

Veillez noter ci-dessous nos recommandations pour régler correctement le déclencheur sentinel Energy au premier démarrage.

## 1) Réglage de la protection



### Risque de réglages non conformes aux calculs de court-circuit et de sélectivité

Afin de régler correctement le déclencheur, le calcul de court-circuit et de sélectivité de l'installation doit être réalisé au préalable par le bureau d'étude technique. Cela permettra de régler le disjoncteur et de protéger l'installation en toute sécurité.

Effectuer le réglage des protections Long retard, Court retard, Instantané, protection du neutre et si besoin la protection terre selon le calcul de court-circuit et de sélectivité.

Pour cela aller dans le menu PROTECTION du déclencheur.

Si vous possédez le fichier d'export des valeurs de réglage depuis Hagercad, vous pouvez utiliser le logiciel Hager Power setup pour réaliser la mise en service et charger automatiquement les valeurs de réglage dans le déclencheur.

## 2) Vérifier la date et l'heure (cf. manuel utilisateur déclencheurs sentinel Energy, § 2.1)

Aller dans le menu CONFIGURATION ⇒ DATE ET HEURE du déclencheur.

Mettre à jour la date et l'heure si besoin ou bien utiliser le logiciel Hager Power setup (RÉGLAGES ⇒ CONFIGURATION) pour synchroniser la date et l'heure avec l'ordinateur.

## 3) Régler les valeurs nominales du réseau électrique (cf. manuel utilisateur déclencheurs sentinel Energy, § 6.12)

Aller dans le menu CONFIGURATION ⇒ RESEAU du déclencheur.

Les réglages de la tension nominal  $U_n$ , fréquence nominale  $F_n$  et la puissance nominale  $P_n$  sont nécessaire si vous utilisez les protections avancées.

Le réglage du signe de la puissance SIGNE P est nécessaire si vous exploitez la mesure de puissance, d'énergie, le facteur de puissance, le  $\cos\phi$  ou le quadrant de puissance. Il est aussi requis pour utiliser la protection avancée RP-32R.

Le paramètre SIGNE P est réglé d'usine à "Positif", ce qui est requis si le disjoncteur est alimenté pour le haut. Il faut le régler à "Négatif" si le disjoncteur est alimenté par le bas.

## 4) Régler les paramètres de mesure (cf. manuel utilisateur déclencheurs sentinel Energy, § 6.13)

Il est nécessaire de régler les paramètres de mesure si vous exploitez les valeurs de mesure.

Aller dans le menu CONFIGURATION ⇒ MESURES du déclencheur.

Si vous utilisez un disjoncteur 3 pôles, assurez-vous que le paramètre ENVA est réglé à "ON" et que la borne vN du bornier de raccordement est raccordé au potentiel de neutre du tableau électrique. Dans le cas contraire, le disjoncteur n'est pas en mesure de calculer correctement les valeurs de tension phase-neutre, les puissances par phase et les protections avancées ne fonctionneront pas correctement.

Si vous utilisez un disjoncteur 3 pôles associé à un capteur de neutre externe, assurez-vous que le paramètre ENCT est réglé à "ON". Dans le cas contraire, le disjoncteur ne peut pas mesurer correctement les courants par phase et la protection terre (G) ne fonctionnera pas correctement.

Le paramètre PHASE SEQ doit être réglé correctement si vous voulez être alerté du changement de champ tournant.

Le paramètre CALCUL (convention de calcul) définit la méthode de calcul de la puissance réactive et la puissance apparente. Il est réglé d'usine à "Vectoriel" ce qui correspond au réglage le plus courant.

Le paramètre INTERVAL et MODE DEM. doivent être réglé correctement si vous exploitez la demande de courant et la demande de puissance.

Le paramètre SIGNE FP (convention de calcul) définit la convention de calcul du quadrant de puissance. Il est réglé d'usine à "CEI" ce qui correspond au réglage usuel en Europe.

Le paramètre TARIF doit être activé si vous exploitez les compteurs d'énergie tarifaire. Il est réglé d'usine à "OFF".

### Note

Veillez noter que vous pouvez tous les détails et les instructions de réglage avancé dans le manuel utilisateur déclencheurs sentinel Energy.

AX1/vN
12 vN
14
11