



XENIT
by ATEX

MADE IN ITALY

HELP-AC

Sistema patentado para la detección de la presencia de cables de cobre y aluminio, en líneas eléctricas de CA (monofásica y 380V trifásica) o todavía no conectadas.

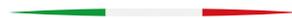


XENIT.IT

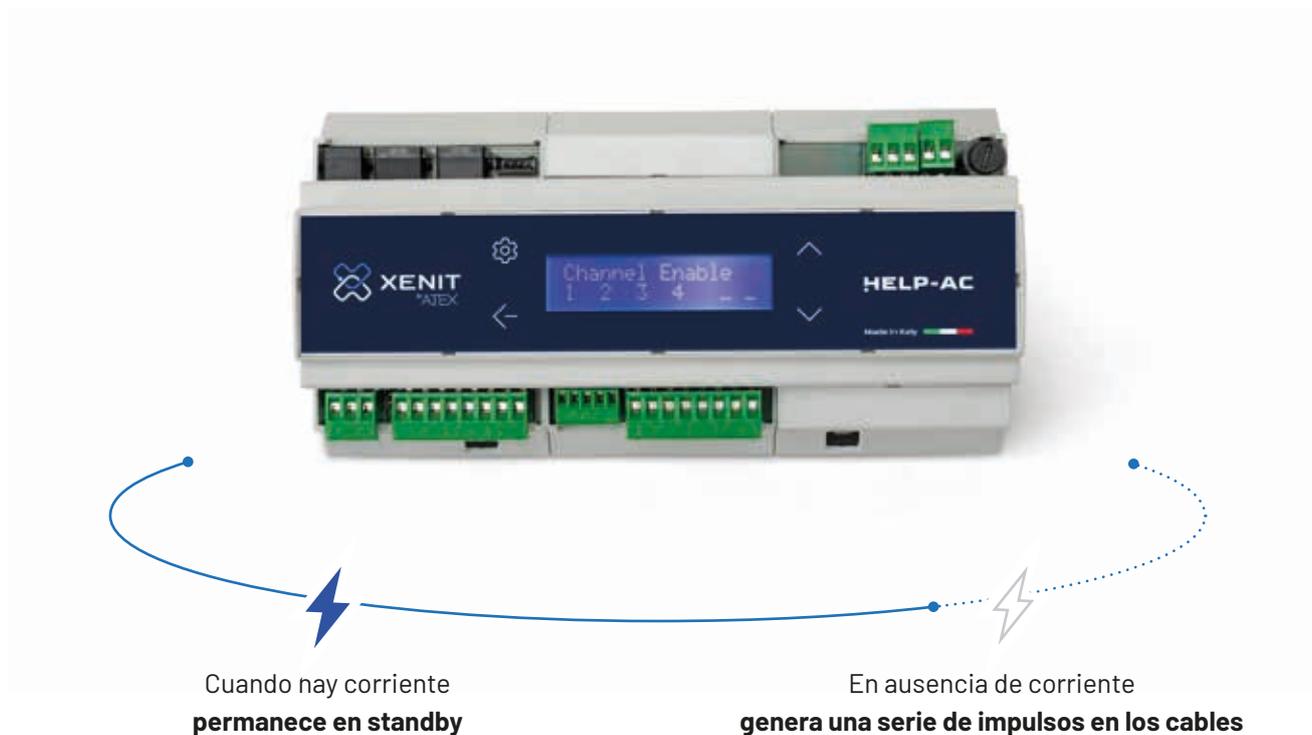
Xenit es un departamento de ATEX INDUSTRIES para Fotovoltaica y Seguridad.

Tecnología Made in Italy

para una monitorización eficiente



Sistema patentado (nº. 001411374) para la detección de la presencia de cables de cobre y aluminio, en líneas eléctricas de CA (monofásicas y 380V trifásicas) o todavía no conectadas.



Transferencia de energía

Mediante el dispositivo TAHELP-TX, la **energía se transfiere por inducción electromagnética** al cable, llegando **al cuadro eléctrico** donde está presente el dispositivo AC LOOP que cierra el circuito.



Transformación y detección

El **impulso**, a continuación, **recorre el cable** de retorno hasta llegar al dispositivo TAHELP-RX. Aquí, siempre por inducción electromagnética, se **transforma en impulso de corriente** y es detectado por HELP-AC, quien lo mide y **compara sus valores** con los memorizados durante la instalación.



Señalización con alarma

HELP-AC señala, con una alarma a través del **relé programable** o el **puerto RS485 con protocolo ModBus**, si hay diferencias entre la señal de control y el valor memorizado en la fase de calibración y te permite alertar con tiempo al **personal de control o a las Fuerzas del Orden**.

HELP-AC

¿Por qué monitorizar las líneas eléctricas?

Consecuencias técnicas y de seguridad de los robos de cobre

La principal consecuencia del robo de los cables de cobre es **la interrupción de la alimentación eléctrica**, y como consecuencia del servicio, todo esto crea numerosas molestias, poniendo en riesgo la **seguridad de las personas**.

Consecuencias económicas

Los daños consecuentes - es decir, los relacionados con la **parada y el restablecimiento de las instalaciones** - superan con creces el valor del bien retirado. Además, existe un **problema relacionado con los seguros**.

Tendencialmente, **el robo de los cables de cobre no está cubierto por el seguro**; esto se debe a que, a menudo, los conductores eléctricos se colocan **fuera de la instalación**, es decir, en un lugar considerado inseguro.

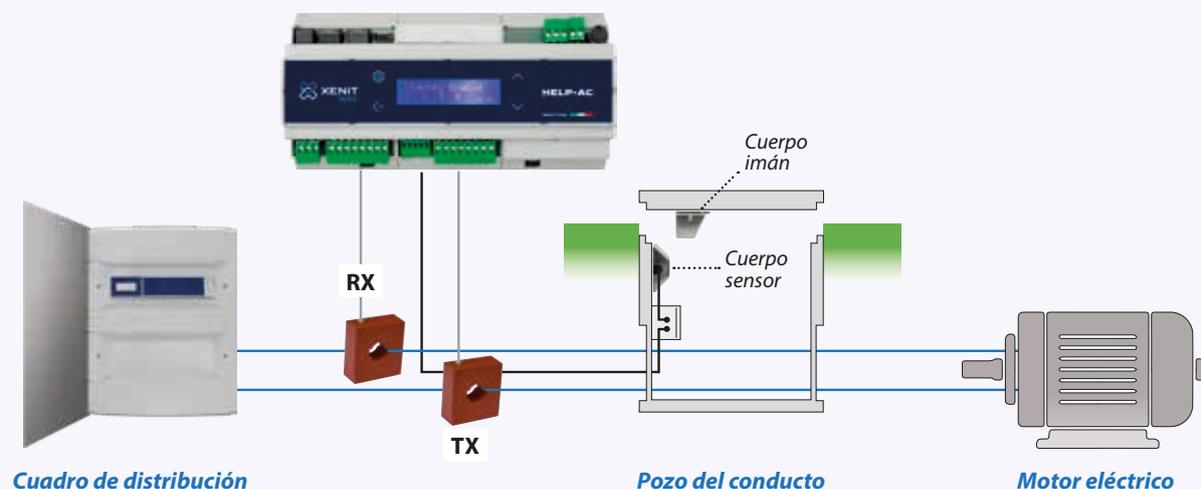
Hay **cobertura de seguro** cuando en el sistema hay dispositivos electrónicos con un **alto nivel intrínseco de seguridad** para la señalización de la presencia de líneas eléctricas.

Fácil instalación

tanto en instalaciones nuevas como existentes, en pocos minutos

HELP-AC

Antirrobo para cables de cobre y aluminio



Sectores de aplicación

Protege las líneas eléctricas contra robos y anomalías



Funcionalidad y ventajas



Informar de todas las alteraciones

HELP-AC entra en estado de alarma si:

- se **retira el dispositivo AC LOOP**
- se produce un **cortocircuito**
- se **corta uno solo de los dos cables** de la instalación
- se **modifica la longitud** de uno de los dos cables de la instalación
- El mismo HELP-AC es **manipulado**



Ofrece una protección total

HELP-AC te ofrece una protección total, porque señala si:

- los 4 pares de cables de cada unidad de control se manipulan
- se accede a los pozos de cableado o a los locales técnicos, gracias a 2 líneas dedicadas.



Ningún contacto eléctrico

Durante la instalación con la **autocalibración**, se **adapta** a las longitudes y características de tu instalación (**potencia y frecuencia de cada canal**), al **envejecimiento de la instalación** o a posibles **cambios de temperatura y humedad**.



Comprobar de dos maneras la presencia de los cables

Gracias a un innovador sistema patentado, **comprueba de dos maneras la presencia de los cables**, sin hacer uso de ningún contacto eléctrico con la línea a proteger.



HELP-AC

ALIMENTACIÓN	230VAC
CONSUMO NOMINAL	Máx. 5W en funcionamiento normal y 12W en calibración
CANALES DE CONTROL	4 salidas sensores TAHELP-TX y 4 Entradas sensores TAHELP-RX
TENSIÓN DE AISLAMIENTO	4kV entre TAHELP-TX, TAHELP-RX y cable dorsal
PANTALLA	LCD 16x2 retroiluminada con posibilidad de segunda pantalla externa extraíble.
SALIDA CON RELÉ	Contactos NC y NA caudal 1A, normalmente alimentado en ausencia de alarmas
PUERTO RS485	Optoaislada, con protocolo MODBUS-RTU ESCLAVO para la supervisión remota
ENTRADAS/SALIDAS	2 analógico/digital 0-10V, zumbador Buzzer
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-20° + 70°
RESTABLECIMIENTO DE ALARMAS AUTOMÁTICO	Programable a intervalos de tiempo preestablecidos
PESO	536 g
CONTENEDOR GUÍA	DIN
DIMENSIONES (L X H X P)	213 x 62 x 110 mm

TAHELP-TX

TAHELP-RX

TIPOLOGÍA	Transmisor	Receptor
TIPO DE CABLE	FG70R/4	
LONGITUD DEL CABLE	1,90 m extensible hasta 10 m	
DIÁMETRO DEL ORIFICIO	Estándar 26 mm apto para cable con sección hasta 150 mm ² Versiones especiales para cable hasta 300 mm ²	
GRADO DE PROTECCIÓN	IP65	
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-20° + 85°	
TENSIÓN DE AISLAMIENTO	4KV, prueba realizada en el 100% de la producción, según EN60742, EN60950	
PESO	460g	587g
CONTENEDOR	Plástico autoextinguible UL94-HB	
DIMENSIONES (L X H X P)	30 x 76 x 70 mm	

AC LOOP

TIPOLOGÍA	Dispositivo de cierre del circuito
CONDENSADOR	10uF 5% 475Vca

Atex Industries Srl

Via Forgaría, 7
Zona Industriale Ponterosso
33078 San Vito al Tagliamento (PN) - Italia

P.I./C.F. 01633400930

Tel: +39 0434 85183
Fax: +39 0434 85338

XENIT.IT