



MESURE ET CONTRÔLE

**DHC**

Instrumentation  
numérique pour panneau

# DHC

Instrumentation numérique pour panneau qui affiche à l'écran, en fonction du modèle, la valeur d'une variable électrique mesurée ou la valeur proportionnelle d'un signal de processus. Il s'agit d'un appareil conçu pour la supervision, la régulation et le contrôle, grâce à l'utilisation de sorties analogiques et de relais, intégrés à l'appareil.

La série **DHC** permet une configuration complète des échelles, du taux de transformation, des consignes d'alarme, des communications, etc. Dans les systèmes à courant alternatif, l'appareil affiche à l'écran des paramètres électriques tels que la tension, le courant ou la fréquence. Dans les systèmes à courant continu, il affiche à l'écran la tension, le courant et d'autres variables liées aux processus industriels. Les modèles de courant alternatif réalisent la mesure en valeur efficace vraie (TRMS).



2 sorties relais  
configurables  
(alarme)



1 sortie analogique  
configurable

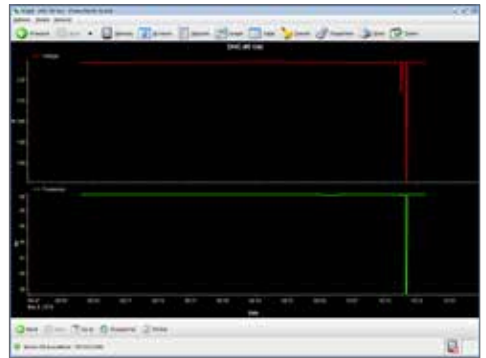


2 entrées  
numériques  
(état)



Communications  
Modbus / RS-485

Les DHC disposent d'un *pilote développé* dans le logiciel de gestion de l'énergie de Circutor, Power Studio SCADA, qui permet à l'utilisateur de communiquer avec l'appareil de façon pratiquement automatique. Par le *logiciel* l'utilisateur peut modifier la configuration de l'appareil à distance, activer les sorties de relais, enregistrer les valeurs mesurées, créer des graphiques ou des tableaux à partir des valeurs enregistrées et utiliser ces informations pour les comparer à d'autres variables ou pour effectuer facilement des calculs d'efficacité.



### Applications industrielles



### Climatisation



### Solaire photovoltaïque



### Contrôle de processus



# Modelos

Les indicateurs numériques du panneau sont utilisés pour la mesure et le contrôle non seulement de paramètres électriques, mais également de variables externes (normalement transmises par un signal analogique 0/4 ... 20 mA ou 0/2 ... 10 V), nécessaires pour le calcul des ratios d'efficacité.

Les DHC, en plus de mesurer et d'afficher les valeurs, permettent à l'utilisateur d'enregistrer les valeurs dans un *logiciel* de gestion de l'énergie grâce aux communications Modbus.



Compacts et précis



## Série ampèremètres

Cette gamme d'ampèremètres pour courant alternatif mesure et affiche le courant et la fréquence monophasés. Ils ont 2 échelles de courant programmables de / 1 Aca et / 5 Aca. Ils effectuent la mesure en valeur effective vraie (TRMS). Les ampèremètres CC permettent la mesure directe de 1 ou 5 ampères.



## Série voltmètres

Les voltmètres pour courant alternatif mesurent et affichent la tension et la fréquence monophasées. Ils proposent 6 échelles de tension programmables de 63,5, 100, 110, 230, 380 et 480 V avec valeur efficace vraie (TRMS). Les voltmètres pour courant continu permettent de mesurer une tension jusqu'à 1500 Vcc.



Alimentation  
universelle



Haut degré de  
protection IP



### Série d'indicateurs de processus

Les indicateurs avec entrée de courant (mA) mesurent des signaux de 0/4 ... 20 mA et indiquent la valeur proportionnelle programmée. Ils proposent 3 échelles de courant programmables de  $\pm 20$  mA, 0 ... 20 mA et 4 ... 20 mA. Pour le CC, il existe également une gamme présentant 3 échelles de courant programmables. Elle propose des modèles offrant une plage de mesure de tension de  $\pm 10$  V.



### Ampèremètre CC (shunt)

L'ampèremètre CC avec entrée shunt (mV) mesure les signaux en mV et affiche la valeur proportionnelle du primaire programmé. Il dispose de 10 échelles de tension programmables de 50, 60, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 400 et 600 mV.

# DHC CPM

Multimètre numérique de panneau pour la mesure en courant continu. Il permet de superviser des installations photovoltaïques ou de recharge de véhicules électriques, tout en régulant et contrôlant l'installation à l'aide de la sortie analogique et des relais intégrés à l'appareil.

Le **DHC CPM** permet une configuration complète de l'arrière-plan de l'échelle de tension, du rapport primaire du shunt, des consignes d'alarme, des communications, etc. L'appareil mesure et affiche à l'écran des paramètres tels que la tension, le courant, la puissance, l'énergie et les ampères / heure consommés ou générés.



2 sorties relais  
configurables  
(alarme)



1 sortie analogique  
configurable



2 entrées  
numériques  
(état)



Communications  
Modbus / RS-485

# Caractéristiques principales



Caractéristiques	Description
Alimentation	80 ... 270 Vca / 80 ... 270 Vcc (18 ... 36 Vcc en option)
2 sorties relais	CA : 5 A / 250 Vca CC : 5 A / 30 Vcc
1 sortie analogique	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 4 ... 12 ... 20 mA programmable
2 entrées numériques	
Communications	RS-485 Modbus / RTU
Isolement entre les circuits	Double isolement
Degré de protection	IP 54 à l'avant / IP 20 à l'arrière
Dimensions	96 x 49 x 76,5 mm
Règlementation	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4

Code	Type	Description
M22318.	DHC-96 Vac	Voltmètre CA
M22328.	DHC-96 LVdc	Indicateur de processus
M22338.	DHC-96 HVdc	Voltmètre CC
M22348.	DHC-96 mVdc	Shunt
M22358.	DHC-96 Aac	Ampèremètre CA
M22368.	DHC-96 mAdc	Indicateur de processus
M22378.	DHC-96 Adc	Ampèremètre CC
M223A8.	DHC-96 CPM	Multimètre CC

**Circuitor**

Vial Sant Jordi, s/n  
08232 Viladecavalls  
Barcelona (Espagne)  
t. +34. 93 745 29 00  
[info@circuitor.com](mailto:info@circuitor.com)

C2M262.

CIRCUTOR, SA se réserve le droit de modifier toute information contenue dans ce catalogue.