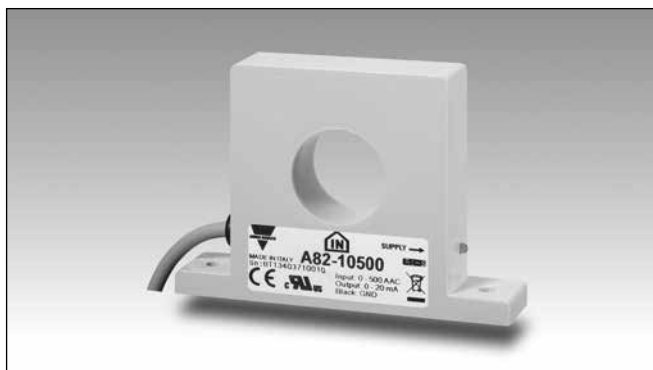


# Relais de Contrôle Transformateur de courant CA TRMS Types A 82-10, A 82-20, A 82-30

CARLO GAVAZZI



- 5 gammes d'entrée:  
0 - 25 ACA  
0 - 50 ACA  
0 - 100 ACA  
0 - 250 ACA  
0 - 500 ACA
- Sortie:  
A 82-10: 0 - 20 mACC (source)  
A 82-20: 4 - 20 mACC (boucle)  
A 82-30: 0 - 10 VCC
- Interface aisée sur automate ou relayage du point de consigne

## Description du produit

Trasformatore di corrente CA di valore efficace vera TRMS per 25, 50, 100, 250 o 500 ACA. Corrente di uscita conformemente a IEC 60381-1 (A 82-10, A 82-20) o tensione di uscita conformemente a IEC 60381-2 (A 82-30). A 82-10 e A 82-20 possono essere utilizzati con i relais

DIB01, PIB01, DIC01 o PIC01. A 82-30 può essere utilizzata con i relais DUB01, PUB01, DUB71, DUC01 o PUC01.

Tous les appareils peuvent être directement connectés à un automate. L'alimentation électrique ON est indiquée par une LED verte sur le côté du boîtier.

## Codification

**A 82-10 50**

Type \_\_\_\_\_  
Sortie \_\_\_\_\_  
Courant d'entrée \_\_\_\_\_

## Tableau de sélection

Courant d'entrée	Sortie	Type no.
25 ACA	0 - 20 mA	A 82-10 25
50 ACA	0 - 20 mA	A 82-10 50
100 ACA	0 - 20 mA	A 82-10 100
250 ACA	0 - 20 mA	A 82-10 250
500 ACA	0 - 20 mA	A 82-10 500
25 ACA	4 - 20 mA	A 82-20 25
50 ACA	4 - 20 mA	A 82-20 50
100 ACA	4 - 20 mA	A 82-20 100
250 ACA	4 - 20 mA	A 82-20 250
500 ACA	4 - 20 mA	A 82-20 500
25 ACA	0 - 10 V	A 82-30 25
50 ACA	0 - 10 V	A 82-30 50
100 ACA	0 - 10 V	A 82-30 100
250 ACA	0 - 10 V	A 82-30 250
500 ACA	0 - 10 V	A 82-30 500

## Caractéristiques d'entrée

	A 82-10/20/30 25	A 82-10/20/30 50	A 82-10/20/30 100	A 82-10/20/30 250	A 82-10/20/30 500
<b>Gamme de courant</b>	0 - 25 ACA	0 - 50 ACA	0 - 100 AAC	0 - 250 AAC	0 - 500 ACA
<b>Courant maxi (permanent)</b>	600 ACA	600 ACA	600 ACA	600 AAC	600 ACA
<b>Courant maximal de surcharge (t = 30 s)</b>	3000 ACA	3000 ACA	3000 ACA	3000 ACA	3000 ACA
<b>Tension de claquage</b> Entrée-Sortie	1000 VCA <sub>rms</sub>	1000 VCA <sub>rms</sub>	1000 VCA <sub>rms</sub>	1000 VCA <sub>rms</sub>	1000 VCA <sub>rms</sub>
<b>Catégorie de surtension</b>	IV (IEC 60664)	IV (IEC 60664)	IV (IEC 60664)	IV (IEC 60664)	IV (IEC 60664)
<b>Champ diélectrique</b> Tension diélectrique Surtension transitoire acceptée	6 kVCA <sub>rms</sub> 12 kV (1.2/50 µs)	6 kVCA <sub>rms</sub> 12 kV (1.2/50 µs)	6 kVCA <sub>rms</sub> 12 kV (1.2/50 µs)	6 kVCA <sub>rms</sub> 12 kV (1.2/50 µs)	6 kVCA <sub>rms</sub> 12 kV (1.2/50 µs)

## Caractéristiques de sortie

<b>Tension d'isolement (câble)</b>	250 VCA <sub>rms</sub>	
<b>Courant de sortie</b>	A 82-10	0 - 20 mACC
	A 82-20	4 - 20 mACC
	A 82-30	0 - 10 VCC
<b>Alimentation (tension de boucle)</b>	A 82-10, A 82-20	
	A 82-10, A 82-20	10 - 40 VCC
	A 82-30	18 - 40 VCC
<b>Tolérance sur la courant de sortie @ 50 Hz</b>	A 82-10	±2% à pleine échelle
	A 82-20	± 2% à pleine échelle
<b>Tolérance sur la tension de sortie @ 50 Hz</b>	A 82-30	±2% à pleine échelle
<b>Variation de température</b>	±400 ppm/°C	
<b>Gamme de fréquence</b>	40 Hz -1 kHz	
<b>Variation de fréquence</b>	10 ppm/Hz	
<b>Courant maximal de sortie</b>	A 82-10, A 82-20	
	A 82-10, A 82-20	30 mADC
<b>Tension maximal de sortie</b>	A 82-30	15 VDC
<b>Charge minimum de sortie</b>	A 82-30	10 kΩ

## Caractéristiques générales

<b>Temps de mise sous tension</b>	< 2 s	
<b>Temps de réponse</b>	T < 200 ms	
<b>Indication pour Alimentation ON</b>	LED, vert	
<b>Environnement</b>	Indice de protection IP 40	
	Degré de pollution 3 (IEC 60664)	
	Température de fonctionnement -20° à 50°C (-4° à +122 °F)	
<b>Boîtier</b>	Dimensions 95 x 67.5 x 20 mm	
	Matériau PC/ABS	
	Classe d'inflammabilité HB según UL 94	
<b>Poids</b>	A 82-10, A 82-30	300 g
	A 82-20	270 g
<b>Connexion câble</b>	A 82-10, A 82-30	
	A 82-10, A 82-30	2 m, 3 x 0.25 mm <sup>2</sup>
	A 82-20	2 m, 2 x 0.25 mm <sup>2</sup>
<b>Homologations</b>	cURus	
<b>Marquage CE</b>	Oui	
<b>EMC</b>	Compatibilité électromagnétique	
<b>Immunité</b>	Selon EN 61000-6-1 (tolérance sur la courant / tension de sortie: ± 2%)	
	Selon EN 61000-6-2 (tolérance sur la courant / tension de sortie: ± 5%)	
	Selon EN 61000-6-3	
<b>Emission</b>		

## Mode de fonctionnement

A 82-10 et A 82-20 sont des transformateurs de mesure du courant TRMS avec sortie source/boucle 0-20 mA / 4-20 mA, tandis que le A 82-30 est un transformateur de mesure avec tension de sortie 0-10 VCC. Cela le rend très utile comme

interface de courant CA sur un automate avec entrée mACC ou VCC. Utilisée avec les relais DIB01, PIB01, DIC01, PIC01 (A 82-10, A 82-20) ou DUB01, PUB01, DUB71, DUC01, PUC01 (A 82-30), un ou plusieurs points de consigne peuvent

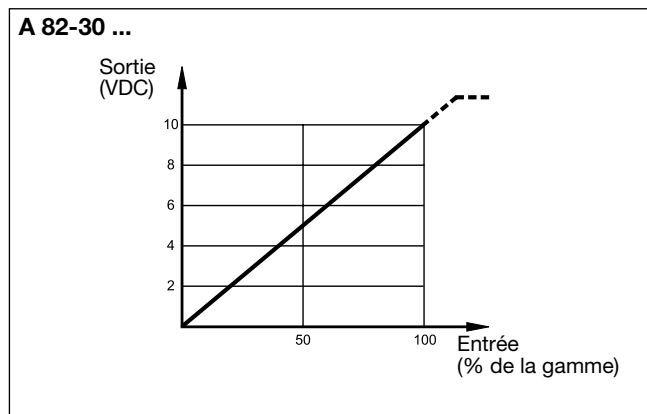
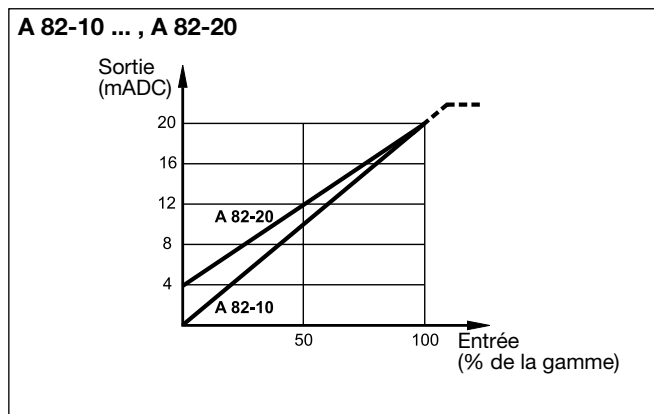
contrôler le courant et le signal d'alarme.

Le conducteur actif est passé dans le trou du transformateur. Il est possible de le passer plusieurs fois et de diviser d'autant le courant primaire.

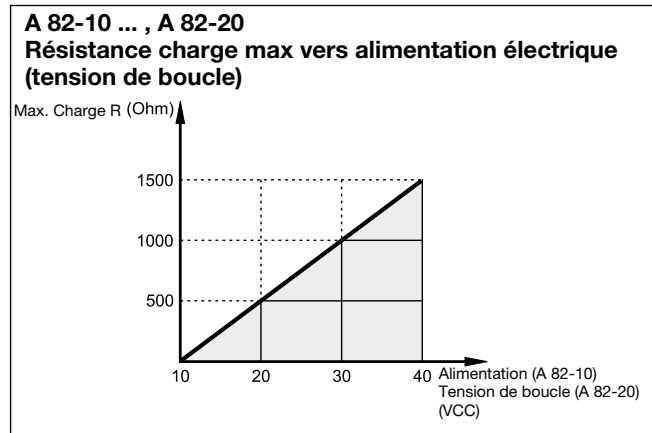
Si par exemple le fil est pas-

sé 5 fois, le courant mesuré nominal de 50 Amp. devient 10 Amp.

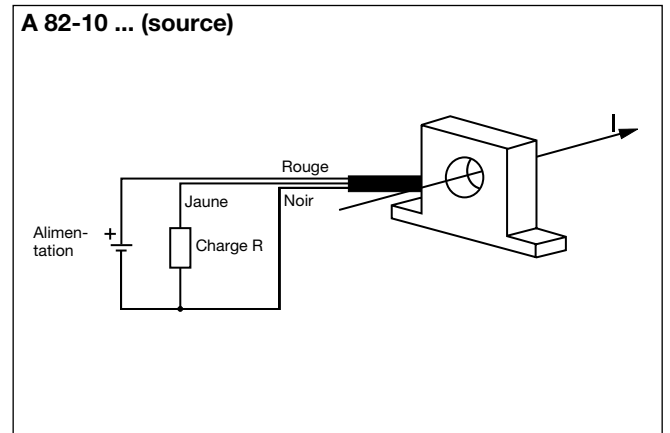
## Courbe d'entrée / sortie



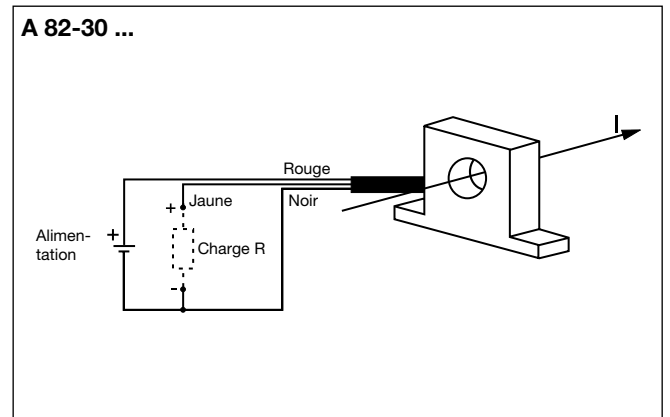
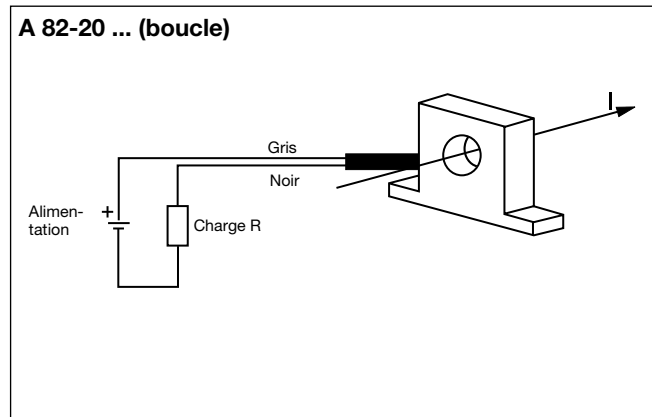
## Courbe résistance/tension



## Schémas de câblage



## Schémas de câblage (suite)



## Dimensions (mm)

