

DCB

Instrumentation numérique de panneau

**Description**

Instrumentation numérique de panneau qui montre sur écran, selon le modèle, la valeur d'une variable électrique mesurée ou la valeur proportionnelle d'un signal de processus. Conçus pour la supervision, la régulation et le contrôle moyennant l'utilisation des sorties de relais intégrées sur le propre équipement.

La série **DCB** montre sur écran, selon le modèle, la valeur d'une variable électrique mesurée ou la valeur proportionnelle d'un signal de processus. Selon le modèle, l'équipement montre des paramètres électriques d'une installation monophasée, tels que tension, courant, etc. Dans les systèmes de courant continu, l'équipement est capable de mesurer la tension, le courant, la fréquence ainsi que d'autres variables se rapportant à des processus industriels. Les modèles de courant alternatif réalisent la mesure en véritable valeur efficace (TRMS).

Les caractéristiques communes à tous les éléments sont, entre autres :

- Alimentation universelle à 80...270 V_{c.a./c.c.} et possibilité d'alimentation 24 V_{c.c.}
- Panneau frontal IP 54
- Haute précision dans la mesure
- Entrée de mesure programmable
- Retard et verrouillage en alarmes
- Isolation galvanique entre circuits externes
- Point décimal auto-configurable
- Installation sur panneau 48 x 48 ou 72 x 72 mm selon modèle

Applications

Les applications de ces instruments numériques sont multiples, ils peuvent être utilisés dans:

- Applications industrielles
- Installations solaires photovoltaïques
- Climatisation
- Contrôle de processus industriels

Caractéristiques techniques générales

Alimentation en CA	Tension d'alimentation standard	80...270 Vca
	Fréquence	50 / 60 Hz
	Consommation	< 5 VA
Alimentation en CC	Tension alimentation	80...270 Vcc / 24 Vcc (en option)
	Consommation	< 5 VA
Sorties (en option)	Nbre de sorties	2
	Type	1 à relais
Display	Nbre chiffres	4 chiffres
	Limites d'indication	-1999...9999
	Hauteur chiffre	14 mm
Caractéristiques constructives	Enveloppe	PC + ABS
	Degré de protection	IP 54 (avant) / IP 20 (arrière)
	Poids	108 g
Conditions ambiantes	Température	-40...+70 °C
	Humidité relative	< 93% (sans condensation à 50 °C)
	Altitude maximale	2000 m
Sécurité	Conçu pour des installations CAT III 300/520 Vca selon EN 61010 Protection face au choc électrique par double isolement classe II	
Normes	IEC 61000-4-2:2008, IEC 61000-4-3:2006, IEC 61000-4-4:2012, IEC 61000-4-5:2014, IEC 61000-4-6:2013, IEC 61000-4-8:2009, IEC 61000-4-11:2004	

Caractéristiques techniques voltmètre AC

Circuit de mesure de tension	Tension nominale U_n	63,5 / 100 / 110 / 230 / 380 / 480 Va.c.
	Marge de mesure de fréquence	45...65 Hz
	Surtension	1,2 U_n continu, 2 U_n Instantané (1 min)
	Consommation	< 0,2 VA
	Impédance :	> 1,7 M Ω
Précision	Mesure de tension	0,5%

Caractéristiques techniques voltmètres AC

		DCB-48 LVdc	DCB-48 HVdc	DCB-72 HVdc
Circuit de mesure de tension	Tension nominale U_n	± 10 Vc.c.	± 500 Vc.c.	± 1500 Vc.c.
	Surtension	1,2 U_n continu, 2 U_n Instantané (1 min)		
	Consommation	< 1 VA		
	Impédance	> 1 M Ω	> 5 M Ω	> 5 M Ω
Précision	Mesure de tension	0,5%		

Références voltmètres

Type	Échelle	Modèle	Code
Voltmètre (c.a.)	63,5 V / 100 V / 110 V / 230 V / 380 V / 480 V	DCB-48 Vac	M22110
		DCB-72 Vac Avec 2 sorties relais	M22210 M22212
		DCB-48 LVdc	M22120
Voltmètre (Vc.c.)	± 10 V	DCB-72 LVdc Avec 2 sorties relais	M22220 M22222
	± 500 V	DCB-48 HVdc	M22130
	± 1500 V	DCB-72 HVdc Avec 2 sorties relais	M22230 M22232

Attribut MXXXXX0030000 pour alimentation 24 V.

Caractéristiques techniques ampèremètre AC

Circuit de mesure de courant	Courant nominal I_n	1 Ac.a. / 5 Ac.a.
	Marge de mesure de fréquence	45...65 Hz
	Surintensité	1,2 I_n continu, 10 I_n Instantané (5 s)
	Consommation	< 0,2 VA
	Impédance	> 20 M Ω
Précision	Mesure de courant	0,5%

Caractéristiques techniques ampèremètre DC

Circuit de mesure de courant	Courant nominal I_n	1 Ac.c. / 5 Ac.c.
	Surintensité	1,2 I_n continu, 10 I_n Instantané (5 s)
	Consommation	< 0,2 VA
	Impédance	> 20 M Ω
Précision	Mesure de courant	0,5%

Références ampèremètres

Type	Échelle	Modèle	Code
Ampèremètre (Ac.a.)	1 Ac.a. / 5 Ac.a.	DCB-48 Aac	M22150
		DCB-72 Aac Avec 2 sorties relais	M22250 M22252
		DCB-48 Adc	M22170
Ampèremètre (Ac.c.)	1 Ac.c. / 5 Ac.c.	DCB-72 Adc Avec 2 sorties relais	M22270 M22272

Attribut MXXXXX0030000 pour alimentation 24 V.

Instrumentation numérique de panneau

Caractéristiques techniques indicateurs de processus mA DC

Circuit de mesure de courant	Courant nominal I_n	± 20 mA
	Courant nominal	-20...+20 mA / 0...20 mA / 4...20 mA
	Consommation	< 0,2 VA
	Surintensité	1,2 I_n continu, 10 I_n Instantané (5 s)
	Impédance :	< 10 Ω
Précision	Mesure de courant	0,5%

Caractéristiques techniques indicateurs de processus mV DC

Circuit de mesure de tension	Tension nominale U_n	± 200 mV
	Tension nominale	60, 75, 100, 150, 200 mV
	Consommation	< 0,1 VA
	Surintensité	1,2 U_n continu, 2 U_n Instantané (1 min)
	Impédance	> 1 M Ω
Précision	Mesure de tension	0,5%

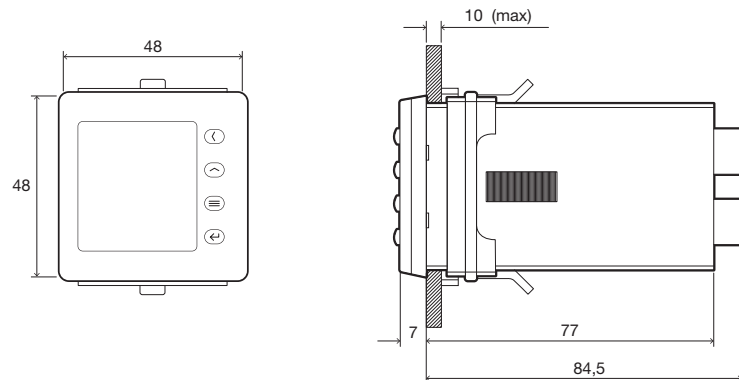
Références

Type	Échelle	Modèle	Code
Indicateur de processus (mVc.c.)	60 mV / 75 mV / 100 mV / 150 mV / 200 mV	DCB-48 mVdc	M22140
		DCB-72 mVdc	M22240
		Avec 2 sorties relais	M22242
Indicateur de processus (mA.c.c.)	-20...+20 mA / 0...20 mA / 4...20mA	DCB-48 mAdc	M22160
		DCB-72 mAdc	M22260
		Avec 2 sorties relais	M22262

Attribut MXXXXX0030000 pour alimentation 24 V.

Dimensions

48 x 48 mm



72 x 72 mm

