

Compteur d'énergie triphasé, bidirectionnel pour mesure de conversion du courant avec sortie S0

Compteur d'énergie bidirectionnel avec interface S0. L'interface S0 est une interface matérielle pour la transmission des valeurs mesurées par impulsions.

Données caractéristiques

- ▶ Compteur d'énergie triphasé, 3 x 230 / 400 VCA 50 Hz
- ▶ Mesure de conversion jusqu'à 1500 A dans les deux sens du courant
- ▶ Affichage de la puissance active, de la tension et du courant par phase
- ▶ Affichage de la puissance active totale
- ▶ Sortie S0 ; indépendamment du sens du courant
- ▶ Affichage 7 chiffres pour alimentation et récupération d'énergie
- ▶ Plombable avec cache comme accessoire
- ▶ Classe de précision B conformément à l'EN 50470-3, Classe de précision 1 conformément à l'IEC 62053-21



Référence

Version standard : AWD3B5W10MC2A00
 Version MID : AWD3B5W10MC3A00
 Cache à plomber : 4 104 7485 0

Caractéristiques techniques

| | |
|--------------------------------|---|
| Classe de précision | B conformément à l'EN 50470-3, 1 conformément à l'IEC 62053-21 |
| Tension de fonctionnement | 3 x 230 / 400VCA, 50 Hz Tolérance -20 %/+15 % |
| Puissance absorbée | Active 0,4W par phase |
| Plage de comptage | 000'000,0...9'999'999 |
| Affichage | LCD rétro-éclairé, chiffres de 6 mm de haut |
| Affichage sans tension secteur | LCD protégé par condensateur maximum 2 fois pendant 10 jours |
| Sortie S0 (interface) | Optocoupleur max. 30V/20mA et min. 5V, impédance 100 Ω, largeur d'impulsion 30 ms |
| Distance de transfert | Sortie S0 max. 1000 m (pour 30V/20 mA) |

Montage

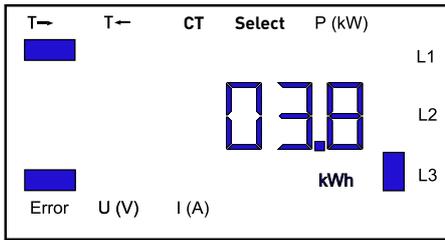
| | |
|---------------------------------|--|
| Montage | sur profilé chapeau 35 mm conformément à l'EN60715TH35 |
| Raccords Circuit principal | Section de câble 1,5-16 mm ² , Tournevis Pozidrive Nr. 1, Tournevis pour vis à tête fendue Nr. 2, Couple de serrage 1,5-2 Nm |
| Raccords Circuit de commande | Section de câble max. 2,5 mm ² , Tournevis Pozidrive Nr.0 ou tournevis pour vis à tête fendue Nr.2, Couple de serrage 0,8 Nm |
| Propriétés d'isolation | - 4 kV / 50 Hz conformément à VDE0435 pour Compteur d'énergie - 6 kV 1,2/50 μs conformément à l'IEC255-4 - Classe de protection des appareils II |
| Température ambiante | -25 °...+55°C |
| Température de stockage | -30 °...+85°C |
| Environnement | Mécanique M2 Electromagnétiques E2 |
| Humidité de l'air relative | 75 % sans condensation |
| CEM/Immunité | - Tension Surge conformément à l'IEC61000-4-5 sur le circuit principal 4 kV sur l'interface S0 1 kV - Tension Burst conformément à l'IEC61000-4-4, sur le circuit principal 4 kV sur l'interface S0 1 kV - Décharges électrostatiques conformément à l'IEC61000-4-2, Contact 8 kV, air 15 kV |

Mesure de conversion

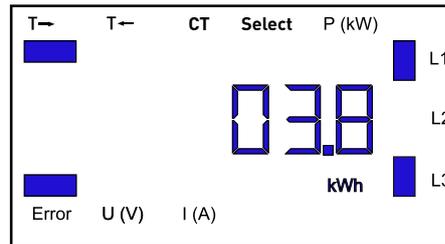
| | | 5...1500 A | | | |
|------------------------------|------------------|------------------------------------|--------|-------|--------|
| Courant de référence/maximal | | $I_{ref} = 5 A, I_{max} = 6 A$ | | | |
| Courant de démarrage/minimal | | $I_{st} = 10 mA, I_{min} = 0,05 A$ | | | |
| Facteur de conversion | | 5:5 | 50:5 | 100:5 | 150:5 |
| | | 200:5 | 250:5 | 300:5 | 400:5 |
| | | 500:5 | 600:5 | 750:5 | 1000:5 |
| | | 1250:5 | 1500:5 | | |
| | | | | | |
| Impulsion par kWh | LED Sortie S0 | 10 imp./kWh 10 imp./kWh | | | |

Affichage des erreurs

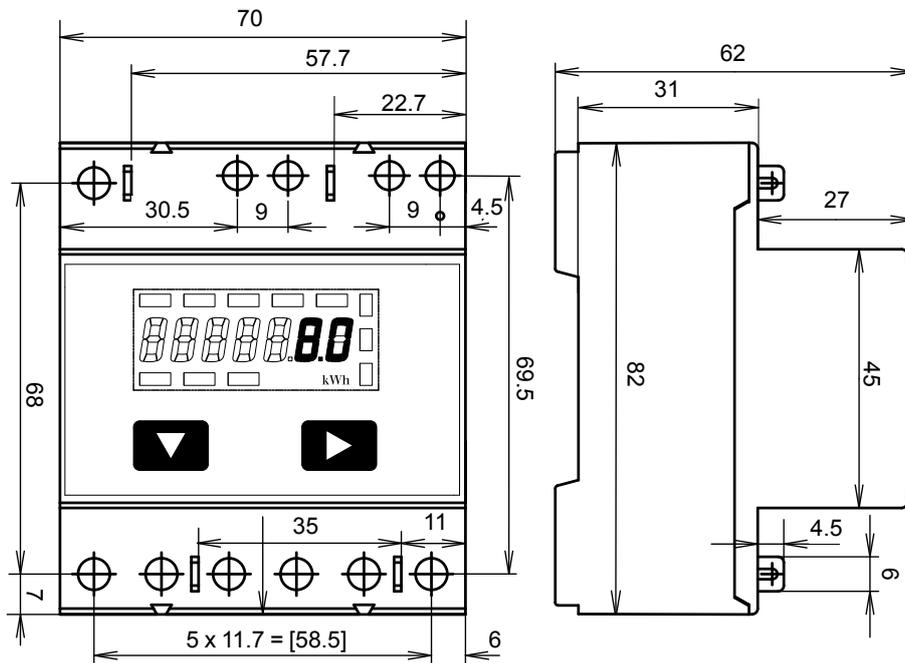
Exemple : Erreur de raccordement sur L3



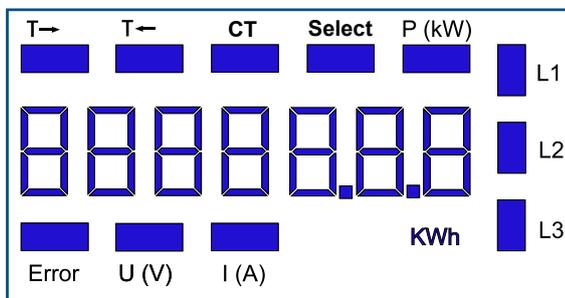
Exemple : Erreur de raccordement sur L1 et L3



Dimensions



Éléments d'affichage



- ▶ T→ Affiche la consommation totale →
- ▶ T← Affiche la consommation totale ←
- ▶ CT Affiche le rapport de conversion de courant réglé
- ▶ Select En cas de pont ouvert Z1-Z2, le rapport de conversion peut être réglé, dans l'option de menu : Select
- ▶ P (kW) Affichage la puissance instantanée par phase ou pour toutes les phases
Courant «→» = Alimentation (P positif)
Courant «←» = Récupération (P négatif)
- ▶ U (V) Affiche la tension par phase
- ▶ I (A) Affiche le courant par phase
- ▶ kWh Affiche l'unité kWh pour l'affichage de la consommation
- ▶ L1/L2/L3 Pour l'affichage P, U, I ou Error, la phase correspondante est affichée
- ▶ Error En cas de phase défectueuse. La phase correspondante est également affichée.

Menu pour afficher les valeurs sur l'écran LCD

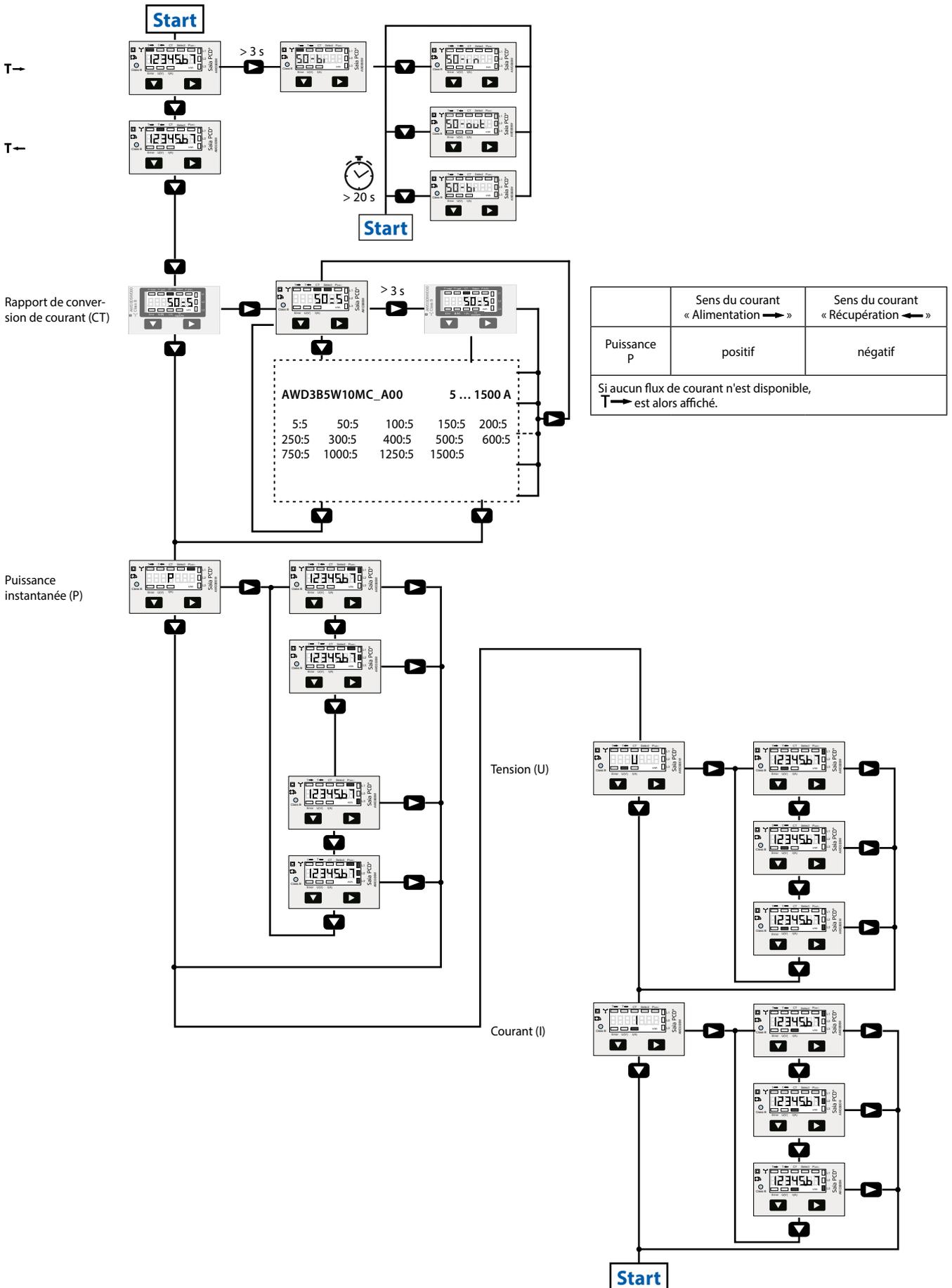


Schéma de raccordement / Fonctionnement

L'énergie est ajoutée en fonction du préfixe. Une puissance positive signifie une alimentation en énergie, une puissance négative signifie une fourniture d'énergie. La mesure d'énergie a lieu selon le mode 2, par solde.

Lorsque l'alimentation en énergie (P positif) est supérieure à la fourniture d'énergie (P négatif), le registre de comptage T → est augmenté.

Le LED est à l'état OFF et s'active uniquement en cas d'impulsion.

Si la fourniture d'énergie est supérieure à l'alimentation en énergie, le registre de comptage T ← est alors augmenté.

Dans ce cas le LED est à l'état ON et s'arrête uniquement en cas d'impulsion.

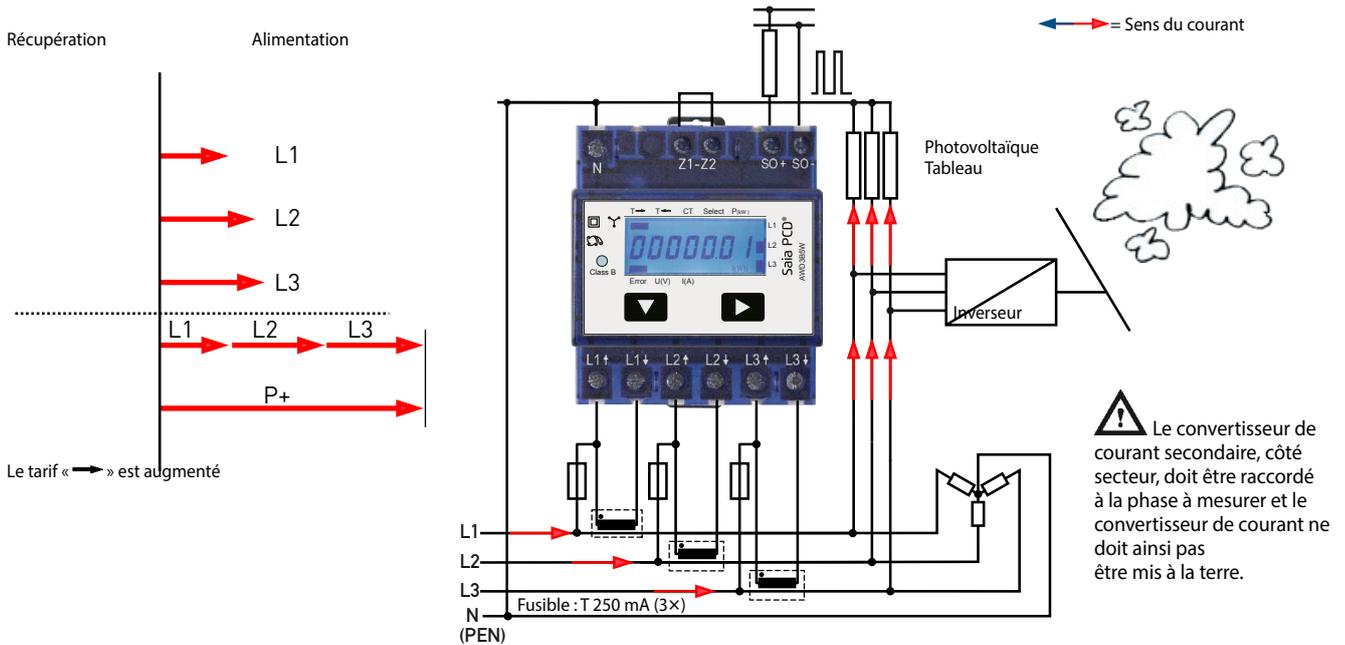
La sortie S0 peut être configuré.

S0 EN: Seulement les impulsions S0 de la consommation

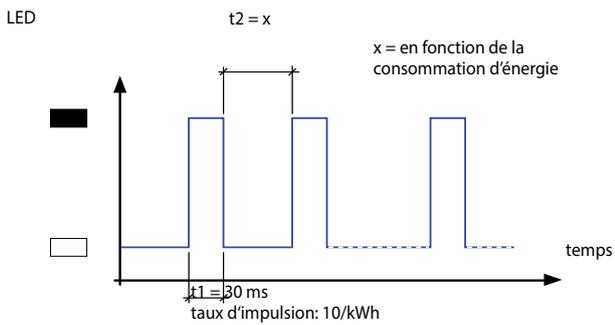
S0 OUT: Seulement les impulsions S0 de la récupération d'énergie

S0 BI: S0 impulsions pour les deux sens du courant

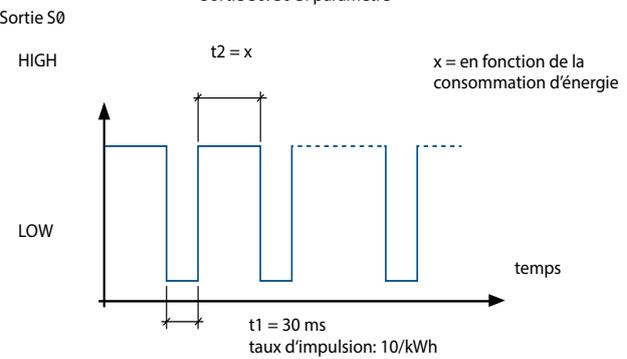
Fonctionnement avec sens du courant « Alimentation → »



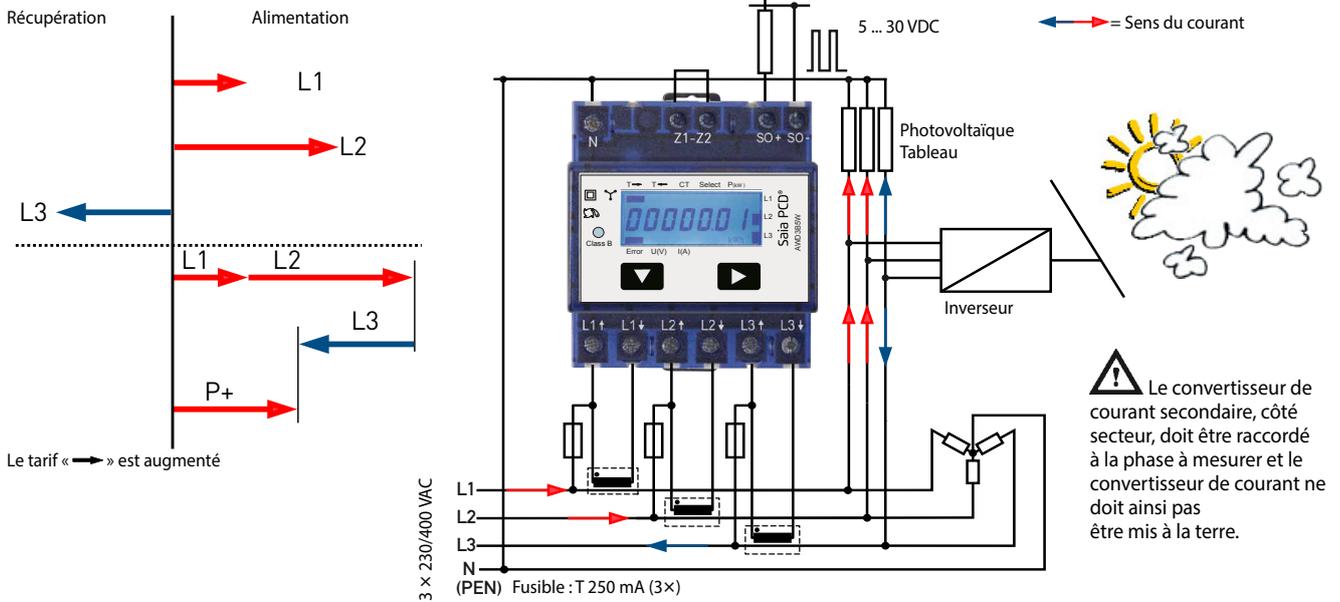
Fonctionnement du LED



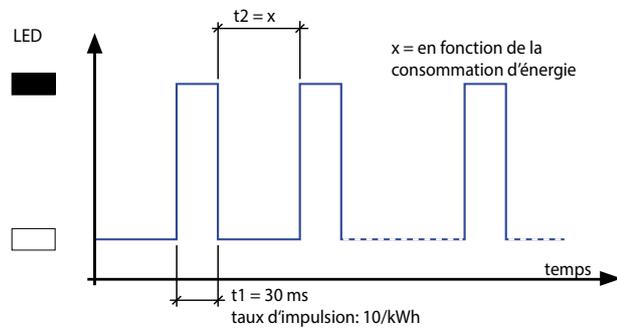
Sortie S0: S0 BI paramétré



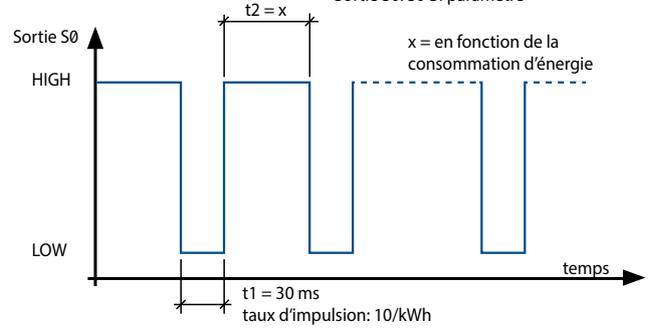
Fonctionnement avec sens du courant « Alimentation → » et « Récupération ← »



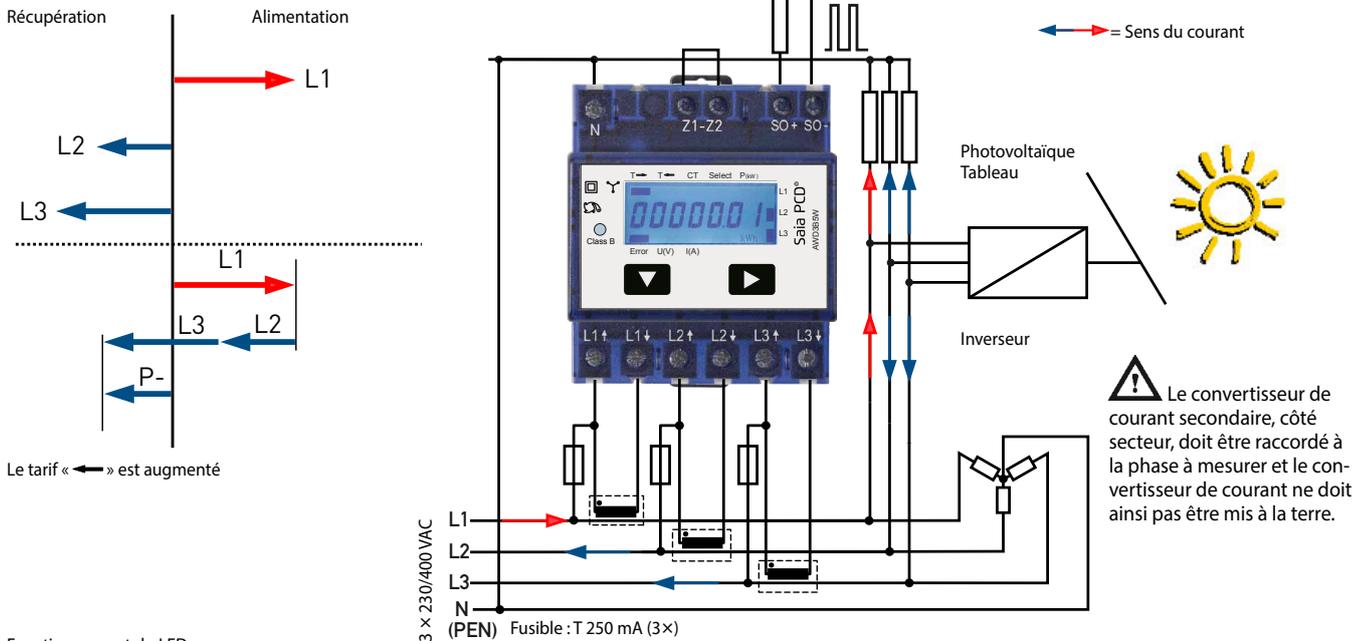
Fonctionnement du LED



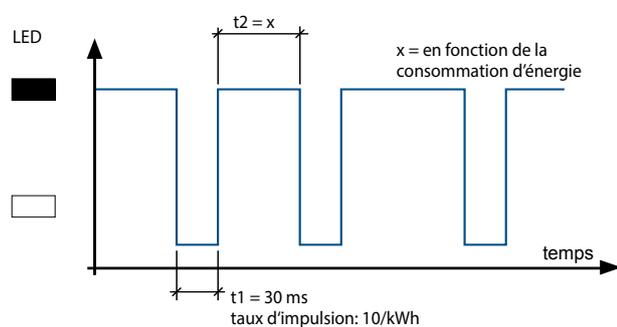
Sortie S0: S0 BI paramétré



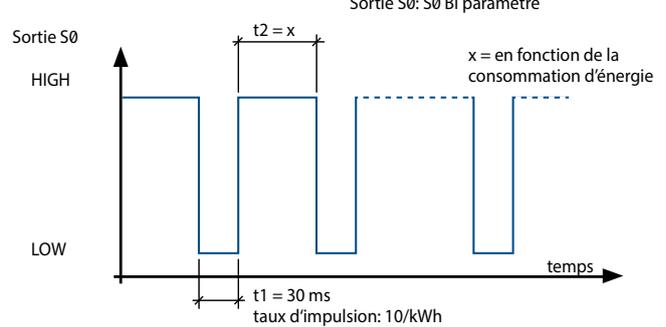
Fonctionnement avec sens du courant « Récupération ← »



Fonctionnement du LED



Sortie S0: S0 BI paramétré



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