



ECOLINE

Effektive Perimeterüberwachung



Mit uns **ganz sicher.**

Freigeländeabsicherung
Sicherheitsberatung
Kundenservice



Zur effektiven Perimetersicherung industrieller Anlagen ist die **ECOLINE** hervorragend geeignet. Sie besteht aus zwei Sensortypen, **ECOPOINT** und **ECOMIC**, die je nach Anwendung eingesetzt und auch miteinander kombiniert werden können. **ECOPOINT** Sensoren können festere Strukturen wie z.B. Frontgitterzäune oder auch Mauern überwachen. Im Gegensatz dazu eignet sich das System **ECOMIC** auf Grund seiner Arbeitsweise besonders für leichte Zäune und Strukturen wie Maschendrahtzäune. Um eine geeignete Kombination für Ihre Anwendung zu finden beraten wir Sie gerne.

ECOPOINT

Beschleunigungssensor

Das Sensorsystem ECOPOINT ist ideal zur Überwachung von Zäunen, Fassaden, Dächern oder anderen festen Strukturen geeignet. Das System wurde konzeptionell auf eine äußerst einfache Installation mit einer möglichst flexiblen Infrastruktur gelegt. Dieses System zielt klar auf Anwendungen im industriellen und militärischen Umfeld ab.

Der Sensor basiert auf Beschleunigungssensoren, die als 3D-Sensorelement ausgeführt sind um die Messgenauigkeit und damit die Detektionssicherheit zu erhöhen.

ECOPOINT eignet sich zur Überwachung von Zäunen und verschiedenster Metallkonstruktionen. Er kann sogar bei Mauern, Fenstern und Dächern effektiv eingesetzt werden. Das witterungsgeschützte Sensorgehäuse kann direkt im Freien, oder aber verdeckt in Zaunprofilen montiert werden.

Die Beschleunigungs- bzw. Punktsensoren registrieren Veränderungen von Körperschall und Neigung der Konstruktionen. Darüber hinaus können diese Sensoren auch die eigene Lage überwachen.

Durch die individuelle Adressierung und Parametrierung bildet jeder Sensor einen eigenen Sektor, der auf die jeweiligen Gegebenheiten genau eingestellt werden kann.

Die Sensoren arbeiten mit neuester Prozessortechnik und digitaler Signalfilterung.

Durch das Betriebssystem auf jedem Sensor und dem Bootloader besteht die Möglichkeit eines Software-Updates, sodass auch neue Funktionen nachgerüstet werden können. Alle Sensorsysteme verfügen über die Möglichkeit der Signalkorrelation um unerwünschte Meldungen, die zum Beispiel durch Umwelteinflüsse wie Wind ausgelöst werden können, weitestgehend zu minimieren.

Features:

- › Erfassen von Körperschall, dynamische Neigung und Lage
- › Digitale Signalverarbeitung und Filterung
- › Software-Update per Download möglich
- › verdeckt oder offen montierbar
- › IOs für Fremdsysteme vorhanden
- › am Bussystem adressierbar

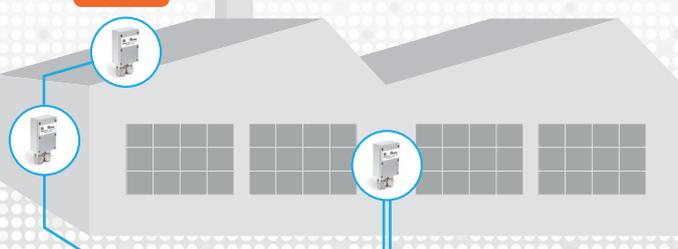


www.sysco-gmbh.de/ecopoint



+ 49 (0) 6184 801 90 10

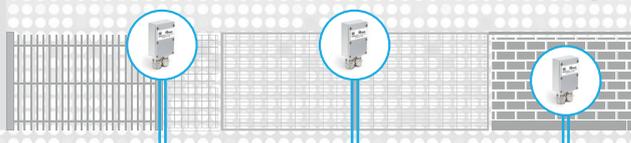
Dächer



Toranlagen

Frontgitterzaun

Mauerdetektion





ECOMIC

Mikrofonkabeltechnik

Die Produktlinie ECOLINE wurde zur effektiven und preiswerten Absicherung von industriellen Objekten entwickelt. Hierbei wurden konsequent die Erfahrungen aus dem Hochsicherheitsbereich mit einer flexiblen Topologie verbunden, die auch vorhandene Infrastrukturen nutzen kann.

Die Auslegung des Systems deckt hier alle denkbaren Anlagengröße ab und ist vor allem für leichtere Zäune wie z.B. Maschendrahtzäune geeignet.

Das Sensorsystem ECOMIC basiert auf einem piezoelektrischen Mikrofonkabel, mit dem der Körperschall in den Strukturen erfasst werden, der bei Manipulationsversuchen entsteht. Das bewährte Kombikabel MCC wird neben seiner Funktion als Sensorkabel auch zur Datenübertragung der Auswerter bzw. Sensoren und der Spannungsversorgung genutzt.

Jede Auswertelektronik verfügt zusätzlich über Ein- und Ausgänge für Fremdsysteme wie z.B. Torkontakte oder IR-Schranken. Ohne zusätzliche Kabelinstallationen lassen sich auf diese Weise viele weitere Funktionen integrieren.

Tore können einfach mit Punktsensoren des Typs ECOPOINT abgesichert werden, da diese direkt am gleichen Datenbussystem betrieben werden können.

Eine detaillierte Auswertung der Sensorsignale erfolgt dank neuester Prozessortechnik. Die Software arbeitet mit digitaler Signalfilterung und verfügt über die Möglichkeit eines Bootloaders über die Möglichkeit eines Software-Updates, sodass auch neue Funktionen nachgerüstet werden können. Alle Sensorsysteme verfügen über die Möglichkeit der Signalkorrelation um unerwünschte Meldungen weitestgehend zu minimieren.

Features:

- > Einfache und flexible Infrastruktur
- > Digitale Signalverarbeitung und Filterung
- > Komfortable Bediensoftware
- > Software-Upgrade per Download möglich
- > Viele Steuerfunktionen programmierbar
- > Fremdkomponenten integrierbar



www.sysco-gmbh.de/ecomic

Passende Zentralsystemtechnik

MASTERCENTRAL

- > Ferndiagnose über Internet
- > Diverse Datenschnittstellen
- > Hardware-IOs vorhanden



max. 128
ECOPOINTS
pro Meldestrang

www.sysco-gmbh.de/mastercentral

MINICENTRAL

- > 16x überwachte Eingänge
- > 16x Schaltausgänge



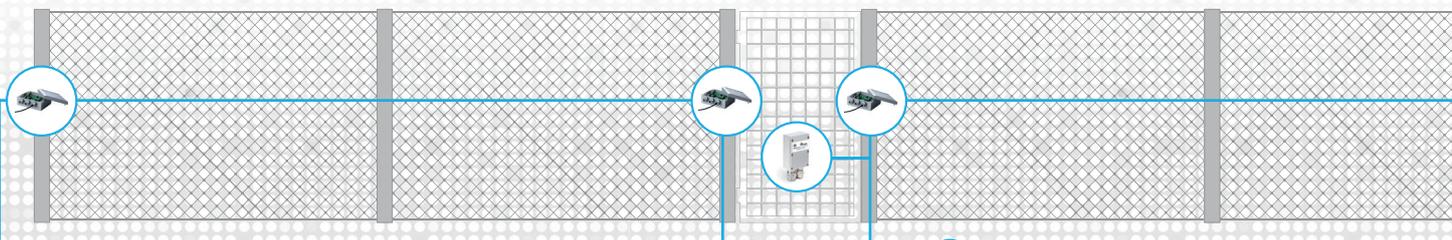
max. 64
ECOPOINTS

www.sysco-gmbh.de/minicentral

oder

Zaundetektion

Schließanlagen



info@sysco-gmbh.de
www.sysco-gmbh.de



ECOMIC

Mikrofonkabeltechnik



Versorgungsspannung	12-48 VDC
Leistungsaufnahme	ca. 0,5 W pro Auswerter
Schnittstellen	1x RS485, 1xUSB Typ B
1x Sensorkabel	MCC Kombikabel mit Daten und Spannungsversorgung und/oder MC2A armiertes Sensorkabel mit hoher Empfindlichkeit <ul style="list-style-type: none"> • Sektorlänge: max. 100 m mit MCC • Sektorlänge: max. 200 m mit MC2A
Länge einer Datenstrecke ohne Verstärker	max. 1200m
Arbeitstemperatur	-40°C bis + 85°C
Anzahl ECO-Devices	max. 128 pro Systembus je nach Zentralkonzept unbegrenzt
Sonstige Eingänge	4 überwachte Eingänge für Fremdkontakte
Ausgänge	2 potenzialfreie Relais mit Wechselkontakten
Gehäuse	Aludruckguss IP65
Dimension	H26 mm x B151 mm x T120 mm



ECOPOINT

Beschleunigungssensor



Versorgungsspannung	12-48 VDC
Leistungsaufnahme	< 0,1 W pro Sensor
Schnittstellen	RS485
Sensorelement	kapazitiver Beschleunigungssensor 3-achsig (3-D)
Meldearten	pro Sensor lokalisierbar
Länge einer Datenstrecke ohne Verstärker	max. 1200m
Arbeitstemperatur	- 40°C bis + 85°C
Anzahl ECO-Devices	max. 128 Sensoren pro Systembus je nach Zentralkonzept unbegrenzt
Befestigung	2x Schrauben M4 (Gewinde im Sensorgehäuse) oder Montageplatte
Anschlüsse	2x Kabeleingänge M 16
Gehäuse	Eloxiertes Alugehäuse IP65
Dimension	H72 mm x B50 mm x T25 mm

