

TECHNISCHE INFORMATION

PeriNet® Auswerteinheit UnoTek®/DuoTek®



Typen: PNL UnoTek® SA
PNL DuoTek® SA

PeriNet Liniensensorsystem-Auswerteinheiten (Stand Alone)

UnoTek® SA und DuoTek® SA Auswerter sind als eigenständig operierende (**Stand-Alone**) Einheiten mit ein- bzw. zweikanaliger Auswertelektronik onzipiert. Vom UnoTek® SA Auswerter kann eine Meldezone und vom DuoTek® SA Auswerter können zwei Meldezonen ausgewertet werden.

Die im sabotageüberwachten Aluminiumgehäuse untergebrachte Auswertelektronik ist für die Montage im Außenbereich ausgelegt und ermöglicht somit eine flexible dezentrale Signalauswertung. Die separaten Meldekontakte für Alarm und Sabotage dienen der Ansteuerung lokaler Anzeigeeinrichtungen (z.B. optische oder akustische Warnsignalgeber) oder als einfache Schnittstelle zu einer übergeordneten Meldeeinrichtung.

Vom Sensorkabel erzeugte elektrische Signale werden mittels digitaler Signalverarbeitungshardware sowie intelligenter Softwareprozesse kontinuierlich analysiert. Die Auswertelektronik ist speziell auf die Leistungseigenschaften des VibraTek® Sensorkabels abgestimmt und bildet in dieser Einheit ein leistungsstarkes Detektionssystem.

Differenzierende Auswertungsprozesse innerhalb der Auswertlogik unterscheiden zwischen gewöhnlichen Ereignissen, die durch natürliche Umwelteinflüsse wie Wind, Regen, Hagel und Schnee verursacht werden und außergewöhnlichen Ereignissen, die bei typischen Eindringversuchen durch Schneiden, Sägen oder Übersteigen generiert werden.



UnoTek® SA



DuoTek® SA

Systemkonfiguration

Passwortgeschützte Einrichtungs- und Parametereinstellungen zur Optimierung der Detektionsleistung werden mittels separater Konfigurationssoftware realisiert. Zur individuellen Abstimmung auf unterschiedliche Umgebungsbedingungen werden die Detektionsparameter für jede Zone separat verwaltet. Die Datenübertragung zwischen Rechner und Auswerteinheit erfolgt über eine Datenschnittstelle. Diese erlaubt ebenfalls den Zugang zum Ereignisprotokoll.

Planungshinweis (zentrale/dezentrale Auswertung)

Bei Montage der Auswerteinheit im Überwachungsbereich werden die Sensorkabel i. d. R. direkt an die Auswertelektronik angeschlossen (dezentrale Auswertung). Räumliche Entfernungen von bis zu mehreren hundert Metern zwischen Kontrollraum und Überwachungsbereich können durch passive Installationsleitungen überbrückt werden (zentrale Auswertung). Dadurch wird eine flexible Positionierung innerhalb des Objektes ermöglicht (z.B. Gruppierung mehrerer Auswerteinheiten an strategisch sicherer Stelle (Meldezentrale)). Der Bedarf an Installationsleitungen, wie Stromversorgungs- und Meldeleitungen sowie der Installationsaufwand, kann dadurch erheblich reduziert werden.

Lieferumfang

- Auswerteinheit inkl. Montageschienen
- Dokumentation und Montageanleitung
- Konfigurationssoftware inkl. Installationsanleitung und Benutzerhandbuch

Produktdaten

Typenbezeichnung	UnoTek® SA	DuoTek® SA
Kurzbeschreibung	1-Kanal-Auswerteinheit Stand-Alone	2-Kanal-Auswerteinheit Stand-Alone
Sensoreingänge	VibraTek® Sensorkabel (Typ 3G und Typ SSA) Ein Eingangskontakt pro Kanal, bzw. Meldezone	
Meldeausgänge	Separate Alarm- und Sabotagemeldung pro Kanal über Halbleiterrelais (potentialfrei) max. Spannung 120V AC; 24V DC max. Stromstärke 500 mA AC; 150 mA DC	
Nebenkontaktüberwachung	Zwei Überwachungskontakteingänge pro Kanal (potentialfrei)	

Anzeigeelemente

LED-Zustandsanzeige	Gesamt-, Voralarm-, Alarm-, Sabotage-, Sensor- und Nebenkontaktstatus
Akustischer Signalgeber	lokale Alarmanzeige bei demontiertem Gehäusedeckel (Inbetriebnahmehilfsmittel)
Audioausgang	nicht isoliert, lokale Audiowiedergabe, (Diagnosehilfsmittel)
Konfiguration Software	passwortgeschützte Datenschnittstelle Windows-Konfigurationssoftware (Datum-, Uhrzeit-, Parametereinstellung und Ereignisprotokollzugang)

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	- 30°C bis + 70°C
Schutzart	IP65 (strahlwasser- und staubgeschützt)

Elektrische Daten

Betriebsspannungsbereich	9 bis 24V DC
Leistungsaufnahme	< 3 W

Mechanische Daten

Gehäuse	Aluminium-Druckguss, Pulverbeschichtet
Kabeleinführung	Quetschverschraubung (2 x M20, 2 x PG9)
Erdungskontakt	Gewindeanschluss M5
Abmessungen (BxHxT)	260 x 160 x 90 mm
Gewicht	1,8 kg

Optionale Datenschnittstellen

	Auswertertyp (1-Kanal)	Auswertertyp (2-Kanal)	Anschlussart
Infrarotschnittstelle (IrDa)	UnoTek SA IrDa	DuoTek SA IrDa	USB Infrarot- Adapter
Serielle Schnittstelle (RS-232)	UnoTek SA 232	DuoTek SA 232	Schraub- Steckverbinder
Ethernet-Cu-Schnittstelle	UnoTek SA Ethernet	DuoTek SA Ethernet	RJ45-Buchse