



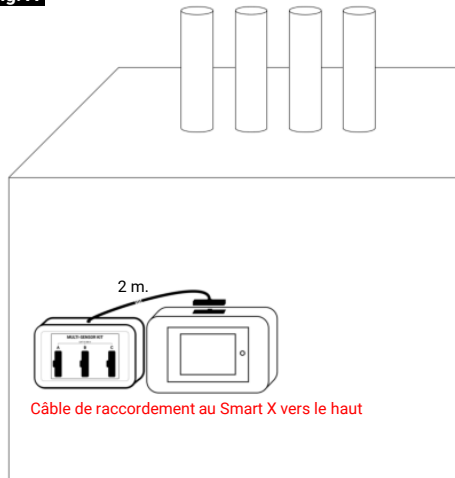
INSTALLATION

Si l'armoire électrique étudiée alimente un **banc de condensateurs**, dispose de plusieurs **arrivées générales couplées** ou d'**unités de production électrique en aval** de l'arrivée générale basse tension (hors groupe électrogène), il est indispensable de mesurer chacun de ces points indépendamment.

Pour cela, le **kit multicapteur** relié au Smart X permet de sommer jusqu'à 3 points de mesure triphasés différents.

Magnétique, il peut s'installer sur n'importe quelle surface métallique à proximité des points à mesurer, à une distance maximale de 2 mètres par rapport au Smart X (fig.A).

Fig. A



MESURE

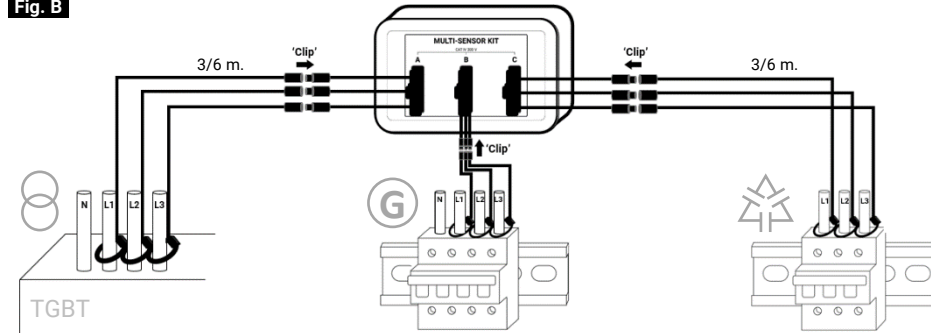
Pour chaque point à mesurer (ex : arrivée générale basse tension, banc de condensateurs, panneaux photovoltaïques), encerclez l'ensemble des conducteurs isolés* de chaque phase à l'aide des tores ouvrants **en respectant impérativement** :

- **l'ordre des phases (L1/L2/L3)**, qui doit impérativement être le même sur chaque point à mesurer,
- **le sens des capteurs** (fig. B) : flèche à l'extérieur de la boucle des capteurs et positionnée :
 - dans le sens du courant pour les arrivées générales et productions électriques,
 - dans le sens inverse du courant pour les bancs de condensateurs afin d'en neutraliser les perturbations.

Connecter ensuite chaque boucle à son adaptateur de courant (en respectant la correspondance des couleurs) puis connecter l'adaptateur au Kit multicapteur jusqu'à entendre le 'clip' de connexion.

⚠ Pour garantir une mesure de qualité, les boucles des capteurs ne doivent encercler que le(s) conducteur(s) à mesurer, doivent être espacés les uns des autres (en les fixant si nécessaire) et ne pas s'entrelacer. Chaque boucle doit être correctement verrouillée et non vrillée. Une fois l'installation validée par Smart Impulse, des serflex permettent de 'plomber' les capteurs.

Fig. B



Arrivées générales

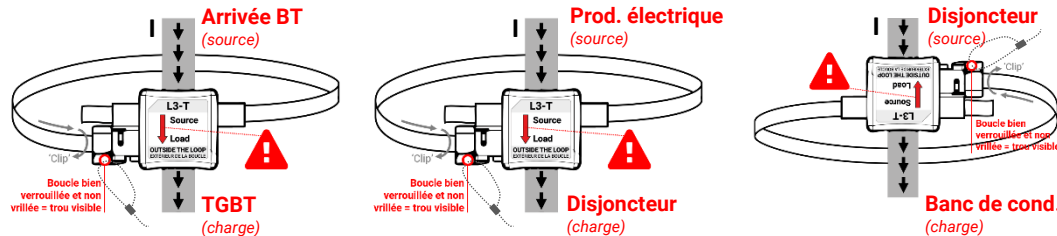
Flèche à l'extérieur de la boucle, pointant de l'arrivée générale Basse Tension (transformateur) vers le TGBT (disjoncteur général) (sens du courant)

Productions électriques

Flèche à l'extérieur de la boucle, pointant du point d'injection de courant vers son disjoncteur (sens du courant)

Bancs de condensateurs

Flèche à l'extérieur de la boucle, pointant du banc de condensateurs vers son disjoncteur (sens inverse du courant)



* Si le diamètre du tore ne permet pas de mesurer l'ensemble des conducteurs par phase, il est possible de n'en mesurer qu'une partie. Dans ce cas, respecter impérativement les instructions ci-dessous et prévenir Smart Impulse :

- Le nombre de conducteurs encerclés doit être identique pour chaque phase d'un point de mesure donné (ex : 2 conducteurs mesurés sur 4 pour les phases 1, 2 et 3 de l'arrivée générale)
- La proportion de conducteurs encerclés doit être identique pour l'ensemble des points de mesure (ex : 2 conducteurs sur 4 pour l'arrivée générale, 1 sur 2 pour la production électrique, 1 sur 2 pour le banc de condensateurs)

Pour déconnecter une boucle de l'adaptateur, appuyer sur le clip de verrouillage puis tirer en maintenant la partie plastique du connecteur côté adaptateur.

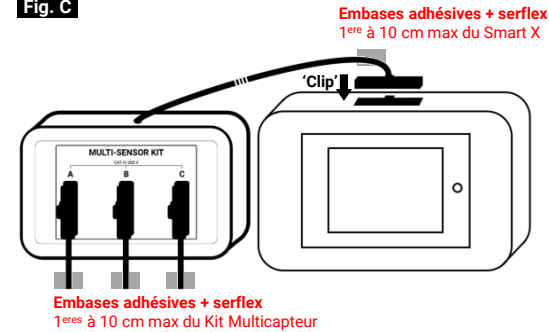
RACCORDEMENT

Une fois les capteurs installés, connectez le kit multicapteur au Smart X jusqu'à entendre le 'clip' de connexion, puis installer les embases adhésives fournies le long des câbles (fig.C, 1^{ère} embase à 10 cm max. du Smart X / du kit multicapteur).

Reliez ensuite le Smart X à son alimentation et au Smart Router (voir guide de démarrage Smart X).

Remarque : Pour valider le bon fonctionnement de l'installation, il vous sera demandé (voir certificat d'installation) de raccorder chaque point de mesure du kit (A, B, C) l'un après l'autre afin de les valider unitairement, puis de raccorder l'ensemble des points.

Fig. C



VALIDATION

Une fois l'installation réalisée, merci de remplir le certificat d'installation fourni afin de **valider la conformité et le bon fonctionnement de l'installation** et **le transmettre dans les 24h à support@smart-impulse.com impérativement accompagné des photos ci-dessous. L'installation ne sera validée qu'à réception de ces documents.**

Merci !



- Compteur Smart X
- Kit multicapteur
- Capteurs de courant des différents points de mesure, flèche visible
- Raccordement de l'alimentation
- Smart Router
- Plan large du local après installation