



XENIT
by ATEX

MADE IN ITALY

HELP-AC

Système breveté pour la détection de la présence de câbles en cuivre et en aluminium, sur les lignes électriques en courant alternatif (monophasé et 380V triphasé) ou pas encore branchées.



XENIT.IT

Xenit est une division d'ATEX INDUSTRIES pour le photovoltaïque et la sécurité.

Technologie Made in Italy

pour un suivi efficace

Système breveté (n° 001411374) pour la détection de la présence de câbles en cuivre et en aluminium, sur les lignes électriques en courant alternatif (monophasé et 380V triphasé) ou non encore raccordées.



En présence de courant
reste en stand-by

En cas d'absence de courant
génère une série d'impulsions sur les câbles



Transfert énergie

À l'aide du dispositif TAHELP-TX, l'énergie est transférée par induction électromagnétique au câble, atteignant le **tableau électrique** où se trouve le dispositif de BOUCLE AC qui ferme le circuit.



Transformation et détection

L'impulsion parcourt ensuite le **câble** de retour jusqu'à atteindre le dispositif TAHELP-RX. Ici, toujours par induction électromagnétique, il est **transformé en impulsion de courant** et détecté par HELP-AC, qui le mesure et **compare les valeurs** avec celles mémorisées en phase d'installation.



Signalisation avec alarme

HELP-AC signale, avec une alarme via le **relais programmable** ou le **port RS485 avec protocole ModBus**, s'il y a des différences entre le signal de contrôle et la valeur enregistrée en phase de calibrage et vous permet d'alerter à temps le **personnel de contrôle ou les forces de l'ordre**.

HELP-AC

Pourquoi surveiller les lignes électriques

Conséquences techniques et de sécurité des vols de cuivre

La principale conséquence du vol des câbles en cuivre est l'**interruption de l'alimentation électrique**, et par conséquent du service, tout cela crée de nombreux désagréments, mettant en danger la **sécurité des personnes**.

Conséquences économiques

Les dommages consécutifs – c'est-à-dire ceux liés à l'**arrêt et à la remise en état des installations** – dépassent de loin la valeur du bien retiré. Ensuite, il y a un **problème de type d'assurance**.

Généralement, **le vol des câbles de cuivre n'est pas couvert par l'assurance** ; c'est parce que, souvent, les conducteurs électriques sont placés à l'**extérieur de l'installation**, c'est-à-dire dans un endroit considéré comme dangereux.

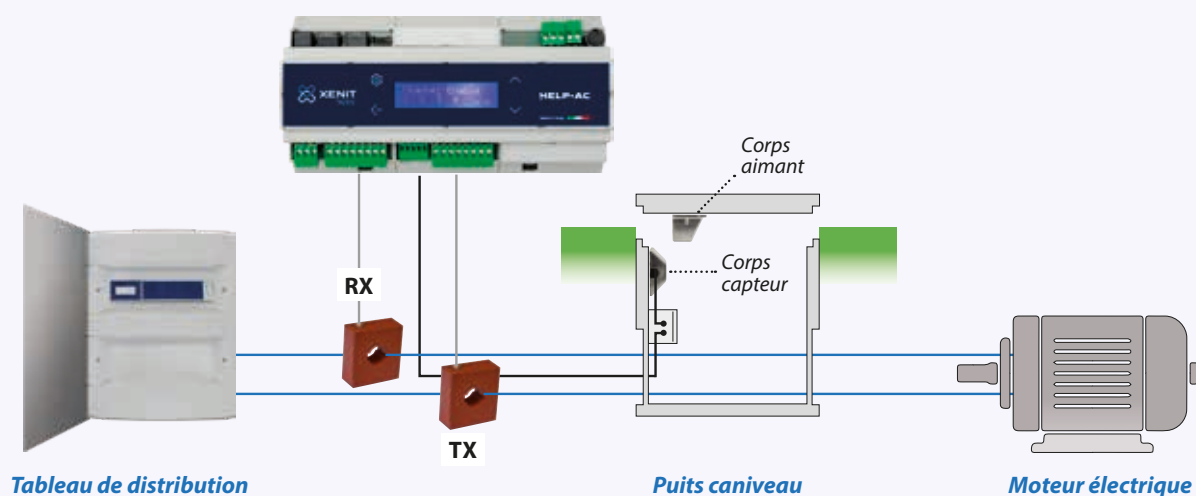
Il y a **couverture d'assurance** lorsque dans l'installation il y a des dispositifs électroniques avec un **niveau de sécurité intrinsèque élevé** pour la signalisation de la présence des lignes électriques.

Installation facile

sur les installations neuves et existantes en quelques minutes

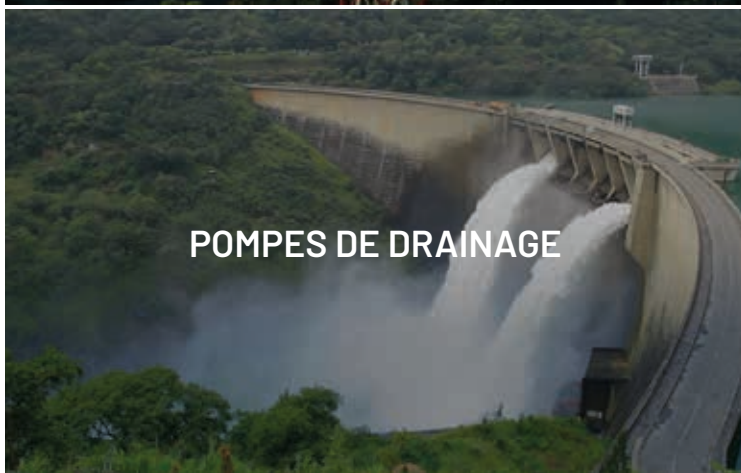
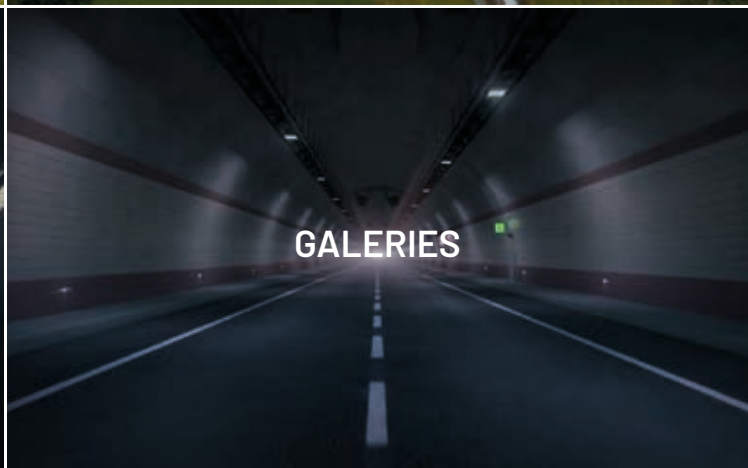
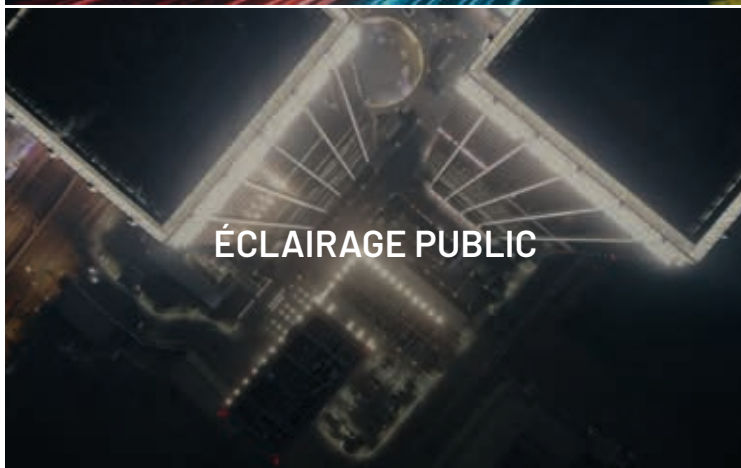
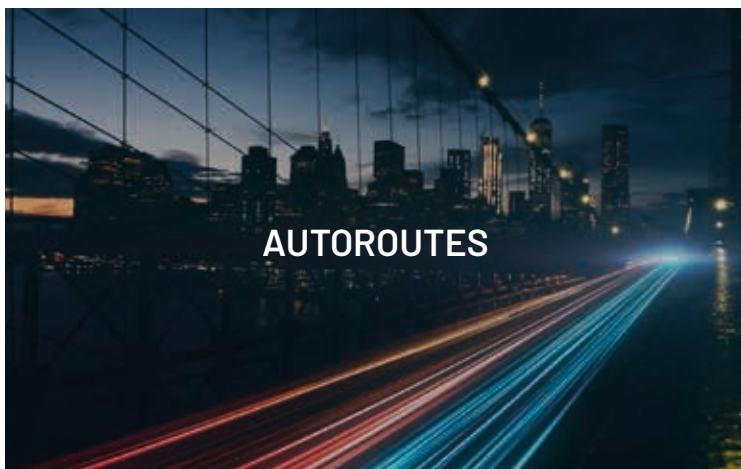
HELP-AC

Antivol pour câbles en cuivre et aluminium



Secteurs d'application

Protéger les lignes électriques contre le vol et les anomalies



Fonctionnalité et avantages



Signaler toutes les altérations

HELP-AC se met en alarme si :

- le dispositif **AC LOOP est retiré**
- un **court-circuit** se produit
- **un seul des deux câbles de l'installation est coupé**
- **la longueur** d'un seul des deux câbles de l'installation est modifiée
- HELP-AC est **altéré**



Offre une protection totale

HELP-AC vous offre une protection totale, car elle signale si :

- les 4 paires de câbles de chaque unité de commande sont altérées
- l'accès aux puits creusés ou aux locaux techniques se fait grâce à 2 lignes dédiées.



Aucun contact électrique

Lors de l'installation avec l'**auto-étalonnage**, il **s'adapte** aux longueurs et aux caractéristiques de votre installation (**puissance et fréquence de chaque canal**), au **vieillesse de l'installation** ou à tout **changement de température et d'humidité**.



Vérifier de deux façons la présence des câbles

Grâce à un système breveté innovant, il **vérifie de deux manières la présence des câbles**, sans aucun contact électrique avec la ligne à protéger.



HELP-AC

ALIMENTATION	230 VCA
ABSORPTION NOMINALE	Max 5W en fonctionnement normal et 12W en étalonnage
CANAUX DE CONTRÔLE	4 sorties capteurs TAHELP-TX et 4 entrées capteurs TAHELP-RX
TENSION D'ISOLATION	4kV entre TAHELP-TX, TAHELP-RX et câble dorsal
AFFICHEUR	LCD 16x2 rétroéclairé avec possibilité de deuxième écran externe à distance.
QUITTER LE RELAIS	Contacts NC et NA débit 1A, normalement alimenté en absence d'alarmes
PORTE RS485	Opto isolé, avec protocole MODBUS-RTU ESCLAVE pour la surveillance à distance
ENTRÉES/SORTIES	2 analogique/numériques 0-10V, buzzer
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	-20° + 70°
REMISE À ZÉRO ALARME AUTOMATIQUE	Programmable à des intervalles de temps prédéfinis
POIDS	536 g
BOITIER GUIDE	DIN
DIMENSIONS (L X H X P)	213 x 62 x 110 mm

TAHELP-TX

TAHELP-RX

TYPE	Émetteur	Récepteur
TYPE DE CÂBLE	FG70R/4	
LONGUEUR DU CÂBLE	1,90 m extensible jusqu'à 10 m	
DIAMÈTRE TROU	Standard 26 mm convient pour câble avec section jusqu'à 150 mm ² Versions spéciales pour câble jusqu'à 300 mm ²	
DEGRÉ DE PROTECTION	IP65	
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	-20° + 85°	
TENSION D'ISOLATION	4kV, test effectué sur 100% de la production, selon EN60742, EN60950	
POIDS	460 g	587 g
BOÎTIER	Plastique auto-extinguible UL94-HB	
DIMENSIONS (L X H X P)	30 x 76 x 70 mm	

BOUCLE AC

TYPE	Dispositif de fermeture du circuit
CONDENSATEUR	10uF 5% 475Vca

Atex Industries Srl

Via Forgarìa, 7
Zone Industrielle Ponterosso
33078 San Vito al Tagliamento (PN) - Italie

Code TVA./C.F. 01633400930

Tél : +39 0434 85183
Fax : +39 0434 85338

XENIT.IT