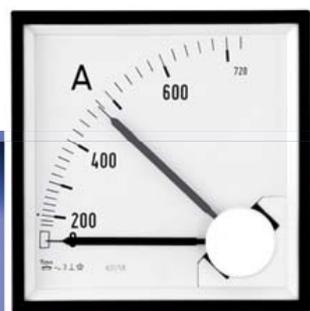


AFFICHAGE ET SIGNALISATION DES SIGNAUX ANALOGIQUES ET NUMERIQUES.



SPECIALISTES DE LA MESURE INDUSTRIELLE.



Thermique & Contrôle

LE SUCCES DE VOS MESURES

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.

IMPORTANT !

Ne perdez pas votre catalogue : A l'occasion de la mise à jour, nous serons heureux de vous échanger la version périmée pour la dernière édition. Cette procédure qualité a pour but de nous assurer que vous disposez de la version la plus récente et la plus complète.

www.sdmtc.fr

Fiches techniques, catalogues, vitrines techniques,
et informations commerciales.

EN GENERAL.

Catalogue des produits stockés chez SDM Thermique Contrôle ou chez ses fournisseurs.

CONDITIONS PARTICULIERES A LA VENTE DES PRODUITS.

DISPONIBILITE.

Sauf demandes exceptionnelles, les produits référencés font partie de notre gamme standard et sont réputés disponibles chez SDM ou ses fournisseurs. En cas de rupture momentanée de la disponibilité, SDM, les sociétés affiliées et partenaires de SDM ne pourraient être tenues 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 tout 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. SDM se fait un devoir d'être avant tout au service de ses clients.

Parmis les marques présentées :

ARI Armaturen, BOURDON-HAENNI, BURKERT, CONTROLAIR, DANFOSS, DATAIR, DATAREG, DATAVUE, HYDAC, NEOVEL, INOR, KAMSTRUPP, KIMO, LUMEL, RENSE, SENSYTHERM, SIEMENS, WIKA ...

Toutes nos prestations sont réalisées en interne par **TECHNIQUES DES CONTRÔLES ET DES MESURES**, notre filiale pour tout ce qui concerne les prestations métrologiques, les études, les réparations et les réalisations «sur mesure».

La prestation de montages des séparateurs proposés dans ce catalogue est garantie à vie.

POUR TOUTE SUGGESTION, RECLAMATIONS, ... MERCI D'ADRESSER VOS DOLEANCES ET VOS RECOMMANDATIONS A :



Service clientèle.

sdmtc@sdmtc.fr

BP 292.

76143 LE PETIT-QUEVILLY CEDEX.

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 à 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, SDM 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.

Chez SDM, 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.

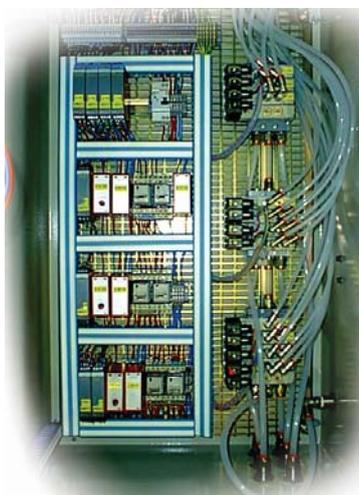


Installations et mises en service de mesures de niveau en zone ATEX.



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

MISE EN ARMOIRES, EN COFFRETS ET REALISATION DE SYSTEMES.



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

Nous avons, depuis longtemps, acquis la certitude que nos clients recherchent des solutions et non pas du matériel. C'est pourquoi depuis 1970, SDM propose 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 :



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 à 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 ?

Chez SDM, 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 et 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.

En outre, 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.

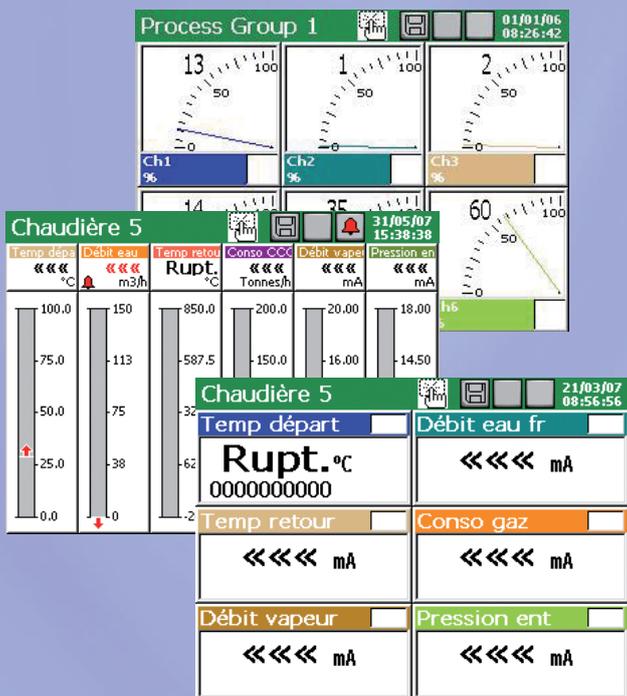


N'hésitez pas à demander une visite de nos installations.

ENREGISTREUR VIDEO ECRAN TACTILE KD7.

Fabriqué en CEE. Logiciel en Français.

EN STOCK !



Ecran LCD tactile
Carte compact flash 4 GB, Ethernet web serveur, ...
Port et interface USB
12 voies en entrée physique
48 voies via ModBUS
16 entrées digitales
32 alarmes
Fonctions mathématiques
Certification FDA 21 part 11
...

AFFICHEUR AUTOALIMENTE

made in CEE !



**ATEX
ZONE 2(1)G**

EN STOCK

SOMMAIRE.

GENERALITES.

PAGE

Bon de retour.	A
En général.	B
Qui sommes-nous ?	C
Installations et mises en service.	D
Nos prestations d'étalonnage.	E
Réparations et mises en conformité.	F

INDICATEURS ANALOGIQUES.

DVA	Résumé de la gamme des indicateurs analogiques.	2
-----	---	---

INDICATEURS EMBARQUES ALIMENTES PAR LA BOUCLE.

LCD-H20	Indicateurs LCD embarqué pour tête de connexion.	4
LED-H50	Indicateurs LED embarqué pour tête de connexion.	5
LED-HX50	Indicateurs LED ATEX embarqué pour tête de connexion.	6
DVS43	Indicateurs LED embarqué pour connecteur DIN43650.	8
LET-11	Indicateurs LED embarqué pour sonde de température à résistance.	9

INDICATEURS ALIMENTES PAR LA BOUCLE.

LCD-H11	Indicateurs LCD montage mural alimenté par la boucle, boîtier robuste.	10
LED-W11X	Indicateurs LED ATEX montage mural alimenté par la boucle.	11
LCD-W11	Indicateurs LCD montage mural alimenté par la boucle.	12
LED-W11	Indicateurs LED montage mural alimenté par la boucle.	13
LED-P10	Indicateurs LED montage en tableau alimenté par la boucle.	14

INDICATEURS GENERATEUR DE CONSIGNE.

DVG36	Générateur de consigne de tableau	16
-------	-----------------------------------	----

INDICATEURS DE TABLEAU.

DVP-N30U	Indicateur de process universel affichage multi couleur.	17
DVP-426	Indicateur de process universel. Recopie analogique et 4 sorties relais.	18
DVP-424	Indicateur de process universel. Recopie analogique et 2 sorties relais.	20
DVP-422	Indicateur de process universel.	21
DVP-410	Indicateur de signaux standards 4-20 / 0-10V. LED 13mm. Format 72x36.	22
DVT-410	Indicateur de température pour sondes à résistance et thermocouples. LED 13mm. Format 72x36.	23
DVP-520	Indicateur de signaux standards 4-20 / 0-10V. LED 20mm. Format 96x48.	24
DVT-520	Indicateur de température pour sondes à résistance et thermocouples. LED 20mm. Format 96x48.	25
DVP-538	Indicateur de signaux standards 4-20 / 0-10V. LED 38mm. Format 144x72.	26
DVT-538	Indicateur de température pour sondes à résistance et thermocouples. LED 38mm. Format 144x72	27

INDICATEURS DE PROCEDES ETANCHES.

DVW420R	Indicateur de process 4-20mA et 0/10V. Montage mural, LED 20mm.	28
DVWPTR & DVWTCR	Indicateur de température pour sondes à résistance et thermocouples. Montage mural, LED 20mm.	29
DVW457P	Indicateur de process 4-20mA et 0/10V. Montage mural, LED 57mm.	30
DVW457TC & DVW457TC	Indicateur de température pour sondes à résistance et thermocouples. Montage mural, LED 57mm.	31

BARREGRAPHE.

DVB996	Barregraphe vertical à fonctions. Entrée mono et double voie. Format 48x144.	32
DVB420	Barregraphe pour signaux standard 4-20mA ou 0-10V.	34
DVBNA3	Barregraphe horizontal. Entrée mono et double voie.	35

INDICATEURS A FONCTIONS AVEC DALLE GRAPHIQUE.

DVG996	Indicateur à fonction avec dalle graphique LCD. Format 96x96.	36
CMC99	Indicateur à fonction avec dalle graphique couleur tactile. Format 96x96.	38

INDICATEURS A FONCTIONS AVEC DALLE GRAPHIQUE.

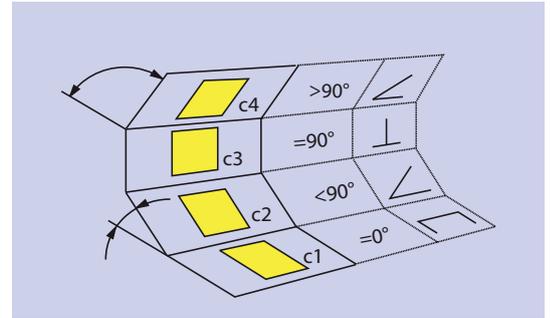
DV TITAN	Indicateur grand format pour montage intérieur ou extérieur.	39
DV NOBILUS	Indicateur grand format pour montage intérieur.	41
DV SURVEO	Indicateur grand format pour montage intérieur.	42



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							

INDNUM02_K13-V3.00

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 prévu pour être installé directement dans la boucle de mesure, sans alimentation externe.

Le LCD-H20 est conçu pour être intégré directement dans une tête de connexion standard équipée d'un voyant. Les valeurs mesurées sont affichées au moyen d'un afficheur LCD à haut contraste dont on programme l'échelle au moyen de trois boutons poussoir dans des valeurs allant de -1999 à 9999 pour une entrée 4-20mA.

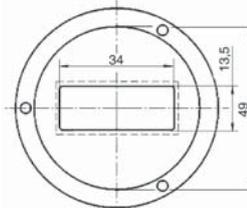
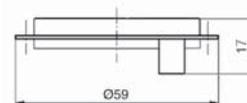
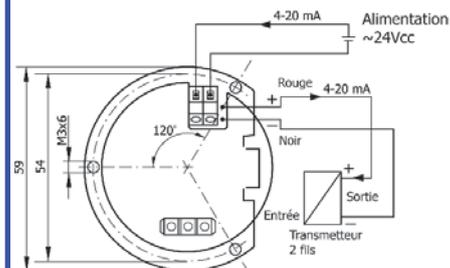
La configuration est automatique et ne réclame aucun signal de référence.

- 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.

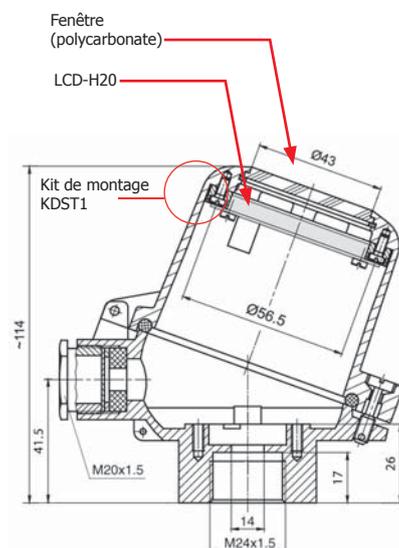
Spécifications techniques :

Entrée Courant	4 - 20 mA.
Echelle de travail	3,8 - 22 mA.
Chute de tension	2,5 V.
Indicateur	
Affichage	LCD avec 10000 points d'affichage (4 digits) incluant le signe "-".
Hauteur de digit	12 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-poussoir.
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	DVLCSD20
MONTAGE	
En tete DANAWdia	DVLCSDH20CDW
Avec sonde de T°	
En boitier BUZ-HP	DVLCSDH20BP
En boitier BUZ-HW	DVLCSDH20BW

DATAVUE LED-H50



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



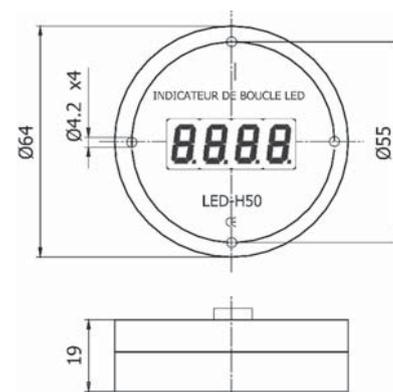
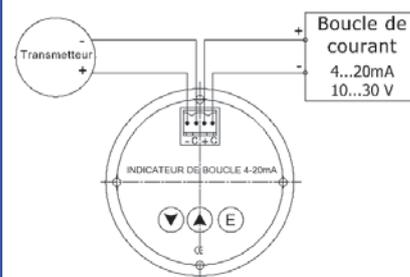
L'afficheur LED-H50 est un indicateur à LED prévu pour être installé directement dans la boucle de mesure, sans alimentation externe. Le LED-H50 est conçu pour être intégré directement dans une tête de connexion standard équipée d'un voyant. Les valeurs mesurées sont affichées au moyen d'un afficheur LED dont on programme l'échelle au moyen de trois boutons poussoir 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 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.

Spécifications techniques :

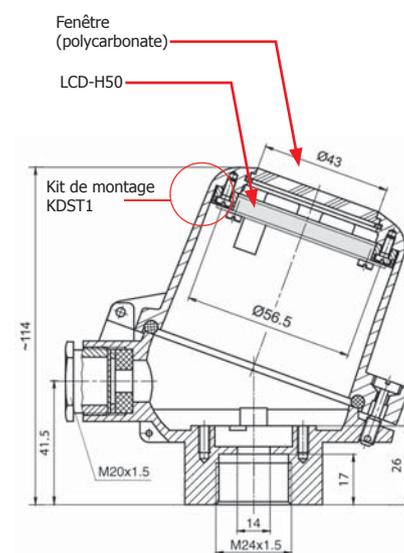
Entrée Courant	4 - 20 mA.
Echelle de travail	3,5 - 20,5 mA.
Chute de tension	3,2 V.
Indicateur	
Affichage	LED avec 10000 pts d'affichage (4 digits) incluant le signe "-".
Hauteur de digit	7 segments de 8 mm.
Réglage d'échelle	Toutes échelles entre -1999 et 9999.
Décimale	Programmable, position entre 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 tête DANW	DVLEDH50CDW
Avec sonde de T°	
En boîtier BUZ-HP	DVLEDH50BP
En boîtier BUZ-HW	DVLEDH50BW



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



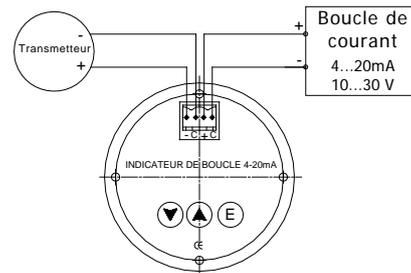
L'afficheur LED-HX50 est un indicateur à LED prévu pour être installé directement dans la boucle de mesure, sans alimentation externe. Le LED-HX50 est conçu pour être intégré dans une tête de connexion standard équipée d'un voyant. Les valeurs mesurées sont affichées au moyen d'un afficheur LED dont on programme l'échelle au moyen de trois boutons poussoir 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.

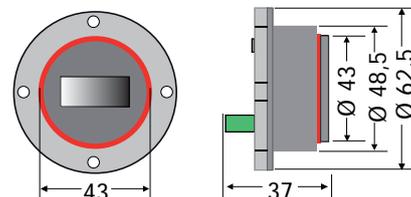
Spécifications :

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.
Réglage d'échelle	Toutes échelles entre -999 et 9999. ou -999 à 999 avec affichage d'unité °C ou °F. 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.

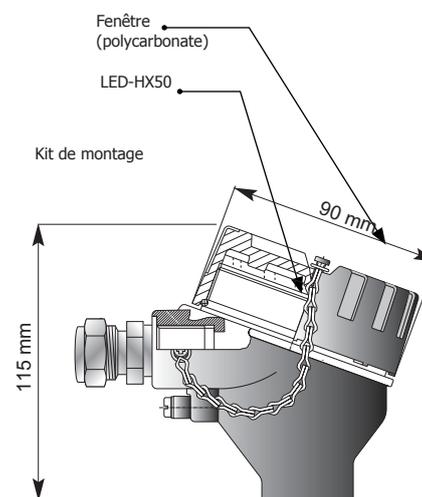
Connexions.



Dimensions de l'afficheur.

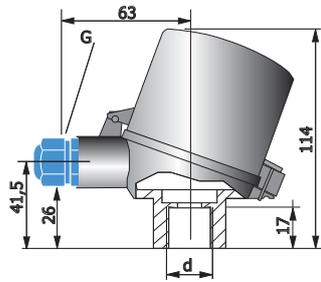


Dimensions de la tête de connexion.

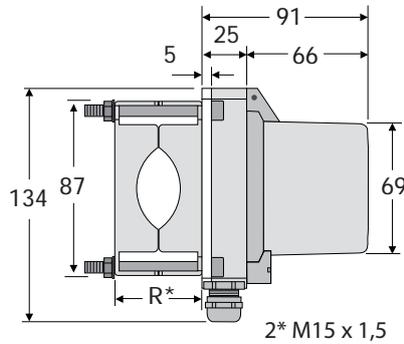
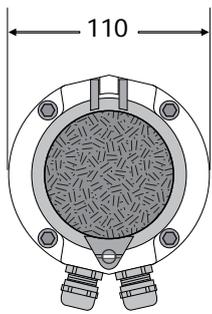


Références de commande

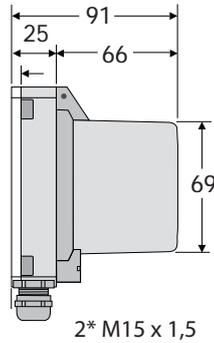
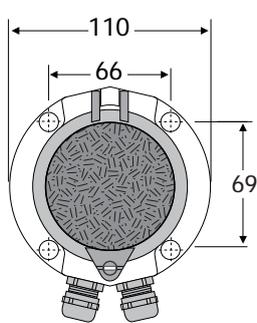
LED-HX50	
4 digits rouges	DVLEDHX50
MONTAGE	
En tete DANW	DVLEDHX50DW
Avec sonde de T°	
En boitier BUZ-HP	DVLEDHX50BP
En boitier BUZ-HW	DVLEDHX50BW



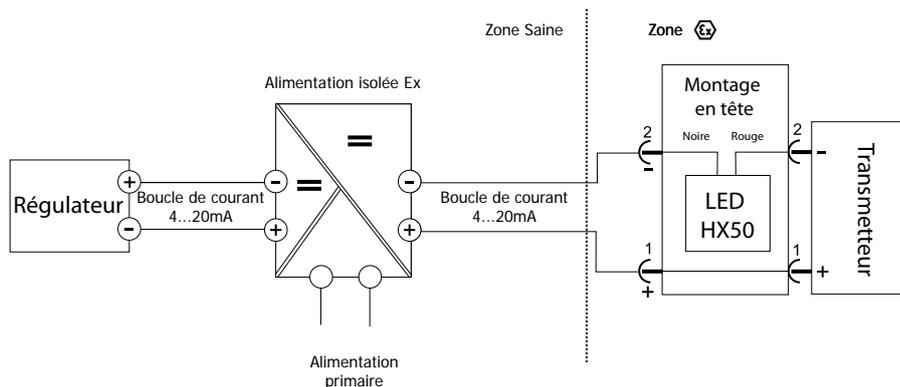
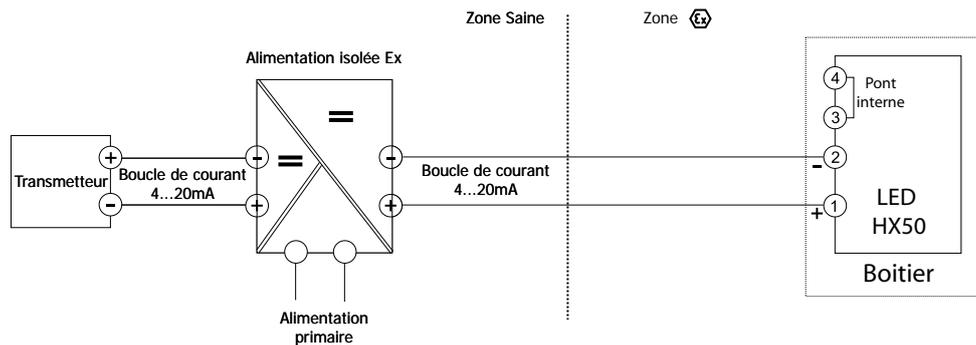
Tête DANW
 en fonte d'aluminium
 avec fenêtre.
 Protection IP67.
 Presse-étoupe M 20x1,5.
 Montage sur sonde de température.
 II 2G EEx ia IIC T6.
 II 2D T80°C IP67.
 II 3G EEx nR T6.



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.

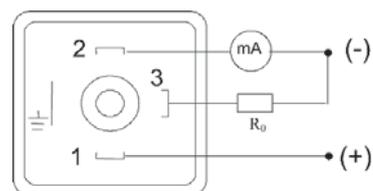
L'afficheur s'oriente sur sa base et sur lui-même de façon à ce que l'opérateur puisse lire l'information quelle que soit la position (horizontale/verticale) du capteur.

- 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.

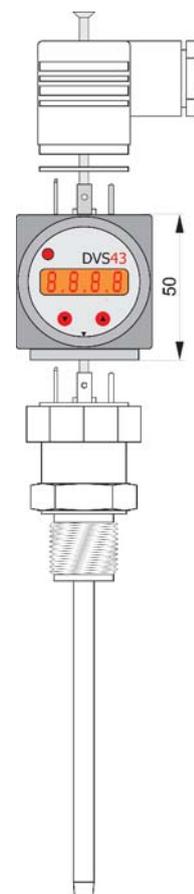
Spécifications techniques :

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.
Echelle d'indication	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.

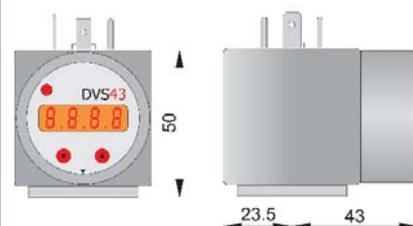
Connexions.



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



Dimensions.



Références de commande

Indicateur à LED	DVS43
Options	
Configuration	DVCAL

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 :

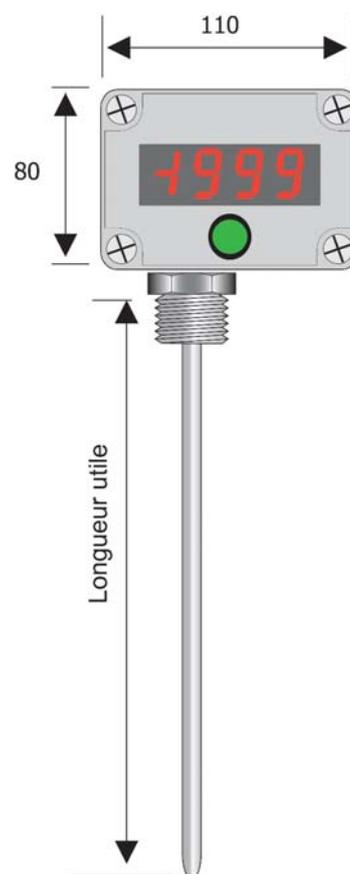
- Montage direct sur le procédé.
- Montage déporté. Dans ce cas de figure, les variantes sont innombrables.

- 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.

Spécifications :

Elément de mesure	PT1000Ω.
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 "
Echelle 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-H11



Indicateur de boucle autoalimenté à LCD pour ambiances extrêmes.



Le LCD-H11 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-H11 est conçu pour être monté dans les pires conditions d'ambiance.

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

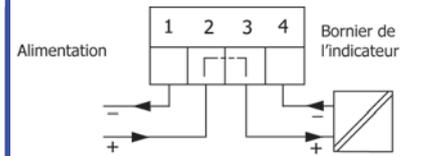
Un transmetteur peut être intégré dans le boîtier pour la lecture directe des signaux thermocouple, PT100Ω, PT1000Ω, etc ...

- Installation directe dans la boucle 4-20 mA, sans alimentation externe.
- Faible chute de tension : 1,5V.
- 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 température, résistance, mV, ...
- 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.

Spécifications :

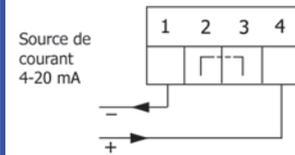
Entrée Courant	4-20 mA.
Courant maximum	30 mA.
Courant minimum de travail	~3,5 mA.
Chute de tension	~1,5 V.
Indication	
Affichage	LCD noires avec 4 digits incluant le Signe "-".
Hauteur des digits	12,7 mm / 0.5".
Echelle d'indication	Toutes échelles entre -1999 et 9999.
Décimale	Programmable, position 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	-25 à +70 °C / -13 à +158 °F.
Précision typique	±0,05 % PE ±1 digit.
Protection	IP 65 / NEMA 4X.
Taraudage de montage	Filetage 2 X 3/4"npt.
Connexion.	Cable ≤ 1,5mm ² , AWG 16.
Montage	Mural.

Connexions.



Connexion en insertion dans la boucle 4-20mA.

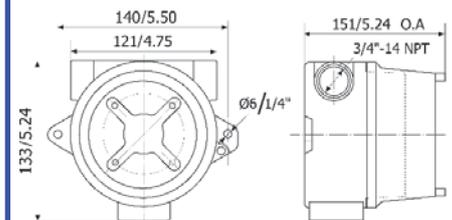
Transmetteur 4-20 mA



Source de courant 4-20 mA

Connexion en montage final dans la boucle 4-20mA.

Dimensions



mm/inches

Références de commande

Indicateur DVLCD-H11	DVWLCDH11
Options	
Kit montage rail DIN	DVKITDIN
Kit montage tube 2"	DVKITPIPE
Kit montage transmetteur	DVTRANS
Configuration	DVCAL
Montage d'un transmetteur	DVXDTATrans



DATAVUE ATEX A LED W11x.

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



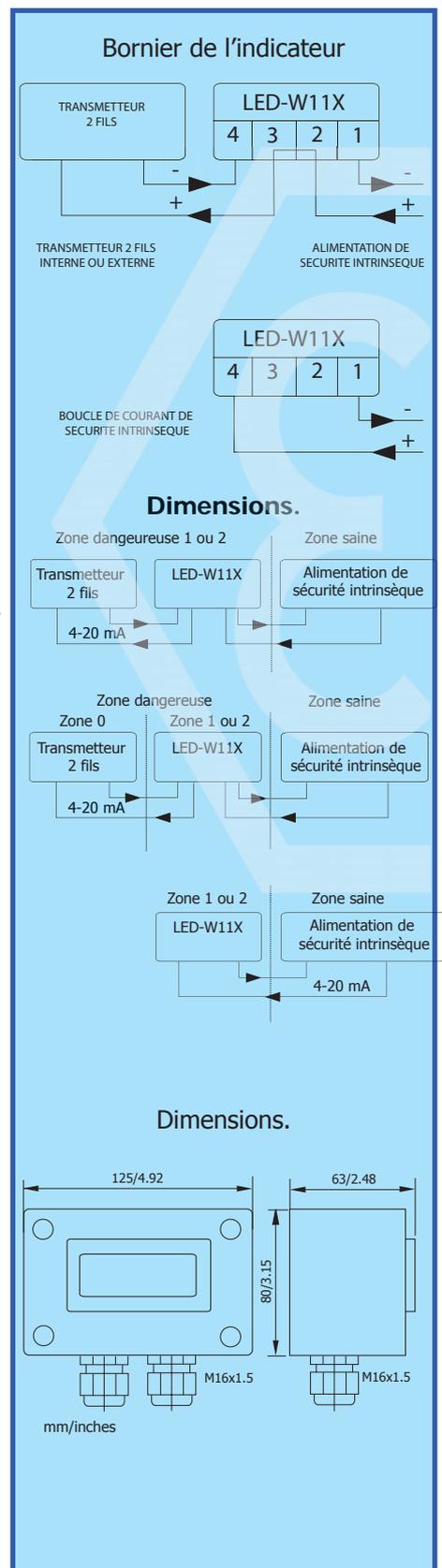
Le DATAVUE ATEX LED-W11x est un indicateur qui s'installe directement dans la boucle 4-20mA, sans qu'il ne soit nécessaire de lui fournir une alimentation électrique externe. Cet indicateur est équipé d'un afficheur à LED ultra lumineuses.

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-poussoir 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.
- *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".	
Echelle d'indication	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	DVWLEDW11X
Options	
Kit montage rail DIN	DVKITDIN
Kit montage tube 2"	DVKITPIPE
Kit montage transmetteur	DVTRANS
Configuration	DVCAL
Montage d'un transmetteur	DVXDTATRANS

DATAVUE LCD-W11

Indicateur de boucle
autoalimenté à
affichage LCD.
Montage mural.



DVLCD-W11



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 minime mais dans le cas où la boucle serait déjà très chargée un amplificateur Isopaq30P 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.

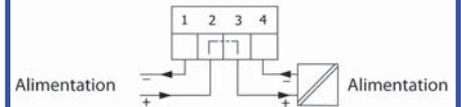
- Afficheur 10000 points (4 digits) LCD à fort contraste de 12,7 mm / 0.5 "
- Installation directe dans la boucle 4-20 mA, sans alimentation externe.
- Programmation par boutons poussoirs sans référence extérieure.
- Touches en façade désactivables.
- Toutes échelles entre -1999 et 9999 pour une entrée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

Spécifications :

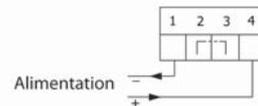
Entrée Courant	4-20 mA.
Courant maximum	30 mA.
Courant minimum de travail	~3,5 mA.
Chute de tension	~3 V.
Indication	
Affichage	LCD noires avec 4 digits incluant le Signe "-"
Hauteur des digits	17,8 mm / 0.7 "
Echelle d'indication	Toutes échelles entre -1999 et 9999.
Décimale	Programmable, position 0 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	
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.

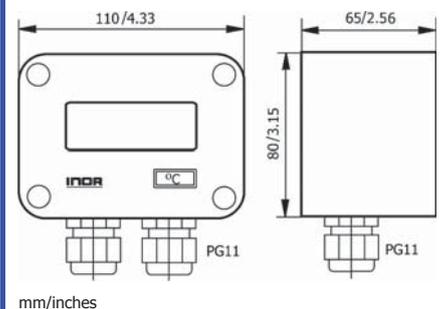


BABYALIM
Alimentation de
boucle de mesure
Primaire 230Vca
Secondaire 24Vcc
Montage rail DIN.

ISOPA32P
Isolation galvanique
Amplificateur isolé
Duplicateur de boucle



Dimensions



Références de commande

Indicateur à LCD	DVWLEDW11
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.



DVLED-W11



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 leur fournir une alimentation externe. Ils sont équipés 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, 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.

- 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.

Spécifications :

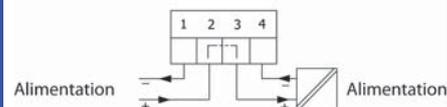
Entrée Courant	4-20 mA.
Courant maximum	30 mA.
Courant minimum de travail	~3,5 mA.
Chute de tension	< 5 V.

Indication	
Affichage	LED rouges avec 4 digits incluant le Signe "-".
Hauteur des digits	14,2 mm / 0.56 "
Echelle d'indication	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).

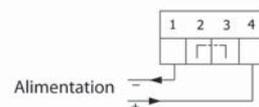
Température	-25 à +80 °C / -13 à +176 °F.
Précision typique	±0,05 % PE ±1 digit.
Dimensions	80 x 110 x 65 mm / 3.15 x 4.33 x 2.56 "
Protection	IP 65 / NEMA 4X (façade).
Connexion	Par presse-étoupe PG11.
Montage	Sur rail selon DIN EN 50022, mural ou sur tube.

Dimensions

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



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



Compléments.

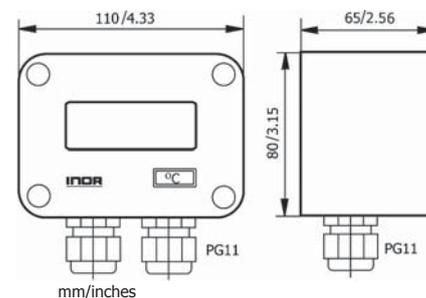


APAQ HRF/HCF
Transmetteur de température
pour la lecture directe des
données sur le LED-W11



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

Dimensions



Références de commande

Indicateur à LED	DVWLEDW11
Options	
Kit montage rail DIN	DVKITDIN
Kit montage tube 2"	DVKITPIPE
Kit montage transmetteur	DVTRANS
Configuration	DVCAL
Montage d'un transmetteur	DVXDTATRANS

FORMAT MINI.



DVLED-P10

DATAVUE LED-P10

Indicateur de boucle
autoalimenté à
affichage LED.
Montage en tableau.



Le DVP LEDP10 est un indicateur numérique autoalimenté, entrée 4-20 mA. L'entrée mesure est équipé 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.

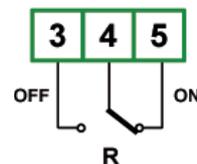
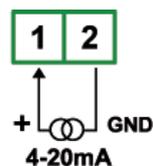
Cette sortie a faible pouvoir peut piloter une ampoule ou un buzzer de signalisation. La configuration de l'appareil peut être effectuée à l'aide de la télécommande Infrarouge optionnelle (Uniquement si le courant d'entrée est supérieur à 10 mA ; valeur signalée par une LED).

- 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.

Spécifications :

Entrée Courant	4-20 mA.
Courant maximum	30 mA.
Courant minimum de travail	~3,5 mA.
Chute de tension	≤ 7 V.
Indication	
Affichage	LED rouges avec 4 digits incluant le Signe "-".
Hauteur des digits	13 mm.
Echelle d'indication	Toutes échelles entre -999 et 9999.
Décimale	Programmable, position 0 à 3.
Temps de réponse	
Mise à l'échelle	Appr. 0,5 s.
	Usine ou via la télécommande infrarouge.
	Temperature / Humidité
	Fonctionnement : -0 à +50 °C - HR : 85% maximum.
	Stockage : -10 à +70°C
	±0,25 % de l'échelle programmée ±1 digit.
Précision	
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

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



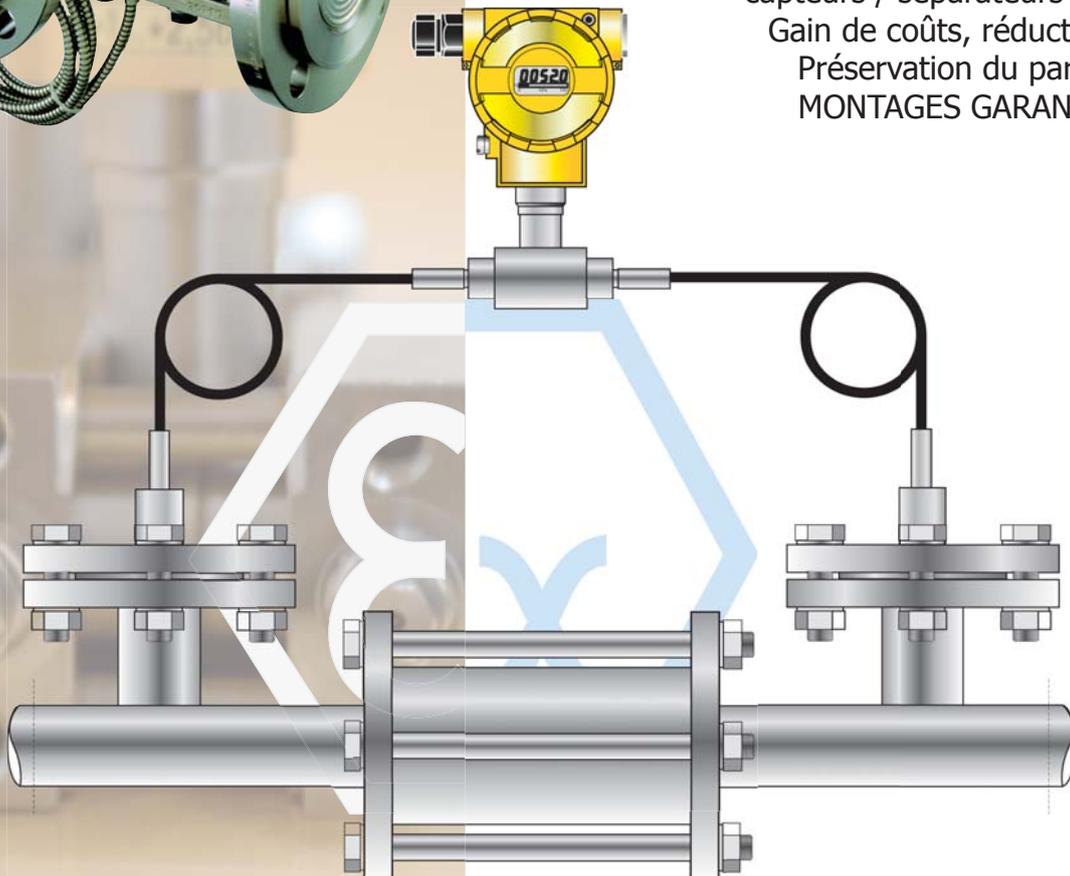
Références de commande

Indicateur autoalimenté à LED	DVWLEDP10
Télécommande infrarouge	DVIR
Configuration	DVCAL

UNE GAMME COMPLETE DE TRANSMETTEURS DE NIVEAU, DE DEBIT, DE PRESSION DIFFERENTIELLE



Remise en état toutes marques
des ensembles
capteurs / séparateurs endommagés.
Gain de coûts, réduction de délais
Préservation du parc existant.
MONTAGES GARANTIS A VIE.



DATAVUE PROCESS G36

FORMAT MINI.



Générateur de
consigne
de tableau.
Entrée process.

Le DATAVUE G36 est un générateur de consigne monté en tableau qui permet d'envoyer 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.

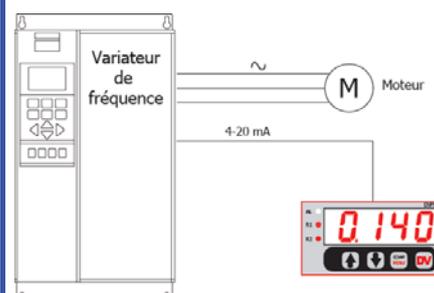
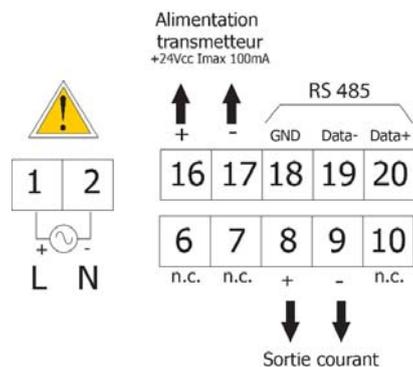


- Format miniature 72 x 36mm.
- Alimentation de 24Vcc ou 230Vca.
- Affichage haute résolution 13mm / 0.5".
- Alimentation transmetteur 21Vcc.
- Précision $\pm 10\mu A$.

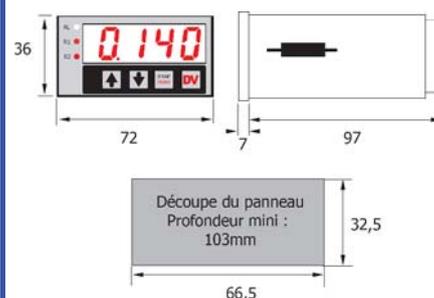
Spécifications :

Entrée	Sans
Affichage	LEDs 13mm rouges (4 digits) 10000 points (incluant le signe "-"). Echelle programmable entre -999 et 9999. Décimales programmables des positions 0 à 3.
Sortie	Courant de sortie 4-20mA passif et isolé.
Alimentation transmetteur	21 Vcc - ± 5 non stabilisée, non isolée 25mA maxi en 230V et 100mA en 24Vcc.
Programmation	Via quatre boutons poussoirs. Génération du signal par touches \uparrow et \downarrow 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/I/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

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

DATAVUE PROCESS N30U

Indicateur de tableau universel a affichage multi-couleur.



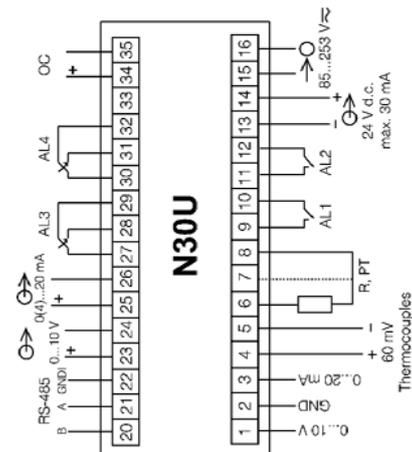
Le DATAVUE N30U est un afficheur numérique de tableau universel qui combine les avantages d'un faible encombrement pour une très large palette de fonctions dont la plus exclusive est la modification de la couleur d'affichage, programmable. Il offre en standard une entrée universelle, une alimentation universelle, 2 sorties alarmes sur relais, deux sorties "tout ou rien" sur opto-coupleur une recopie analogique 4-20mA (ou 0-10V en option) et un interface numérique RS-485.

- Entrée universelle.
- Affichage à trois couleurs (rouge, vert, orange).
- 4 alarmes signalées 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.
- 1 voie de communication numérique RS-485/MODBUS.
- Unité de mesure rétro-éclairée.
- 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.

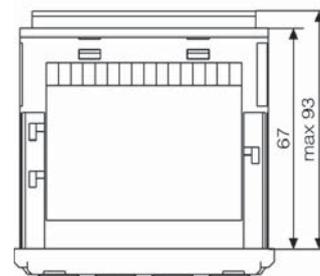
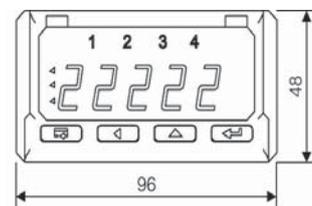
Spécifications :

Entrée	Sondes à résistance Pt100Ω, Pt500Ω, Pt1000Ω. Thermocouples : J, K, N, E, R, S. Résistance : 400 ohm, 4000 ohm.
Sorties	Analogiques : Courant : ± 20 ma ou tension : 0...10 V, -10...60 mV. TOR 4 sorties Relais. Analogique 1 recopie analogique.
Affichage	Numérique 1 interface de communication RS-485/MODBUS. 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.
Paramètres	LED de signalisation des 4 sorties alarmes. Conversion et restitution en sortie de tous types de signaux en un standard : 0/4-20mA ou 0/10V. Mémorisation de valeurs mini et maxi. Interface de programmation par touches de façade ou via l'interface RS-485 et le logiciel gratuit LPConfig.
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.

CONNEXIONS



Dimensions de l'afficheur.



Références de commande

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

INDICATEUR UNIVERSEL DVP426

Indicateur numérique de procédé universel en entrée. Quatre sorties relais et 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 et Vcc permet son utilisation sur tous procédés et 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.

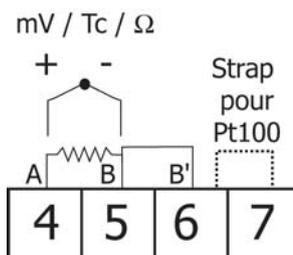
Une recopie analogique permet de retransmettre l'image du signal vers un système d'enregistrement, de centralisation de mesure ou vers tout autre système de régulation ou de contrôle. Cette sortie est pilotable manuellement.

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.

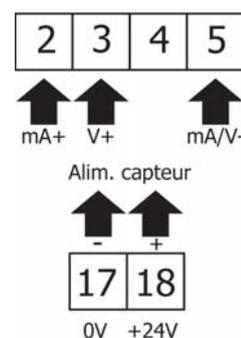
- Universel en entrée.
- Alimentation capteur 24Vcc.
- Quatre sorties relais.
- Diode de statut alarme en façade.
- Délai d'enclenchement programmable.
- 25 programmes pour chaque alarmes.
- Une recopie analogique.
- Format standard 96 x 48mm - 1/8"DIN.
- Alimentation de 85 à 270 Vca/Vcc.
- Affichage 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

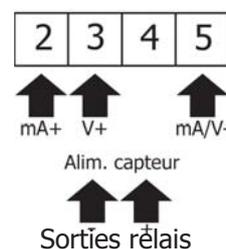
Entrée température



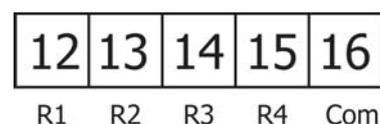
Entrée analogique



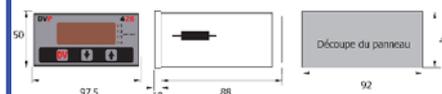
Recopie analogique.



Sorties relais



Dimensions de l'afficheur

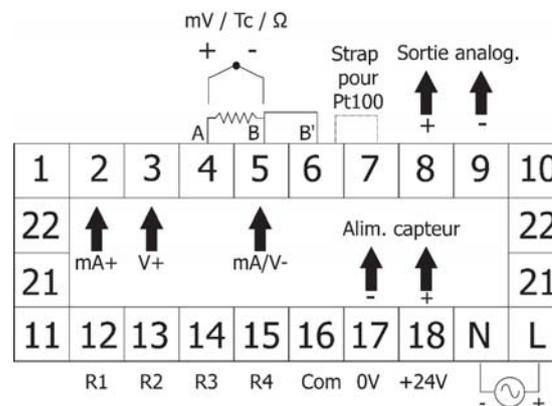


Spécifications :

Entrées	
Courant / Tension	0/4-20 mA / 0-10 Vcc / -5-56mV / 0-100mV.
Sonde 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).
Echelle	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 24 Vcc. Fonction 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 boucle de mesure	24 Vcc - 30mA.
Programmation	Via trois boutons poussoirs. Protection par mot de passe.
Temperature / 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
GENERALES

INDICATEUR UNIVERSEL DVP424.



Indicateur numérique
de procédé universel
en entrée.
Deux sorties relais
et recopie analogique.

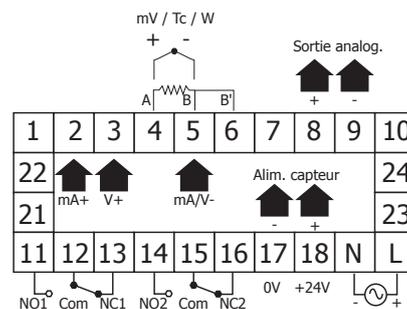
Le DATAVUE 424 est un indicateur digital à LED pour le montage en tableau acceptant les principaux signaux industriels en courant et en tension ainsi que ceux issus des sondes à résistance et des principaux thermocouples. Une alimentation universelle de 85 à 270 Vca sous 50/60Hz permet son utilisation 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 et alimentation capteur 24Vcc.
- Deux sorties relais, une recopie analogique.
- Format standard 96 x 48mm - 1/8"DIN.
- Alimentation de 85 à 270 Vca/Vcc.
- 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.

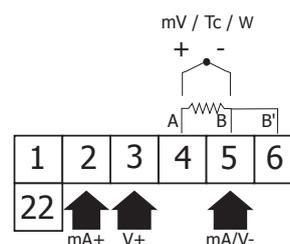
Spécifications :

Entrées	
Courant / Tension	0/4-20 mA / 0-10 Vcc et 0-56mV.
Sonde 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).
Echelle	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" (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	4 - 20mA 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	24 Vcc - 30mA.
Programmation	Via trois boutons poussoirs. Protection par mot de passe.
Temperature / 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.

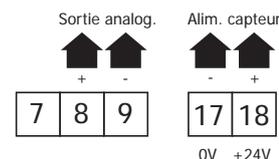
CONNEXIONS



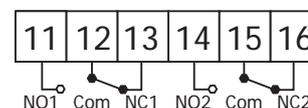
Entrée mesure.



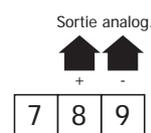
Alimentation capteur



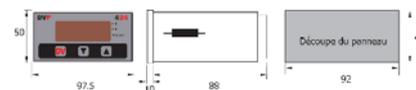
Sorties relais



Recopie analogique



Dimensions de l'afficheur



Références de commande

Indicateur process 424	85 à 260Vca/Vcc	DVP424
Options		
Configuration	DVICAL	

INDICATEUR 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.

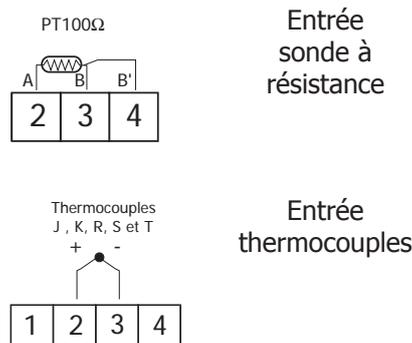
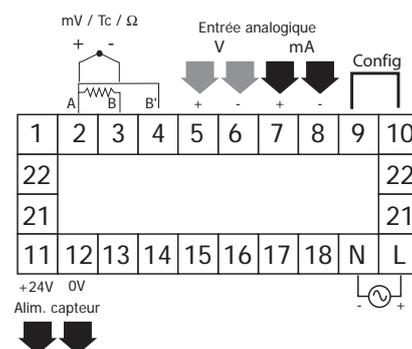
La programmation de l'appareil est aisée et rapide. Il ne réclame aucune source de référence externe pour sa programmation. L'affichage LED à haute luminescence permet la lecture des valeurs d'affichage de -1999 à 9999.

- Universel en entrée.
- Format standard 96 x 48mm - 1/8" DIN.
- Alimentation de 85 à 270 Vca/Vcc.
- Affichage haute résolution 12,7mm / 0.5".
- Unités de température programmable en °C ou °F.
- Précision 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 valeurs en cas de rupture d'alimentation.
- Quick Start.

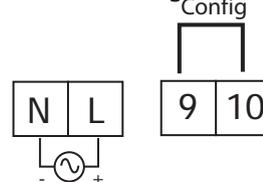
Spécifications :

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 "-").
Echelle	Programmable entre -1999 et 9999.
	Unités de température : Choix entre °C et °F.
Decimales	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.
Temperature / 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.

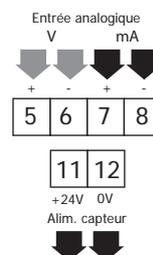
CONNEXIONS



Alimentation et blocage de La configuration



Entrée analogique



Dimensions de l'afficheur



Références de commande

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

DATAVUE PROCESS 410.

FORMAT MINI.



Indicateur miniature de signaux standard avec affichage à 4 digits de 13mm
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 délivrant des signaux standards 0/4-20mA, 0-5V ou 0/2-10V. 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 réclame aucune source de référence externe pour sa programmation.

L'affichage à LEDs de 13mm à haute luminescence permet la lecture des valeurs d'affichage de -999 à 9999.

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

L'alimentation 24Vcc permet l'alimentation d'un transmetteur de mesure.

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.

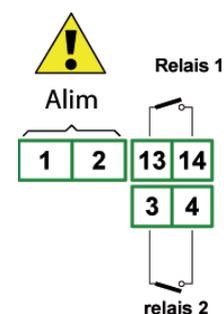
- Entrée analogique courant / tension.
- Alimentation transmetteur 24Vcc.
- Deux sorties relais.
- Format miniature 72 x 36mm.
- Alimentation de 85 à 260 Vca/Vcc.
- Affichage grande taille LED de 13mm.
- Précision 0,25% ± 1 digit.
- Communication RS-485 / MODBUS RTU.
- Fonctions mathématiques de mesure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



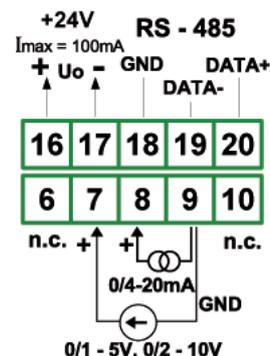
Spécifications :

Entrées	Courant : 0/4-20mA. Résistance en entrée <65Ω, protégée contre les surtensions. Limitation 40mA. Tension : 0-5Vcc, 0-10Vcc, 1-5Vcvc et 2-10Vcc. Résistance en entrée 50kΩ.
Affichage	LED 13mm rouges (4 digits) 10000 points (incluant le signe moins).
Echelle	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.
Alimentation de boucle	24 Vcc - 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

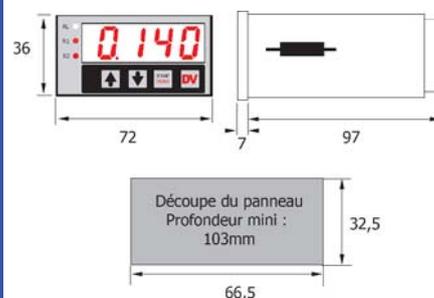
CONNEXIONS



Entrée
Communication et
Alimentation capteur



Dimensions de l'indicateur



Références de commande

Type	Alim	Référence
Indicateur miniature	85 à 260Vca	DVP538-230
	85 à 260Vca	DVP538-024
Options		
Configuration		DVICAL

DATATEMP 410.

FORMAT MINI.



Indicateur miniature de température avec affichage à 4 digits de 13mm
Deux sorties relais
Liaison MODBUS.
Format 96x48.

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 réclame aucune source de référence externe pour sa programmation.

L'affichage à LEDs 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.

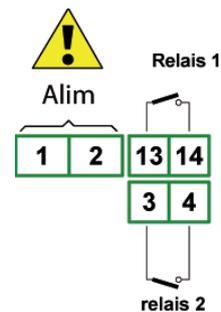
- Entrée analogique courant / tension.
- Deux sorties relais.
- Format miniature 72 x 36mm.
- Alimentation de 85 à 260 Vca/Vcc.
- Affichage grande taille LED de 13mm.
- Précision 0,25% ± 1 digit.
- Communication RS-485 / MODBUS RTU.
- Option alimentation 19 à 50Vcc.



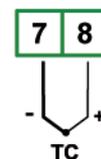
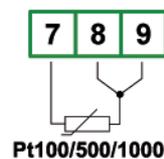
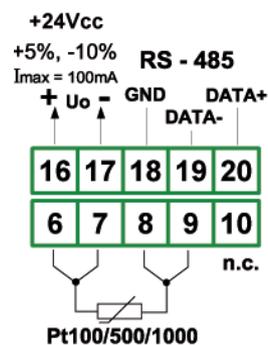
Spécifications :

Entrées.	Sonde à résistance : Pt100, Pt500, Pt1000. Thermocouples : Type K, S, J, T, N, R, B, E.
Echelle de mesure	-100°C à 600°C pour les Pt100, Pt500, Pt1000. 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.
Affichage	LED 13mm rouges (4 digits) 10000 points (incluant le signe moins).
Résolution	0,1°C sondes à résistance et 1°C thermocouples.
Echelle	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.
Temperature / 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	Alim	Référence
Indicateur miniature	85 à 260Vca	DVT410P230
Sondes à résistance	19 à 50Vcc	DVT410P024
Indicateur miniature	85 à 260Vca	DVT410T230
Sondes thermocouple	19 à 50Vcc	DVT410T024
Options		
Configuration		DVICAL

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 délivrant des signaux 0/4-20mA, 0-5V ou 0/2-10V. 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 réclame aucune source de référence externe pour sa programmation.

L'affichage à LEDs de 20mm à haute luminescence permet la lecture des valeurs d'affichage de -999 à 9999.

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.

- 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 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.
- Fonctions mathématiques de mesure de niveau en cuves cylindriques.



Spécifications :

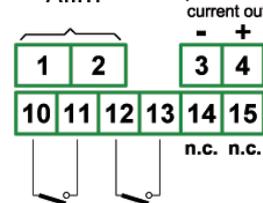
Entrées	Courant : 0/4-20mA. Résistance en entrée <65Ω, protégée contre les surtensions. Limitation 40mA. Tension : 0-5Vcc, 0-10Vcc, 1-5Vcvc et 2-10Vcc. Résistance en entrée 50kΩ.
Affichage	LED 20mm rouges (4 digits) 10000 points (incluant le signe moins).
Echelle	Programmable entre -999 et 9999, plus décimale.
Sorties	Analogique : 4 - 20mA linéarisée. Relais : Deux relais 1A @ 250Vca ou 24 Vcc. Numérique : RS-485, MODBUS RTU 8N1, 8N2. Vitesse : 1200 à 115200 bauds.
Alimentation de boucle	24 Vcc - 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	±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/I/P) Découpe du tableau : 90,5 x 43mm. Profondeur 102mm.
Protection	IP 20 (IP 54 en façade)
Connexion	Bornier à visser

CONNEXIONS



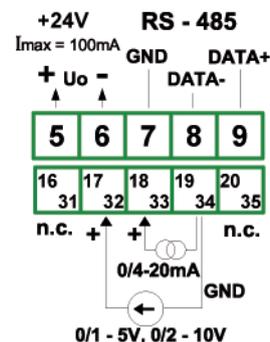
Alim

optional ACTIVE
current output

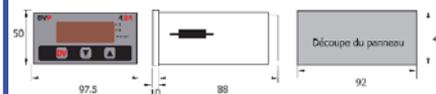


Relais 1 Relais 2

Entrée mesure



Dimensions de l'indicateur



Références de commande

Type	Alim	Référence
Indicateur affichage 20mm	85 à 260Vca	DVP520-230
	85 à 260Vca	DVP520-024
Options		
Configuration		DVICAL

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 LEDs de 20mm 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.
- Recopie 4-20mA.
- Deux sorties relais.
- 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.
- Alimentation 19 à 50Vcc en option.

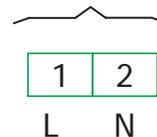


Spécifications :

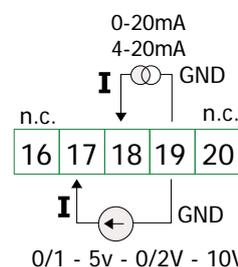
Entrées.	Sonde à résistance : Pt100, Pt500, Pt1000. Thermocouples : Type K, S, J, T, N, R, B, E.
Echelle de mesure	-100°C à 600°C pour les Pt100, Pt500, Pt1000. Thermocouples K : -200°C à +1370°C. S : -50°C à +1768°C ; J : -210°C à +1200°C. T : -200°C à +400°C ; N : -200°C à +1300°C. R : -50°C à +1768°C ; B : +250°C à +1820°C. E : -200°C à +1000°C.
	Tension : -10 à +90 mV.
Affichage	LED 20mm rouges (4 digits) 10000 points (incluant le signe moins).
Résolution	0,1°C sondes à résistance et 1°C thermocouples.
Echelle	Programmable entre -999 et 9999, plus décimale.
Sorties	Analogique : 4 - 20mA linéarisée. 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.
Temperature / 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

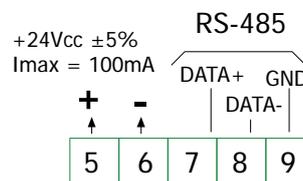
85-260V
CA/CC
50/60Hz
11VA



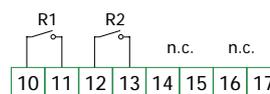
Entrée mesure



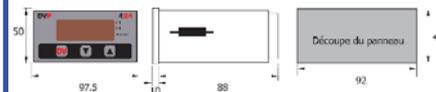
Recopie et alimentation



Sorties relais



Dimensions de l'indicateur



Références de commande

Type	Alim	Référence
Indicateur affichage 20mm	85 à 260Vca	DVT520P230
Sondes à résistance	19 à 50Vcc	DVT520P024
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 (172mm) permettant l'affichage des valeurs délivrées par les transmetteurs délivrant des signaux standards 0/4-20mA, 0-5V ou 0/2-10V. Il est équipé d'une alimentation transmetteur 24Vcc

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 réclame aucune source de référence externe pour sa programmation.

L'affichage à LEDs 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 recopie 4-24mA, 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.

- 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 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.
- 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, 1-5Vcvc et 2-10Vcc. Résistance en entrée 50kΩ.

Affichage LED 38mm rouges (4 digits) 10000 points (incluant le signe moins).

Echelle Programmable entre -999 et 9999, plus décimale.

Sorties Analogique : 4 - 20mA linéarisée.

Relais : Deux relais 1A @ 250Vca ou 24 Vcc.

Numérique : RS-485, MODBUS RTU 8N1, 8N2. Vitesse : 1200 à 115200 bauds.

Alimentation de boucle

24 Vcc - 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 ±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)

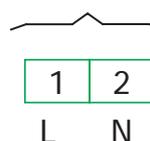
Découpe du tableau : 138,5 x 67mm. Profondeur 102mm.

Protection IP 20 (IP 54 en façade)

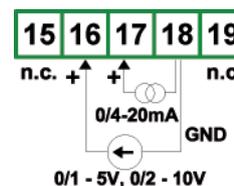
Connexion Bornier à visser

CONNEXIONS

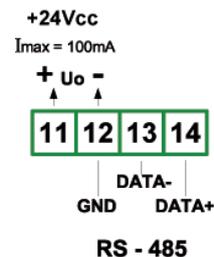
85-260V
CA/CC
50/60Hz
11VA



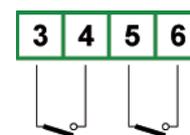
Entrée mesure



Recopie et RS-485

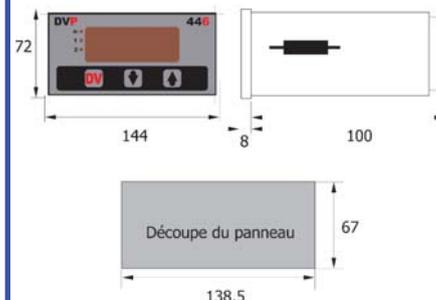


Sorties relais



Relais 2

Dimensions de l'indicateur



Références de commande

Type	Alim	Référence
Indicateur affichage 38mm	85 à 260Vca	DVP538-230
	85 à 260Vca	DVP538-024
Options		
Configuration		DVCAL

DATATEMP 538.

AFFICHEUR 38mm.



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

Le DATATEMP 538 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 LEDs 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.
- Recopie 4-20mA.
- Deux sorties relais.
- Format standard 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.	Sonde à résistance : Pt100, Pt500, Pt1000. Thermocouples : Type K, S, J, T, N, R, B, E.
Echelle de mesure	-100°C à 600°C pour les Pt100, Pt500, Pt1000. 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 20mm rouges (4 digits) 10000 points (incluant le signe moins).
Résolution	0,1°C sondes à résistance et 1°C thermocouples.
Echelle	Programmable entre -999 et 9999, plus décimale.
Sorties	Analogique : 4 - 20mA linéarisée. 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.
Temperature / 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

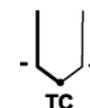


n.c.

Pt100/500/1000



Pt100/500/1000

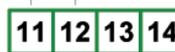


Recopie et RS-485

+24Vcc

I_{max} = 100mA

+ U_o -



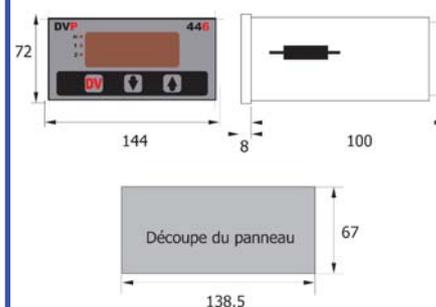
DATA-
GND DATA+
RS - 485

Sorties relais



Relais 2

Dimensions de l'indicateur



Références de commande

Type	Alim	Référence
Indicateur affichage 38mm	85 à 260Vca	DVT538P230
Sondes à résistance	19 à 50Vcc	DVT538P024
Indicateur affichage 38mm	85 à 260Vca	DVT538T230
Sondes thermocouple	19 à 50Vcc	DVT538T024
Options		
Configuration		DVCAL

DATAVUE W420R



Indicateur mural
0/4-20mA et 0-10V
à LED,
avec sorties relais
et RS485



Le DWV 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.

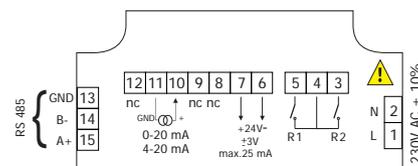
Son large afficheur à LED de 20mm hautement lumineux permet une lecture aisée de la valeur mesurée. Protégé en entrée contre les surtensions, il apporte une sécurité supplémentaire pour les installations en milieu instable. Les deux sorties relais sont contrôlées par une ou deux consignes. En option, il est possible de changer leurs valeurs au moyen d'une télécommande à infrarouge.

- Affichage LED 10000 points (4-digits) segments rouges, hauteur 20mm.
- 2 sorties relais.
- Liaison série RS-485, Modbus RTU.
- Alimentation transmetteur 24 Vcc.
- 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 65.
- Alimentation 24Vcc en option.
- Télécommande pour le changement des valeurs de consigne (en option).
- Entrée tension sur demande.

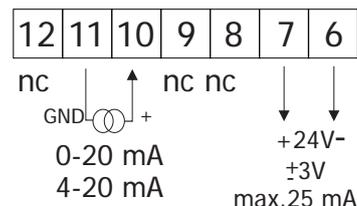
Spécifications :

Entrées.	
Courant / Tension	0/4 - 20 mA. 1-5V, 0-10V ou 2-10V.
Limitation	40mA.
	Filtre numérique programmable.
Affichage	LED 20mm rouges (4 digits) 10000 points, incluant le signe "-".
Echelle	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.
Alimentation de boucle	24 Vcc \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 0,25 % de l'échelle programmée \pm 1 digit.
Alimentation	230Vca - 50/60Hz.
	24Vcc.
Dimensions	110 x 80 x 67 mm (L/I/P). 110 x 105 x 67 mm avec presse-étoupes.
Protection	IP 65.

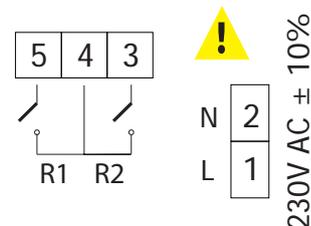
Connexions.



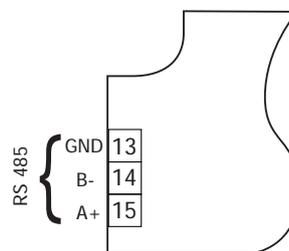
Entrée analogique et alimentation transmetteur.



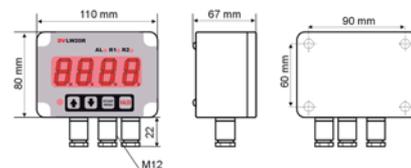
Alimentation et relais de sortie.



Liaison RS485.



Dimensions



Références de commande

Type	Alim	Référence
Indicateur étanche	230Vca	DVW420R-230
	24Vcc	DVW420R-024
Options		
Télécommande infrarouge		DVIR
Configuration		DVCAL



DATAVUE WPTR WTCR



Indicateur mural de température à LED, avec sorties relais et RS485.



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

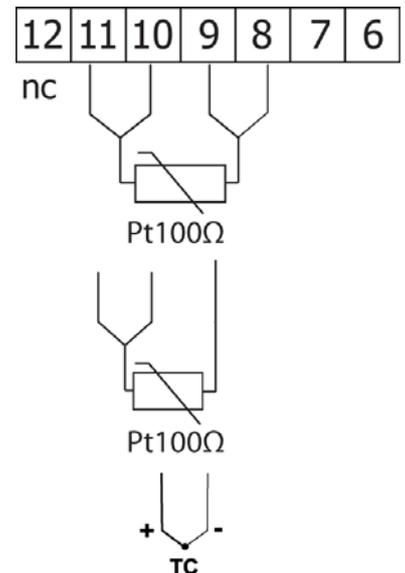
Ils peuvent être installés directement sur un tube (pipe 2"), un mur ou sur rail DIN. Un large afficheur à LED ultra-luminescentes de 20mm apporte à l'utilisateur un grand confort de lecture. Les deux sorties relais sont contrôlées par une ou deux consignes. En option, il est possible de changer leurs 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).

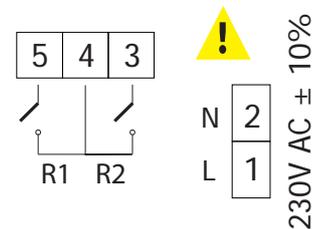
Spécifications :

Entrées.		
Température	PTR	Thermoresistance: Pt100, Pt500, Pt1000.
	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).
Echelle		-100°C à 600°C pour Pt100, Pt500, Pt1000 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 additionnelle en tension : -10 à +90 mV
Sorties		
Numérique		RS-485, Modbus RTU.
Relais		Deux relais 1A @ 250Vca. Hystérésis et temporisation programmables.
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.
		±0.25 % de l'échelle ±1 digit.
Précision		0,1°C.
Résolution		0,1°C.
Alimentation		230Vca - 50/60Hz. 24Vcc.
Dimensions		110 x 80 x 67 mm (L/I/P). 110 x 105 x 67 mm avec presse-étoupes.
Protection		IP 65.

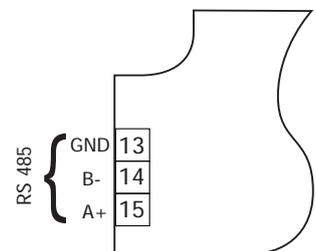
Connexions.



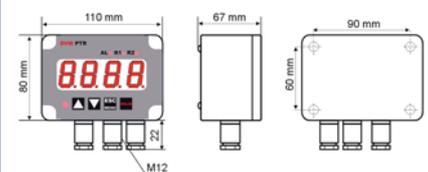
Alimentation et relais de sortie.



Liaison RS485.



Dimensions.



Références de commande

Type	Alim	Référence
Indicateur étanche sondes à résistance	230Vca	DVWPTR-230
	24Vcc	DVWPTR-024
Indicateur étanche thermocouples	230Vca	DVWTCR-230
	24Vcc	DVWTCR-024
Options		
Télécommande infrarouge		DVIR
Configuration		DVCAL

DATAVUE 457P5 & 457P7 série "ETANCHE".

DVW457P7



DVW457P5



Afficheur signaux standards à LED 57mm.



Les DVE 457-P5 et 457-P7 sont des indicateurs de procédé facilement programmables. Ils sont montés en boîtier IP65 et IP67, étanches aux intempéries. En outre, ils sont dotés d'une capacité de réglage du contraste de l'affichage, permettant de les adapter au mieux des conditions de luminosité ambiante. Ils peuvent être installés directement sur une platine ou contre un mur. Le large afficheur à 4 LED de 57mm permet une lecture lointaine 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 dans le cadre d'un montage en hauteur rendant l'instrument difficilement accessible. Le logiciel interne comprend une série de modules de calcul destinés à la conversion des unités de volume des cuves et réservoirs.

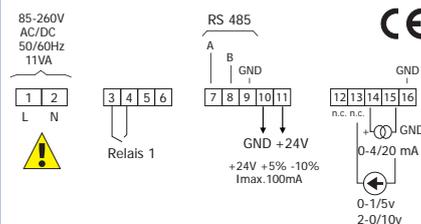
- Affichage LED 10000 points (4-digits) segments rouges, hauteur 57mm.
- 8 seuils de réglage du contraste de l'affichage.
- Liaison série RS-485, Modbus RTU.
- Alimentation universelle 85 à 260Vac.
- Alimentation transmetteur 24Vcc / 100mA.
- Protection de l'entrée contre les surtensions.
- Echelle programmable de -999 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 IP65 ou IP67.
- Protection de la programmation par mot de passe.
- Alimentation 19 à 50Vcc en option.
- Télécommande pour le changement des valeurs de consigne en option.



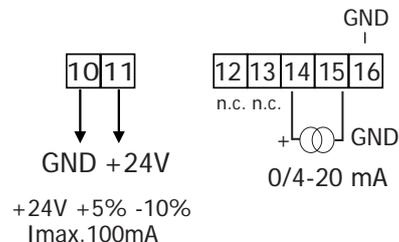
Spécifications :

Entrées.	0/4 - 20 mA & 0-5V, 1-5V, 0-10V et 2-10V. Limitation 40mA. Résistance en entrée 50kΩ. Filtre numérique programmable.
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	Numerique : RS-485, Modbus RTU, 1200 à 115200 bauds. Un relais 1A @ 250Vca. Hystérésis et temporisation programmables.
Alimentation transmetteur	24 Vcc stabilisé, ± 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	±0,25 % de l'échelle programmée ±1 digit.
Alimentation	85 à 260Vca / Vcc. 19 à 50Vcc en option.
Dimensions	DVE457 : 215 X 185 X 115 mm / 8.46 x 7.28 x 4.53" DVE457 : 230 x 140 x 96,5 mm / 9.06 x 5.51 x 2.73"
Protection	DVE457-P5 : IP 65. DVE457-P7 : IP 67.

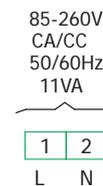
CONNEXIONS



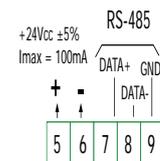
Entrée analogique et alimentation transmetteur.



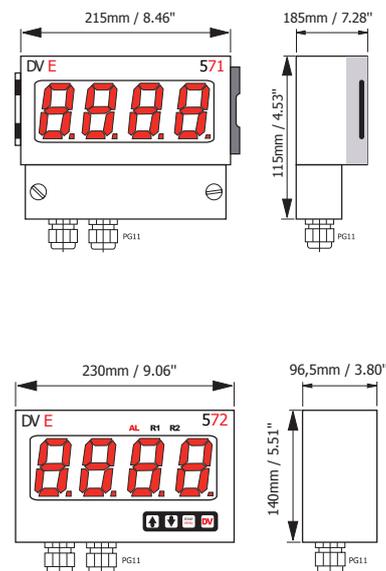
Alimentation.



Liaison RS485.



Dimensions



Références de commande

Type	Alim	Référence
Indicateur étanche IP65	230Vca	DVW457R5-230
	24Vcc	DVW420R5-024
Indicateur étanche IP67	230Vca	DVW420R7-230
	24Vcc	DVW420R7-230
Options		
Télécommande infrarouge		DVIR

DATATEMP 457-xy5/7 série "ETANCHE".

DVW457xy5



DVW457xy7



Afficheur
température
à LED 57mm



Les DVE 457-T5 et 457-T7 sont des indicateurs de température qui acceptent en entrée les sondes à résistance et les thermocouples. Ils sont montés en boîtier IP65 et IP67, étanches aux intempéries. En outre, ils sont dotés d'une capacité de réglage du contraste de l'affichage, permettant de les adapter au mieux des conditions de luminosité ambiante.

Ils peuvent être installés directement sur une platine ou contre un mur. Le large afficheur à 4 LED de 57mm permet une lecture lointaine 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 dans le cadre d'un montage en hauteur rendant l'instrument difficilement accessible.

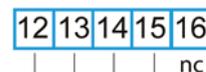
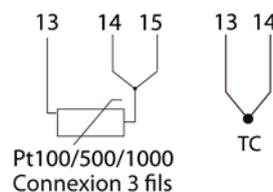
- Affichage LED 10000 points (4-digits) segments rouges, hauteur 57mm.
- 8 pas de réglage du contraste de l'affichage.
- Liaison série RS4-85, Modbus RTU.
- Alimentation universelle 85 à 260Vac.
- Protection de l'entrée contre les surtensions.
- Précision typique de 0.25 %.
- Boîtier ABS haute résistance IP65 ou IP67.
- Protection de la programmation par mot de passe.
- Alimentation 19 à 50Vcc en option.
- Télécommande pour le changement des valeurs de consigne en option.



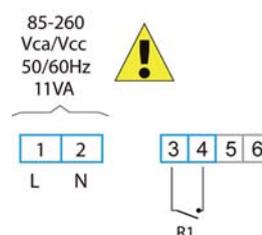
Spécifications :

Entrées.	Sonde à résistance : Pt100, Pt500, Pt1000. Thermocouples : Type K, S, J, T, N, R, B, E.
Echelle de mesure	-100°C à 600°C pour les Pt100, Pt500, Pt1000. 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 57mm rouges (4 digits) 10000 points (incluant le signe moins). Contraste : 8 pas d'ajustement.
Résolution	Sonde à résistance : 0,1°C, thermocouple : 1°C
Sorties	
Numérique	RS485, 8N1 et 8N2 Modbus RTU. Programmable de 1200 à 115200 bauds.
Relais	Un relais 1A @ 250Vca. Hystérésis et temporisation programmables.
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	±0,1 % à 25°C ±1 digit.
Alimentation	85 à 260Vca / Vcc. 19 à 50Vcc en option.
Dimensions	DVE457 : 215 X 185 X 115 mm / 8.46 x 7.28 x 4.53" DVE457 : 230 x 140 x 96,5 mm / 9.06 x 5.51 x 2.73"
Protection	DVE457-xy5 : IP 65. DVE457-xy7 : IP 67.

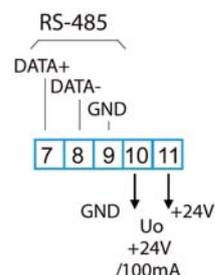
Entrées mesure.



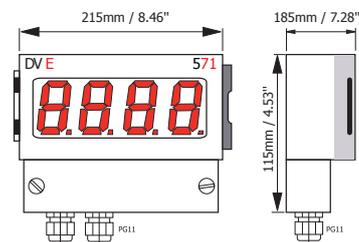
Alimentation.



Liaison RS485.



Dimensions



Références de commande

Type	Alim	Référence
Indicateur étanche IP65.	230Vca	DVW457PT5-230
Sondes à résistance	24Vcc	DVW420PT5-024
Indicateur étanche IP67.	230Vca	DVW420PT7-230
Sondes à résistance	24Vcc	DVW420PT7-230
Indicateur étanche IP65.	230Vca	DVW457TC5-230
Sondes thermocouples	24Vcc	DVW457TC5-230
Indicateur étanche IP67.	230Vca	DVW457TC5-230
Sondes thermocouples	24Vcc	DVW457TC5-230
Options		
Télécommande infrarouge		DVIR
Configuration		DVCAL

BARREGRAPHES NUMERIQUES.

DVB996A



Barregraphe numérique multicolore avec afficheur.

DVB996A mono voie.
DVB996B double voies.

DVB996B



- Entrée simple ou double voie.
- Double affichage : Echelle de couleur et affichage numérique.
- Echelle 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.

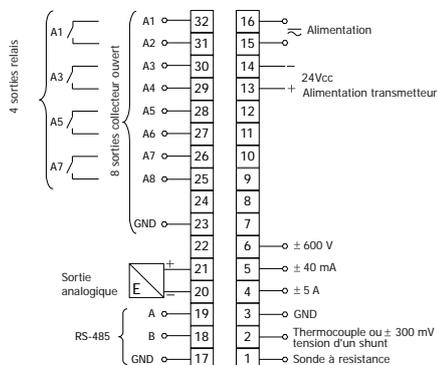
Le barregraphe DVB996 permet, grâce à une ou deux entrées universelles d'afficher sous forme de colonnes lumineuses les valeurs mesurées par les capteurs industriels, dont les capteurs de niveau.

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

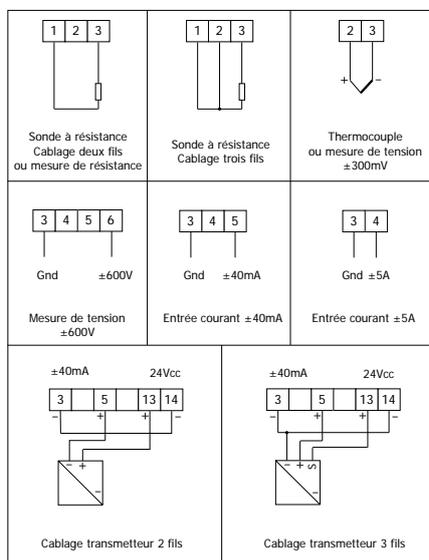
Cet instrument est particulièrement adaptés à la restitution des informations de niveau, de débit, de position, de température, ...

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 ...)

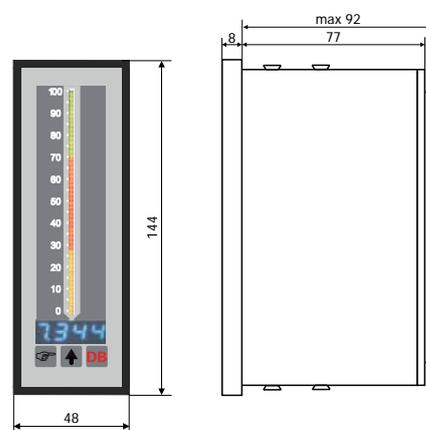
Connexions.



Connexions des entrées.



Dimensions.



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 0-10V. Précision 0.2% de l'échelle.
Numérique	Interface RS485 à 9600 baud.
Alimentation transmetteur	24 Vcc - 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	Echelles
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-NiAi)	-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.



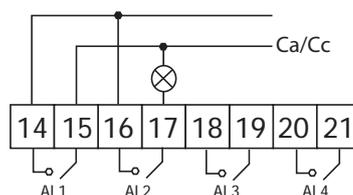
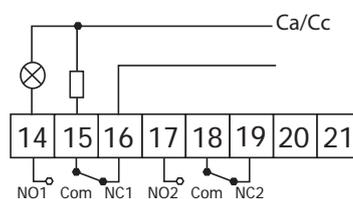
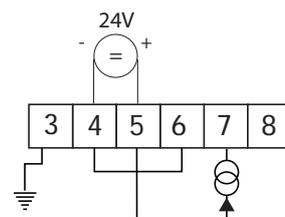
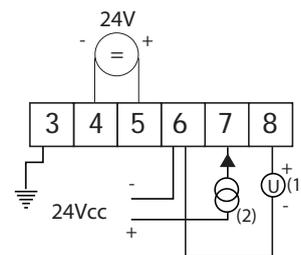
L'indicateur DVB420 est un barregraphe à 26 segments d'affichage, couplé à un afficheur numérique à 4 digits. Il accepte les entrées standardisées en courant et en tension du type 0/4-20mA et 0/10V. Les deux ou trois couleurs du barregraphe permettent une excellente lisibilité, même de loin. Les 4 sorties 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.

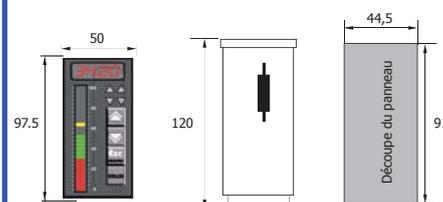
Spécifications :

Entrées	
Courant / Tension	0 à 20mA et 0 à 10V.
Résistance	~50 Ω.
Affichage	
Afficheur numérique	1 afficheurs 4 digits à LED 7mm rouge.
Résolution	-1999 à 9999
Echelle lumineuse	1 échelle de 26 segments.
Afficheur numérique	1000 points (incluant le signe moins).
Sorties	
Sorties relais	2 relais NO/NF - 1A @250Vca. 4 relais NO - 1A @ 250Vca.
Analogique	3-21mA. Précision ±0.1% de l'échelle.
Numérique	Interface RS485 à 200 / 400 / ... / 19200 bauds. MODBUS RTU.
Alimentation boucle de mesure	24 Vcc - 25mA.
Programmation	Via quatre boutons poussoirs.
Température / Humidité	
Fonctionnement	0 à +50 °C / 32 à 122°F - HR : 95% maximum.
Stockage	-10 à +70°C / 14 à 158°F.
Précision	±0.1% de l'échelle programmée ±1°C / ± 1 digit / ± 1 segment.
Alimentation	230Vca ±10% - 50Hz ou 20 à 35Vcc et 18 à 26Vca.
Tension de test	2kV, 50Hz entre alimentation et autres circuits. 1kV entre les entrées / sorties.
Dimensions	
Appareil	48 x 96 x 120mm (L/I/P).
Découpe du tableau	44,5 x 91mm.
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		DVICAL

BARREGRAPHES DVBNA3



Barregraphes
numériques
horizontaux 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 ...

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

Livrés en standard avec 2 sorties relais, une recopie analogique et un interface RS-485, ils s'adaptent à toutes les applications industrielles modernes et performantes.

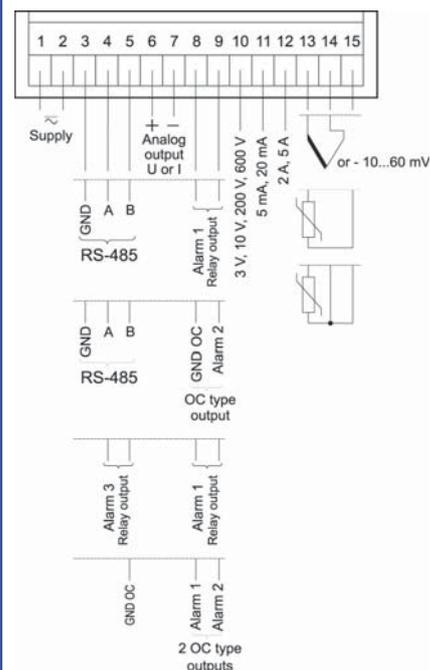
- Entrée simple ou double voie.
- Double affichage : Echelle de couleur et affichage numérique.
- Entrée universelle, 17 types de signaux.
- Précision 0,2% ± 1 digit.
- Recopie analogique (4-20mA ou 0-10V).
- Liaison numérique RS-485, MODBUS RTU.
- 1 sortie relais.
- Protection IP40.
- Nombreux paramètres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



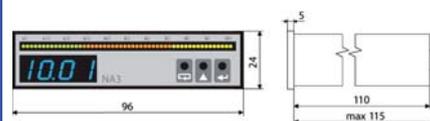
Spécifications :

Entrées	
Température	Sondes Pt100/500/1000. Thermocouples :J,K,N,E,R,S,T.
Courant / Tension	0-5mA, 0-20mA, 0-2A, 0-5A et 0-3V, 0-10V, 0200V, 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.
Echelle 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.
Echelle lumineuse	Echelles de 48 segments, hauteur de 88mm, avec trois couleurs.
Sorties relais	
Recopie analogique	0/4-20mA ou 0-10V. Précision 0.2% de l'échelle.
Numérique	Interface RS-485 à 9600 baud.
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	±0,2 % 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.

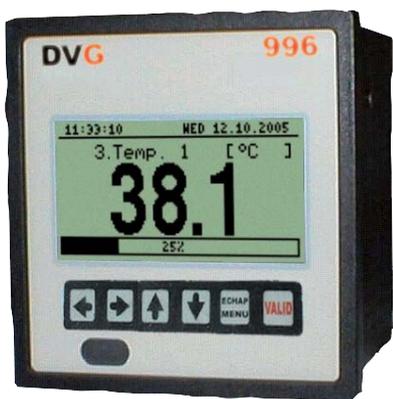


Références de commande

Type	Référence
Barregraphe DVB-NA3	
Exécution à la demande	

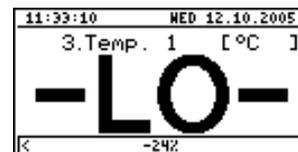
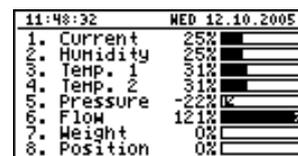
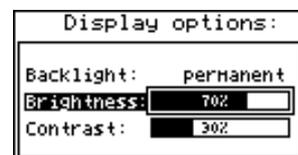
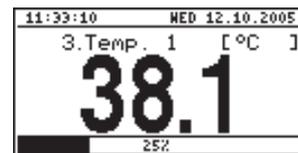
DATAVUE "Graphic" 996.

Nouveauté



Indicateur multivoies à dalle graphique pour signaux standards de procédé 0/4-20mA Afficheur graphique et recopie numérique RS485 MODBUS

Le DVG 996 est un indicateur digital à écran LCD pour le montage en tableau. Il accepte de 2 à 8 entrées 0/4-20mA non isolées et délivre une alimentation pour les transmetteurs de 24Vcc / 200mA. Une alimentation de 85 à 270 Vca et Vcc sous 50/60Hz permet son utilisation partout dans le monde. L'afficheur graphique permet de visualiser les entrées simultanément, par groupe ou séparément. La résolution de 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 DVG996 dispose d'une sortie série RS485 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.



- De 2 à 8 entrées 0/4-20mA.
- Affichage dalle LCD rétro-éclairée, haute résolution 128 x 64 points.
- Affichage multi-voies.
- Affichage graphique alphanumérique (courbes, données, heure/date, ...).
- Précision 0,25% ± 1°C.
- Programmation en mode "alphanumérique" simple et facile.
- Alimentation capteur 24Vcc - 200mA.
- Convertisseur analogique / digital haute résolution.
- Liaison numérique RS485 MODBUS, isolé galvaniquement.
- Format standard 96 x 96mm - 1/4"DIN.
- Alimentation de 85 à 270 Vca/Vcc.

Mode «liste».

Date et heure

N° de voie

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

Identification de la voie

Affichage en unité de la grandeur physique mesurée.

11:48:32	WED 12.10.2005		
1.	Current	5.00	MA
2.	Humidity	5.00	%RH
3.	Temp. 1	31.3	°C
4.	Temp. 2	625	°C
5.	Pressure	- LO -	
6.	Flow	- HI -	
7.	Weight	0.0	kg
8.	Position	0.00	H

Mode «graphique».

N° et nom de la voie

Valeur mesurée

Barregraphe

Echelle en valeur

Echelle de temps

Temps de scrutation

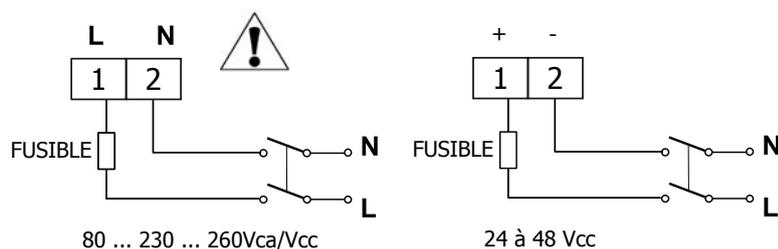
Specifications :

Entrées courant	Une, quatre ou huit voies 0/4 - 20 mA, non isolées. Digital 24Vcc, isolée galvaniquement. Consommation : 7,5mA / 24Vcc. Protection : 1mn @ 500Vcc.
Voies	De 2, 4 ou 8 voies, avec commun négatif. (Voir catalogue des Isopaq pour informations).
Résistance	100Ω.
Affichage	Ecran LCD 128 x 64 points, avec rétro éclairage.
Echelle	Programmable entre -9999 et 9999.
Decimales	Programmables.
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.
Liaison numérique	RS485, protocole MODBUS RTU. Configurable de 1200 bit/s à 115200 bit/s.
Alimentation transmetteur	24 Vcc - 200mA. Non isolée des entrées mesure.
Programmation	Via six boutons poussoirs. Protection par mot de passe.
Temperature / 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. 16 à 35Vca 19 à 50Vcc.
Protection	Selon EN61010-1 et EN61010-1A2. Installation catégorie II.
Dimensions	Appareil : 96 x 96 x 100mm (L//P). Découpe du tableau : 90,5 x 90,5mm. Profondeur minimale : 105mm.
Protection	IP 20 (IP 65 en façade).
Connexion	Borniers débrochables.



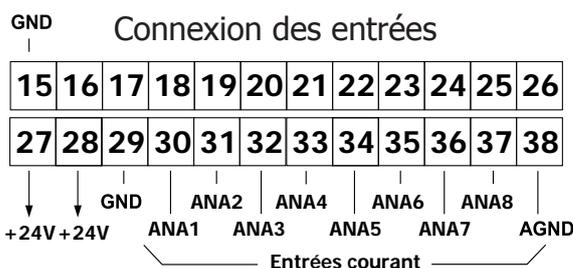
Dimensions.

Alimentation.

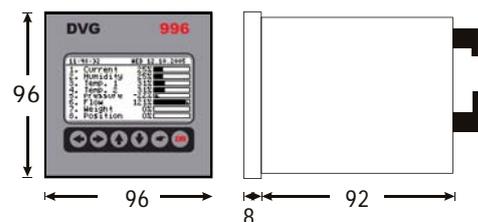
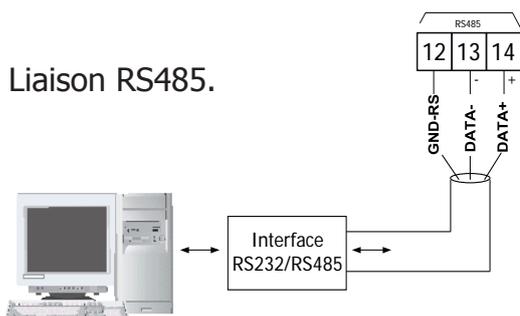


80 ... 230 ... 260Vca/Vcc

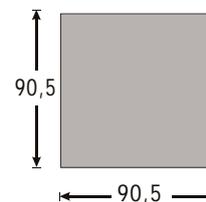
24 à 48 Vcc



Liaison RS485.



Découpe du panneau



Codes de commande.

Afficheur à dalle graphique LCD	
2 voies 4-20mA	DVG996A2
4 voies 4-20mA	DVG996A4
8 voies 4-20mA	DVG996A8
Configuration	DVICAL

DATATRACE

"Graphic"

CMC NINE / NINE



Afficheur graphique multivoies à écran tactile.

Le CMC99E est un système de contrôle digital multivoies à écran vidéo tactile pour le montage en tableau. Il est multivoies et accepte en entrée tous les types de signaux industriels. Grâce à la gestion originale de voies virtuelles, il lui est possible de proposer des fonctionnalités aussi larges que celles d'un ordinateur, d'un régulateur ou d'un enregistreur.

Le logiciel intégré issu du monde du logiciel libre fonctionne sous Linux. La légèreté du système d'exploitation assure sa stabilité et sa fiabilité pour un volume réduit.

La programmation via l'écran tactile permet une exploitation intuitive, facile et rapide.

La cadence d'enregistrement de 10Hz (jusqu'à dix scrutations par secondes) et une mémoire interne de 1,5Gbits permettent jusqu'à 250 000 000 enregistrements.

L'alimentation universelle de 85 à 270 Vca et Vcc - 50/60Hz permet son utilisation sur de nombreuses applications, partout dans le monde.

L'afficheur graphique permet de visualiser les entrées séparément ou simultanément, grâce à la gestion de groupes d'affichage. Un concept original de voies virtuelles permet de gérer de puissantes fonctions mathématiques ainsi que des algorithmes de régulation.

La résolution de 320 * 240 pixels en couleur permet d'afficher les différentes voies de façon numérique, alphanumériques ou sous formes de graphiques (courbes, barres, cadrans, ...).

Le démarrage de l'enregistrement peut être déclenché automatiquement ou à distance au moyen d'une entrée digitale.

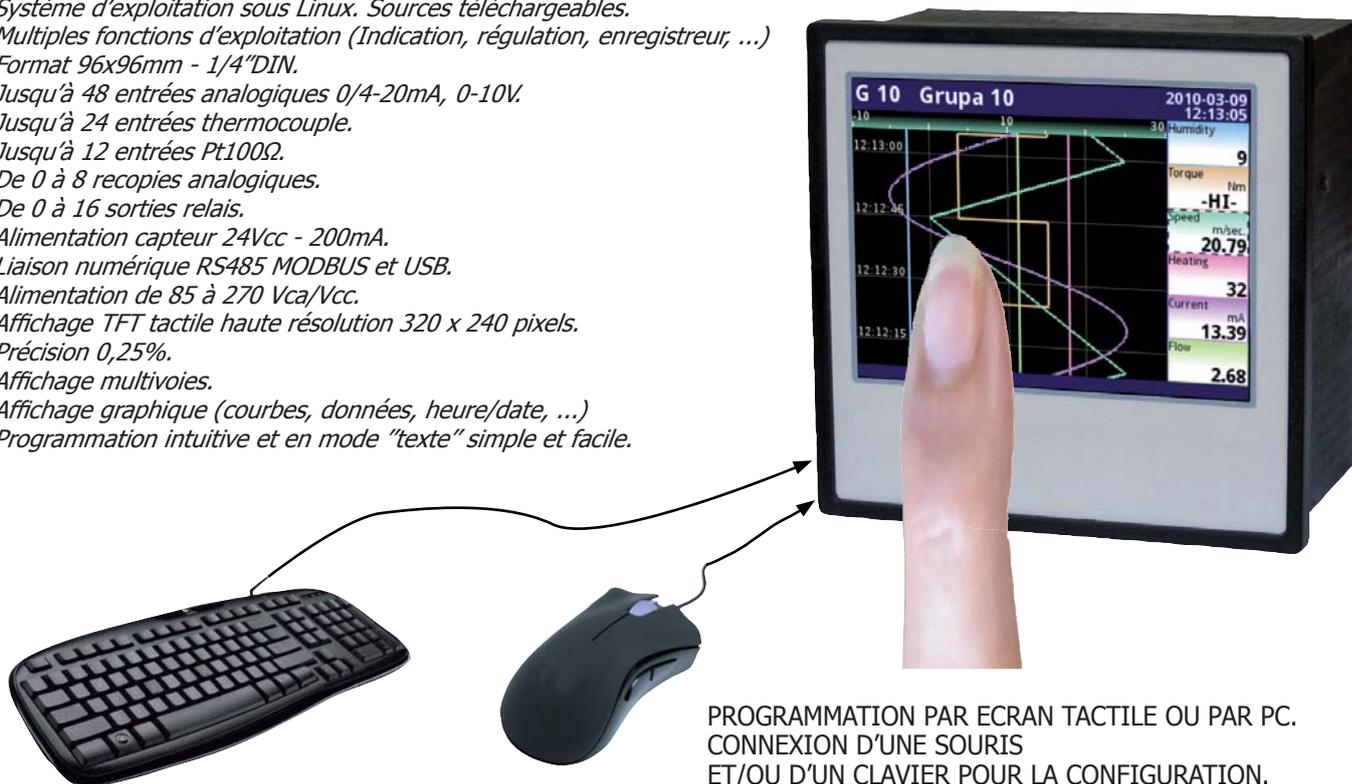
La programmation permet de nommer et d'identifier chacune des voies. Son format standard permet de l'installer facilement dans un tableau d'instrumentation existant. Une faible profondeur permet de l'insérer dans tous les types d'armoire d'instrumentation.

Le CMC99 dispose en outre d'une sortie communication série RS-485 MODBUS dont les paramètres sont configurables.

Appareil simple, convivial et économique, il s'adapte à tous les types de mesures et remplacera efficacement les lourds et encombrants enregistreurs du passé.

La récupération des données peut être réalisée par le biais de la liaison numérique MODBUS ou localement par une clef USB standard.

- Ecran couleur 3.5" à fonctions tactiles.
- Système d'exploitation sous Linux. Sources téléchargeables.
- Multiples fonctions d'exploitation (Indication, régulation, enregistreur, ...)
- Format 96x96mm - 1/4"DIN.
- Jusqu'à 48 entrées analogiques 0/4-20mA, 0-10V.
- Jusqu'à 24 entrées thermocouple.
- Jusqu'à 12 entrées Pt100Ω.
- De 0 à 8 recopies analogiques.
- De 0 à 16 sorties relais.
- Alimentation capteur 24Vcc - 200mA.
- Liaison numérique RS485 MODBUS et USB.
- Alimentation de 85 à 270 Vca/Vcc.
- Affichage TFT tactile haute résolution 320 x 240 pixels.
- Précision 0,25%.
- Affichage multivoies.
- Affichage graphique (courbes, données, heure/date, ...)
- Programmation intuitive et en mode "texte" simple et facile.

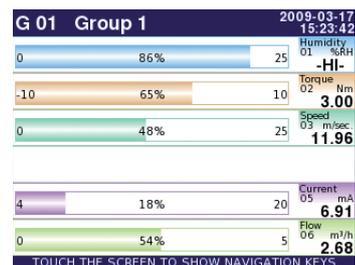
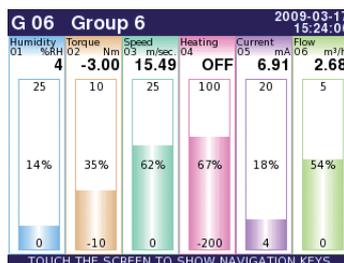
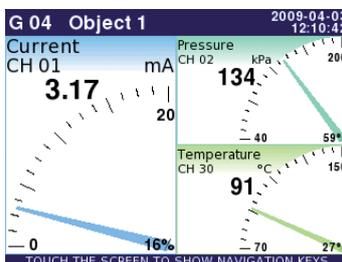
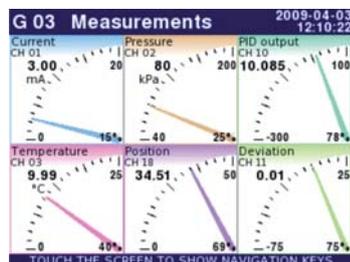
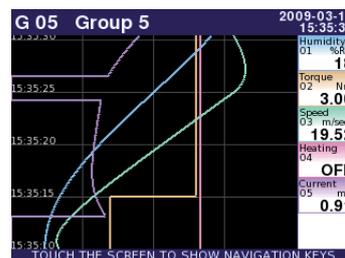
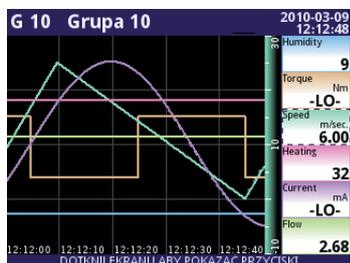
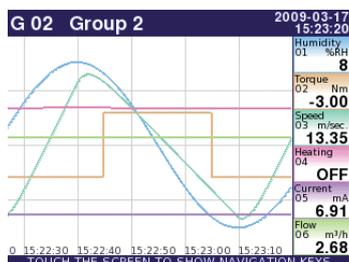


PROGRAMMATION PAR ECRAN TACTILE OU PAR PC.
CONNEXION D'UNE SOURIS
ET/OU D'UN CLAVIER POUR LA CONFIGURATION.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Entrées mesure	
Courant	Jusqu'à 48 voies de mesure analogiques 0/4-20 mA ou 0/1-5V ou 0/2-10V.
Binaires	Jusqu'à 48 voies binaires.
Température	Jusqu'à 24 entrées thermocouples ou 12 entrées PT100Ω.
Voies	Voies, avec commun négatif. (Voir catalogue des «Isopaq» pour informations).
Affichage	Ecran TFT couleur 16 bits 320 x 240 pixels, avec fonctionnalités tactiles.
Alimentation de boucle	24 Vcc - 200mA. Non isolée des entrées mesure.
Entrée Digitale	Une entrée 24Vcc optocouplée.
Sorties analogiques	8 recopies 4-20mA.
Sorties "Tout ou rien"	16 relais (1A@250V) ou 16 sorties statiques ou 4 relais (5A@250V).
Liaison numérique	Un port RS-485 en standard, protocole MODBUS RTU. Permettant le pilotage des entrées / sorties. 1 port USB, Une prise USB (clef, PC, ...).
Programmation	En Ultimate version : 2 x RS-485, 1 x RS-485/232, 1 ou 2 port USB, 1 prise USB, 1 Prot Ethernet 10Mbps.
Temperature / Humidité	Via l'écran tactile ou par logiciel. Protection par mot de passe.
	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 24 à 48Vcc en option.
Protection	Selon EN61010-1 et EN61010-1A2. Installation catégorie II.
Dimensions	Appareil : 96 x 96 x 102mm (L/I/P). Découpe du tableau : 90,5 x 90,5mm. Profondeur minimale : 105mm.
Protection	IP 20 (IP 65 en façade).
Connexion	Borniers débrochables.

EXEMPLES DE PERSONNALISATION D'ECRAN.



Références de commande

Type	Référence
CMC 99	
Exécution à la demande	

INDNUM03_K13-V3.00

DATAVUE NUMERIQUE TITAN DN01, DN02 ou DN03

Indicateur numérique grand format pour l'affichage et la lecture à grande distance.



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 offrant trois hauteurs de digits différents. Le TITAN 1, offrant une hauteur de 100mm, le TITAN 2, des digits de 200mm et le TITAN 3 avec des digits de 300mm, permettant 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.

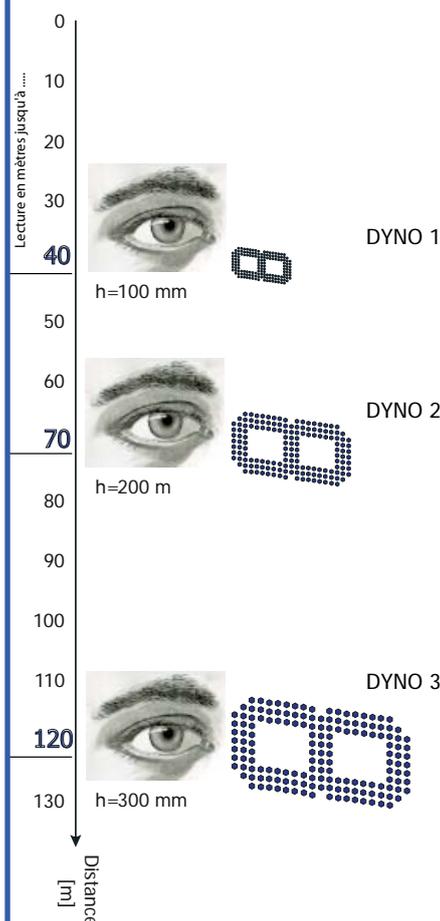
DVN TITAN 1, affichage 100mm.
DVN TITAN 2, affichage 200mm.
DVN TITAN 3, affichage 300mm.



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	h = 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	h = 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	h = 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	h = 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

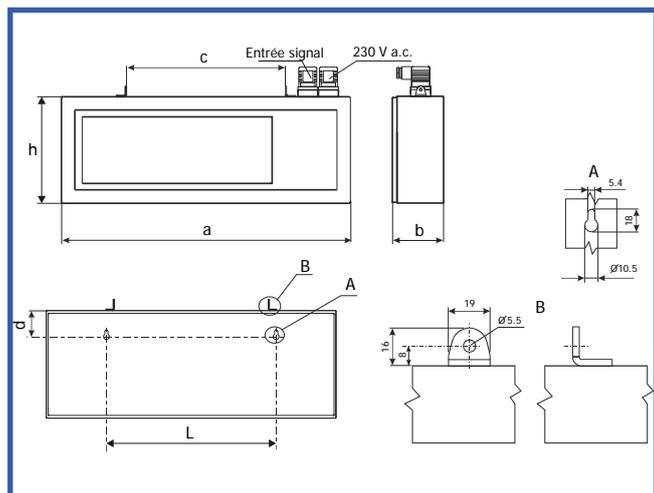
3 - Codes de la sérigraphie en façade

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



INDNUM04_K13-V3.00



Les indicateurs "grand format" DATAVUE NOBILUS L2 et L3 sont dédiées 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.

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

- Deux ou trois 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.

TABLEAU DP personnalisation des unités physiques.	
00	Sans
01	%
02	°C
03	Qté
04	Bar
05	Kg
06	m/s
07	m3
08	Euros
09	mW
10	V

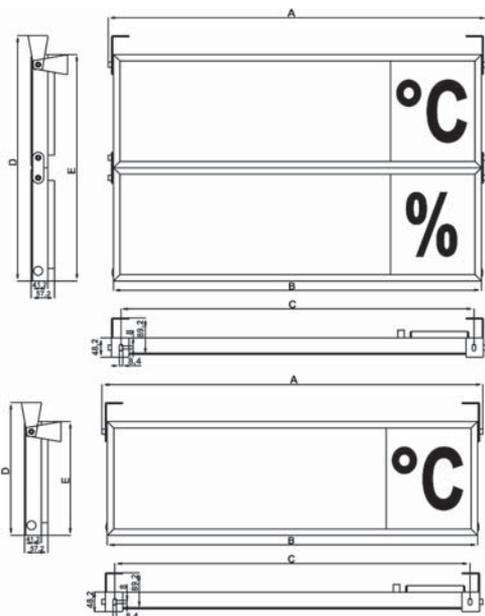


Spécifications :

Version analogique	
Courant	4 - 20 mA.
Alimentation transmetteur	15Vcc / 50mA.
Version numérique	
Interface	RS485, Modbus RTU.
Type	Maitre / 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 MONO AFFICHEUR UNIQUEMENT						
Entrée 4-20mA & alim 15Vcc						XX
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

DATAVUE NUMERIQUE SURVEO DL21



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

DVN SURVEO 21, AFFICHAGE MULTICOULEUR
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.

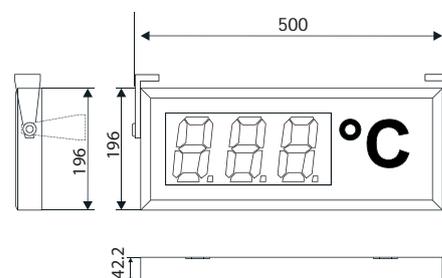
La particularité du SURVEO 21 tient dans sa capacité à adapter la couleur de son affichage en fonction des valeurs paramétrées par l'utilisateur.

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.

Ils 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.

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.



Mesure et visualisation du signal température d'une Pt1000
ou d'un capteur de pression sortie 4-20mA

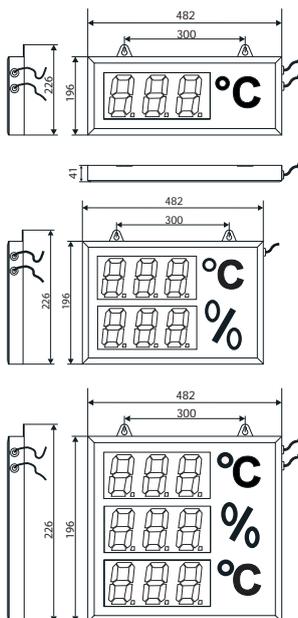
SM1 - Convertisseur TRANSNET de signaux analogiques en signaux numériques.

DVSurveo 21	DVS21	x
TAILLE DE DIGITS = 100mm	★ ★ ★	
100mm		

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 TRANSNET.
- 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	
SECOND 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		
SECOND AFFICHEUR				
Rouge			R	
Jaune			Y	
Vert			G	
TROISIEME AFFICHEUR				
Rouge				R
Jaune				Y
Vert				G

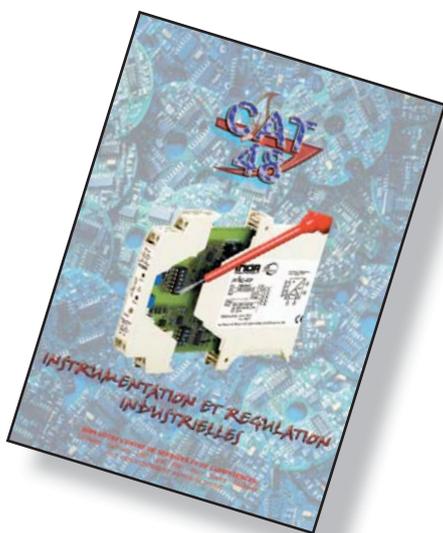
NOS AUTRES CATALOGUES.



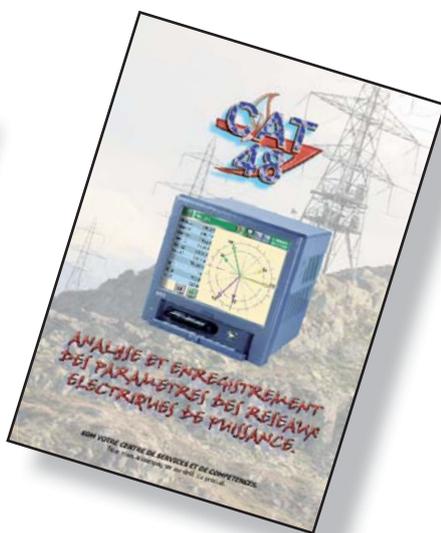
Mesure de la température et de l'hygrométrie



Mesure de niveau de débit et comptage industriel.



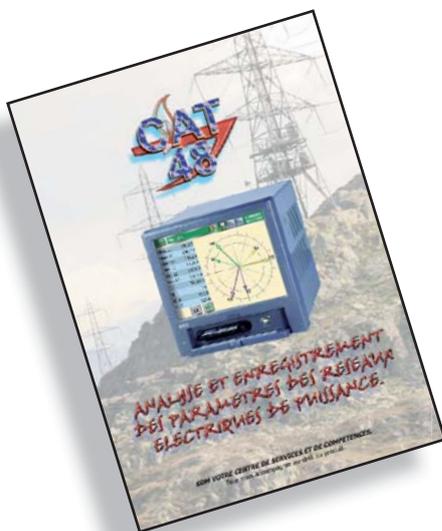
Composants de boucle de régulation et de réseaux numériques.



Indicateurs, régulateurs et enregistreurs.



Actionneurs et vannes de régulation.



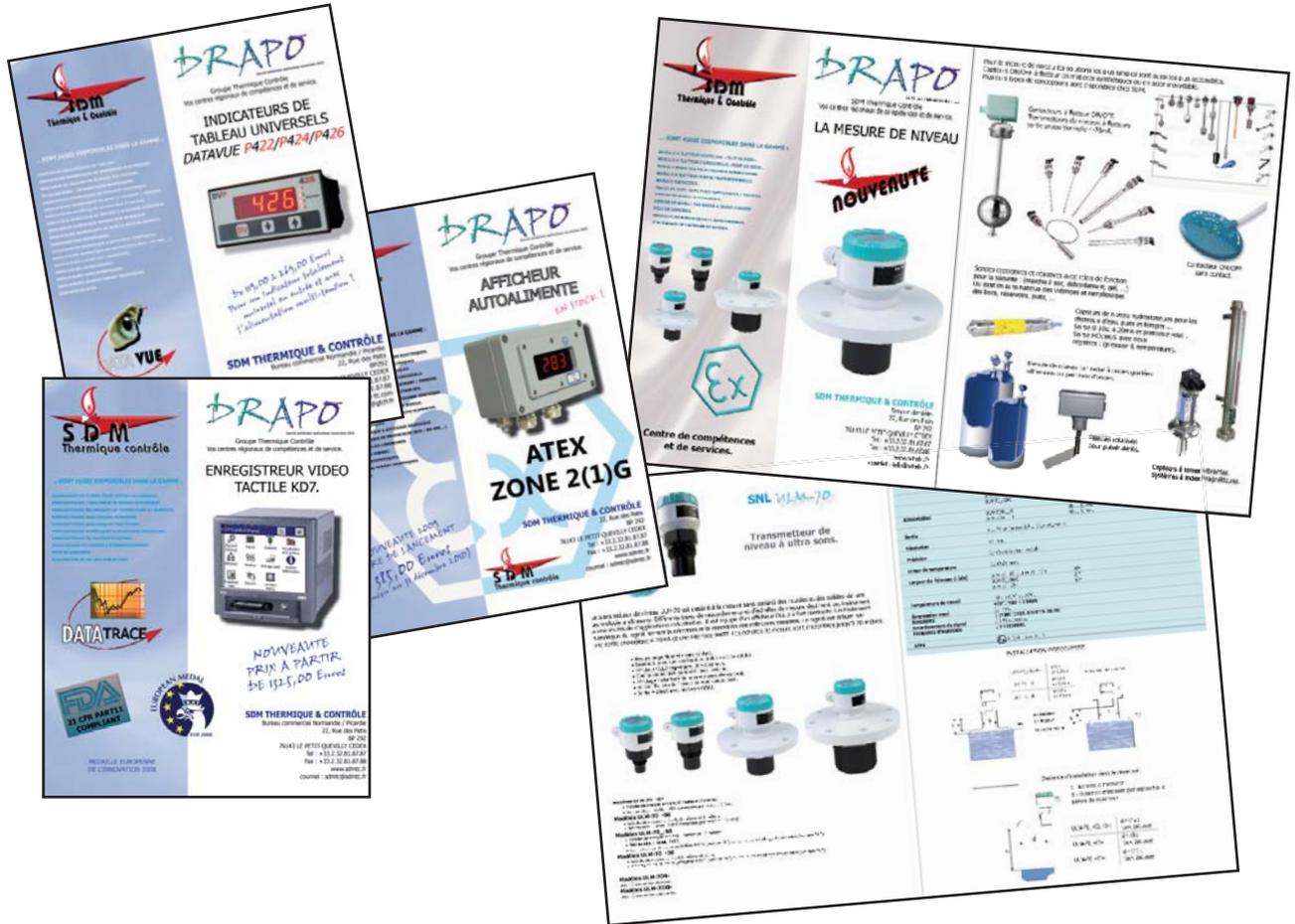
Transmetteurs et analyseurs de réseaux électriques.



Robinetterie vapeur et industrielle.

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.

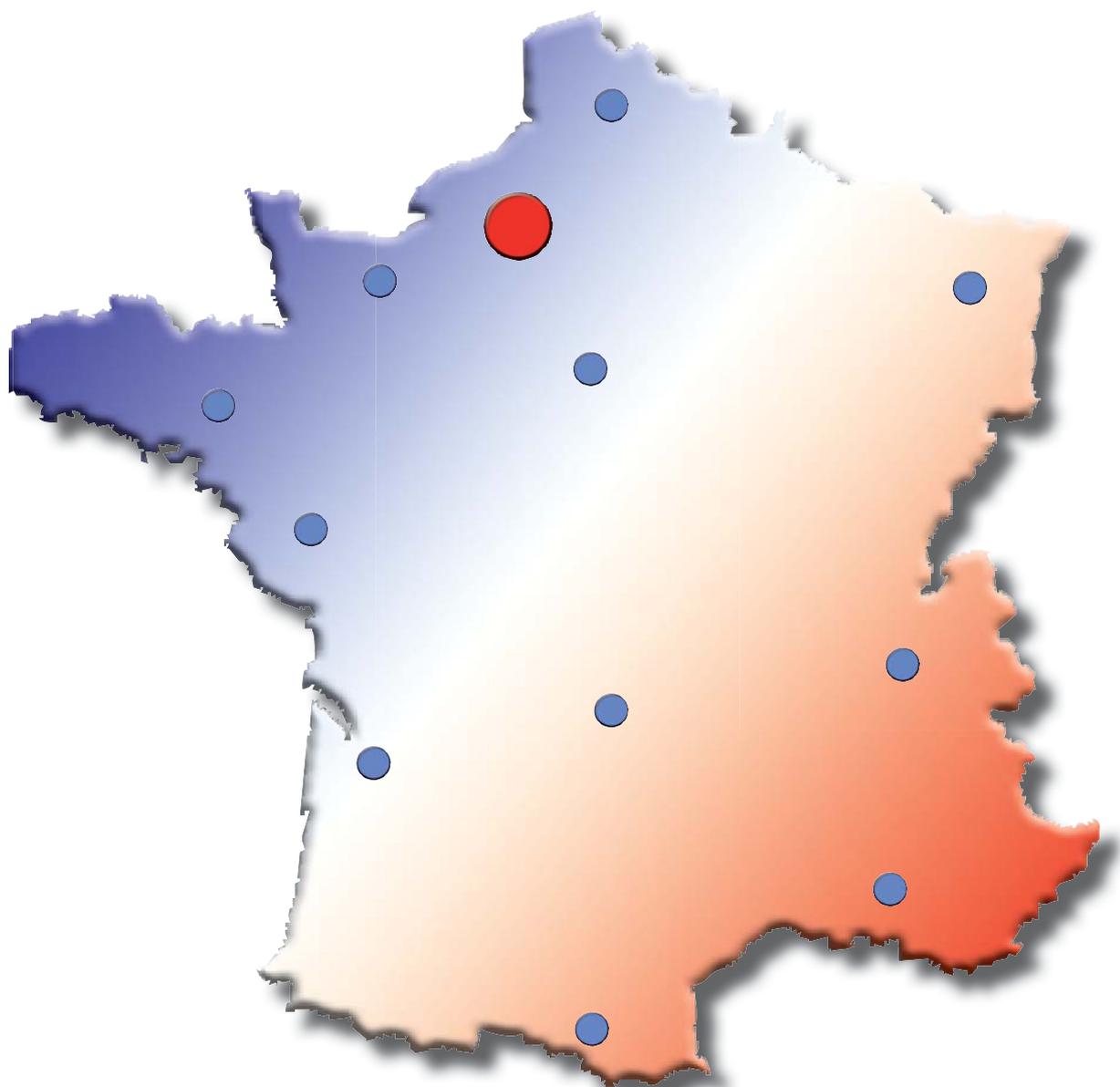
Email : _____

photocopiez cette page et faxez-la à Brigitte au 02.32.81.87.93

Partout en France les centres de services et de compétences



sont attentifs à vos besoins.



SDM
THERMIQUE ET Contrôle
BP 292
22, Rue des Patis
76143 Le Petit-Quevilly Cedex.
Tel : 02 32 81 87 87 - Fax : 02 32 81 87 93
www.sdmtc@sdmtc.fr

www.sdmtc.fr