



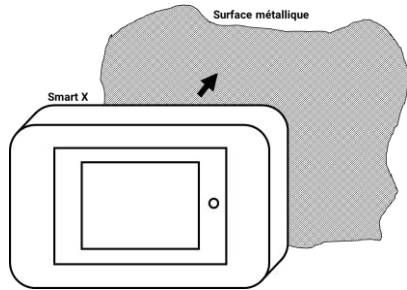
## INSTALLATION

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

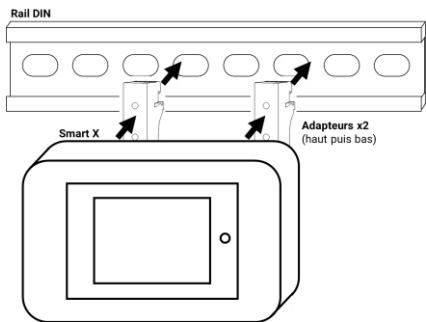
Si les phases à mesurer sont accessibles depuis l'extérieur de l'armoire (fig.C) et qu'une prise secteur est disponible, vous pouvez l'installer sans même ouvrir l'armoire électrique !

Fig. A



OU

Fig. B



## MESURE

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

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 indépendamment via un kit multi-capteurs (vendu séparément).

\* A défaut, il est possible de ne mesurer qu'une partie de ces conducteurs (même nombre de conducteurs mesurés pour chacune des phases). Prévenir impérativement Smart Impulse.

Fig. C

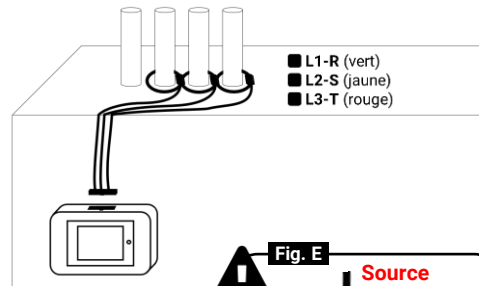


Fig. E

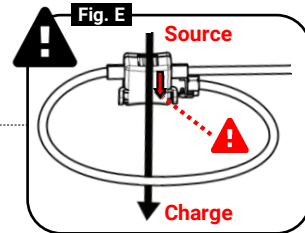
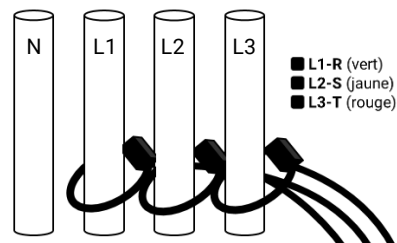


Fig. D



## ALIMENTATION

**Connectez d'abord le cordon (monophasé ou triphasé) au port 'IN' du Smart X, puis au réseau. Le port 'OUT' est exclusivement dédié au partage de tension entre Smart X (fig.I).**

En fonction de votre installation :

> Pour une précision optimale, connectez 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. G, tension max 435 V<sub>eff</sub> neutre en 1<sup>er</sup>).**

> Pour une mesure sans même ouvrir l'armoire électrique, connectez le **cordon monophasé** au Smart X puis reliez-le à une prise secteur (fig. H).

> Si un **Smart X est déjà installé**, vous pouvez vous connecter à ce dernier via le **cordon 'bridge'** (fig.I).

L'écran du Smart X s'allume.

Fig. F

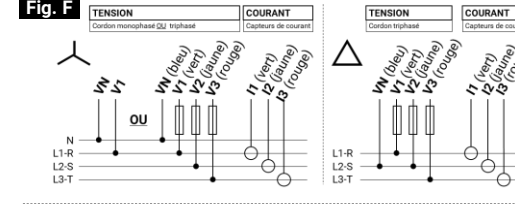


Fig. G

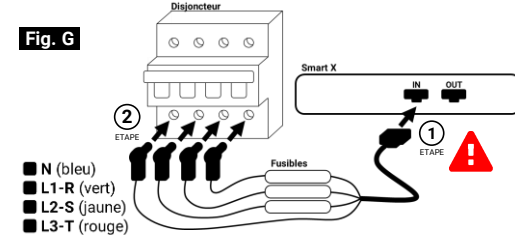


Fig. H

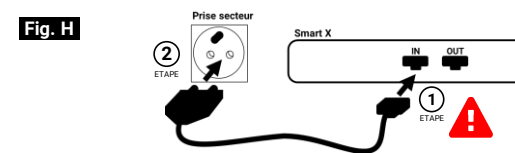
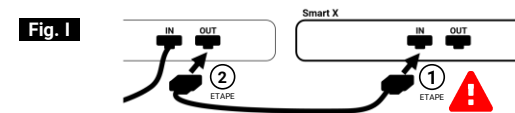


Fig. I



## COMMUNICATION

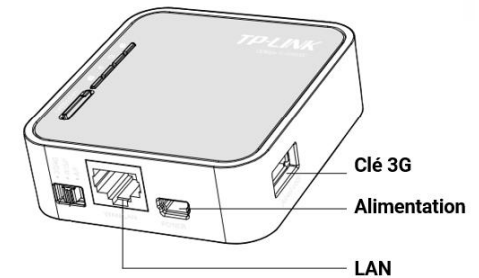
Branchez le Smart Router à proximité des Smart X installés (fig.J, une multiprise peut être nécessaire), puis raccordez-le au réseau local\* ou insérez la clé 3G (selon option). Après 2 minutes, les Smart X d'un même local électrique s'appaireront automatiquement au Smart Routeur (Wi-Fi).

\* LAN : 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 83.222.241.132, port 80 (HTTP)
- Protocole UDP vers time.google.com port 123 (NTP)

\* 3G : Si le niveau de couverture est insuffisant (< -100 dBm), il est possible de déporter la clé 3G. Contacter Smart Impulse.

Fig. J



## VALIDATION

Une fois l'installation vérifiée, contactez le support technique au +33 (0)1 84 17 31 25 afin d'en valider le bon fonctionnement, puis **transmettez dans les 24h l'attestation d'installation à [technique@smart-impulse.com](mailto:technique@smart-impulse.com), impérativement accompagnée des photos ci-dessous.** L'installation ne sera validée qu'après réception de ces documents. Merci !



- Compteur Smart X
- Capteurs de courant
- Raccordement de l'alimentation
- Smart Router
- Plan large du local après installation