

Compteurs énergétiques triphasé avec sortie d'impulsions S0

L'interface S0 est une interface matérielle pour la transmission des valeurs mesurées par impulsion.

Caractéristiques principales

- Compteur d'énergie triphasé, 3 × 230 / 400 VCA 50 Hz
- Mesure directe jusqu'à 65 A
- Affichage de la puissance active, de la tension et du courant par phase
- Affichage de la puissance active pour toutes les phases
- Sortie d'impulsions S0
- Ecran 7 chiffres pour 1 ou 2 tarifs
- Plombage possible avec cache en accessoire
- Classe de précision B selon EN50470-3, classe de précision 1 selon CEI62053-21

Numéro de commande

Version standard : ALE3D5F10KA2A00
ALE3D5F10KB2A00
Version MID : ALE3D5F10KA3A00
ALE3D5F10KB3A00
ALE3D5F11KC3A00
Cache à plomber: 4 104 7485 0

Données techniques

Classe de précision	B selon EN50470-3 1 selon CEI62053-21
Tension de service	3 × 230 / 400 VCA, 50 Hz Tolérance -20 %/+15 %
Courant de référence/ maximum	Iref = 10 A, I _{max} = 65 A
Courant de démarrage/ minimal	I _{st} = 40 mA, I _{min} = 0,5 A
Consommation électrique	Active 0,4W par phase
Plage de comptage	00'000,00...99'999,99 100'000,0...999'999,9
Ecran (Display)	LCD rétroéclairé, hauteur des chiffres 6 mm
Affichage sans alimentation	LCD avec condensateur 2 fois en 10 jours au max.
Sortie (interface) S0	Optocoupleur 30 V / 20 mA maxi et 5 V mini, impédance 100 Ω, durée d'impulsion 30 ms
Distance de transmission, sortie S0	1000 m maxi (sous 30 V / 20 mA)
Impulsions par kWh	DEL : 1000 imp./kWh Sortie S0 : 1000 imp./kWh

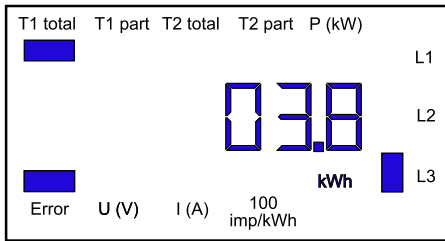


Montage

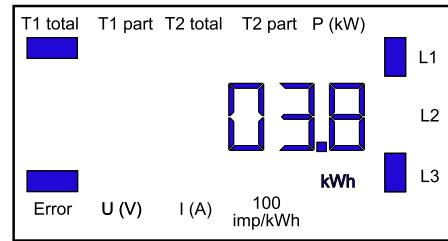
Montage	Sur rail 35 mm, selon EN60715TH35
Connecteurs circuit principal	Section de conducteur 1,5–16 mm ² . Tournevis Pozidrive taille 1 Logement n°2, couple 1,5–2 Nm
Connecteurs circuit de commande	Section de conducteur max. 2,5 mm ² . Tournevis Pozidrive n°0. Logement n°2, couple 0,8 Nm
Propriétés d'isolation	– 4 kV/50 Hz, test selon CEI62053-21 pour compteur d'énergie – 6 kV 1,2/50 μs Surge selon CEI62052-11 – Classe de protection d'appareils II
Température ambiante	–25°...+55°C
Température de stockage	–30°...+85°C
Environment	Mécanique M2 Electromagnétiques E2
Humidité relative	75 %, sans condensation
CEM/ immunité relative aux interférences	– Surge selon CEI61000-4-5 sur le circuit principal 4 kV – Burst selon CEI61000-4-4, sur la sortie S0: 4 kV – ESD selon CEI61000-4-2, contact 8 kV, air 15 kV

Affichage des erreurs

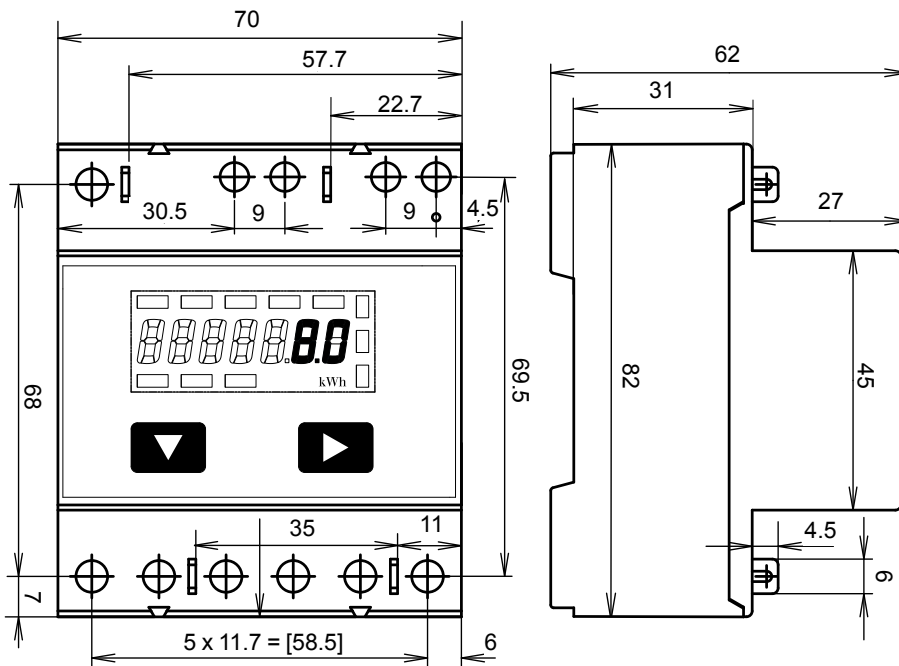
Exemple : Défaut de connexion sur L3



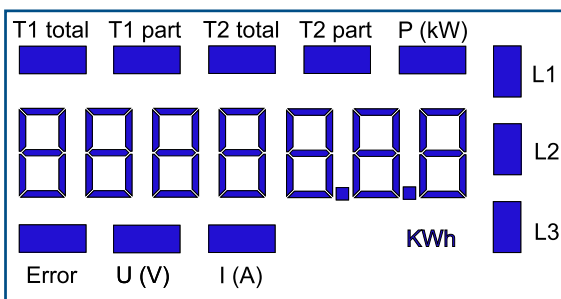
Exemple : Défaut de connexion sur L1 et L3



Plans cotés



Éléments d'affichage, mesure directe



- ▶ T1 total Consommation totale tarif 1
- ▶ T1 part Consommation partielle tarif 1 (RAZ possible)
- ▶ T2 total Consommation totale tarif 2
- ▶ T2 part Consommation partielle tarif 2 (RAZ possible)
- ▶ P (kW) Puissance instantanée totale ou par phase
- ▶ U (V) Tension par phase
- ▶ I (A) Intensité par phase
- ▶ kWh Unité d'affichage de la consommation
- ▶ L1 / L2 / L3 Phase concernée par l'affichage de puissance P, tension U, intensité I ou erreur Error
- ▶ Error Phase absente ou sens du courant incorrect + phase concernée (cf. ci-dessus)

Menu pour afficher les valeurs à l'écran LCD

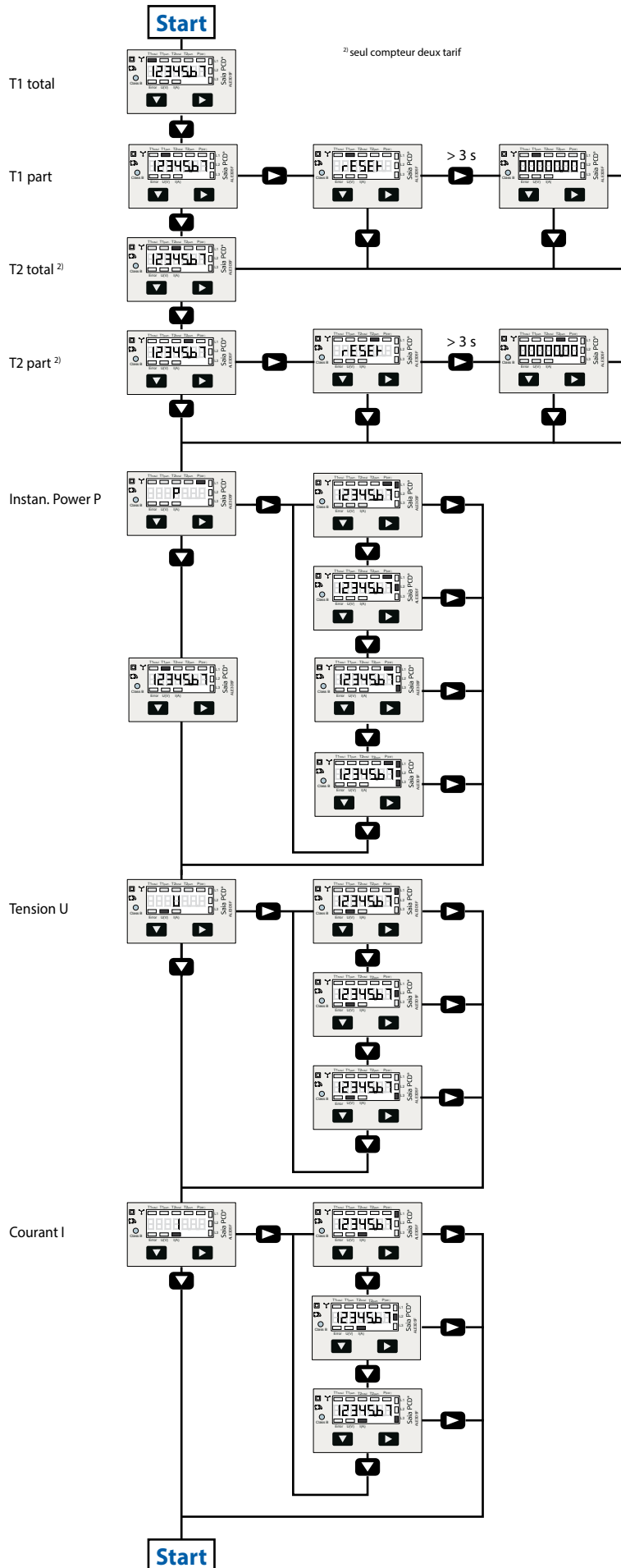
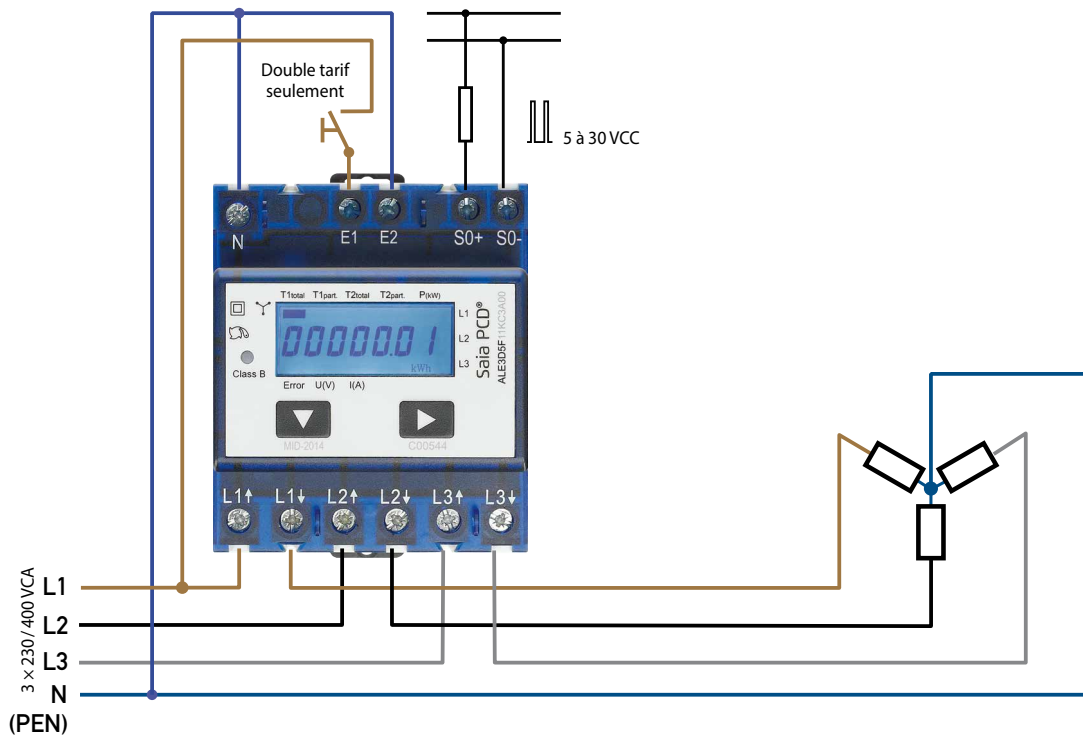


Schéma de câblage



Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, 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