

Conditionneur de tension et courant alternatifs 50Hz...400Hz
Alimenté par la boucle 4..20 mA

CAL45CA



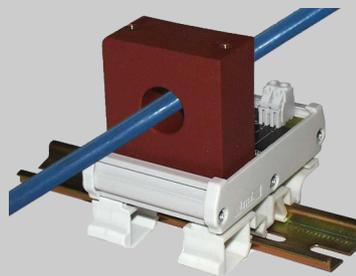
- **mesure de signaux alternatifs sinusoïdaux**
(tension ou courant)
- **Entrée direct jusqu'à 250A et 1000V**
- **Isolation galvanique** (jusqu'à 5000V)
- **Précision: +/- 0.5 %**
- **CAL45CA** : mesure 5Aac/dc ; 500Vac/dc
- **CAL45CAD** :
mesure jusqu'à 50Aac ; 1000Vac
- **CAL45CAH** : version courant fort
(11 calibres commutable de 10A à 200A)
(Diamètre de passage du câble : 18 mm)
- **CAL45CAH-iwatch** :
version permettant la mémorisation
de phénomène rapide temps
d'établissement ~ 10mS



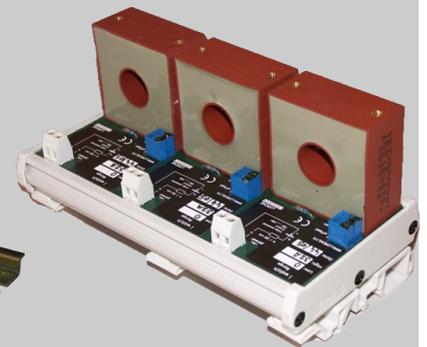
CAL45CAD



CAL45CA



CAL45CAH



CAL45CAH3

La famille des convertisseurs de mesure CAL45CA permet de transformer des tensions ou courants alternatifs en un courant 4 ... 20 mA proportionnel à la grandeur d'entrée. L'utilisation de la technique 2 fils (alimentation du convertisseur par la boucle 4..20mA) permet la simplification du câblage.

DESCRIPTIF:

Mesures: (suivant modèle)

- Tensions alternatives de 250 mV à 1000V
- Courants alternatifs de 100uA à 5A sur bornier
- Courants alternatifs de 5A à 250A sur transformateur torique traversant (toutes étendues réalisable)
diamètre de passage : 6 mm sur CAL45CA-D (50A)
(plage de fréquence, 20 à 1000 Hz suivant modèle)

Sorties:

- courant 4...20 mA
(technique 2 fils , alimenté par la boucle)

Réalisation:

- Montage sur rail DIN (boitier IP20),
- raccordement sur bornes à visser 2,5 mm².
- Isolation galvanique (entrée/sortie)
- échelle de mesure personnalisée en fin de fabrication,
- ré ajustage possible du début et fin d'échelle par potentiomètre multi tours,
- protection contre les surtensions ou surintensités,
- Protection contre les inversions de polarité,
- Contrôle du courant de boucle par "bornes test" sans ouverture de la boucle (Extinction de la led verte),
- Led verte de présence tension d'alimentation.

Version et code commande:

[Demande de devis](#)

CAL45CA :

- mesure de signaux continu ou alternatif sinusoïdaux.
- capacité de mesure maxi 5Aac/dc ; 500Vac/dc
(tout calibre de 100uA à 5 A dc ou de 20 à 1000 Hz)

CAL45CAD :

- dédié à la mesure de signaux alternatif sinusoïdaux.
- isolation renforcé > 5 KV
- entrée > 5A sur transformateur torique traversant
(diamètre de passage 6 mm)
- capacité de mesure maxi 50Aac ; 1000Vac
(tout calibre de 1A à 50 A , de 40 à 500 Hz)

CAL45CAH:

- dédié à la mesure de courant alternatif sinusoïdaux.
- isolation renforcé > 5 KV
- entrée sur transformateur traversant
(diamètre de passage 18 mm)
- capacité de mesure maxi 250Aac.
(en standard 11 calibres commutable : 10A,20A,40A, 60A,80A,100A,120A,140A,160A,180A et 200A de 40 Hz à 500 Hz)

CAL45CAH-iwatch: (version monophasé)

- surveillance et mémorisation de phénomène rapide :
courant de court-circuit, surcharge, ...
temps de montée 10mS , temps de descente 500ms

CAL45CAH3-iwatch: (version triphasé)

- surveillance et mémorisation de phénomène rapide :
courant de court-circuit, surcharge, ...
temps de montée 10mS , temps de descente 500ms

ENTREE (standard)

TYPE:	VALEUR
CAL45CA et CAL45CAD	
Tension (ac)	500 V
Impédance	> 1 MOhms
Surcharge permanente	2 VN
Puissance absorbée	0.25 W
Courant (ac)	5 A
Impédance	0.05 Ohms
Surcharge permanente	1.5 IN
Surcharge ponctuelle	6 IN pendant 3 s
Puissance absorbée	1.25 W
Courant (ac)	1 A
Impédance d'entrée	0.25 Ohms
Surcharge permanente	3 IN
Surcharge ponctuelle	6 IN pendant 5 s
Puissance absorbée	0.25 W
CAL45CAD	
Courant (ac)	50 A sur TI traversant
Surcharge permanente	6 IN
Surcharge ponctuelle	10 IN pendant 5 s
Puissance absorbée	0.25 W
CAL45CAH	
Courant (ac)	10 A à 200A sur TI traversant sur 11 calibres commutable.
Surcharge permanente	6 IN
Surcharge ponctuelle	10 IN pendant 5 s
Puissance absorbée	0.25 W
Fréquence d'utilisation	dc ou 20...1000 Hz (CAL45CA) 40...500 Hz (CAL45CA-D et H)
toute entrées spécifique (étendues de mesure) sur demande	

Sortie / alimentation

Alimentation de la boucle	10 à 40 Vdc (CAL45CAD, CAL45CAH)
	14 à 40 Vdc (CAL45CA)
Sortie courant	4 ... 20 mA en technique 2 fils
Charge à 24V.	750 Ohms (CAL45CA-D, CAL45CA-H)
	500 Ohms (CAL45CA)
Influence de l'alimentation:	20 ppm / V
Influence de la charge:	40 ppm / 100 Ohms
Erreur de linéarité (typ)	0.25 %
Précision	+/- 0.5 %
Temps de réponse	< 200 ms (pour 63% d'un échelon)
Ondulation résiduelle (bruit)	< 20 mV

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement	-20....+ 60 °C
Température de stockage	-25....+ 85 °C
Influence (% de la pleine échelle)	0.05 % / °C
Hygrométrie	85 % non condensé
Poids	200 g
Tenue aux vibrations	2 g c.à c. à 100 Hz
Protection	IP20
Sens de montage préconisé	Vertical / horizontal
Rigidité diélectrique	2000 Vac (CAL45CA)
(Entrées/Sorties)	5000 Vac (CAL45CAD)

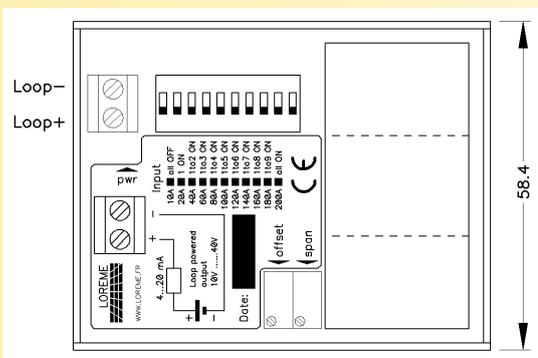
MTBF (MIL HDBK 217F)	> 4 000 000 Hrs @ 25°C
durée de vie utile	> 170 000 Hrs @ 30°C

Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE

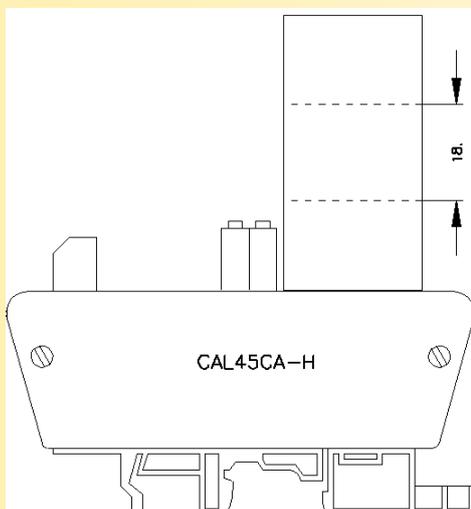
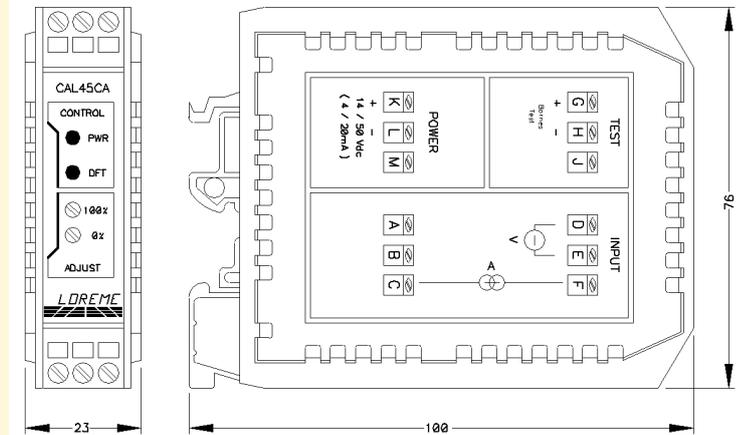
Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2		Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4
<i>EN 61000-4-2 ESD</i>	<i>EN 61000-4-8 AC MF</i>	EN 55011 <i>group 1 class A</i>
<i>EN 61000-4-3 RF</i>	<i>EN 61000-4-9 pulse MF</i>	
<i>EN 61000-4-4 EFT</i>	<i>EN 61000-4-11 AC dips</i>	
<i>EN 61000-4-5 CWG</i>	<i>EN 61000-4-12 ring wave</i>	
<i>EN 61000-4-6 RF</i>	<i>EN 61000-4-29 DC dips</i>	



RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:



CAL45CA



CAL45CAD

