrées comptage. 1 entrée digitale de pilotage programmable. 1 entrée digitale de RAZ.
Niveaux d'entrée bas	0 à 1V; haut : 10 à 30V.
Affichage	LED rouge, 6 hauteur : 9 mm.
Fréquence d'entrée	10 kHz / 5 kHz (pour quadrature). Contacts : maxi. 90 Hz (filtre réglable).
Mémoire	Mémoire non volatile type EEPROM.
Les valeurs affichées	-99999 à 999999.
Sortie TOR	Relais 1A/250Vca (cosφ = 1) ou Opto coupleur 30mA/30Vcc/100mW.
Alimentation capteur	24Vcc +5 %, -10 % / maxi. 100 mA.
Indice de protection	IP 65 (à l'avant), IP 20 (connexion).
Interface de communication	RS-485, taux de transfert : 1200 à 115200 bit/s. Mode : 8N1 et 8N2, Modbus RTU.
Réarmement	Par touche en façade ou à distance avec verrouillage à clé.
Température	
Fonctionnement	0°C à +50°C (En standard), -20°C à +50°C (En option).
Stockage	-10°C à +70°C ou -20°C à +70°C (En option).
Dimensions du boîtier	72 x 36 x 97 mm.
Alimentation	19 à 50Vcc ; 16 à 35Vca ou 85 à 260Vca/Vcc.
Consommation	85 à 260Vca / Vcc et 16 à 35Vca maxi : 4,5 VA. 19 à 50Vcc : maxi. 4,5 W.
Montage	En panneau.
Matière du boîtier	NORYL - GFN2S E1.
Découpe du panneau	66,5 x 32,5 mm. Profondeur d'installation mini 102 mm.

Connexions.



Dimensions



Références de commande

Type	Alim	Référence
Intégrateur miniature à fonctions	85 à 260Vca 19 à 50Vcc	DVCIK73-230 DVCIK73-024
Options		
Configuration		DVCAL

COMPTEUR NUMÉRIQUE DVLIK-94.



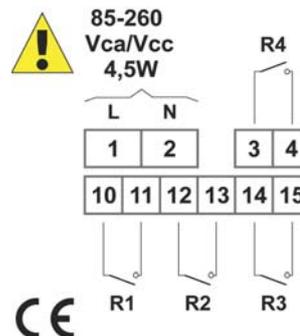
Ce compteur universel, numérique et programmable, type DVLIK-94 est équipé de nombreuses fonctionnalités destinées au contrôle automatique des systèmes. Simple d'emploi et techniquement évolué ; il propose en standard deux entrées comptage. Ces deux entrées peuvent fonctionner indépendamment ou être associées (mode quadratique). Une entrée supplémentaire dédiée et programmable permet de changer la fonction de base des entrées : Addition ou soustraction des impulsions en entrée, changement de la direction du comptage, arrêt du cycle sans remise à zéro. Le DVK-94 est équipé d'une de remise à zéro locale ou distante. Le DVK-94 dispose en standard de 2 ou 4 sorties relais ou opto-coupleur dont les seuils d'activation sont indépendants et programmables. Ces dernières peuvent être utilisées pour piloter un l'équipement externe : Électrovanne, relais, ... L'interface de communication RS-485 permet le contrôle de tous les paramètres via un instrument maître ainsi que l'intégration de l'unité au sein des réseaux numériques existants. Le compteur peut être configuré grâce au clavier local via le port de communication RS-485 en utilisant le logiciel gratuit S-Config.

- Affichage 6 digits à LED ultra luminescentes.
- Entrée double avec fonctions (+, -, V).
- Alimentation capteur 24Vcc.
- Entrée codeurs incrémentaux, capteurs de proximité, contacts libres de potentiel.
- Permet le remplacement des compteurs mécaniques et électromagnétiques.
- Précision meilleure que 0,5%.
- Conforme RoHS.

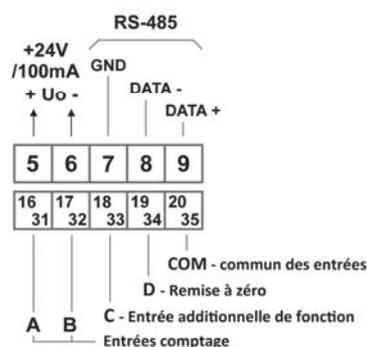
Spécifications :

Mode comptage	Addition, soustraction ou extraction de racine carrée.
Entrées	Impulsion comptage. 2 entrées digitales programmables. 1 entrée pour le pilotage de fonction. 1 entrée digitale de RAZ.
Niveaux d'entrée	bas : 0 à 1V / haut : 10 à 30V. 12mA@24V.
Affichage	LED rouge, 6 hauteur : 9 mm.
Fréquence d'entrée	Digitale : 10 kHz / 5 kHz (pour quadrature). Contacts : maxi. 90 Hz (filtre réglable).
Mémoire	EEPROM non volatile.
Les valeurs affichées	-99999 à 999999.
Sortie TOR	2 ou 4 x relais 1A/30Vcc - 250Vca (cos ϕ = 1) ou 2 ou 4 Opto-coupleur 30mA/30Vcc/100mW.
Alimentation capteur	24Vcc +5 %, -10 % / maxi. 100 mA.
Indice de protection	IP 65 (à l'avant), IP 20 (connexion).
Interface de communication	RS-485 , taux de transfert : 1200 à 115200 bit/s. Mode : 8N1 et 8N2 , Modbus RTU.
Réarmement	Par touche en façade ou à distance avec verrouillage à clé.
Température	
Fonctionnement	0°C à +50°C (En standard), -20°C à +50°C (En option).
Stockage	-10°C à +70°C ou -20°C à +70°C (En option).
Dimensions du boîtier	96 x 48 x 100 mm.
Alimentation	19 à 50Vcc ; 16 à 35Vca ou 85 à 260Vca/Vcc.
Consommation	85 à 260Vca / Vcc et 16 à 35Vca maxi : 4,5 VA. 19 à 50Vcc : maxi. 4,5 W.
Montage	En panneau.
Matière du boîtier	NORYL - GFN2S E1.
Découpe du panneau	95,5 x 43 mm. Profondeur d'installation mini 102 mm.

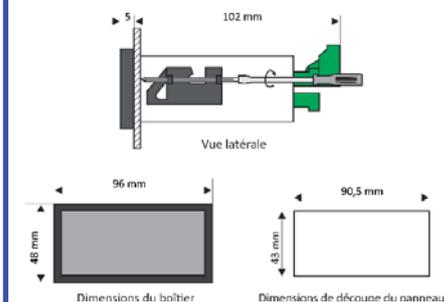
Connexions.



version avec 4 x relais



Dimensions



COMPTEUR NUMÉRIQUE	DVLIK-94	15	xx	1	011	xxx
Double entrée impulsions		15				
Nombre et type de sorties						
2 relais			21			
4 relais			41			
2 OC			22			
4 OC			42			
Interface RS-485 (en standard)				1		
Alimentation						
24Vca/Vcc				3		
85 à 260Vca/Vcc				4		
Options						
Protection en façade IP65 (en standard)					011	
Température de travail -20°C à +50°C						0P1

DATAVUE DVC-42



Timer / compteur programmable.
Format 48 x 48.

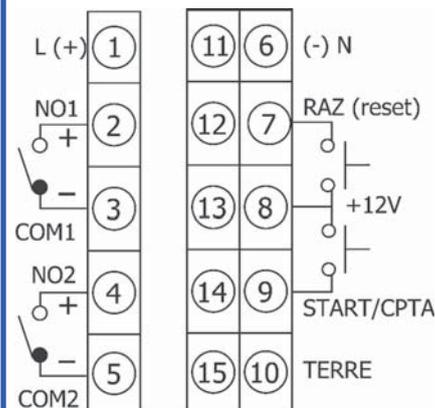
Le DVC42 est à la fois un compteur et un timer. Programmable, il permet la mise en oeuvre de nombreux modes d'opérations. L'entrée accepte les signaux issus de capteurs de proximité, de contacts secs libres de potentiels, de capteurs namur, ... Le double affichage permet la lecture des valeurs d'entrée, mais aussi des valeurs de temps ainsi que celles mesurées par les contacts de proximité, des codeurs incrémentaux ou par des contacts libres de potentiel.

- Double affichage 4 digits à LED rouges et vertes ultra luminescentes.
- Entrée : Codeurs incrémentaux, capteurs de proximité, contacts libres de potentiel
- Multi-fonction :
- **TIMER** : Sur délai, interval, auto-reset, temps de cycle.
- Répétition de temps, lot (batch).
- **COMPTEUR** : Sur délai, interval, auto-reset, répétition de temps.
- Multi échelles :
- Timer : 0,01 à 9999 heures et Compteur : -999 à 9999 unités.
- 2 sorties relais configurables.
- 2 consignes pour le temps et 2 pour le comptage.
- Verrouillage de la configuration.
- Affichage bas configurable.
- Conforme RoHS.

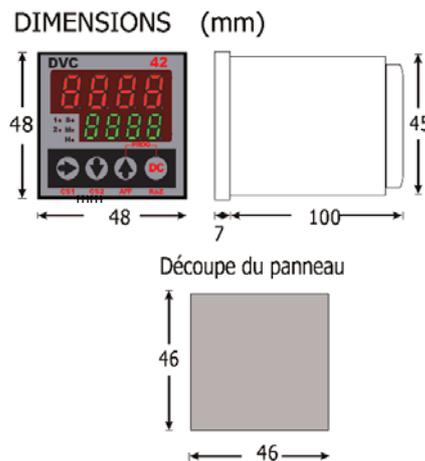
Spécifications :

Entrée	
Entrée comptage	Tension: 3 à 30 V CC capteur NPN/PNP, NAMUR, contacts secs, relais libre de potentiel, micro switch.
Courant d'alimentation capteur	12Vcc (±10%) 30mA. Protégé contre les courts-circuits.
Ordre de départ	Impulsion d'entrée.
Vitesse d'entrée	3Hz, 30Hz ou 5kHz.
Remise à zéro	Bouton poussoir en façade et/ou par contact externe sur bornier arrière. Par coupure d'alimentation.
Mode d'opération	
Timer :	Relais 1 : sur délai, en interval, démarrage de cycle, arrêt de cycle. Relais 2 : identique plus gestion de Lot.
Sens	Décomptage.
Compteur :	Relais 1 : Sur délai, interval, raz auto, répétition de temps. Relais 2 : identique plus gestion de Lot.
Sens	Comptage / décomptage.
Sorties	
Relais	2x relais NO. 5A @ 230Vca.
Affichage	Haut, LED rouges, 7 segments avec 4 digits, hauteur 10mm. Bas, LED vertes, 7 segments avec 4 digits, hauteur 7mm.
Résolution	Timer : 99,99sec / 999,9sec / 9999sec ou 99:59min:sec / 999.9min / 9999min ou 99:59hr:min / 999,9hr / 9999hr Compteur : 0,001 / 0,01 / 0,1 / 1
LED d'état	Relais 1, relais 2, secondes, minutes et heures.
Facteur d'échelle	0,001 à 9,999 x 10 ⁿ , pour n = -3, -2, -1, 0, 1, 2.
Température / Humidité	
Fonctionnement	-0°C à +50 °C / 32°C à +122°F - HR : 85% maximum.
Stockage	-20°C à +70°C / -4°C à 158°F.
Précision Timer :	±0,05 %.
Compteur :	absolue ± 0 unité.
Alimentation	85 à 270 Vca - 50/60Hz.
Dimensions	48 x 48 x 100 mm (L/I/P).
Protection	IP 65 en façade.

Connexions



Dimensions



Découpe du panneau

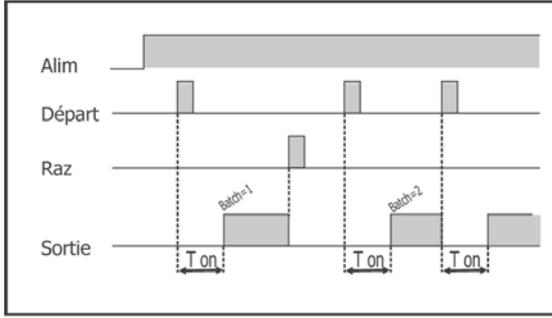
Références de commande

Type	Alim	Référence
Timer / compteur	85 à 260Vca	DVC42-230
Options		
Configuration		DVCAL

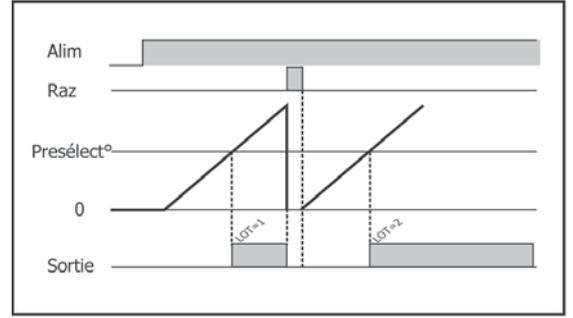
MODE TIMER

MODE COMPTAGE

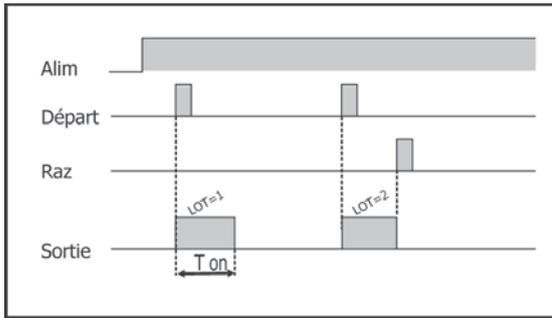
1. Sur délai.



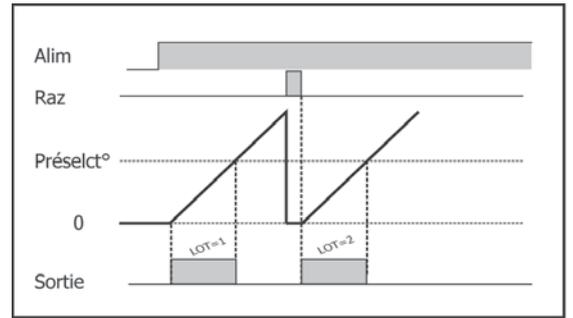
1. Sur délai.



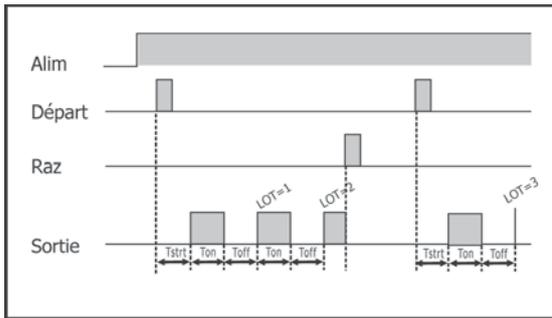
2. Interval.



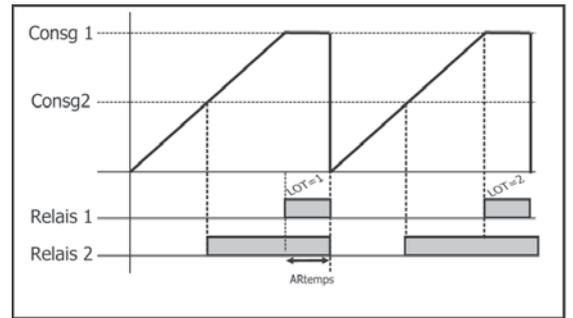
2. Interval.



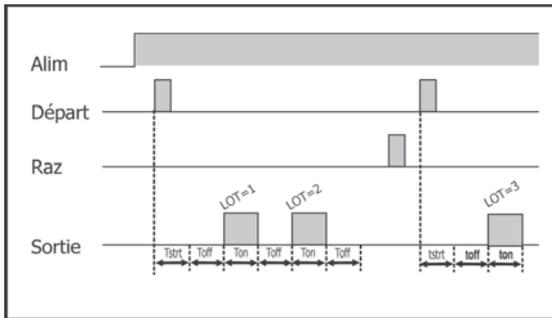
3. Démarrage cycle.



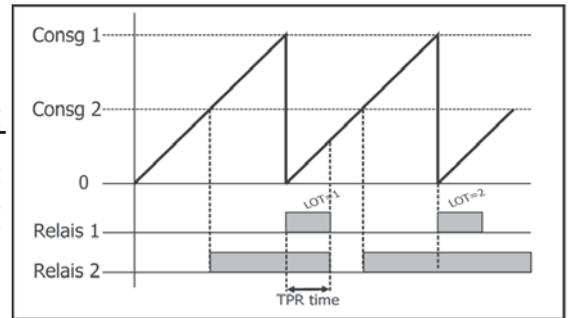
3. Reset automatique



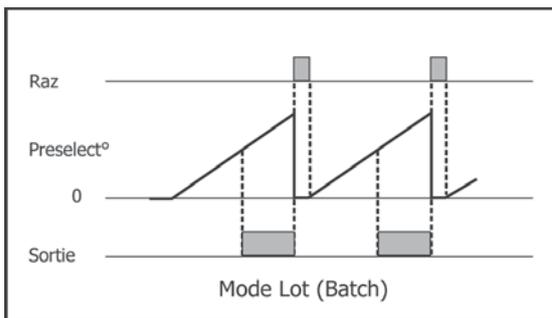
4. Arrêt cycle.



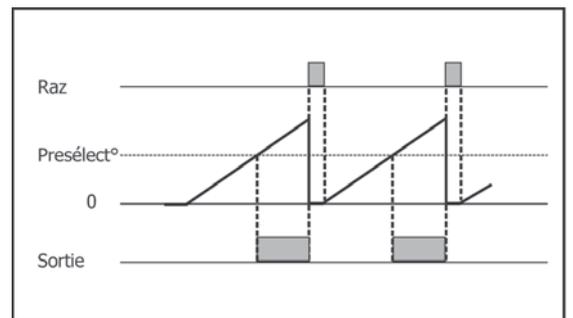
4. Reset impulsion de temps



5. Mode lot (batch)



5. Mode lot (batch)



INTÉGRATEUR DVI-N118



SPI-N118

Intégrateur
étanche
entrée digitale.



Le DVI-N118 est un intégrateur d'impulsions monté dans un boîtier étanche (IP 67). Il est conçu pour travailler avec les compteurs et débitmètres délivrant des trains d'impulsions. Il intègre et affiche les valeurs mesurées au moyen de coefficients allant de 0,01 à 9999,99. Cet instrument permet de mesurer et d'afficher une valeur instantanée réelle et d'enregistrer une totalisation de débit total des fluides, gaz, pulvérulents, ... ou des matériaux en vrac. Une large plage de débit total (jusqu'à 6 chiffres significatifs) permet un contrôle du volume du débit pendant de longues périodes. L'utilisation de la fonction de dosage permet d'utiliser le SPI-N118 dans un large éventail d'applications industrielles (production agro-alimentaire, pharmacie, peinture et vernis, ...).

Les sorties discontinues TOR sur relais ou optocoupleurs peuvent être programmées pour le traitement de la valeur instantanée, du total cumulé ou de la gestion des lots.

En option, le compteur peut être équipé d'une sortie analogique (sortie courant active, sortie courant isolée passive ou sortie tension active). Le DVI peut être configuré sans ouvrir le boîtier grâce à de la télécommande (livrée en option) ou par le logiciel gratuit S-Config via le port de communication RS-485.

Spécifications :

Entrées comptage	Impulsions.
Entrées de contrôle	Bas niveau : 0 à 1V, Haut niveau : 10 à 30V. RAZ du compteur batch, RAZ du compteur total, Pause comptage.
Capacité	Total du débit : 4 x 10 ⁶ impulsions. Batch jusqu'à 65536m ³
Affichage	6 LEDs 13mm rouges à 7 segments incluant le signe moins.
Échelle	0 à 999999, plus point décimal.
Unités	Valeurs de débit instantanées : litres ou m ³ par seconde, minute, heure. Totalisation ou traitement batch : litres ou m ³ .
Sorties	Relais : Deux relais 1@250Vca ou 30 Vcc. Analogique courant : 0/4-20mA active ou 4-20mA passive. Analogique tension : 0-5Vcc, 0-10Vcc, 1-5Vcc et 2-10Vcc. Numérique : RS-485, MODBUS RTU 8N1, 8N2. Vitesse : 1200 à 115200 bauds.
Alimentation capteur	24Vcc @ 100mA.
Programmation	Via boutons poussoirs ou RS-485. Par télécommande infra rouge.
Température / Humidité	Fonctionnement : -0 à +50°C - HR : 85% maximum. Stockage : -10 à +70°C
Précision	Fréquence : 0,02%. Débit : identique au capteur.
Alimentation	85 à 260Vca / Vcc @ 50/60Hz ou 19 à 50 Vcc.
Dimensions	Appareil : 110 x 80 x 67mm (L/l/P) Avec presse-étoupes : 110 x 105mm x 67mm.
Protection	IP 67
Connexion	Presse-étoupe M1.

Connexions.

Version avec 2 x Relais sans recopie analogique.

Version avec 1 x Relais et 1 x recopie analogique 4-20 mA, passive.

Version avec 1 x Relais et 1 x recopie analogique 0/2-10V active

Version avec 1 x REL et 1 x recopie analogique 0/4-20 mA, active

Dimensions

Références de commande.

SPI-N118 Alim 85/260Vca	DVI-N118-230-Vxxx
SPI-N118 Alim 24Vcc	DVI-N118-24Vxxx
SORTIE 2 RELAIS	xxx=2R
SORTIE 1 RELAIS 0/4-20ma passive	xxx=RAP
SORTIE 1 RELAIS 4-20ma active	xxx=RAA
SORTIE 1 RELAIS 0/1-5V & 0/2-10V active	xxx=RTA
Configuration	+DVCAL INDIC_H10_B20-V4.00

INTÉGRATEUR DVI-N118



STI-73

Intégrateur
étanche
entrée digitale.



Le tachymètre STI-73 est conçu pour mesurer la vitesse de rotation ou linéaire des objets en mouvement. Cet appareil est également capable de mesurer la fréquence. Il est aussi capable de convertir les vitesses de rotation ou linéaires en valeurs inverses. Il peut aussi afficher des valeurs recueillies pendant une période simple ou pour la durée d'un processus.

La sortie relais ou opt-coupleur de contrôle peut être programmée en fonction de la valeur instantanée de la vitesse de rotation.

Le STI-73 peut être configuré au moyen du clavier en façade ou via le logiciel gratuit S-Config grâce au port de communication RS-485.

Connexions.

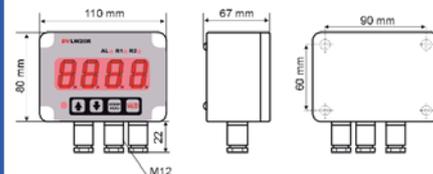
Version avec 2 x Relais sans recopie analogique.

Version avec 1 x Relais et 1 x recopie analogique 4-20 mA, passive.

Version avec 1 x Relais et 1 x recopie analogique 0/2-10V active

Version avec 1 x REL et 1 x recopie analogique 0/4-20 mA, active

Dimensions



Spécifications :	
Entrées comptage	Impulsions.
Entrées de contrôle	Bas niveau : 0 à 1V, Haut niveau : 10 à 30V. RAZ du compteur batch, RAZ du compteur total, Pause comptage.
Capacité	Total du débit : 4 x 10 ⁶ impulsions. Batch jusqu'à 65536m ³
Affichage	6 LEDs 13mm rouges à 7 segments incluant le signe moins.
Échelle	0 à 999999, plus point décimal.
Unités	Valeurs de débit instantanées : litres ou m ³ par seconde, minute, heure. Totalisation ou traitement batch : litres ou m ³ .
Sorties	Relais : Deux relais 1@250Vca ou 30 Vcc. Analogique courant : 0/4-20mA active ou 4-20mA passive. Analogique tension : 0-5Vcc, 0-10Vcc, 1-5Vcc et 2-10Vcc. Numérique : RS-485, MODBUS RTU 8N1, 8N2. Vitesse : 1200 à 115200 bauds.
Alimentation capteur	24Vcc @ 100mA.
Programmation	Via boutons poussoirs ou RS-485. Par télécommande infra rouge.
Température / Humidité	Fonctionnement : -0 à +50°C - HR : 85% maximum. Stockage : -10 à +70°C
Précision	Fréquence : 0,02%. Débit : identique au capteur.
Alimentation	85 à 260Vca / Vcc @ 50/60Hz ou 19 à 50 Vcc.
Dimensions	Appareil : 110 x 80 x 67mm (L/l/P) Avec presse-étoupes : 110 x 105mm x 67mm.
Protection	IP 67
Connexion	Presse-étoupe M1.

Références de commande.

SPI-N118 Alim 85/260Vca	DVI-N118-230-Vxxx
SPI-N118 Alim 24Vcc	DVI-N118-24Vxxx
SORTIE 2 RELAIS	xxx=2R
SORTIE 1 RELAIS 0/4-20ma passive	xxx=RAP
SORTIE 1 RELAIS 4-20ma active	xxx=RAA
SORTIE 1 RELAIS 0/1-5V & 0/2-10V active	xxx=RTA
Configuration	+DVCAL INDIC_H10_B20-V4.00

DATAVUE LED-HX50

Indicateur à LED de
boucle 4-20mA
autoalimenté pour
montage en tête de
sonde.
II 2G / II 2D.

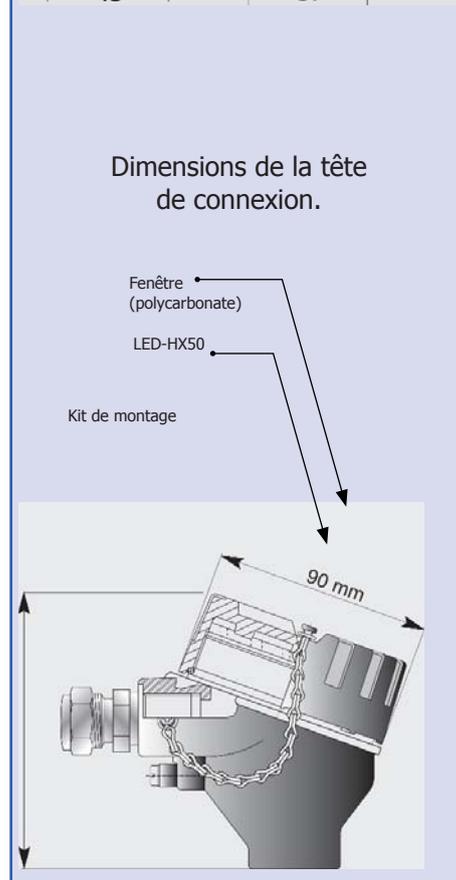
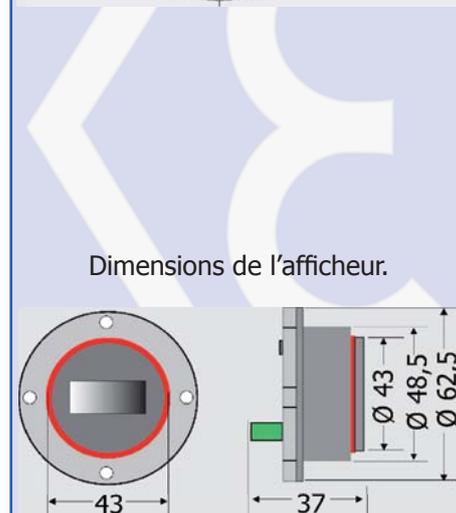
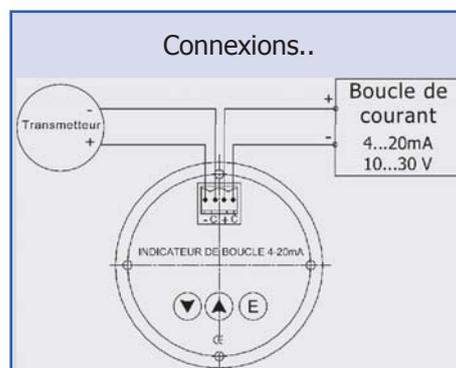


L'afficheur LED-HX50 est un indicateur à LED prévu pour être installé directement dans la boucle de mesure, sans alimentation externe. Le LED-HX50 est conçu pour être intégré dans une tête de connexion standard équipée d'un voyant. Les valeurs mesurées sont affichées au moyen d'un afficheur LED dont on programme l'échelle au moyen de trois boutons poussoirs dans des valeurs allant de -999 à 9999 pour une entrée 4-20mA. La configuration est automatique et ne réclame aucun signal de référence. Il est certifié pour être monté en zone gaz et poussière identifiées 1, 2 et 21, 22

- Installation directe dans la boucle 4-20 mA sans alimentation externe.
- Seulement 3,2 V de chute de tension.
- Afficheur LED à haut contraste, de 10000 points avec des digits de 8 mm.
- Mise à l'échelle par trois boutons sans référence externe du signal.
- Toutes échelles comprises entre -999 et 9999 pour l'entrée 4-20 mA.
- Précision typique de 0,2 %.
- Transparent aux signaux HART.
- Mémoire des valeurs mini / maxi
- Protection IP67, monté dans une tête de connexion du type DAN avec fenêtre
- Homologation zones gaz et poussière.
- Fabriqué en CEE.

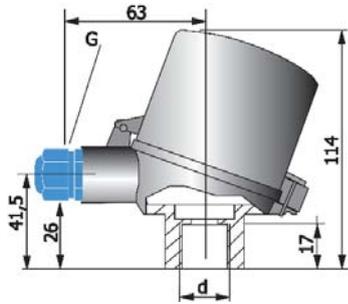
Spécifications :

Entrée Courant	4-20 mA - $U_0 = 30V$, $I_0 = 100mA$, $P_0 = 1W$.
Echelle de travail	3,5 - 20,5 mA.
Chute de tension	3,2 V.
Indicateur	
Affichage	LED avec 10000 pts d'affichage (4 digits) incluant le signe "-".
Hauteur de digit	7 segments de 8 mm.
Résolution	Toutes échelles entre -999 et 9999.
	Affichage Lo / Hi pour les dépassements d'échelle bas & haut.
Décimale	Programmable, position entre 0 et 3.
Temps de réponse	Réglable entre 0,25 s et 2 s.
Mise à l'échelle	3 boutons poussoirs.
Température	
Travail	0 à +60 °C / 32 à +140 °F.
Stockage	-20 à + 85°C / -4 à 176°F.
Précision	±0,2 % de l'échelle programmée ±1 digit.
Dimensions	Diametre 62,5 mm x 40 mm.
Protection	IP 20 (IP 67 pour un montage en tête de connexion).
	Eex ia IIC T6.
Connexion	Câble torsadé ≤ 1 mm ² AWG 16.
Montage	Tête de connexion type DAN avec fenetre de visualisation.

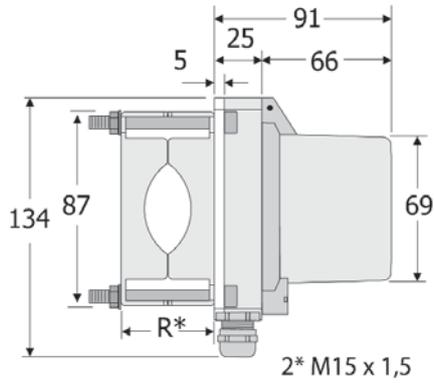
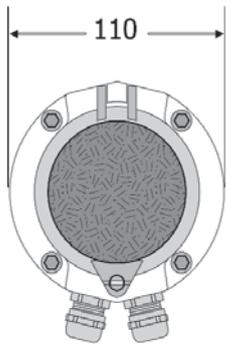


Références de commande

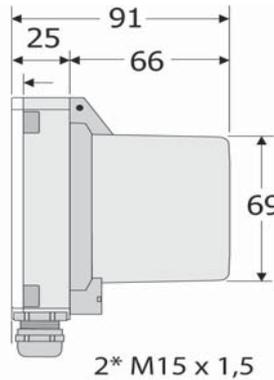
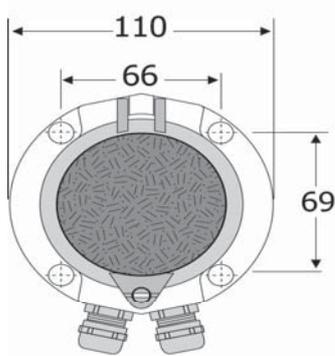
LED-HX50	
4 digits rouges	DVLEDHX50
MONTAGE	
En tete DANW	DVLEDHX50DW
Avec sonde de T°	
En boîtier BUZ-HP	DVLEDHX50BP
En boîtier BUZ-HW	DVLEDHX50BW



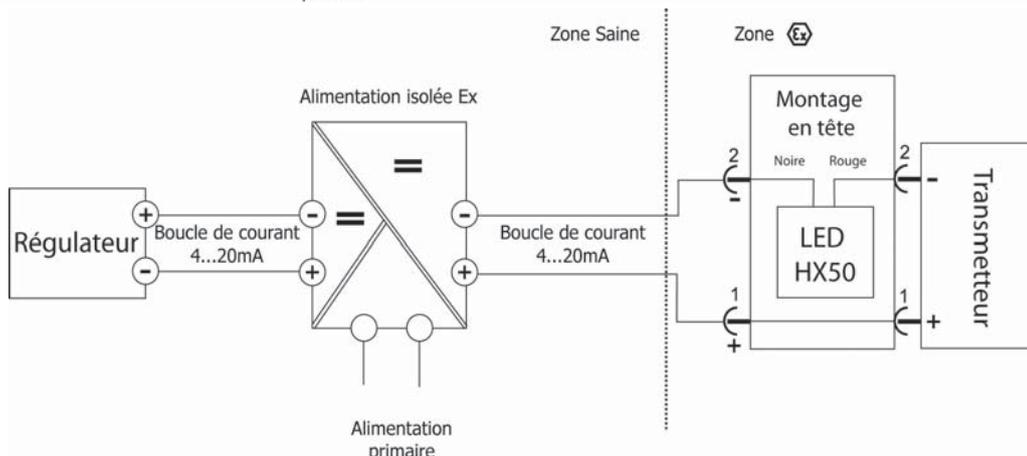
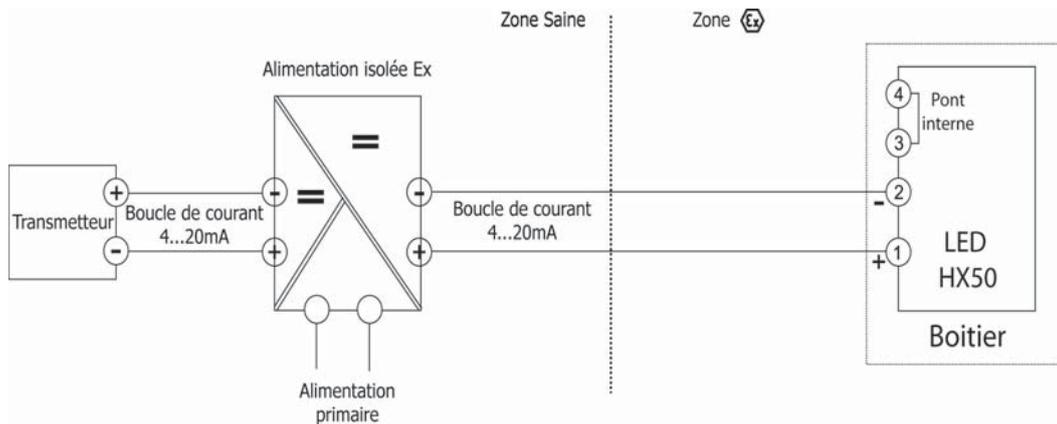
Tête DANW
 en fonte d'aluminium
 avec fenêtre.
 Protection IP67.
 Presse-étoupe M 20x1,5.
 Montage sur sonde de température.
 II 2G EEx ia IIC T6.
 II 2D T80°C IP67.
 II 3G EEx nR T6.



Boîte BUZ-HP
 Boîtier en fonte
 d'aluminium avec fenêtre.
 Protection IP67.
 Montage sur tube 2".
 II 2G EEx ia IIC T6.
 II 2D T80°C IP67.
 II 3G EEx nR T6.



Boîte BUZ-HW
 Boîtier en fonte
 d'aluminium avec fenêtre.
 Protection IP67.
 Montage mural à vis.
 II 2G EEx ia IIC T6.
 II 2D T80°C IP67.
 II 3G EEx nR T6.



DATAVUE LCD-W11ALW



Indicateur numérique mural ATEX à affichage LCD pour montage en zone Gaz 1 & 2.



Le LCD-W11ALW est un indicateur digital ATEX monté en boîtier métallique de très grande résistance. Auto-alimenté, il se monte dans la boucle de mesure 4-20mA sans alimentation externe. L'afficheur LCD rétro-éclairé propose une importante résolution (-99999 à 99999) via 5 digits de 10mm de haut. Le point décimal est réglable et l'unité de mesure est programmable. Outre la valeur de la grandeur physique programmée, l'afficheur délivre aussi la valeur du courant mesuré en mA ou en %.

Le LCD-W11ALW est conçu pour être monté dans les pires conditions d'ambiance. Son indice de protection et la certification ATEX permettent de le monter en extérieur dans les zones 1 et 2.

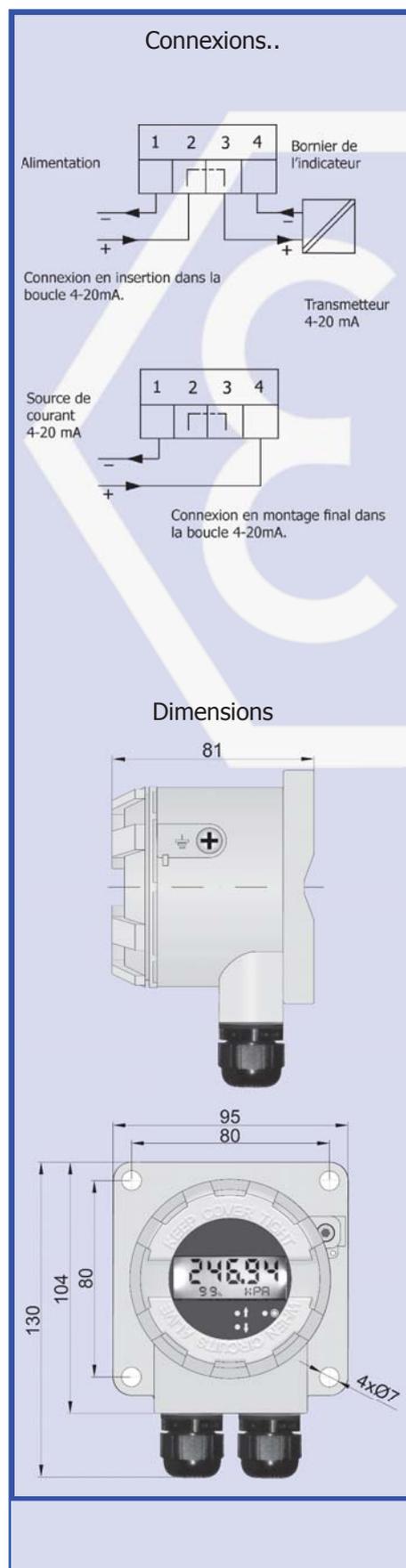
- Installation directe dans la boucle 4-20 mA, sans alimentation externe.
- Faible chute de tension : 3V.
- Programmation par boutons poussoirs sans référence extérieure.
- Toutes échelles entre -99999 to 99999 pour une entrée 4 à 20 mA.
- Précision 0.2 % ± 1 digit.
- Invisible pour les signaux HART.
- Conçu pour des températures allant de -25 à +70 °C / -13 à +158 °F
- Monté dans un boîtier IP 66 / NEMA 4, pour les ambiances rudes.
- Boîtier fonte d'aluminium haute résistance IP 66.
- Fabriqué en CEE.



II 2G Ex ia IIC T4 Gb

Spécifications :

Entrée Courant	4-20 mA.
Courant maximum	30 mA.
Courant minimum de travail	~3,5 mA.
Chute de tension	~3 V.
Indication	
Affichage	LCD noires avec 5 digits et le signe "-".
Hauteur des digits	10 mm.
Résolution	Toutes échelles entre -99999 et 99999.
Décimale	Position programmable.
Dépassement d'échelle,	haut / bas Message clignotant : LO/HI.
Temps de réponse	Appr. 0.5 s.
Mise à l'échelle	Par boutons poussoirs à l'intérieur du boîtier.
Température	-15 à +70 °C / -13 à +158 °F.
Précision typique	±0,2 % PE ±1 digit.
Protection	IP 66 / NEMA 4X.
Connexion.	Presse-étoupes.
Montage	Mural ou sur tube de 2" via les étriers.



Références de commande

Indicateur ATEX LCD-W11ALV	DVLCDW11ALW
Options	
Kit montage tube 2"	DVKITPIPE
Configuration	DVCAL

DATAVUE ATEX A LED W11x.

Indicateur numérique mural à affichage LED pour montage en zone Gaz 1 & 2.



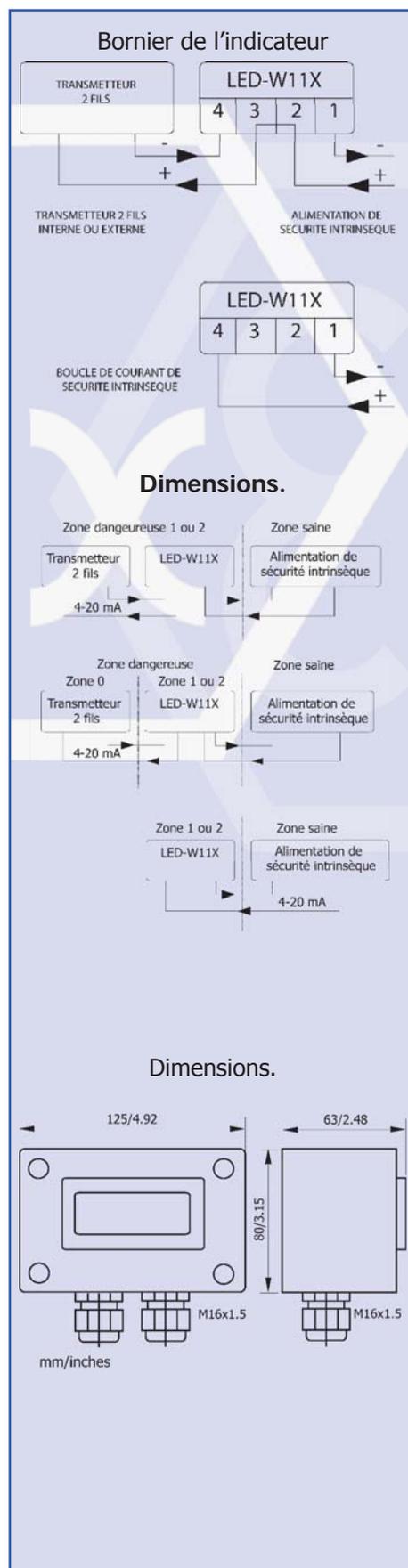
Le DATAVUE ATEX LED-W11x est un indicateur qui s'installe directement dans la boucle 4-20mA, sans qu'il ne soit nécessaire de lui fournir une alimentation électrique externe. Cet indicateur est équipé d'un afficheur à LED ultra lumineuses.

Le DVx LED-W11x est conçu pour être monté sur un mur, une console et est équipé d'un boîtier étanche IP65/NEMA 4X. L'échelle est facilement programmable sur le site même, sans signal de référence externe au moyen de deux boutons poussoirs pour une résolution d'affichage -1999 à 9999.

- Sécurité intrinsèque, pour les zones gaz 1 & 2.
- Affichage LED 14,2mm / 0.56"
- Installation directe dans la boucle 4-20mA, sans alimentation.
- Programmation via deux boutons, sans référence externe.
- Résolution d'affichage de -1999 jusqu'à 9999 pour une entrée 4-20mA.
- Etiquette de grandeur mesurée fournies avec l'instrument.
- Précision 0.05% ± 1digit.
- Transparent aux signaux HART.
- Transmetteur de température intégré en option.
- Boîtier étanche IP65 / NEMA 4X avec double passage de câble.
- Fabriqué en CEE.
- *Quick Start*

Spécifications :

Entrée Courant	4-20 mA. Courant maximum : 30 mA. Courant minimum de travail : ~3,5 mA.
Chute de tension	< 6 V.
Affichage	LED rouges avec 4 digits, incluant le Signe "-".
Hauteur des digits	14,2 mm / 0.56 "
Résolution	Toutes échelles entre -1999 et 9999.
Décimale	Programmable, position 0 à 3.
Affichage de l'unité mesurée	Set d'étiquettes fournies.
Temps de réponse Appr.	0,5 s.
Mise à l'échelle	Par deux boutons poussoirs dans le boîtier.
Température	-25 à +60 °C / -13 à +140°F.
Précision typique	±0,05 % PE ±1 digit.
Dimensions	80 x 125 x 63 mm / 3.15 x 4.92 x 2.48 "
Protection	IP 65 / NEMA 4X.
Connexion	Par presse-étoupe PG16.
Montage	Mural ou sur tube (2" pipe), sur rail DIN avec kit d'adaptation.
Classification Ex	ATEX II 2(1) G EEx ia IIC T4 - T6. DEMKO 07 ATEX 142834X.



Références de commande

Indicateur à LED ATEX	DVLEDW11X
Options	
Kit montage rail DIN	DVKITDIN
Kit montage tube 2"	DVKITPIPE
Kit montage transmetteur	DVTRANS
Configuration	DVCAL
Montage d'un transmetteur	DVXDTATrans



DATAVUE EX 122-A0 & EX 122-A3

Indicateur numérique
de tableau
96x48 & 72x144
EEx ia IIC T6
pour montage en
zone dangereuse

Les DATAVUE EX122-A0 et A3 sont des indicateurs digitaux à LCD destinés à l'affichage des valeurs mesurées au sein des procédés classés en zone explosible. Alimentés par la boucle, ils ne génèrent qu'une chute de tension de 1V seulement.

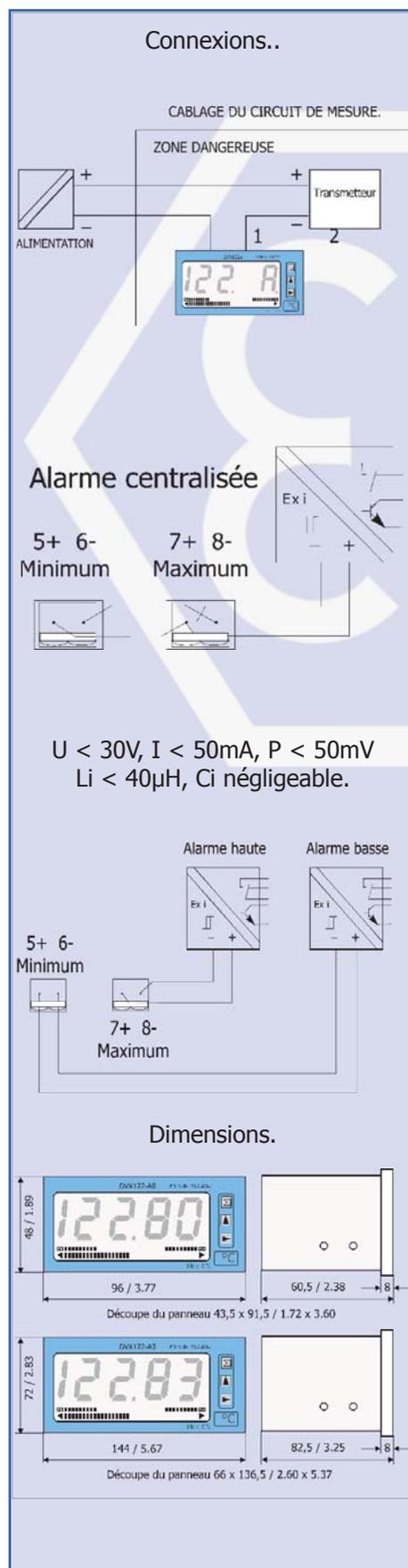
Aucune référence externe n'est requise pour la configuration de l'affichage ce qui rend la programmation aisée et rapide. L'affichage LCD de 15 ou 30mm à fort contraste permet la lecture des valeurs d'affichage de -19999 à 19999. Un barregraphe de 41 segments permet une visualisation instantanée de l'état du procédé.

En option deux alarmes de sécurité intrinsèque et/ou une courbe de linéarisation spéciale peuvent être associés à l'affichage.

- Protection Ex II 2(1) E Ex ia IIC T6.
- Entrée directe de signaux 4-20mA de sécurité intrinsèque.
- Affichage LCD haute résolution 15mm / 0.6" et 30mm / 1.2".
- Résolution 10000 points, affichage de -19999 à 19999.
- Point décimal programmable.
- Précision 0,1% ± 1 digit.
- Chute de tension de 1V maxi.
- Protection en façade IP55.
- Sorties alarmes en option.
- Programmation possible en service et sauvegarde 10 ans des paramètres.
- Convertisseur analogique / numérique ultra-rapide : 24bit.
- Barregraphe de 41 segments, programmable indépendamment de l'affichage.

Spécifications techniques :

Entrées	Courant 4-20 mA. Limites $U_i=65V$, $I_i=160mA$, inductance interne=40µH, capacitance=10nF
Chute de tension	1 Volt maximum.
Linéarisation	Sur demande, courbe introduite en usine. Bouton d'affichage de la valeur instantanée du courant en entrée.
Affichage	LCD 15mm, 7 segments. Hauteur DVX122-A0. LCD 30mm, 7 segments. Hauteur DVX122-A3.
Résolution	10000 points de -19999 à 19999
Décimales	Position programmable.
Barregraphe	41 segments. Programmation indépendante (Zoom, décalage, ...).
Messages	Le barregraphe prévient lorsque la mesure est en dehors des possibilités de l'affichage ou que l'appareil détecte une rupture du capteur..
Alarmes	Par circuit interne de sécurité. Configurables NO / NF. U_i Max : 30V. $I_i=160mA$, P_i ne doit jamais être supérieure à 850mW. Inductance = 40µH. Capacitance négligeable.
Programmation	Via trois boutons poussoirs.
Température / Humidité	
Fonctionnement	-10 à +45°C en classe 6 et -10 à +60°C en classe 5.
Stockage	-10 à +50°C.
Précision	±0,1 % de l'échelle programmée ±1 digit.
Dimensions	DVX122-A0 96 x 48 x 60,5mm (L/H/P). Découpe : 91,5 x 43,5mm. DVX122-A3 144 x 72 x 82,5mm (L/H/P). Découpe : 66 x 136,5mm.
Protection	IP 20 (IP 55 en façade). Ex II 2(1) E Ex ia IIC T6.
Connexion	Bornier à visser.
Boîtier	Noryl chargé de fibre de verre.



Références de commande

DATAVUE EX 122-A0 Format 96x48	DVEX122A0
DATAVUE EX 122-A3 Format 72x144	DVEX122A3
Options	
Alarmes	DVEX122CL
Capot de protection	DV49
Configuration	DVICAL

DATAVUE EX 122-Z5.



**Totalisateur numérique mural 138x134
Ex ia IIC T6
pour montage en zone dangereuse**

Le DATAVUE EX122-Z5 est un totalisateur digital à LCD destiné à l'affichage du cumul des valeurs mesurées entre 4 & 20mA, au sein des procédés classés en zone explosible. Alimenté par la boucle il ne génère qu'une chute de tension de 1V seulement et ne réclame aucune alimentation externe.

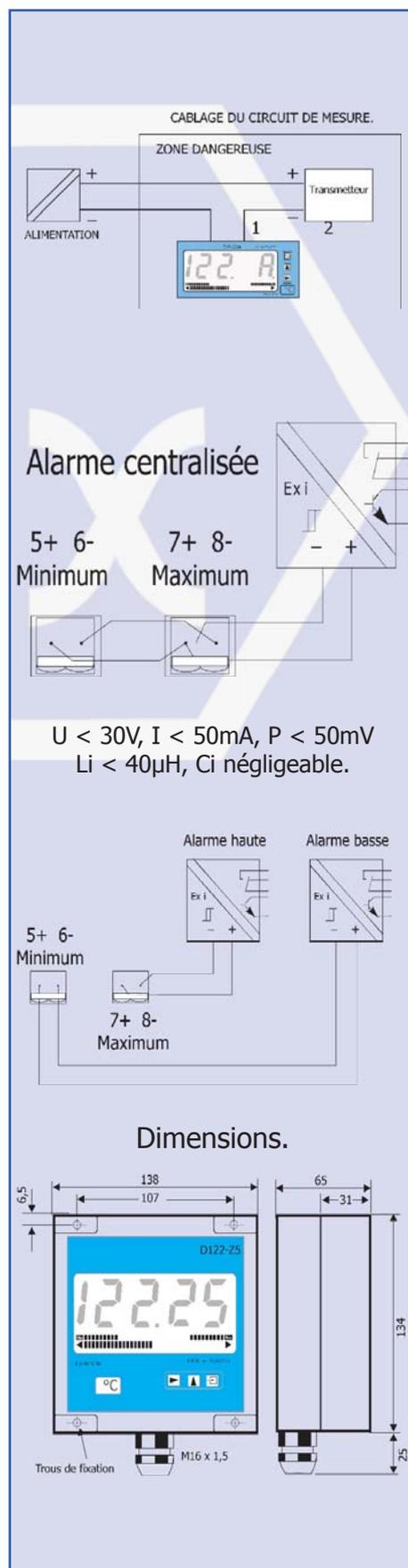
L'affichage LCD de 30mm à fort contraste permet la lecture des valeurs d'affichage jusqu'à 99999. Un barregraphe de 41 segments permet une visualisation instantannée de l'état du procédé et peut être configuré indépendamment de l'afficheur numérique (fonction zoom).

Il est possible d'avoir, en option, deux alarmes de sécurité intrinsèque, une sortie impulsion et une entrée digitale de remise à zéro.

- Protection Ex II 2(1) E Ex ia IIC T6.
- Entrée directe de signaux 4-20mA de sécurité intrinsèque.
- Affichage LCD haute résolution 15mm / 0.6" et 30mm / 1.2".
- Résolution 100000 points, affichage jusqu'à 99999.
- Point décimal programmable.
- Précision 0.1% ± 1digit.
- Chute de tension de 1V maxi.
- Protection en façade IP65.
- Sorties alarmes en option.
- Entrée RAZ et recopie impulsion en option.
- Convertisseur analogique / numérique ultra-rapide : 24bit.
- Barregraphe de 41 segments, programmable indépendamment de l'affichage.

Spécifications :

Entrées	Courant 4 - 20 mA. Limites $U_i=65V$, $I_i=160mA$, inductance interne=40µH, capacitance=10nF Chute de tension 1 Volt maximum. Bouton d'affichage de la valeur instantanée du courant en entrée.
Affichage	
Hauteur	LCD 30mm, 7 segments.
Résolution	5 digits, 100000 points jusqu'à 99999.
Décimales	Position programmable.
Barregraphe	41 segments. Programmation indépendante (Zoom, décalage, ...).
Messages	Des symboles «min» et «max» aux extrémités du barregraphe préviennent lorsque la mesure est en dehors des possibilités de l'affichage ou que l'appareil détecte une rupture du capteur.
Alarmes	Par circuit interne de sécurité. Configurables NO / NF. U_i Max : 30V. $I_i=160mA$, P_i ne doit jamais être supérieure à 850mW. Inductance = 40µH. Capacitance négligeable.
Programmation	Via trois boutons poussoirs.
Temperature / Humidité	Fonctionnement -10 à +45°C en classe 6 ou -10 à +60°C en classe 5. Stockage -10 à +50°C.
Précision	±0.1 % de l'échelle programmée ±1°digit.
Dimensions	DVX122-Z5 134 x 138 x 65mm (H/I/P).
Protection	IP 65. Ex II 2(1) E Ex ia IIC T6.
Connexion	Bornier à visser.
Boîtier	ABS.



Références de commande

Totalisateur à LCD ATEX	DVX122-Z5
Options	
Configuration	DVCAL

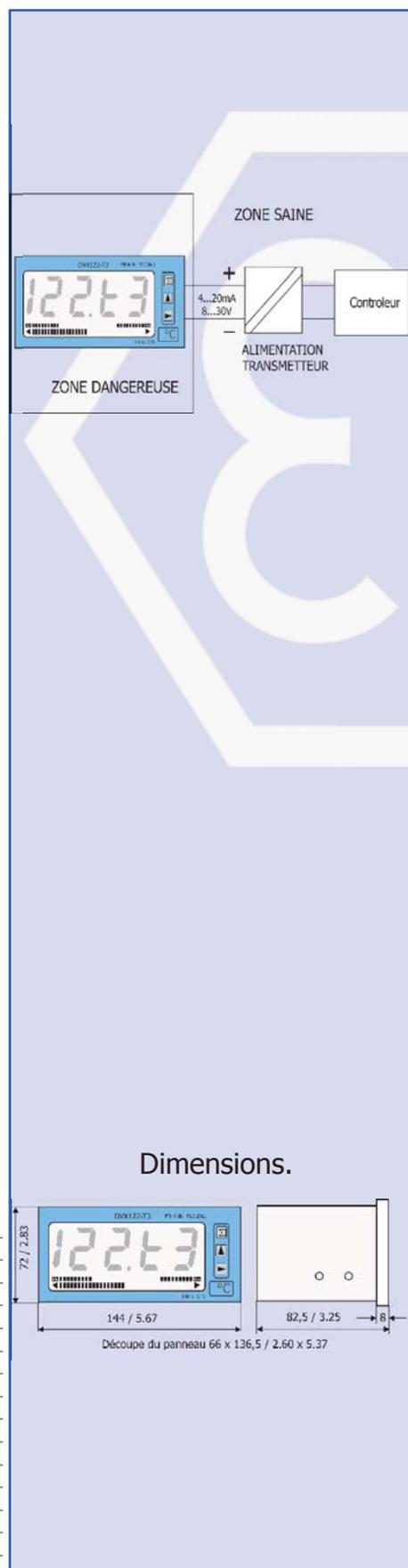
DATAVUE EX 122-T3



Générateur de consigne
72x144
EEx ia IIC T6
pour montage en zone
dangereuse

Le DATAVUE EX122-T est un générateur de consigne destiné à être monté au sein des procédés classés en zone explosive. Il permet à l'utilisateur de procéder aux ajustements nécessaires de ses paramètres depuis la zone à risque. L'échelle totale de l'instrument permet de gérer 2000 points d'affichage. Il ne nécessite aucune autre alimentation que celle issue d'une alimentation classique de transmetteur. L'affichage LCD de 30mm à fort contraste permet la lecture des valeurs générées et un bouton en façade permet à tout moment de vérifier la valeur exacte en mA. Associé à un afficheur DVX122A, cela permet de disposer en zone d'un retour d'information sur la valeur émise par le système de contrôle, placé en zone saine. Sur demande le DVX122T est disponible en boîtier ABS format 133,5 x 138.

- Protection Ex II 2(1) E Ex ia IIC T6.
- Entrée directe de signaux 4-20mA de sécurité intrinsèque.
- Affichage LCD haute résolution 30mm / 1,2".
- Résolution 2000 points.
- Point décimal programmable.
- Précision 0.1% ± 1digit.
- Protection en façade IP55.
- Barregraphe de 41 segments, programmable indépendamment de l'affichage.



Dimensions.



Spécifications :

Entrées	Courant 4 - 20 mA. Limites $U_i=65V$, $I_i=160mA$, inductance interne=40 μ H, capacitance=10 η F Bouton d'affichage de la valeur instantannée du courant en entrée.
Affichage	Hauteur LCD 30mm, 7 segments. Résolution 4 digits de 7 segments, 2000 points d'affichage. Decimales Position programmable. Barregraphe 41 segments. Programmation indépendante. Programmation Via trois boutons poussoirs.
Temperature / Humidité	Fonctionnement -10 à +45°C en classe 6. -10 à +60°C en classe 5. Stockage -10 à +50°C.
Précision	±0.1 % de l'échelle programmée ±1°digit.
Dimensions	144 x 72 x 80mm (L/H/P). Découpe du tableau : 66 x 136,5mm.
Protection	IP 40 (IP 55 en façade). Ex II 2(1) E Ex ia IIC T6.
Connexion	Bornier à visser.
Boîtier	Fibre de verre chargée noryl.

Références de commande

Générateur de consigne ATEX	DVX122T
Options	
Configuration	DVCL

MESURE DE NIVEAU A ULTRASON.

- Mesure proportionnelle sans contact.
- Destiné à la mesure des liquides et des «vraics» solides.
- Afficheur OLED organiques ultra lumineux.
- Configuration aisée sans référence externe.
- Affichage instantané de la valeur mesurée en local.
- Version Ex pour la mesure en zone dangereuse.
- Sortie 4-20mA avec protocole HART.



SLN70

Le transmetteur de niveau SLN70 est destiné à la mesure sans contact des liquides et des solides via une technologie à ultrasons.

Différents types de raccords et d'échelles de mesure destinent cet instrument à de nombreuses applications industrielles. Il est équipé d'un afficheur OLED à fort contraste.

Le traitement

numérique du signal permet la détection et la correction des réflexions parasites.

Le signal est délivré par une sortie analogique 4-20mA et une interface HART.

Les échelles de mesure sont disponibles jusqu'à 20 mètres.

DATAVUE EX-125



Afficheur géant de messages alphanumériques EEx ia IIC T6 pour montage en zone dangereuse

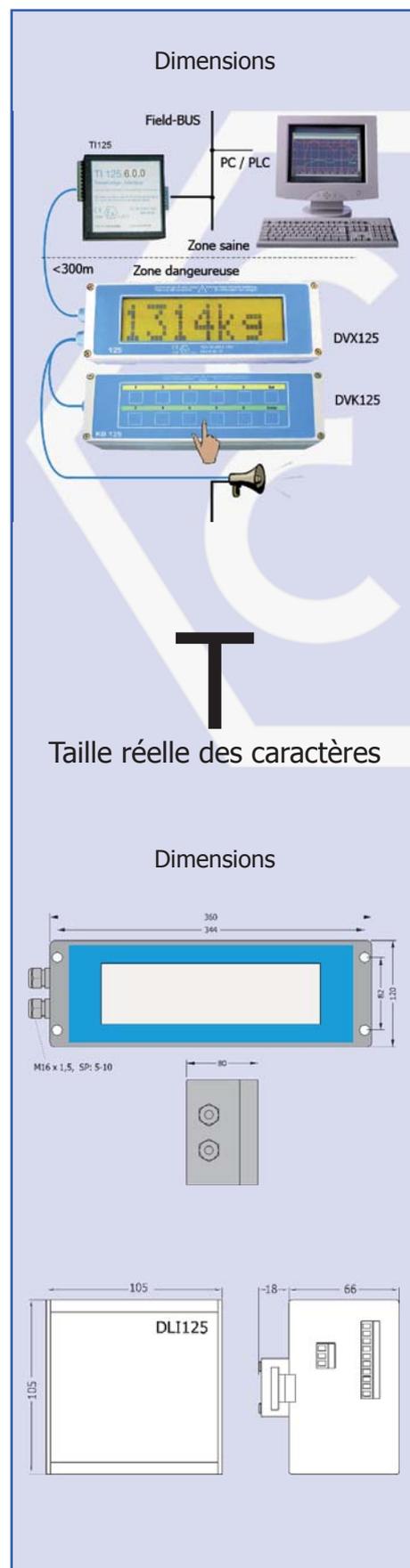


Le DATAVUE EX125 est un afficheur de messages alphanumériques. Il se destine aux procédés situés en zone dangereuse de type 1. Son large afficheur (58 x 244 mm²) avec ses caractères de 15mm peut-être facilement lu jusqu'à une distance de 5 mètres. L'afficheur est organisé autour de 4 lignes de 40 caractères chacune, cependant en mode XXL il peut délivrer ses messages sur une seule ligne avec des caractères de 65mm de haut. Le DVX125 reçoit ses messages d'un ordinateur ou d'un système de contrôle situé en zone saine qui traversent un convertisseur (DLX125) lui aussi monté en zone saine. Celui-ci fait aussi office d'isolation et délivre une alimentation de sécurité intrinsèque. Il peut être équipé de différents modules de liaison numérique (RS-232, RS-485, RS-422, Profibus DP, Interbus et Modbus). La distance entre ces deux éléments peut aller jusqu'à 300 mètres avec un taux de transfert de 38,4bits. Il est possible de connecter jusqu'à 255 afficheurs de texte sur un seul bus, chacun pouvant délivrer des textes différents. Le DVX25 peut, en option, être équipé d'une sortie alarme pouvant gérer tout matériel de signalisation sonore, visuel ou interfacé. Un clavier optionnel à 12 touches, le DKX125 permet d'utiliser le DVX125 comme un panneau d'affichage en zone dangereuse. Le DVX125 stocke jusqu'à 32 Kbytes de message dans une EEPROM interne. Les messages peuvent être téléchargés depuis un Pc au moyen du logiciel sous Windows® "Text_Link".

Il y a deux manières d'afficher les messages prédéfinis :

- Par l'utilisation d'une commande du système de contrôle.
- Par l'utilisation de l'adresse d'une entrée binaire du DLI125 (en option).

- Protection Ex II 2(1) E Ex ia IIC T6.
- Boîtier robuste et étanche IP65.
- Transmission des informations de la zone saine vers la zone dangereuse.
- Lettre de 15mm de haut, sur 4 lignes de 40 caractères.
- Interface modulaire permettant la connexion de différents protocoles RS232, RS 485, Profibus DP, Interbus, Modbus.
- Connexion possible de plusieurs afficheurs avec des textes différents.
- Mode XXL ou Zoom avec une ligne unique et des caractères de 65mm.
- Jusqu'à 12 entrées digitales de sécurité intrinsèque pour la connexion d'accessoires passifs comme le clavier DVK125.
- Option, sortie alarme pour le contrôle des accessoires d'alarme (flash, trompe, ...)
- 32Kbytes de mémoire soit approximativement 255 pages.
- En option 8 entrées d'adressage binaire pour l'éditeur de texte.



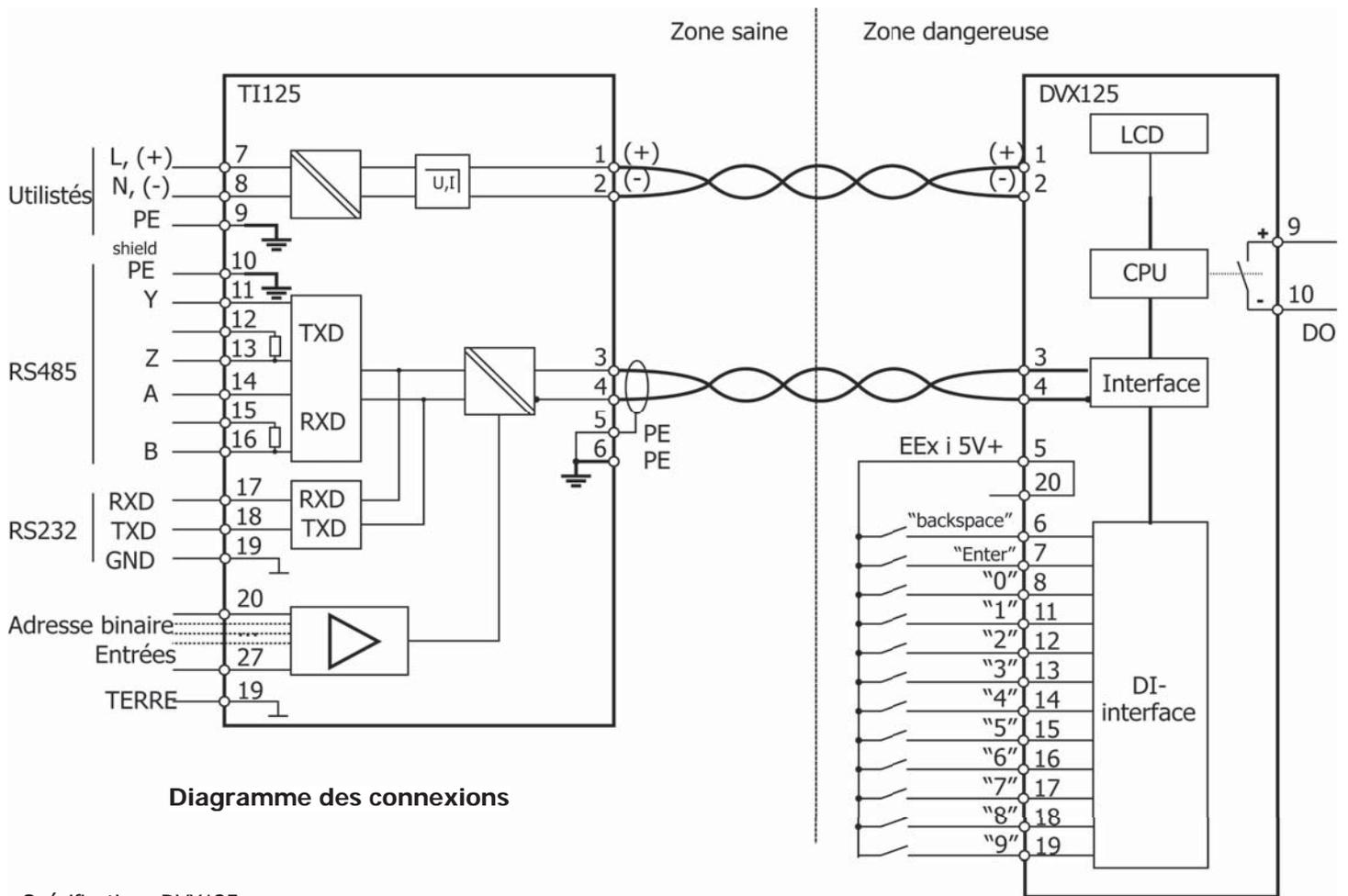


Diagramme des connexions

Spécifications DVX125

Afficheur de textes, zone dangereuse.

Entrée	Limites $U_1=30V$, $I_1=160mA$, $P_1=0,85W$ $U_0=6V$, $I_0=1mA$.
Affichage	4 lignes de 40 caractères.
Surface de lecture	68 X 244mm ²
Hauteur des caractères	15mm.
Température de fonctionnement	-10 à +45°C en classe 6. -10 à +60°C en classe 5.
Dimensions	120 x 360 x 80mm (L/H/P).
Protection	IP 65. 2 II G, EEx ib IIC T6. 2 II D, T 70°C IP65.
Connexion	Presse -étoupe.
Boîtier	Aluminium laqué RAL 7035. Tout inox sur demande.
Montage	Rail DIN selon DIN EN 50022.

Références de commande

DVX125	
Afficheur de texte	DVX125.0
DKX125	
Clavier de saisie en ZD	DKX125.0

Spécifications DLX125

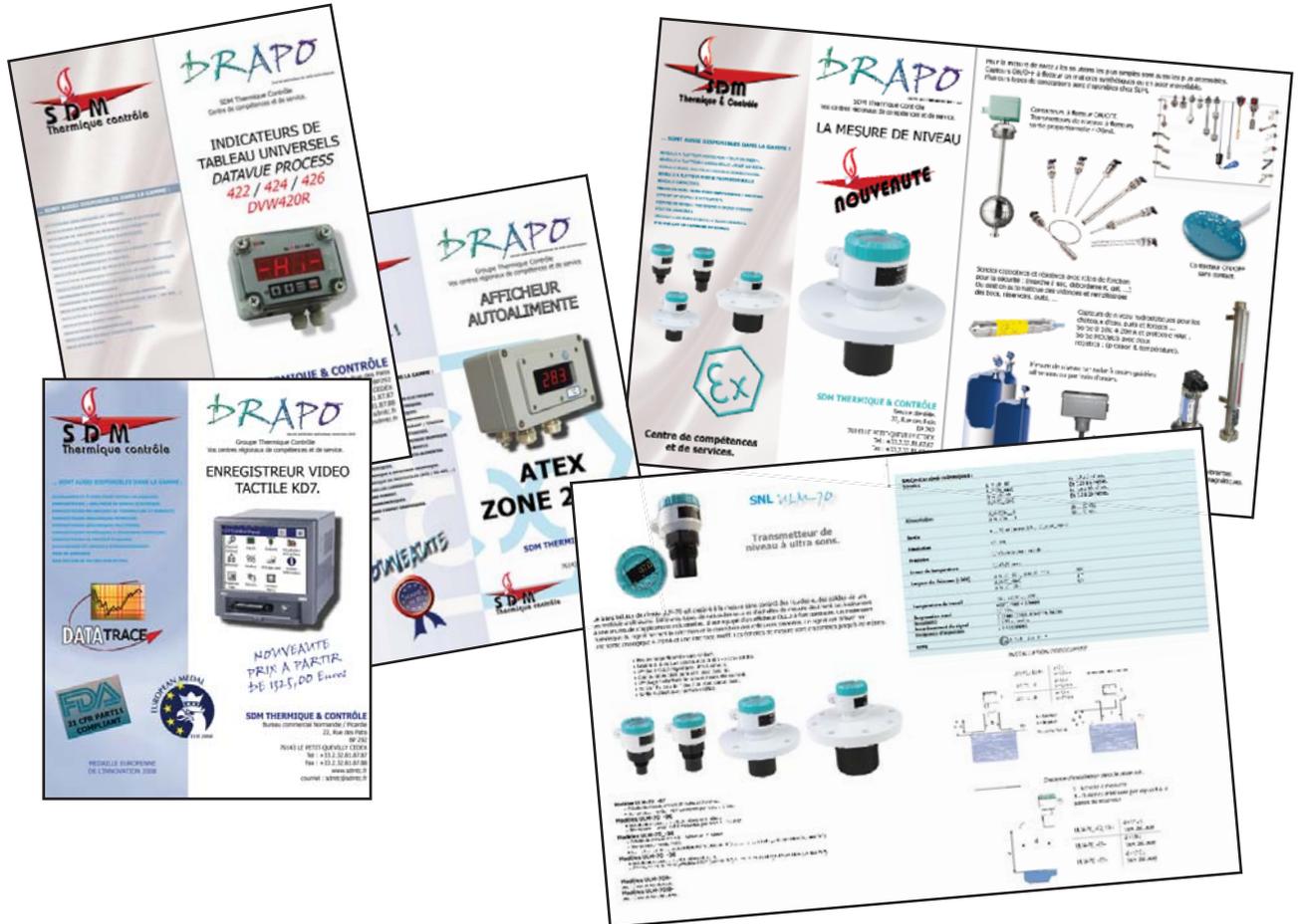
Interface de communication, zone saine.

Entrées Bus	RS232, RS485, Profibus DP, Interbus, Modbus.
Température	-20 à +60°C.
Dimensions	105 x 105 x 66mm (L/H/P).
Protection	IP 40. TUV 00 ATEX 1552.
Connexion	Bornier.
Boîtier	Aluminium.
Montage	Rail DIN selon DIN EN 50022.
Alimentation	230, 100 Vca ou 24 Vcc.

DLX125	x	x	x
Interface de communication			
ALIMENTATION			
230 Vca	0		
110 Vca	3		
24 Vcc	6		
Module de communication			
RS-485, RS-232, RS-422.	0		
Modbus	1		
Profibus	2		
Entrées binaire d'adressage			
Sans			0
Avec			1

ABONNEMENT A DRAPO.

DRAPO



DRAPO est un journal apériodique destiné aux tarifs promotionnels et aux annonces concernant les nouveaux produits commercialisés par SDM.

Ce sont de simples documents commerciaux destinés à vous offrir une veille technique multi-marques, multi-technologies ...

Chaque numéro comprend 4 pages maximum, les informations sont condensées, simples à lire et rassemblent l'essentiel des données techniques.

Si vous le souhaitez vous pouvez recevoir par mail ou par courrier postal ce journal, dont un numéro vous a été offert avec ce catalogue. C'est simple, sans engagement ...

Il suffit pour nous permettre de vous l'offrir de nous communiquer vos coordonnées :

Par courrier.

Nom : _____ Prénom : _____
 Société : _____ Service / Département : _____
 Adresse postale : _____
 Code postal : _____ Ville : _____

Par courriel.

Email : _____

photocopiez cette page et faxez-la à Brigitte au 02.32.81.87.93

NOS ANCIENS NUMEROS.



La mesure De niveau par
ultra sons.



L'enregistreur numérique
sans papier
KD7.



Indicateur ATEX
Eex ia IIC T6.



Convertisseur universel
Avec lecteur de carte SD et
fonction enregistreur.



Afficheurs numériques
De tableau universels.

Ils ont vécu ...

Mais d'autres produits peuvent vous proposer les mêmes performances !

Ils ont changé de nom ... Nous savons où les trouver !

Ils ont disparu ... Nous vous proposerons l'équivalent le plus proche

Ils sont toujours là ...

Nous savons aussi vous fournir dans ces marques.

La liste n'est pas exhaustive ... pour tous matériels de mesure et de régulation ...

N'hésitez pas à nous interroger.

ACIM JOUANIN	Cartouches et colliers chauffants
ACINC	Traitement des signaux électriques
ADMI	Manomètres différentiels
AMRI	Vannes papillon
AOIP	Instrumentation de mesure portable
ARGUS	Robinet haute pression
ARI	Robinetterie vapeur
ARMSTRONG	Purgeurs
ARON	Composants hydrauliques
ATLAS COPCO	Composants pneumatiques
ATOS	Composants hydrauliques
AUTEXIER	Robinetterie bronze et soupapes
AUXITROL	Instrumentation de pression et température
AVAIR-NORMHYDRO	Raccorderie
AVS	Raccorderie
BAMO	Niveau, débit, pH
BEURAIN	Raccorderie
BENE INOX	Raccorderie
BERGER	Thermomètre
BERRUET MONNET	Enregistreur
BOHMER	Robinet PH
BOM	Soupape
BOSCH	Composants pneumatiques
BOURDON HAENNI	Instrumentation de pression et de température
BOURDON SEDEME	Instrumentation de pression et de température
BURACCO	Vannes papillon
BURKERT	Electrovanne et instrumentation.
BYVAP	Purgeur vapeur
CAHOUET	Détendeur d'eau
CEJN	Raccorderie et coupleurs
CIEMA	Niveau
COMAP LESER	Soupapes
COMPAIR CLIMAX	Composants pneumatiques
CONTRÔLE GRAPHIQUE	Papier & plume d'enregistreurs
CORECI	Régulateurs et enregistreurs
COVAL	Composants de gestion du vide
DANFOSS	Instrumentation de mesure. Variation de fréquence.
DESBORDES	Fontainerie et détendeur d'eau
DISIBIENT	Niveau, temporisation électriques
DOMANGE	Lanterne d'accouplement
DUCROUX	Robinetterie inox
DUNGS	Pressostat et electrovanne gaz
EDH	Réservoir et lanterne d'accouplement
EFFA	Capteurs faible pression

ELSTER	Compteurs gaz
ENERPAC	Vérins HP
EQUIPFLUID	Compteurs volumétriques
EUCHNER	Sécurité machine
FAIRCHILD	Régulateurs et convertisseurs I/P
FALLET	Raccorderie express
FERRERO	Robinet 1/4 de tour laiton
FLUKE	Calibration, multimètre, pince ampèremétrique
FLYGT	Pompes et accessoires de transfert
FOXBORO	Instrumentation de pression et de débit
FUJI	Instrumentation de pression, débit Régulateurs et enregistreurs
G.F. GEORGES FISHER	Robinetterie synthétique
GACHOT	Robinet 1/4 de tour acier et inox
GALTIER	Thermomètre à cadran
GAZ THERMIQUE	Pressostats et electrovannes gaz
GEC ALSTHOM SCAM	Filtres à hautes performances
GEFRAN	Régulateurs, indicateurs, capteurs de position, unité de puissance
GEORGIN	Pressostat, thermostat
GESTRA	Purgeur, contrôle de niveau vapeur
GF GEORGES FISHER	Robinetterie synthétique
GRI SAPAG	Vanne papillon et à passage direct
GROMELLE	Raccorderie et coupleurs
GRUNDFOSS	Pompes et accessoires de transfert
GULTON	Régulateurs et unités de puissance
H+VALVES	Soupape
HERION	Composants hydrauliques
HONEYWELL	Régulateurs et enregistreurs Instrumentation de pression et de température.
HONEYWELL BRAUKMANN	Régulation environnementale
HPC COMPOSANTS	Raccords haute pression
HUBA	Pressostats
HYDAC	Filtres et accumulateur hydraulique
HYDRAP	Compteurs d'eau
ICC	Débitmètres à flotteur
IMPAC	Température à infrarouge
INOR	Convertisseurs de mesure
IVO	Compteurs électriques
IWKA	Vannes de régulation, compensateurs. Mesure de débit de vapeur
JETLY	Pompes et accessoires de transfert
JOHNSON CONTROLS	Régulation & composants climatiques
JOLA	Mesure de niveau
JOUCOMATIC	Composants pneumatiques

JULES RICHARD INSTRUMENTS	Enregistreur d'humidité de température & de données météo
KIMO	Manomètres à colonne de liquide
KLEIN	Robinets à soufflet
KLINGER	Robinets à piston
KOBOLD	Negoce d'instrument de mesure
KROM SCHROEDER	Matériel gaz
KSB	Pompes et robinetterie
KUBLER	Instrumentation de mesure de niveau
LANDIS ET GYR	Régulation environnementale
LARZEP	Vérin hp
LEDUC	Composants hydrauliques
LEGRIS	Composants pneumatiques
LESAUVAGE	Raccorderie inox
LONDON ELECTRONIQUE	Indicateurs numériques
LOROB	Robinets 1/4 de tour acier et inox
MAHLE-PUROLATOR	Filtres
MANULI SONATRA	Raccorderie hydraulique
MAXANT	Enregistreurs
MECAFRANCE	Robinets 1/4 de tour
MECMAN	Composants et vérins pneumatiques
MESA	Pressostats & régulateurs de pression
METAL WORK	Vérins, distributeurs, raccords & traitement de l'air
MOBREY	Contrôle de niveau
MOUVEX	Pompe et soupapes fuel
MRI	Tubes et tuyaux industriels
MUNZING	Vannes à passage direct
NOBEL	Tubes et composants industriels
NORGREEN	Composants et traitement de l'air
NORMHYDRO	Raccorderie et tubes industriels
OLAER	Accumulateurs hydrauliques
OLDHAM	Détection de gaz
OREG	Vannes papillon
PARKER	Raccorderie inox et manifold
PATHEL	Raccords à cames
PCM	Pompes, transfert des fluides
PERSTA	Robinetterie
PETROMETALLIQUE	Raccords
PHILIPS	Régulateurs, enregistreurs & afficheurs numériques
PMA	
PRESSOL	Pompes, transfert des fluides
PROSENSOR	Capteurs de température
QUIET	Traitement de l'air
RAYCHEM	Ruban chauffant
RECHNER	Contrôle de niveau
REGULAUTO	Pressostats & thermostats
REXROTH	Vérin, pompe et composant hydraulique
ROBSA INSTROMET	Régulation de gaz
ROTA	Débitmètre à flotteur
ROTRONIC	Humidité, température, météo
SABIANA	Aerotherm
SAFAG	Pompe fuel

SALMSON	Pompes, transfert des fluides
SAMSON	Vanne de régulation
SAPPEL	Compteur d'eau et liquide industriel
SART	Vanne de régulation, niveau
SATRONIC	Materiel gaz
SAUERMAN	Materiel gaz
SAUTER	Régulation de chauffage
SCAM	Filtres fuel
SCHLUMBERGER	Compteurs d'eau et de gaz
SECTORIEL	Robinet motorisé
SENGA	Raccorderie
SEPAME	Robinetterie
SERTO	Raccorderie pneumatique & hydraulique
SFERACO	Robinet fluides généraux
SICK	Détection
SIHI	Pompes, transfert des fluides
SIKA	Thermomètre en V
SMC	Composants pneumatiques
SOCAM	Compteur d'eau
SOCLA	Disconnecteur, clapet
SODIME	Raccord inox agroalim
SOMEFLU	Pompes, transfert des fluides
STAFSA CONTROLS	Régulation environnementale
STAUBLI	Raccords techniques
STENFLEX	Compensateurs de dilatation
SWAGE LOK	Raccords double bague
TECFLUID	Débitmétrie
TECHNICAIR	Traitement de l'air
TECHNITRACE	Cordons chauffants
TEMEQUIP	Prises minimes
TEPI	Traitement des signaux électriques
THERMADOR	Accessoires chauffage
THERMOCOAX	Thermocouple et élément chauffant
TLV	Purgeurs
TROUVAY & CAUVIN	Robinetterie et purgeurs vapeur
TRUCHOT LAURENS	Robinetterie
UCC/ICC	Filtration, débitmétrie
VALPES	Robinetterie
VICKERS	Composants hydrauliques
VOSS	Raccord, prises minimes
WALTERSHIELD	Raccords hydraulique
WARENROP	Pompes, transfert des fluides
WATEAU	Compteur d'eau
WEKA	Niveau
WEMCO	Accessoires de transfert des fluides
WEST	Régulateur, afficheur numérique
WILDEN	Pompes, transfert des fluides
WILO	Pompes, transfert des fluides
WORCESTER	Robinet 1/4 de tour
YLOK	Raccord double bague inox
YOKOGAWA	Instrumentation de pression & de température. Electrochimie, enregistreurs
YVES VALVES	Coffrets d'instrumentation & manifolds

TERMES & CONDITIONS.

1 Définitions.

Vous (Le Client) : Personne ou société achetant ou utilisant des Produits SDM.

Consommateur : Particulier achetant des Produits pour son usage privé.

Nous (SDM) : Le vendeur du Produit, dont l'adresse figure sur votre facture.

Matériels Intégrés : Produits destinés aux procédés techniques industriels.

Confirmation de commande : Accusé de réception de votre commande envoyé par votre centre de services et de compétences.

Prix : Prix de vente indiqué dans la Confirmation de commande.

Produit : Décrit dans la Confirmation de commande. Cela peut inclure des produits tiers et/ou une offre de services.

Offre de services : Décrite dans la Confirmation de commande et/ou dans un descriptif de services SDM. Cela peut inclure des conseils, le marquage des Produits, l'installation, l'intégration, la mise en service et la formation.

Prestataires : Les centres de service et de compétence SDM ou ses prestataires de services agréés.

Logiciels : Logiciels d'exploitation ou logiciels applicatifs.

Condition générales : Toutes conditions générales dont les clauses sont explicitement contraires aux intérêts de SDM, ses filiales et des enseignes qui s'y rapportent sont réputées nulles et inapplicables. La passation de commande implique l'acceptation de ce principe et oblige l'acheteur au respect des droits et devoirs qui lui incombent. Il est donc expressément convenu que les conditions générales inscrites sur les documents et papiers à entêtes sont réputées non écrites. La demande de proposition de prix, la passation d'une commande prouve la reconnaissance de nos compétences de nos services et induit la ferme acceptation des conditions qui y sont associées et qui en découlent.

2. Champ d'application.

Ce contrat s'applique aux ventes ou prestations décrites dans nos publicités, catalogues, catalogues-tarifs, devis et sur notre site internet. Toute modification de ce contrat de vente doit être faite par SDM et par écrit. Toutes autres conditions d'achat sont exclues. En passant votre commande vous acceptez expressément ce contrat. Nous nous réservons la possibilité de le modifier.

3. Commandes.

Nous acceptons les commandes saisies sur Internet, par courrier ou fax. Elles seront acceptées après Confirmation de commande écrite. Vous devez vérifier la Confirmation de commande et nous avertir immédiatement de toute erreur. Sinon ce contrat s'appliquera à ladite Confirmation de commande.

4. Prix et conditions de paiement.

Seuls les devis écrits sont valables, pendant la durée indiquée, sinon, la durée contractuelle est de 30 jours. En raison de notre politique d'amélioration continue de nos gammes, les Produits peuvent être modifiés à tout moment, mais nous vous assurons des fonctionnalités ou des performances au moins équivalentes. Les tarifs distribués par voie de catalogue ne sont donnés qu'à titre d'information et ne peuvent en aucun cas être tenus pour fermes et définitifs.

Il vous incombe de vérifier auprès de votre Centre de Service le plus proche la validité des tarifs en votre possession.

Les prix sont hors taxes et hors frais d'expédition, d'assurance et d'installation. Les taux de change, les frais douaniers, d'assurance, de transport et les coûts d'achat des composants et services peuvent nous conduire à ajuster les prix à tout moment. Vous devez effectuer le paiement des factures à la commande ou, si nous l'acceptons, dans les 30 jours suivant la date de facture. SDM peut suspendre les livraisons ou prestations jusqu'au paiement complet du prix. Si vous payez en retard, les frais de recouvrement seront à votre charge et vous nous devrez des pénalités sur le montant dû, calculées sur la base de deux fois le taux d'intérêt légal français. Chèques et cartes de paiement ou de crédit sont acceptés sous réserve d'encaissement définitif.

5. Livraison-Propriété.

Les délais de livraison sont indicatifs. Les livraisons peuvent être échelonnées. Le lieu de livraison est indiqué dans la Confirmation de commande. **La propriété des Produits vous est transférée après paiement intégral du prix.** Jusque là, vous devez assurer et entreposer nos produits séparément, sans les modifier, les mettre en gage ou les vendre ; et SDM peut venir les reprendre. Si vous les vendiez avant transfert de propriété, vous deviendriez notre mandataire et le fruit de cette vente nous reviendra.

6. Acceptation.

La livraison est réputée effectuée dès mise à disposition du Produit par notre transporteur, celle-ci étant matérialisée par son système de preuve de livraison. Vous devez vérifier les colis à l'arrivée et indiquer au transporteur toutes réserves justifiées, par lettre recommandée avec avis de réception dans les trois jours ouvrables après livraison. Si les Produits livrés ne sont pas conformes en nature ou en quantité au descriptif de la Confirmation de commande, vous devez nous adresser vos réclamations dans les huit (8) jours suivant la livraison en utilisant la procédure décrite en début de catalogue. Si le retour du Produit est accepté, vous devez le remettre dans son emballage, avec bon de retour. Vous supportez les frais de retour.

7. Garantie.

Nous garantissons que les Produits seront sans défaut pendant douze mois après livraison ; les pièces de rechange pendant 90 jours après installation. En cas de problème pendant cette période, nous réparerons ou remplacerons le Produit dans un délai raisonnable, compte tenu de la complexité du problème, de la disponibilité des pièces et des informations communiquées par vous. SDM reste propriétaire des Produits ou pièces remplacées. SDM répare en utilisant des composants neufs ou équivalents, conformément aux pratiques industrielles. Notre garantie ne couvre pas : (I) les dommages causés par l'installation, l'utilisation, les modifications ou réparations faites par un tiers non autorisé ou vous-même, (II) les dommages dus à une cause externe, (III) l'inadéquation du Produit à tout usage particulier, (IV) les Logiciels et Matériels Intégrés spécifiés par vous ; leur garantie étant directement assurée par leur constructeur ou éditeur. **Ces exclusions ne font pas obstacle à la garantie des vices cachés prévue aux articles 1641 et suivants du Code Civil, si le Produit est vendu à un Consommateur.**

8. Services.

Ils sont fournis par nous ou nos Prestataires. Les délais d'intervention sont estimatifs et dépendent de l'éloignement, l'accessibilité du Produit et de la préparation du site. Le service peut être fourni par téléphone ou Internet. Sauf, si cela est indiqué dans la Confirmation de commande, sont exclus du service les composants non garantis, les modifications ou déplacements

de configurations, maintenance préventive, consommables, disquettes, travaux que SDM n'estime pas nécessaire, environnement électrique, transfert de données ou virus logiciels. Les Produits seront réparés par leurs constructeurs ou éditeurs. Vous acceptez que les pièces non essentielles au fonctionnement du Produit tels que charnières, battants, éléments décoratifs, trames, puissent être dépannées dans un délai excédant celui prévu dans l'Offre de services. Les services étant la conséquence d'une prestation de main d'oeuvre associée à des matériels soumis à amortissement, ils ne peuvent en aucun cas être réputés gratuits et figurer comme dus à la commande. Ils sont régis par les mêmes règles tarifaires et commerciales que les Produits.

9. Propriété Intellectuelle. SDM conserve ses droits de propriété intellectuelle dans les Produits et les documents qui s'y rapportent. En cas de contrefaçon prouvée d'un Produit conçu, fabriqué ou assemblé par SDM, notre engagement est de l'échanger, le modifier ou le rembourser déduction faite de sa valeur de dépréciation. SDM est autorisée à négocier, conduire la procédure et vous devez de l'aide, à nos frais, lorsque le litige est lié à votre Produit. Vous devez nous notifier immédiatement toute réclamation pour contrefaçon ou usage non autorisé du Produit ou des droits de propriété intellectuelle qu'il contient. Vous nous indemnez pour toute contrefaçon des droits de propriété intellectuelle spécifiés par vous ou sur lesquels vous avez des licences et intégrés dans les Produits.

10. Logiciels. Vous acceptez que les Logiciels qui ne sont pas la propriété de SDM soient fournis et régis conformément à la licence et à la garantie de leurs éditeurs. Les licences de Logiciels sont jointes au Produit et vous devez vous y conformer.

11. Contrôle export. Nous vous informons que les Produits peuvent contenir des technologies et Logiciels soumis aux lois sur le contrôle des exportations des USA et de l'Union Européenne ainsi qu'aux lois du pays où ils sont livrés ou utilisés. Vous devez respecter ces lois. Les Produits ne peuvent être vendus, loués ou transférés à des utilisateurs ou pays soumis à restriction, ou qui les utiliseraient à des fins de destruction massive ou de génocide. Les réglementations des USA et de l'Union Européenne varient régulièrement selon les Produits. Vous devez vous référer aux réglementations en vigueur.

12. Force majeure. Nous ne sommes pas responsables des retards d'exécution des livraisons ou prestations causés par des événements échappant à notre contrôle raisonnable et aurons droit à un délai supplémentaire en cas, par exemple de : grèves, problèmes affectant nos fournisseurs, les transports ou notre production, fluctuations des taux de change, actes des autorités publiques, catastrophes naturelles. Si une telle situation dure plus de 2 mois, ce contrat pourra être résolu par l'une ou l'autre partie, sans indemnité.

13. Confidentialité. Chaque partie doit traiter les informations confidentielles reçues de l'autre avec la plus stricte confidentialité.

14. Résiliation. Nous pouvons résilier ce contrat si vous : (I) ne payez pas à la date prévue, cette résiliation étant effective 14 jours après préavis écrit, (II) violez ou avez violé des lois sur le contrôle des exportations. Chaque partie peut résilier le contrat si l'autre : (I) commettait un manquement grave ou persistant à vos obligations contractuelles et ne le répare pas dans les 30 jours suivant notification écrite, ou (II) devenez insolvable ou incapable de payer vos dettes.

15. Vos obligations. En tant que Client, vous êtes responsables :

- (I) de votre propre choix de Produit et de son adéquation à l'usage que vous en ferez,
 - (II) de vos frais téléphoniques et postaux lorsque vous contactez SDM,
 - (III) des spécifications techniques, commerciales et financières que vous communiquez à SDM,
 - (IV) des Matériels Intégrés, de leurs performances et des licences d'utilisation.
 - (V) de l'exécution des pré-requis techniques avant nos prestations, de la sauvegarde et de la confidentialité de vos données,
 - (VI) des déclarations réglementaires vous incombant.
- Vous devez à nos personnels toute la courtoisie, les informations, la coopération et les facilités d'accès propres à permettre l'exécution rapide de nos engagements ; faute de quoi nous en serions libérés.

16. Protection des données. Vous acceptez que les informations vous concernant soient conservées ou transférées conformément aux lois applicables sur la protection des données personnelles, et aux traitements informatiques gérés par SDM. Vous pouvez nous demander de ne pas utiliser les informations vous concernant dans un but commercial.

17. Litiges. Ce contrat est soumis à la loi française et à la seule compétence du Tribunal de Commerce de Rouen.

18. Divers. Si une clause du contrat est déclarée nulle par un tribunal, le reste s'applique. SDM peut sous-traiter ses engagements. A part cela, ce contrat ne peut être cédé ou transféré. Les notifications doivent être envoyées à un représentant légal de l'autre partie par écrit remis en mains propres, message électronique, télécopie ou courrier postal urgent réputé reçu 48 heures après, le cachet de la poste faisant foi.

19. Vous trouverez des informations mises à jour sur nos politiques et règles sur le site www.sdmtc.com

**SDM Thermique & Contrôle
CENTRE DE SERVICES,**

Pour les produits, pour les prestations associées,
les conseils et les services

CENTRES DE COMPÉTENCES,

Car nous ne savons pas vendre ce que
nous ne maîtrisons pas.

POUR VOUS ASSISTER AU-DELA DU PRODUIT.



SDM
Thermique contrôle

INSTRUMENTATION ET MESURE.
- PRESSION - TEMPÉRATURE - HUMIDITÉ -
- NIVEAU - DÉBIT - COMPTAGE -
- GRANDEURS ÉLECTRIQUES - ELECTROCHIMIE -

TRAITEMENT DES SIGNAUX
ALIMENTATIONS ET ISOLATIONS
INDICATION ET REGULATION
COMMANDES ET VARIATION DE VITESSE

ELECTROVANNES ET VANNES "TOUT OU RIEN"
ROBINETTERIE MANUELLE ET AUTOMATIQUE
SOUPAPES ET PURGEURS
REGULATEURS AUTOMOTEURS
VANNES PROPORTIONNELLES

ETALONNAGE EN PRESSION, TEMPERATURE, DEBIT,
COMPTAGE, NIVEAU et GRANDEURS ELECTRIQUES
SYSTEMES ET SOUS-ENSEMBLES EN ARMOIRE.
BANCS D'ESSAIS ET BANCS DIDACTIQUES.
SYSTEMES DE TEST ET DE CONTROLES

SDM THERMIQUE & CONTRÔLE

BP 292
22, Rue des Patis
76143 Le Petit-Quevilly
Tel : 02.32.81.87.87
sdmtc@sdmtc.fr
Fax : 02.32.81.87.98
www.sdmtc.fr

