

GPS

STANDARD

Committed to security.

PERIMETER



MIKROFONKABEL DETEKTIONSSYSTEM **CPS PLUS**





CPS PLUS

MIKROFONKABEL DETEKTIONSSYSTEM

CPS™ Plus ist ein passives Detektionssystem für die Anwendung sowohl im Freigelände wie zum Schutz von Gebäuden, das auf der Verwendung eines Mikrofonkabels beruht. Das System wird üblicherweise an Zäunen, z.B. Maschendraht- oder Stabgitterzäunen etc. installiert, kann jedoch auch für die Überwachung von festen Strukturen wie Wänden,

Decken usw. eingesetzt werden. Die Systeme detektieren an Zäunen alle typischen Überwindungsversuche wie Überklettern, Durchtrennen oder Hochschieben, bei Angriffen auf feste Strukturen werden Durchbruch- oder sonstige Zerstörungsversuche festgestellt. Damit sind diese Systeme als generelle Überwachungseinrichtungen für Anlagen mittlerer oder hoher

Gefährdung oder zusammen mit weiteren Sicherungseinrichtungen wie Videoüberwachungsanlagen für Objekte der höchsten Risikoklassen geeignet.

BETRIEB

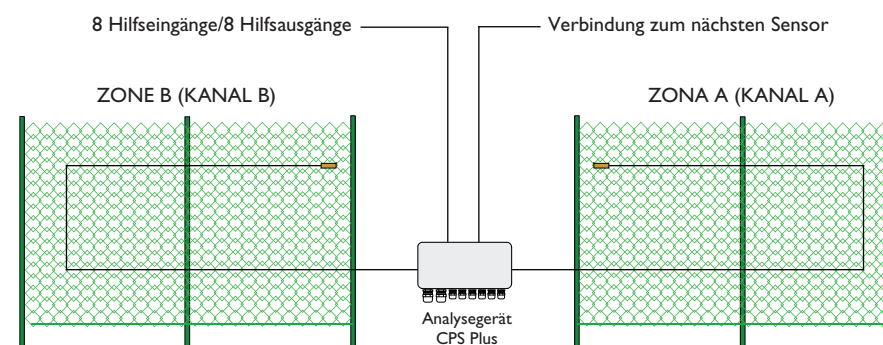
Die Funktionsweise des CPS™ Plus-Systems basiert auf der Erfassung aller mechanischen Belastungen durch das Mikrofonkabel, die während

eines Einbruchsversuchs entstehen. Diese Belastungen führen zu Verformungen des Mikrofonkabels selbst, welche dieses aufgrund eines piezoelektrischen Effekts in elektrische Signale umwandelt. Der DSP-Sensor analysiert dann von Moment zu Moment das elektrische Signal auf dem Mikrofonkabel und löst, wenn

dieses einen voreingestellten Schwellenwert überschreitet, nach aufeinanderfolgenden Vergleichen zwischen den sowohl im Zeit- als auch im Frequenzbereich eingestellten Systemparametern einen Alarm aus. Je nach Beschaffenheit des Perimeters und der gewünschten Empfindlichkeit kann die Kabelverteilung

verschiedene Konfigurationen annehmen. Das System kann an jede Art von Alarmzentrale angeschlossen werden, und während der Installation können seine Betriebsparameter über einen PC eingestellt werden.

CPS™ Plus beruht auf der Detektion aller mechanischen Einwirkungen, die durch einen Überquerungsversuch verursacht werden, mit Hilfe eines Mikrofonkabels.





Systembestandteile und plus

MIKROFONKABEL

Das Mikrofonskabel wird an der zu überwachenden Struktur verlegt. Die Kabelparameter machen es besonders für mechanische Angriffe wie Überklettern, Schneiden, Hochschieben, Mauerdurchbruch etc. empfindlich. Diese Störungen werden durch das piezo-elektrische Verhalten des Kabels in elektrische Schwingungen umgewandelt, welche von der Auswerteeinheit kontinuierlich überwacht werden.

Entsprechend den örtlichen Gegebenheiten und dem erforderlichen Empfindlichkeitsniveau kann die Trassenführung äußerst unterschiedlich konzipiert werden, wobei sie jedoch die Maximallänge von pro Zone 300 m nicht überschreiten darf.

CPS™ PLUS-SENSOR

Der Analysator kann zwei oder vier separate Bereiche (KANÄLE) von jeweils 300 m Länge separat verwalten und liefert für jeden Bereich

Vorwarnungen, Warnungen, Kabelbruch- oder Kurzschlussmeldungen. Diese Informationen werden entweder über NC-Kontakte (bei der Stand-Alone-Version) oder über eine serielle Schnittstelle (bei der Multiplex-Version) bereitgestellt.

PLUS

Witterungsbeständigkeit gegen Regen, Schnee, Hagel usw.

Sehr geringer Prozentsatz an Fehlalarmen, die beispielsweise

durch Störphänomene wie Vibrationen durch vorbeifahrende Schwerlastfahrzeuge in der Umgebung verursacht werden. Diese Leistung wird erzielt durch:

-Analyse der Signale im Zeit- und Frequenzbereich, wodurch Hintergrundgeräusche eliminiert werden können.
-Selbstlernendes System: Das System kann so „trainiert“ werden, dass es bestimmte während der Kalibrierungsphase simulierte Verhaltensweisen als

Einbruchversuche erkennt.

Lokale Schnittstelle mit anderen Systemen durch das Senden von Befehlen, beispielsweise an Speed-Dome-Kameras, Sirenen, Beleuchtungen usw.

Die Kalibrierung erfolgt bei installiertem System, d. h. unter realen Arbeitsbedingungen, wodurch eine sehr hohe Immunität gegen Fehlalarme gewährleistet ist.

Integrierbarkeit mit anderen

Perimeterschutztechnologien unter Verwendung desselben Kommunikationsbusses, wodurch gemischte Systeme zwischen den verschiedenen Perimeterschutzlösungen von GPS Standard geschaffen werden.

Das Mikrofonskabel wird entlang des zu schützenden Perimeters installiert.

Das System kann an jede Art von Einbruchmeldezentralen angeschlossen werden.

Die Steuereinheit verfügt über ein automatisches „Watch-Dog“-System zur Empfindlichkeitssteuerung.

CPS Plus ist widerstandsfähig gegen alle Arten von Witterungseinflüssen wie Regen, Schnee, Hagel etc.



Versionen und Konfigurationen

CPS™ Plus ist in den Versionen Stand Alone und Multiplex erhältlich.

Jede der Versionen für zwei oder vier Zonen kann wiederum in folgenden Varianten ausgeführt sein:

-Stand-Alone USB mit Ausgängen an NC-Relaiskontakten und USB-Kommunikationsanschluss für den PC.

-Stand-Alone LAN mit Ausgängen an NC-Relaiskontakten und LAN-Kommunikationsanschluss.

-Multiplex COM1 I5 mit COM1 I5-Kommunikation und 48-VDC-Stromversorgung.

-Multiplex RS485 mit RS485-Kommunikation und 12-VDC-Stromversorgung.

Bei den Stand-Alone-Versionen kann die Programmierung und Kalibrierung des Geräts lokal über den USB- oder LAN-Anschluss mit einem PC und der speziellen Software unter Windows erfolgen.

Über die spezielle Software und

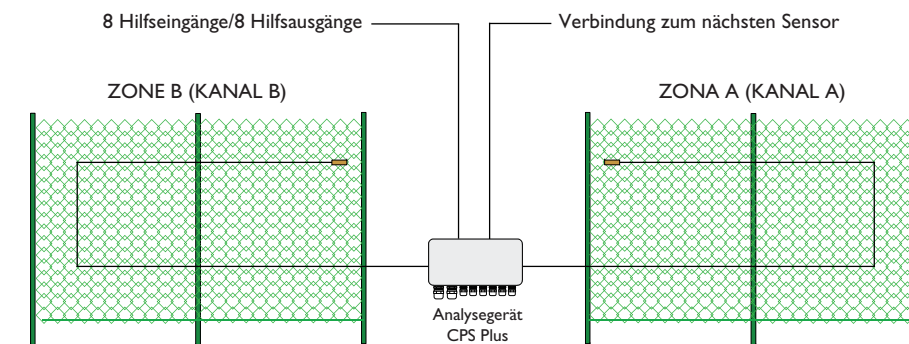
die MIND™-Einheit, für die Multiplex-Versionen, aus der Ferne.

Die Stand-Alone-Version wird in Kürze auch im Cloud-Modus für die Fernverwaltung über Cloud, proprietäres Protokoll oder Modbus-Protokoll verfügbar sein.

Die gesamte Elektronik ist in einem speziellen Metallgehäuse untergebracht, das vollständig wasserdicht und selbstgeschützt ist.

BEISPIELE FÜR CPS™ PLUS-KONFIGURATIONEN

-CPS™ PLUS-Konfiguration mit 2 Zonen, jede mit einer Länge von 300 m

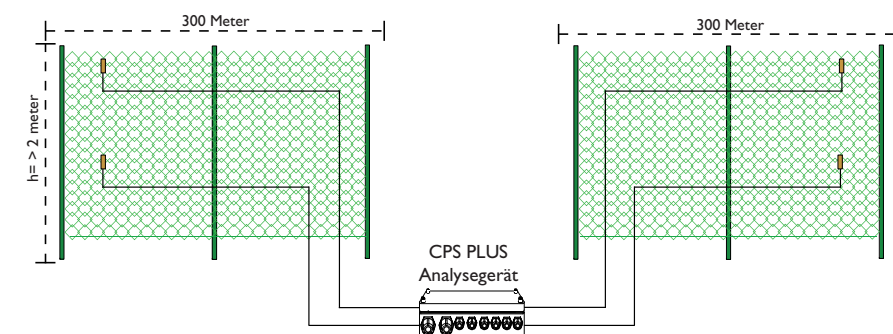


Der Sensor liefert an der Klemmleiste die NC-Kontakte für Voralarm, Alarm, Unterbrechung und Kurzschluss für die verwalteten Kanäle sowie die Meldungen für Störung und Manipulation. Das Stand-Alone-System ist über die serielle USB- oder LAN-Schnittstelle programmierbar, während die Multiplex-Version über COM1 I5 oder RS485 programmiert werden kann. Die Länge der empfindlichen Bereiche beträgt sowohl für die 2-Zonen- als auch für die 4-Zonen-Version jeweils 300 m.

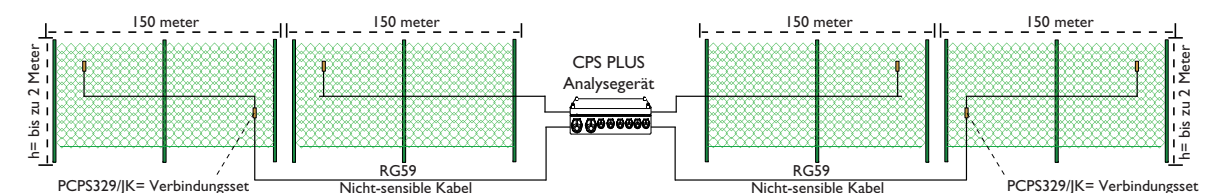
-CPS™ PLUS-Konfiguration mit 4 Zonen, jede mit einer Länge von 300 m

Bei einem Analysegerät mit 4 Erfassungsbereichen muss die Anordnung der Bereiche so erfolgen, dass diese maximale Länge eingehalten wird.

Die 4 Bereiche können dann sternförmig an das Analysegerät angeschlossen werden.



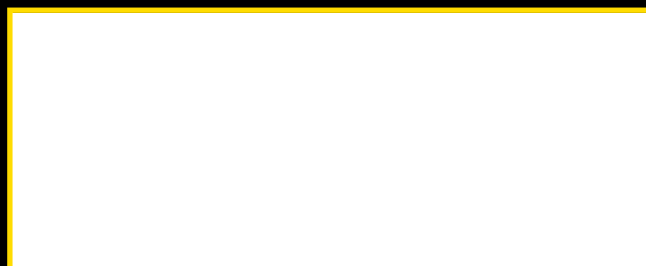
Wenn hingegen die zu schützenden Abschnitte aufeinanderfolgend sind, darf die Länge der beiden äußeren Abschnitte maximal 150 m betragen, da der Anfang der entfernten Abschnitte über ein unempfindliches Kabel mit einer Länge, die der Länge der beiden dem Analysegerät am nächsten gelegenen Abschnitte entspricht, mit dem Analysegerät verbunden wird.



TECHNISCHE DATEN

	Stand-Alone	Multiplex
Reichweit	300 m pro Richtung	300 m pro Richtung
Nr. Zonen	Max 4	Max 4
Parametrierung	Lokal über PC	Lokal oder remote über PC
PC-Schnittstelle	USB – LAN	COM115 – RS485 - USB
Hilfsalarmeingänge	8	8 opt.
Lokale Relaisausgänge	8	8 opt.
Gehäuse	Metallgehäuse IP68	Metallgehäuse IP68
Dimensioni Gehäuse	260x160x90mm (LxHxT)	260x160x90mm (LxHxT)
Gewicht	2 Kg	2 Kg
Betriebstemperatur	-30°C +70°C	-30°C +70°C
Luftfeuchtigkeit	90%	90%
Betriebsspannung	10÷16Vcc	24÷55Vcc
Stromaufnahme max	220mA (12Vcc)	60mA (48Vcc)

Vertragshändler



Committed to security.

GPS STANDARD SRL

Fraz. Arnad Le Vieux, 45/C • 11020 Arnad (AO) - Italy • Ph. +39 0125 96 86 11 • Fax +39 0125 96 60 43
info@gps-standard.com • www.gps-standard.com



COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

COMPANY WITH
ENVIRONMENTAL SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 14001

COMPANY WITH
SAFETY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 45001



Copyright by GPS Standard Srl

Alle Rechte auf die Übersetzung, Nachdruck, vollständige oder teilweise Abänderungen in jeglicher Art und Weise sind in allen Ländern vorbehalten.

GPS Standard behält sich das Recht vor, technische Daten und Preise ohne vorhergehende Ankündigung zu ändern.
Die Angaben in diesem Dokument unterliegen der Möglichkeit von Änderungen und/oder Irrtümern.
Bei Detailfragen wenden Sie sich bitte an GPS Standard.Srl.