



XENIT
by ATEX

MADE IN ITALY

HELP-AC

Patentiertes System zur Erkennung des Vorhandenseins von Kupfer- und Aluminiumkabeln an Wechselstromleitungen (einphasig und 380 V dreiphasig) oder noch nicht angeschlossenen Kabeln.



XENIT.IT

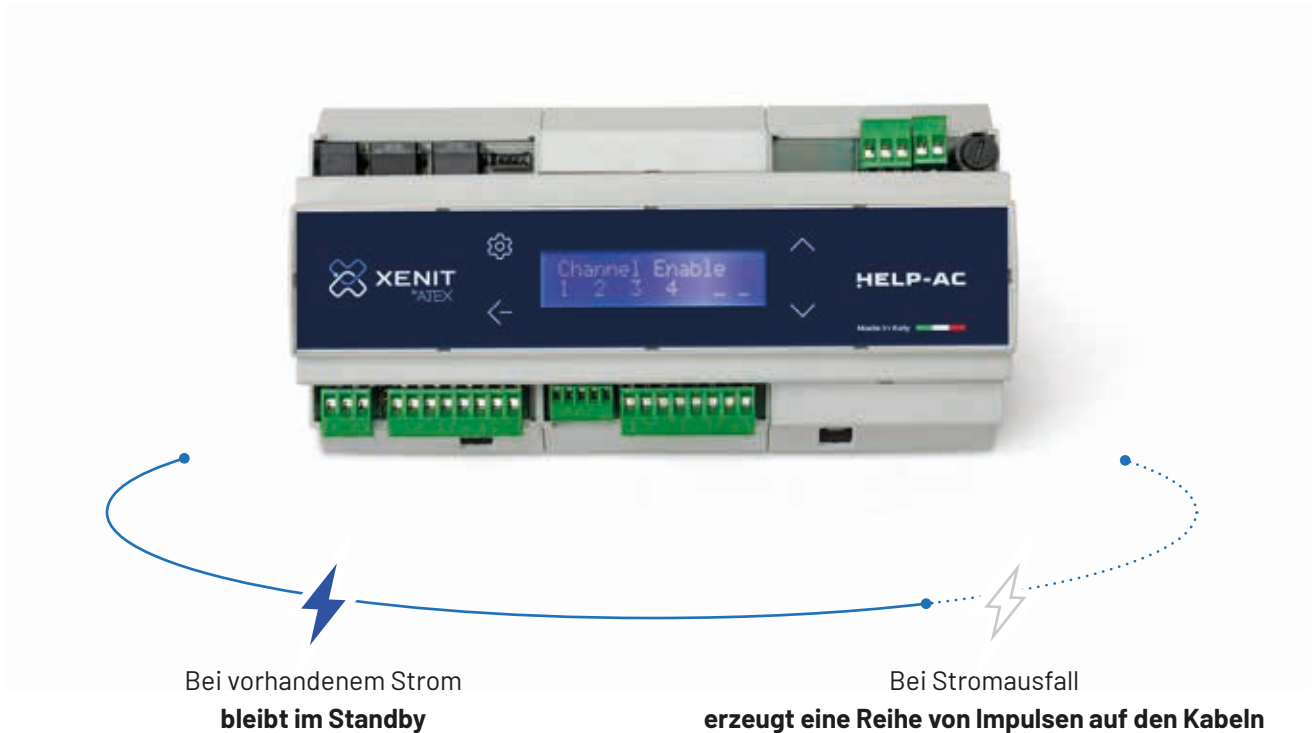
Xenit ist eine Abteilung von ATEX INDUSTRIES für Photovoltaik und Sicherheit.

Technologie Made in Italy

für effizientes Monitoring



Patentiertes System (Nr. 001411374) zur Erkennung des Vorhandenseins von Kupfer- und Aluminiumkabeln an Wechselstromleitungen (einphasig und 380 V dreiphasig) oder noch nicht angeschlossenen Kabeln.



Energieübertragung

Über das TAHELP-TX-Gerät **wird die Energie durch elektromagnetische Induktion auf das Kabel übertragen** und erreicht **den Schaltschrank, in dem** sich das AC-Loop-Gerät befindet, das den Stromkreis schließt.



Verarbeitung und Erfassung

Der **Impuls** wandert dann **über das Rückkabel**, bis er das TAHELP-RX-Gerät erreicht. Hier wird es ebenfalls durch elektromagnetische Induktion **in einen Stromimpuls umgewandelt** und von HELP-AC erfasst, der es misst und **die Werte mit den während der Installation gespeicherten Werten vergleicht**.



Anzeige mit Alarm

HELP-AC signalisiert mit einem Alarm über das **programmierbare Relais** oder **den RS485-Port mit ModBus-Protokoll**, wenn Unterschiede zwischen dem Steuersignal und dem während der Kalibrierungsphase gespeicherten Wert bestehen, und ermöglicht die Alarmierung des **Kontrollpersonals oder der Polizei**.

HELP-AC

Warum Stromleitungen überwachen

Technische und sicherheitstechnische Folgen von Kupferdiebstahl

Die Hauptfolge des Diebstahls von Kupferkabeln ist die **Unterbrechung der Stromversorgung**, was zu zahlreichen Unannehmlichkeiten führt und die **Sicherheit der Menschen** gefährdet.

Wirtschaftliche Folgen

Die Folgeschäden – also die Schäden **bei Stillstand und Wiederherstellung der Anlagen** – übersteigen bei weitem den Wert des entfernten Gutes. Dann gibt es ein **versicherungstechnisches Problem**.

Der **Diebstahl von Kupferkabeln ist tendenziell nicht durch die Versicherung gedeckt**, da sich die elektrischen Leiter oft **außerhalb der Anlage** befinden, d.h. an einem Ort, der als unsicher gilt.

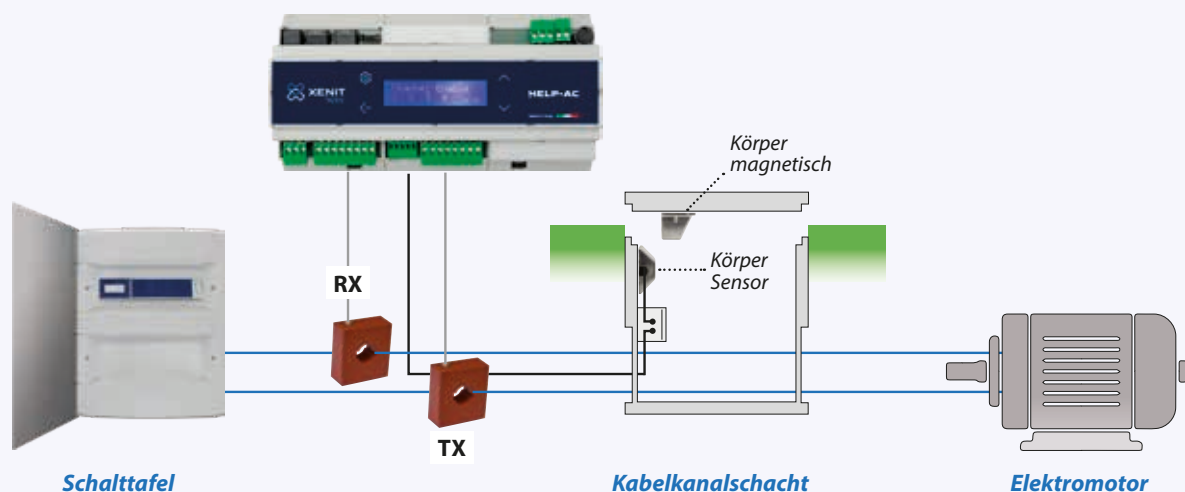
Es besteht **Versicherungsschutz**, wenn sich in der Anlage elektronische Geräte mit einem **hohen inhärenten Sicherheitsniveau** für die Signalisierung des Vorhandenseins von Stromleitungen befinden.

Einfache Installation

sowohl auf neuen als auch auf bestehenden Anlagen in wenigen Minuten

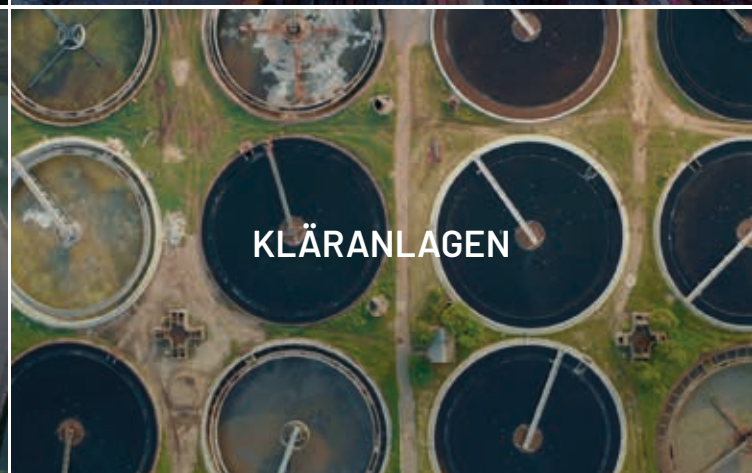
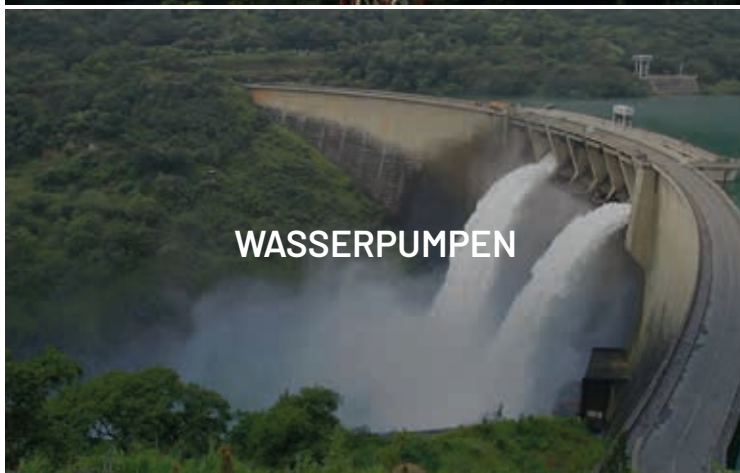
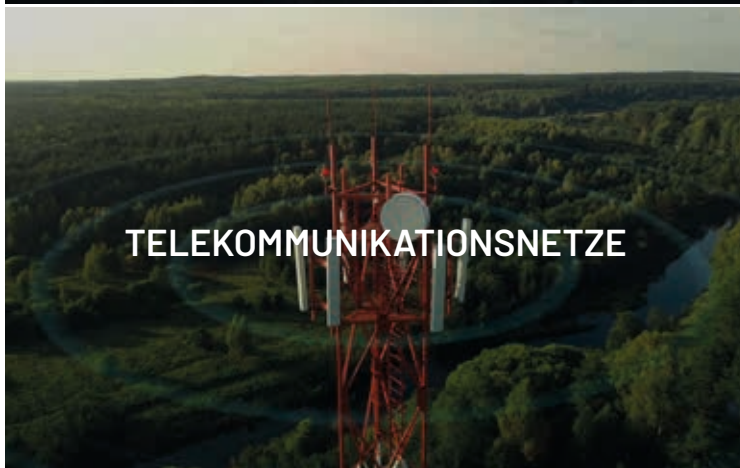
HELP-AC

Diebstahlsicherung für Kupfer- und Aluminiumkabel



Anwendungsbereiche

Schützen Sie elektrische Leitungen vor Diebstahl und Anomalien



Funktionalität und Vorteile



Alle Manipulationen melden

HELP-AC wird alarmiert, wenn:

- **AC LOOP entfernt wird**
- es zu einem **Kurzschluss** kommt
- **auch nur eines der beiden Kabel der Anlage durchtrennt** wird
- Eine **Änderung der Länge** auch nur eines der beiden Kabel der Anlage erfolgt
- HELP-AC selbst wird **manipuliert**



Bietet vollen Schutz

HELP-AC bietet Ihnen vollen Schutz, denn es signalisiert, wenn:

- die 4 Kabelpaare jeder Steuereinheit manipuliert werden
- der Zugang zu den Schächten oder den Technikräumen erfolgt über 2 spezielle Leitungen.



Kein elektrischer Kontakt

Bei der Installation mit der **Selbstkalibrierung passt sie sich** den Längen und Eigenschaften Ihrer Anlage (**Leistung und Frequenz jedes Kanals**), **der Alterung der Anlage** oder möglichen **Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen** an.



Überprüfen Sie auf zwei Arten das Vorhandensein von Kabeln

Dank eines innovativen patentierten Systems wird das **Vorhandensein von Kabeln auf zwei Arten überprüft**, ohne dass ein elektrischer Kontakt mit der zu schützenden Leitung erforderlich ist.



HELP-AC

VERSORGUNG	230VAC
NENNAUFNAHME	Max. 5 W im Normalbetrieb und 12 W in Kalibrierung
STEUERKANÄLE	4 Sensorausgänge TAHELP-TX und 4 Sensoreingänge TAHELP-RX
ISOLATIONSSPANNUNG	4kV zwischen TAHELP-TX, TAHELP-RX und Rückenkabel
DISPLAY	16x2 hintergrundbeleuchtetes LCD mit der Möglichkeit eines zweiten entfernbaren externen Displays.
RELAISAUSGANG	NC- und NA-Kontakte Durchfluss 1A, normalerweise mit Strom versorgt, wenn keine Alarmer vorhanden sind
RS485-PORT	Opto isoliert, mit MODBUS-RTU-SLAVE-PROTOKOLL für die Fernüberwachung
EIN-/AUSGÄNGE	2 analog/digital 0-10V, Summer Summer
BETRIEBSTEMPERATUR	-20° + 70°
RESET AUTOMATISCHER ALARM	Programmierbar in voreingestellten Abständen
GEWICHT	536 g
FÜHRUNGSBEHÄLTER	DIN
MASSE (B X H X T)	213 x 62 x 110 mm

TAHELP-TX

TAHELP-RX

TYP	Sender	Empfänger
KABELTYP	FG70R/4	
KABELLÄNGE	1,90 m verlängerbar auf 10 m	
DURCHMESSER LOCH	Standard 26 mm geeignet für Kabel mit Querschnitt bis 150 mm ² Sonderausführungen für Kabel bis zu 300 mm ²	
SCHUTZART	IP65	
BETRIEBSTEMPERATUR	-20° + 85°	
ISOLATIONSSPANNUNG	4kV, Prüfung an 100% der Produktion durchgeführt, nach EN60742, EN60950	
GEWICHT	460g	587g
BEHÄLTER	Selbstverlöschender Kunststoff UL94-HB	
MASSE (B X H X T)	30 x 76 x 70 mm	

AC-SCHLEIFE

TYP	Absperrvorrichtung Kreislauf
KONDENSATOR	10uF 5% 475Vac

Atex Industries SRL

Via Forgaría, 7
Industriegebiet Ponterosso
33078 San Vito al Tagliamento (PN) - Italien

USt-IdNr./St.Nr. 01633400930

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

XENIT.IT