

INSTALLATION

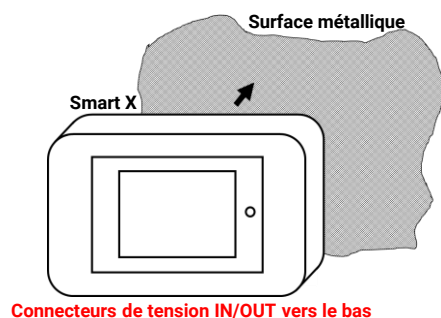
1

Le **Smart X** est un **compteur nouvelle génération** compatible avec toutes les configurations électriques (CAT III 300 V) permettant, à partir d'un seul point de mesure, d'**identifier la consommation de chaque type d'équipement dans un bâtiment**.

Magnétique, vous pouvez le fixer sur n'importe quelle surface métallique (fig. A) ou sur rail DIN grâce aux adaptateurs fournis (fig. B).

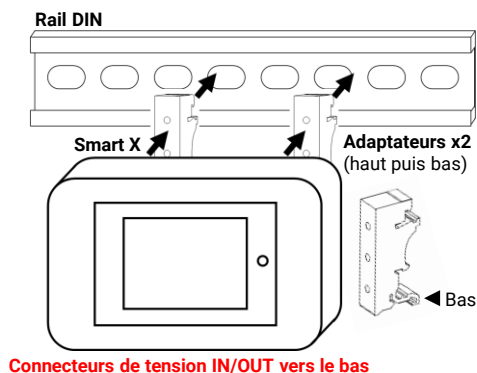
Pour une précision optimale, raccordez le Smart X au disjoncteur modulaire basse tension triphasé le plus proche (fig. F). Si aucun disjoncteur n'est accessible, vous pouvez également alimenter le Smart X directement depuis une prise secteur. ⚠ Dans ce cas, les tensions des phases non mesurées seront estimées.

Fig. A



OU

Fig. B



Vue du dessus (Mesure)

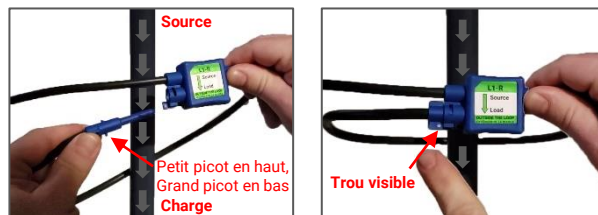
Vue du dessous (Alimentation)



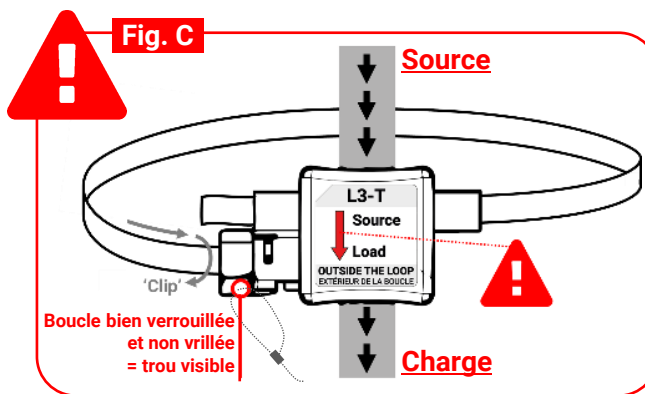
MESURE

2

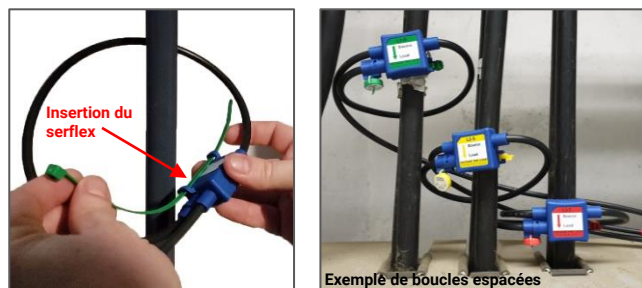
Pour chaque phase de l'installation à mesurer (ex : arrivée générale, départ CTA), **encercez l'ensemble des conducteurs isolés*** à l'aide des tores ouvrants (fig. C-D), **en respectant impérativement le sens des capteurs (flèche colorée à l'extérieur de la boucle, pointant de la source vers la charge mesurée) et l'ordre des phases.**



⚠ Pour garantir une mesure valide, les boucles des capteurs **ne doivent encercler que le(s) conducteur(s) à mesurer et ne pas s'entrelacer. Chaque boucle doit être correctement verrouillée (trou visible) et non vrillée (fig. C).**



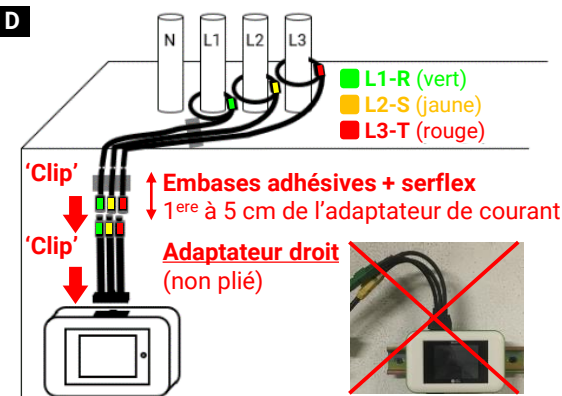
Les boucles doivent être espacées les unes des autres, en les fixant à l'aide des serflex fournis (vert, jaune, rouge) à positionner sur les 'oreilles' du capteur.



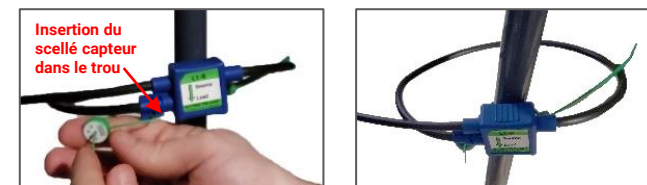
Connecter ensuite l'**adaptateur de courant** au Smart X puis **connecter chaque boucle à l'adaptateur** (en respectant la correspondance des couleurs) en maintenant la partie plastique jusqu'à entendre le 'clip' de connexion (sans forcer). **L'adaptateur doit rester droit.**

Installer les embases adhésives fournies le long des câbles afin de solidifier l'installation et ne pas solliciter trop fortement les connectiques (fig. D, **1ère embase à 5 cm max. de l'adaptateur de courant**).

Fig. D



Une fois la mesure validée (voir certificat d'installation), **sceller les capteurs à l'aide des scellés fournis.**



Remarques :

- * A défaut, il est possible de ne mesurer qu'une partie des conducteurs (en conservant le même nombre de conducteurs par phase). L'indiquer impérativement dans le certificat d'installation.
- Si l'armoire électrique alimente un banc de condensateurs ou dispose d'unités de production électrique en aval, il est impératif de mesurer chacun de ces points. Contacter Smart Impulse.
- Pour déconnecter une boucle de l'adaptateur, appuyer sur le clip de verrouillage puis tirer délicatement en maintenant la partie plastique colorée du connecteur côté adaptateur.
- Pour déconnecter l'adaptateur du Smart X (hors tension), appuyer sur le clip de verrouillage via un tournevis plat isolé.

ALIMENTATION

3

En fonction de votre installation (schéma de raccordement fig. E) :

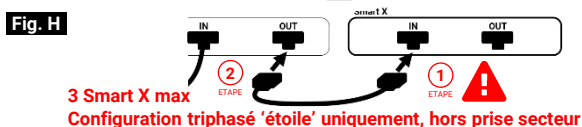
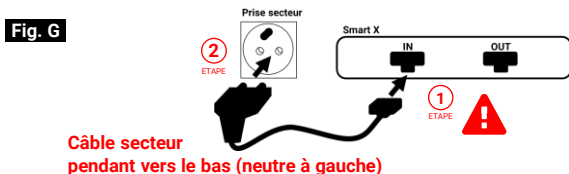
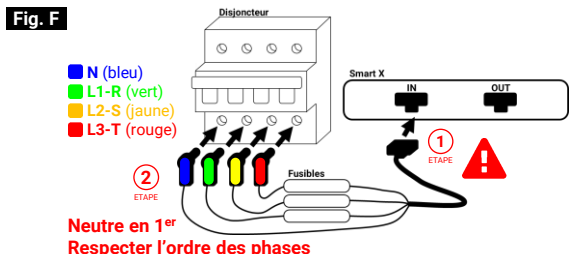
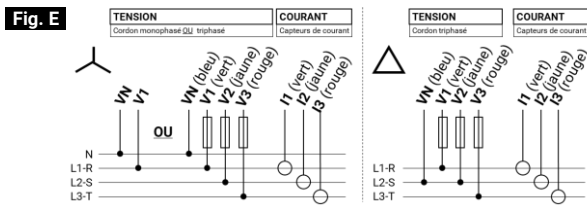
> Pour une précision optimale, connectez d'abord le **cordon triphasé** au Smart X puis insérez les connecteurs aimantés sur les **vis en aval du disjoncteur modulaire basse tension le plus proche, en respectant l'emplacement du neutre et l'ordre des phases.** (fig.F, **tension max 435 V_{eff} neutre en 1^{er}**).

> OU, pour une mesure sans ouvrir l'armoire électrique, connectez d'abord le **cordon monophasé** au Smart X puis reliez-le à une prise secteur du réseau mesuré (fig.G).

> Si un Smart X est déjà installé sur le même réseau électrique, vous pouvez vous y connecter via le **cordon 'bridge'** (fig.H, **configuration triphasé 'étoile' uniquement, hors alimentation par prise secteur, 3 Smart X max**).

⚠ Connectez d'abord le cordon au port 'IN' du Smart X, puis au réseau. Le port 'OUT' est exclusivement dédié au partage de tension entre Smart X via le cordon 'bridge'.

L'écran du Smart X s'allume.



COMMUNICATION

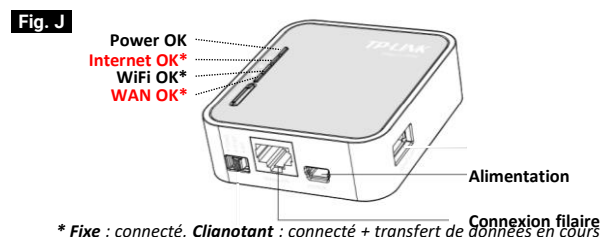
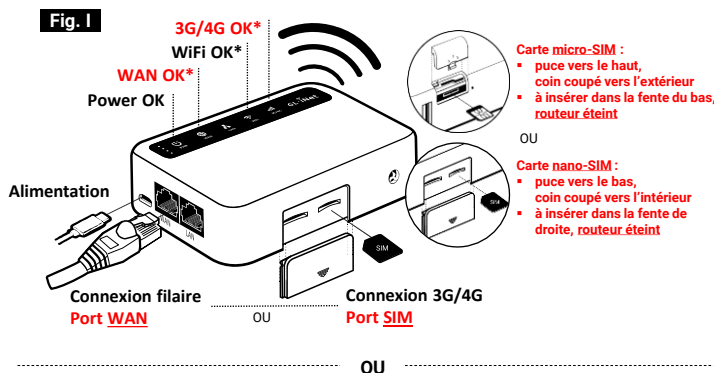
4

> Pour une communication filaire, raccordez le Smart Router au réseau local (**port WAN**). Avant l'installation, merci de prévoir un câble Ethernet et de vérifier auprès de votre service informatique l'autorisation de connexion sortante vers notre serveur :

- Protocole ICMP vers 8.8.8.8 (ping), DNS.
- Protocole TCP vers 178.33.106.9, port 443* (HTTPS - TLS 1.2)
- *Port 80 (HTTP) pour les Smart X livrés par Smart Impulse avant Septembre 2024.
- Protocole UDP vers time.google.com port 123 (NTP)

> Pour une communication en 3G/4G utilisant votre propre abonnement (sinon, la carte SIM est déjà présente), insérer la carte SIM dans l'emplacement prévu. Si le niveau de couverture 3G/4G est insuffisant (< -100 dBm), il est possible de déporter le récepteur. Contacter Smart Impulse.

Branchez ensuite le Smart Router à proximité des Smart X installés (fig. I ou J selon matériel fourni. Une prise secteur est nécessaire). Après 2 minutes, les Smart X d'un même local électrique s'appairent automatiquement au Smart Router (Wi-Fi).



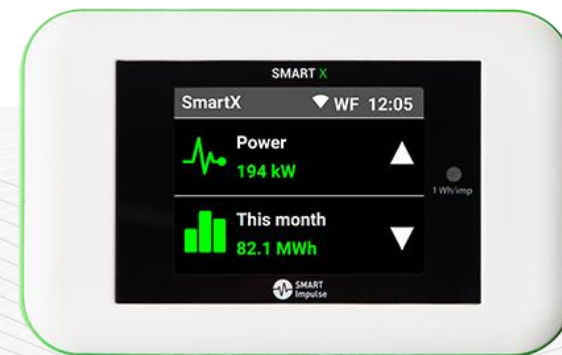
✓ VALIDATION DE L'INSTALLATION

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 demandées. L'installation ne sera validée qu'à réception de ces documents.** Merci !



SMART X®

Guide de démarrage rapide



Guide utilisateur et tutoriel vidéo
<http://doc.smart-impulse.com>



Support technique
+33 (0)1 84 17 31 25
support@smart-impulse.com

Français V4.7

Smart X - Made in France by Smart Impulse - 157 bd Macdonald - 75019 PARIS - FRANCE
Contains Transmitter Module - FCC ID: 2AC7Z-ESPWROOM02D - IC: 21098-ESPWROOM02D

