

Compteur d'énergie électronique monophasé avec sortie S0 d'impulsion

L'interface S0 est une interface matérielle pour la transmission des valeurs mesurées à travers d'impulsions.

Caractéristiques principales

- ▶ Compteur d'énergie monophasé 230 VCA 50 Hz
- ▶ Mesure directe jusqu'à 32 A
- ▶ Type B : Affichage de la puissance
Type A : Affichage de la puissance, de la tension et de l'intensité instantanées
- ▶ Écran à cristaux liquides (LCD) de 7 chiffres, rétroéclairé
- ▶ Plombable via couvre borne (disponible comme accessoire)
- ▶ Classe de précision B selon EN50470-3,
Classe de précision 1 selon CEI62053-21
- ▶ Sortie S0

Référence article

Version standard : ALD1D5F10KA2A00
ALD1D5F10KB2A00
Version MID : ALD1D5F10KA3A00
ALD1D5F10KB3A00
Cache à plomber : 4 104 7420 0



Caractéristiques techniques

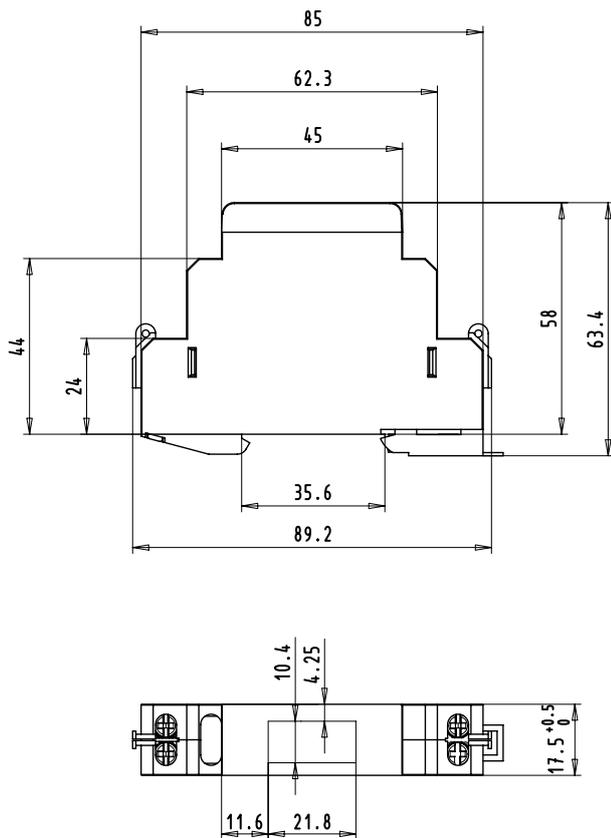
Classe de précision	1 selon CEI62053-211 B selon EN50470-3
Tension	230 VCA, 50 Hz Tolérance -20 %/+15 %
Courant de référence/ maximal	$I_{ref} = 5 \text{ A}$, $I_{max} = 32 \text{ A}$
Courant de démarrage/ minimal	$I_{st} = 20 \text{ mA}$, $I_{min} = 0.25 \text{ A}$
Consommation	Active 0.4 W
Plages de comptage	00'000.00... 99'999.99 100'000.0 ... 999'999.9
Écran	LCD rétroéclairé, hauteur des chiffres : 5 mm
Sortie S0	Optocoupleur 30 V/20 mA maxi et 5 V mini, impédance 100 Ω, durée d'impulsion 30 ms
Distance de transmission	1000 m maxi (sous 30 V/20 mA)
Impulsions par kWh	Écran LCD : 2000 imp./kWh Sortie S0 : 1000 imp./kWh

Montage

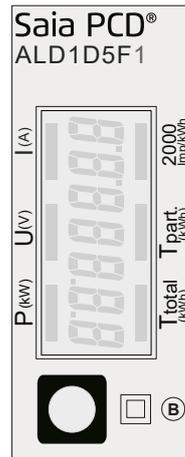
Montage	Sur rail 35 mm selon EN60715TH35
Tournevis	Circuit primaire : Pozidrive n° 1, vis à tête fendue n° 1, Couple de serrage: 1,2 Nm Sortie S0 : Pozidrive n° 0, vis à tête fendue n° 1, Couple de serrage: 0,5 Nm
Connectique circuit primaire	6 mm ² maxi, M4
Connectique sorties à impulsions S0	2.5 mm ² maxi, M3
Isolement	- Essai sous 4 kV/50 Hz selon VDE0435 - Tension de choc 6 kV 1.2/50 µs selon CEI255-4 - Classe de protection II
Température de service	-25 °C à +55 °C
Température de stockage	-30 °C à +85 °C
Environnement	Mechanical M2 Electromagnetic E2
Hygrométrie	75% sans condensation
CEM	- Tension de choc selon CEI61000-4-5 sur circuit primaire, 4 kV - Tension de choc selon CEI61000-4-5 sur sorties à impulsions S0, 1 kV - Transitoires rapides en sables selon CEI61000-4-4, 4 kV - Décharges électrostatiques selon CEI61000-4-2, au contact 8 kV, dans l'air 15 kV

Encombrement

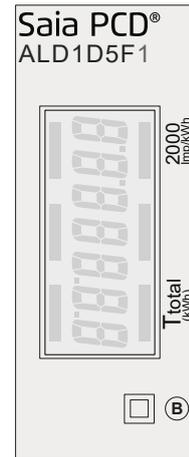
Boîtier



Affichages de mesure directe



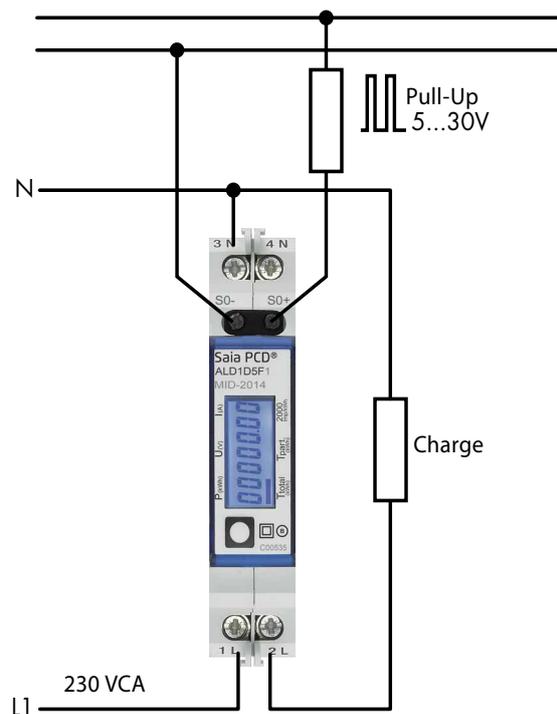
ALD1D5F10KAxA00



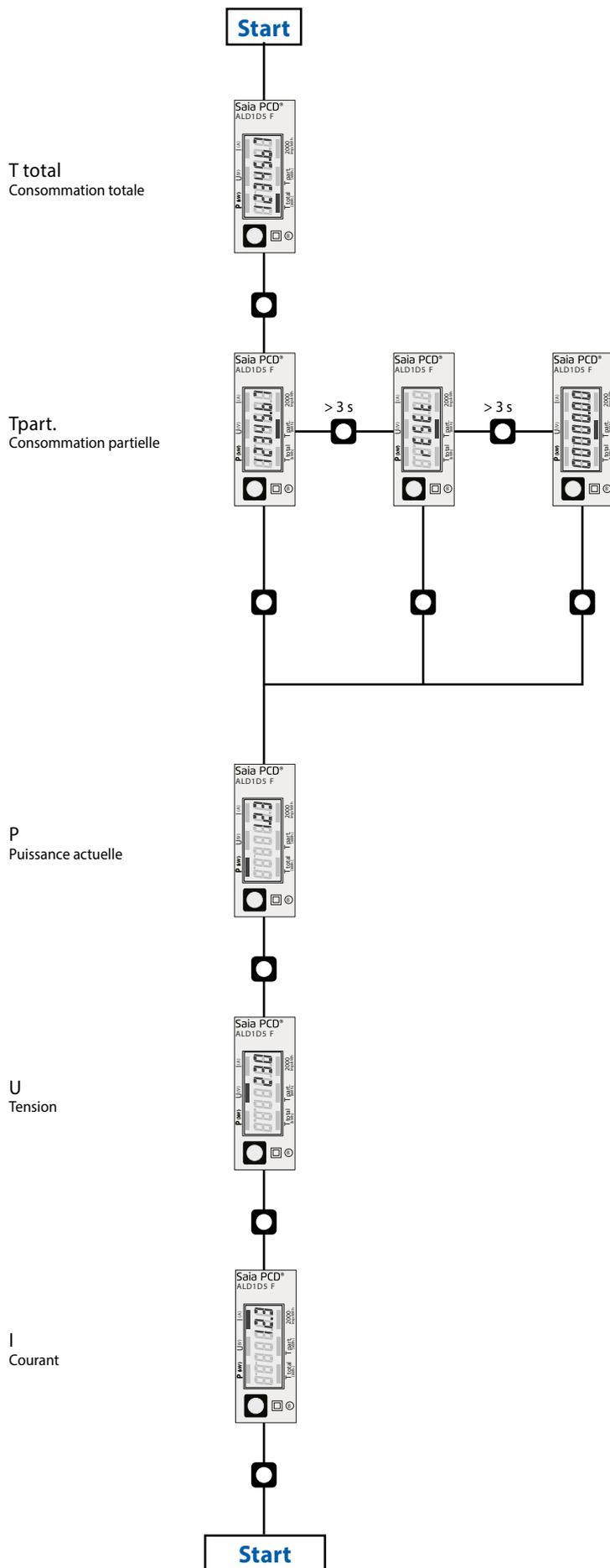
ALD1D5F10KBxA00

- ▶ T total (kWh) Consommation totale
 - ▶ T part (kWh) Consommation partielle (RAZ possible)
 - ▶ P (kW) Puissance instantanée
 - ▶ U (V) Tension
 - ▶ I (A) Intensité
 - ▶ 2000 pulses/kWh Impulsions en fonction de la puissance absorbée.
- Indication des erreurs (ligne 1L/2L inversée) clignotant avec 600/600 ms

Schéma de câblage

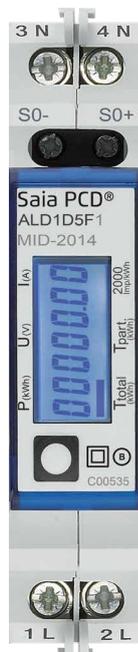


Menu pour afficher les valeurs à l'écran LCD (uniquement pour les types: ALD1D5F10KAx00)





ALD1D5F10KA2A00*



ALD1D5F10KA3A00



ALD1D5F10KB2A00*



ALD1D5F10KB3A00



4 104 7420 0

Références de commande

Type	Description abrégée	Description	Poids
ALD1D5F10KA2A00*	Compteurs d'énergie monophasés avec sortie impulsionnelle S0 pour mesure directe, 230 VCA - 50 Hz	Compteur d'énergie monophasé à écran LCD sortie impulsionnelle S0 = 1'000 imp./kWh I _{max} = 32 A, 1 tarif affichage de la puissance, tension et courant	89 g
ALD1D5F10KA3A00	Compteurs d'énergie monophasés avec sortie impulsionnelle S0 pour mesure directe, 230 VCA - 50 Hz	Compteur d'énergie monophasé à écran LCD sortie impulsionnelle S0 = 1'000 imp./kWh I _{max} = 32 A, 1 tarif affichage de la puissance, tension et courant selon la directive MID	89 g
ALD1D5F10KB2A00*	Compteurs d'énergie monophasés avec sortie impulsionnelle S0 pour mesure directe, 230 VCA - 50 Hz	Compteur d'énergie monophasé à écran LCD sortie impulsionnelle S0 = 1'000 imp./kWh I _{max} = 32 A, 1 tarif	89 g
ALD1D5F10KB3A00	Compteurs d'énergie monophasés avec sortie impulsionnelle S0 pour mesure directe, 230 VCA - 50 Hz	Compteur d'énergie monophasé à écran LCD sortie impulsionnelle S0 = 1'000 imp./kWh I _{max} = 32 A, 1 tarif, selon la directive MID	89 g
4 104 7420 0	Accessoires pour compteurs d'énergie	Capot de plombage pour compteurs d'énergie AAD1 et ALD1	1 g

* Abolis (n'est plus produit)

Saia-Burgess Controls AG

Rue de la gare 18 | 3280 Morat, Suisse
T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99
www.saia-pcd.com

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com