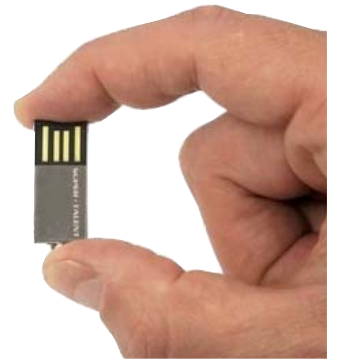




DATATRACE "Graphic" CMC99

Enregistreur
graphique multivoies
à écran tactile.



Le CMC99 est un système de contrôle digital multivoie, multitâche et omnirôle à écran vidéo couleur destiné à être monté en tableau. Il accepte jusqu'à 48 voies en entrée. Grâce à la gestion originale des 90 voies virtuelles, il lui est possible de proposer de larges fonctionnalités : Calculateur, afficheur, régulateur, programmeur ou enregistreur. De puissants modules de communication et de calcul lui permettent en outre d'assurer les fonctions centrale d'alarme distante et d'interface homme-machine.

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 intuitive, via l'écran tactile, permet une mise en service et une exploitation, faciles et rapides.

La cadence d'enregistrement de 10Hz (jusqu'à dix scrutations par secondes) et une mémoire interne de 1,5 Gbits permettent jusqu'à 125 000 000 enregistrements.

L'alimentation universelle Vca et Vcc 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. L'écran couleur à haute résolution permet d'afficher les différentes voies de façon numérique ou sous formes graphiques (courbes, barres, cadrans, ...).

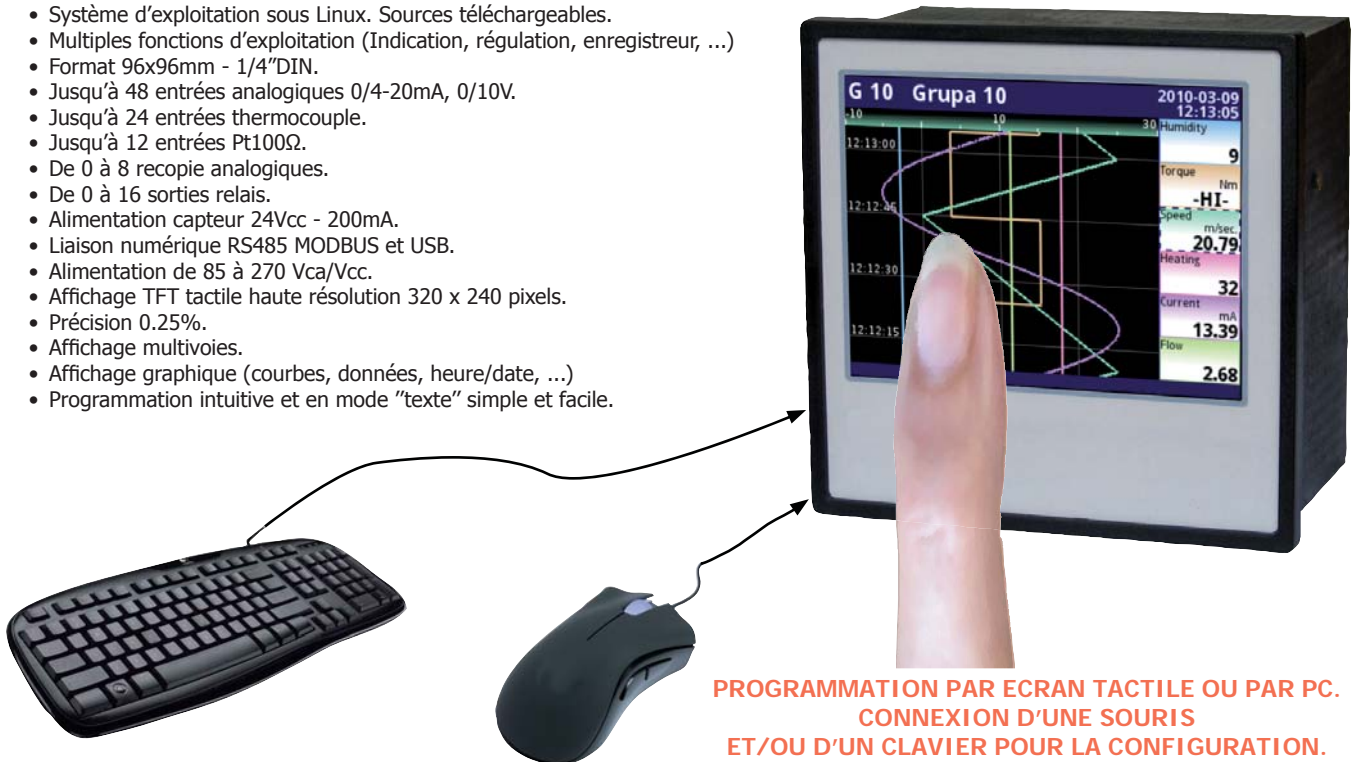
Le démarrage de l'enregistrement peut être déclenché automatiquement ou à distance au moyen d'une entrée digitale.

Le CMC141 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.

La récupération des données peut être réalisée par le biais de la liaison numérique MODBUS, l'interface RJ-45 ou par une clef USB standard.

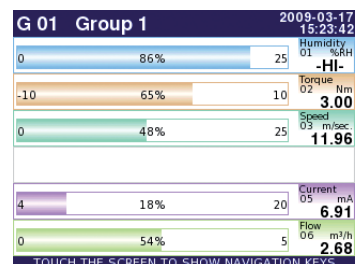
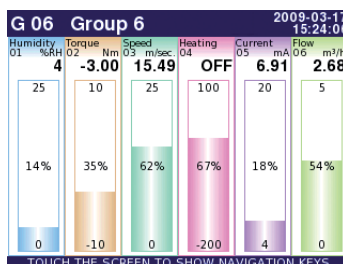
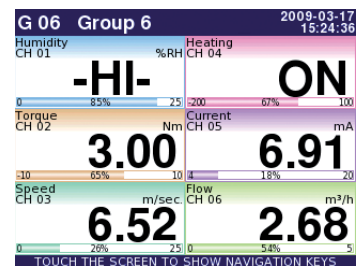
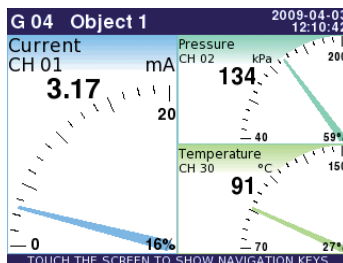
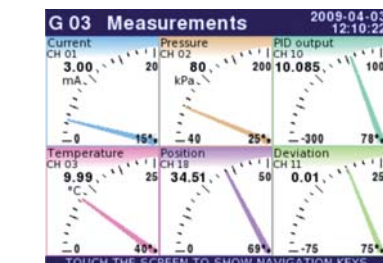
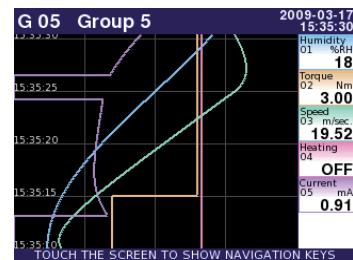
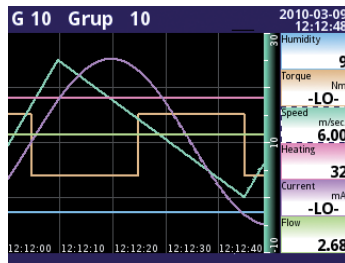
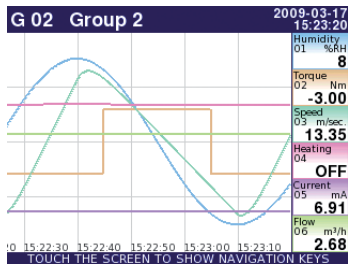
- Ecran couleur 3.5" à fonctions tactiles.
- Système d'exploitation sous Linux. Sources téléchargeables.
- Multiples fonctions d'exploitation (Indication, régulation, enregistreur, ...)
- Format 96x96mm - 1/4"DIN.
- Jusqu'à 48 entrées analogiques 0/4-20mA, 0/10V.
- Jusqu'à 24 entrées thermocouple.
- Jusqu'à 12 entrées Pt100Ω.
- De 0 à 8 recopie 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.



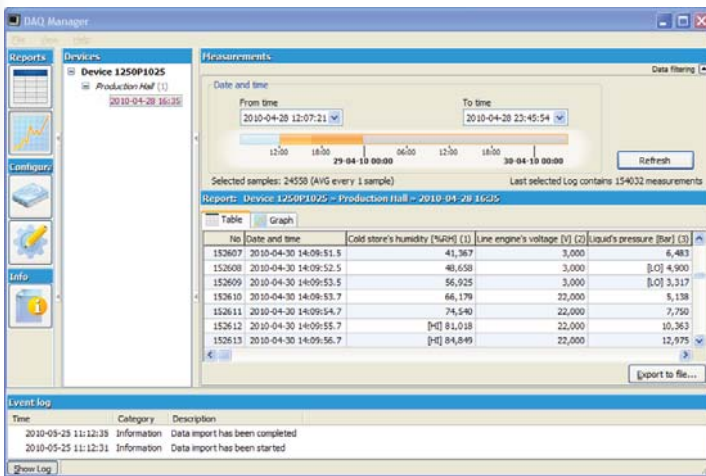
**PROGRAMMATION PAR ECRAN TACTILE OU PAR PC.
CONNEXION D'UNE SOURIS
ET/OU D'UN CLAVIER POUR LA CONFIGURATION.**

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.	
Tout ou rien	16 relais (1A@250V) ou 16 sorties statiques ou 4 relais (5A@250V).	
Liaison numérique		
En standard	Un port RS-485, protocole MODBUS RTU. Permettant le pilotage des entrées / sorties. 1 port USB, Une prise USB (clef, PC, ...).	
En Ultimate version	2 x RS-485, 1 x RS-485/232, 1 ou 2 port USB, 1 prise USB, 1 Prot Ethernet 10Mbps.	
Programmation Via l'écran tactile ou par logiciel. 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 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.



DATATRACE "Graphic" CMC 99



Le logiciel de supervision gratuit DAQ manager permet la visualisation des données enregistrées par le CMC 99 sous forme de tableaux ou de graphiques. Il permet la rédaction de rapports imprimables et l'exportation des données vers d'autres applications (tableur, bases de données, ...). Le logiciel DAQ manager peut être fourni sur CD (selon le tarif en vigueur) ou téléchargé gratuitement sur internet.

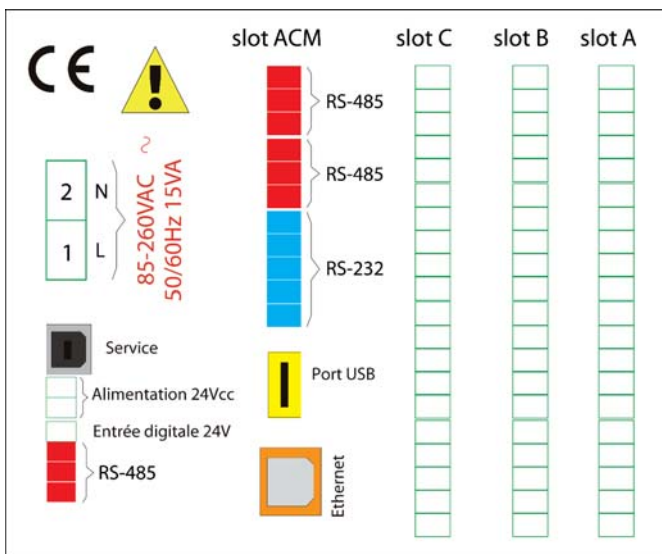
Dans sa version indicateur / régulateur le CMC99 est livré avec une licence gratuite d'un mois pour le test des fonctionnalités d'enregistrement. Passé ce délai il faut acquérir une clef d'activation pour l'usage illimité de cette fonction. Le code fourni ne peut assurer le déverrouillage d'un seul et unique appareil.

VERSION PORTABLE.

Le CMC99 existe en version autonome alimentée par batteries Cette solution est idéale pour le contrôle périodique in-situ des installations industrielles, pour la surveillance et le relevé d'informations des équipements de production de vapeur, des installations de mesure de température, de pression, niveau, débit et comp-tage, ... En association avec le DAQ manager, il permet d'établir des relevés et des rapports précis et circonstanciés.



La clef USB miniature permet le stockage de données entre 2 et 8 Gbits. Ce modèle est compatible avec la porte verrouillable et peut être laissée insérée même si la porte est fermée et verrouillée.



Emplacements des slots arrières du CMC99.

En option le capot d'étanchéité verrouillable permet de mettre l'instrument à l'abri des manipulations non-autorisées.

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