

# PERIDECT

Perimeter-Detektionssystem PERIDECT+



Das Perimeter-Detektionssystem PERIDECT+ wurde entwickelt, um die Sicherheit von Grundstücken oder Gebäuden gegen ein Eindringen unbefugter Personen zu gewährleisten. Das System kann auf allen gängigen Zaunarten wie z.B.: Maschendrahtzäunen, Stabgitterzäunen, Mattenzäunen, Bauzäunen usw., installiert werden. Eine Montage auf oder in Zierzäunen für den gehobenen privaten Bereich ist ebenfalls möglich. Neben der Standard Version ist eine Antivandalismus Version, sowie eine verdeckte Version zur nicht sichtbaren Montage in Zaunpfosten erhältlich. PERIDECT+ erkennt und meldet Vibrationen die durch mechanische Impulse beim Übersteigen, Durchtrennen und Unterkriechen entstehen.

PERIDECT+ verwendet eine sehr effektive "Differenzial Logik", die mögliche Fehlalarme durch Wetter (Regen,

Wind, Hagel, Schnee, Blitzschlag, usw.) wirkungsvoll reduziert und ermöglicht somit den Betrieb des Systems unter allen Wetter Verhältnissen jedoch ohne die Notwendigkeit die Systemempfindlichkeit manuell oder automatisch zu verändern.

PERIDECT+ kann als vollständig autonomes Alarm System eingesetzt werden. Die frei programmierbaren Ausgänge des Controllers können mit allen handelsüblichen Einbruchmeldesystemen verbunden werden. In diesem Fall werden einzelne DSP+ Sensoren zu Gruppen zusammengefasst und den Ausgängen zugewiesen. Hierdurch können individuelle Alarmzonen definiert werden. Eine weitere Möglichkeit ist die Integration in ein übergeordnetes Managementsystem mit einer Visualisierung um den genauen Ort des Eindringens anzuzeigen und eine Kommunikation mit z.B. Gebäudeleit- oder Videotechnik zu ermöglichen.

## PERIDECT + Systemeigenschaften

- **Modulares System** – Modulare Module, die für die Montage auf einer DIN-Schiene ausgelegt sind, können je nach Anforderung zum individuellen System zusammengestellt werden.
- **Galvanische Trennung** - jede Detektionslinie ist galvanisch vom Controller zum erhöhten Schutz vor Störeinflüssen und Interferenzen getrennt.
- **Symmetrische Verbindung der Detektoren** – es wird eine Zweidraht BUS-Leitung für die Verbindung der einzelnen Detektoren innerhalb der Detektionslinie verwendet. Die symmetrische Verbindung vereinfacht die Systeminstallation. Es ist nicht notwendig, die Polarität zu beachten und sie erhöht den Schutz vor Störeinflüssen.
- **Anschluss von bis zu 500 Detektoren an einen Controller** - Ermöglicht die einfache Absicherung von Geländen mit großen Umfang von bis zu 1500 m (bei 3 m Zaunfeldern). Bei Verwendung von zwei Controllern können von einer Stelle aus bis zu 3000 m Zaun überwacht werden.
- **Abgesicherte Detektionslinie** – Die Detektionslinie kann als Ring ausgeführt werden und durch einen Master und einen Slave Controller als Back-up überwacht werden. Bei Kommunikationsstörung zwischen dem Master Controller und den Detektoren, z.B.: beim Durchschneiden der Detektionslinie, wird die Kommunikation sofort vom Slave Controller übernommen.
- **Kurzschluss Separatoren** – stellen den Betrieb der Detektionslinie auch im Fall eines Kurzschlusses auf der 2-Draht BUS-Leitung sicher. Kurzschluss Separatoren werden nach einer bestimmten Anzahl von Detektoren installiert. Im Falle eines Kurzschlusses auf der BUS-Leitung, wird der Abschnitt zwischen den einzelnen Kurzschluss Separatoren außer Betrieb gesetzt. Die Funktion der restlichen Detektionslinie wird nicht beeinträchtigt. Der Teil der Detektionslinie bis zum Kurzschluss wird in diesem Fall vom Master Controller und der Teil nach dem Kurzschluss vom Slave Controller überwacht.

Der „Abgesicherte Detektionslinien“ Betrieb kann in kleineren Installationen als Ringverbindung mit einem Controller oder in größeren Installationen mit zwei Controllern ausgeführt werden.

Die unterbrechungsfreie Funktion der Detektionslinie ist bei Durchtrennung der Detektionslinie durch die verzögerungsfreie Übernahme durch den Slave Controller gewährleistet.

# PERIDECT

## PERIDECT+ System Module

### Evaluation unit

PERIDECT-CUP+	Controller PERIDECT +
PERIDECT-LCP+	Detektionslinien Controller PERIDECT +

### Detection line

PERIDECT-DSP+	Detektionssensor PERIDECT +
PERIDECT-LIP+	Eingangsmodul PERIDECT +
PERIDECT-LPP+	Überspannungsmodul PERIDECT +
PERIDECT-LSP+	Kurzschluss Modul PERIDECT +

### Output module

PERIDECT-IOP+/LAN	I/O LAN Modul PERIDECT +
PERIDECT-IOP+/RS485	I/O RS485 Modul PERIDECT +
PERIDECT-IOP+/EXP	I/O Erweiterungsmodul PERIDECT +

## Aufbau des Perimeter Detektionssystems PERIDECT+

