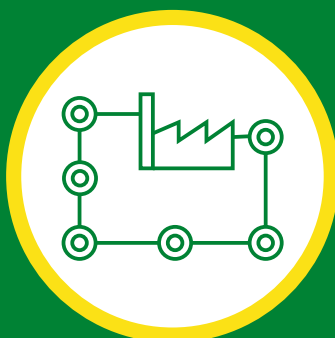


inova[®]

So viel ist sicher!



inova[®] PeriNet

Perimeter
Management

INOVA[®] PeriNet

INOVA[®] PeriNet ist die sichere Perimeter-Management-Lösung. Darunter verstehen wir die Visualisierung, Steuerung und Kontrolle eines Freigeländes von zentraler Stelle.

INOVA[®] PeriNet informiert über Zustandsänderungen der Freigeländezugänge wie z. B. Tore, Schranken, Drehkreuze und Poller.

Störungen, die ggf. auftreten, werden unverzüglich gemeldet, sodass sofort Gegenmaßnahmen eingeleitet werden können. Ein digitales Pförtnerpult ermöglicht es dem Betriebspersonal Besuchern und Kunden kontrollierten Zugang zum Perimeter zu gewähren. Dank verschlüsselter Kommunikation und permanenter Selbstüberwachung ist INOVA[®] PeriNet Cyber- und Manipulationssicher.

Das digitale Pförtnerpult

INOVA[®] PeriNet digitalisiert das analoge Pförtnerpult durch einen oder mehrere Touchscreens. Diese digitale Variante bietet einige Vorteile:

- Interaktive Animationen, Grafiken und Widgets
- Einfache Anpassung des Bedienpults an bauliche Veränderungen
- Verschiedene Bedienansichten auf einem Arbeitsplatz (z.B. Tag und Nachtbetrieb)
- Benutzereingaben werden geloggt und können zurückverfolgt werden
- Die Menüsprache kann auf den Bediener abgestimmt werden

Cybersicherheit

Zahlreiche Maßnahmen verhindern unbefugten Systemzugriff, Datenmanipulation und das Einschleusen unautorisierter, schädlicher Hardware. Das INOVA[®] PeriNet-Netzwerk wird standardmäßig über eine vollständige Verschlüsselung (AES 128-Bit-CBC) gesichert. Ein Sicherheitsschlüssel fungiert als Zertifizierung eines jeden INOVA[®] PeriNet Knotens. Somit ist sichergestellt, dass das Einschleusen von nicht autorisierter Hardware in das System sofort gemeldet wird.

Die Verwendung verschlüsselter Pakete zur Übertragung der Daten über den INOVA[®] PeriNet-Bus verhindert unbefugten Datenzugriff (sog. network snooping). Die eingesetzten Hash-Algorithmen verhindern die Datenmanipulation (sog. network spoofing). Auffällige Datenpakete werden automatisch gelöscht und ignoriert. Dauerhafte Störungen führen dazu, dass der entsprechende Knoten als sabotiert gemeldet wird.

Neben dem generellen Datenverkehr werden auch alle auf dem INOVA[®] PeriNet Hub gespeicherten Konfigurationsdateien vollständig mit AES 128-Bit verschlüsselt. JSON Web Token (JWT) und eine SSL 1024-Bit-Verschlüsselung der Benutzerschnittstelle stellen sicher, dass keine unautorisierten Benutzer Zugriff auf das System erhalten.

Kartendarstellung

Eine digitale Karte ermöglicht eine übersichtliche Visualisierung des Perimeters inkl. der Darstellung aller physischen Objektzugänge. Hier werden dem Betriebspersonal Statusänderungen und Fehlermeldungen veranschaulicht.

Verfügt Ihr Perimeter über ein Überwachungssystem, z.B. einer Zaun-Detektion, werden die entsprechenden Alarmzonen ebenfalls visualisiert und im Bedarfsfall alarmiert.

Flexibler Zugriff

Die INOVA[®] PeriNet Software ist browserbasiert, ohne jedoch eine Internetanbindung zu erfordern. Berechtigte Benutzer erhalten über das lokale Netzwerk mit PC oder Touchscreen-Geräten plattformübergreifend (z.B. Windows, Linux, Android) Zugriff. Eine intuitive Menüführung macht die Bedienung so einfach wie möglich und logisch nachvollziehbar. Zugriff, Ansicht und Informationsmenge können dank der Benutzerkontenverwaltung auf die Bedürfnisse und Kompetenzen einzelner Anwender angepasst werden.

Ausfallsicherheit

Die INOVA[®] PeriNet Topologie ist ausgesprochen ausfallsicher strukturiert. Bei der Entwicklung wurden jegliche Angriffspunkte, insbesondere sogenannte „Single Point of Failure“, vermieden. So haben Angriffe oder Sabotageversuche möglichst wenig bis gar keine Auswirkungen auf die Funktionalität des Systems.

Die Kommunikation funktioniert über ein Bus-System, das auch als geschlossener Ring verlegt werden kann. So sind alle Objektzugänge miteinander verbunden.

Im Falle eines punktuellen Durchtrennens der Busleitung wird die Kommunikation und die Spannungsversorgung innerhalb von 500 Mikrosekunden umgeleitet.

Das System bleibt währenddessen voll funktionsfähig. Die Spannungsversorgung kann an einer beliebigen Stelle im Bus-System realisiert werden. Sie kann an nur einem Punkt oder bei Bedarf an mehreren Orten erfolgen, sodass bei Ausfall einer Spannungsquelle der Systembetrieb gewährleistet bleibt.

Gewöhnlicherweise beinhaltet INOVA[®] PeriNet einen einzigen zentral installierten Hub. Bei Bedarf ist es möglich, den Hub mehrfach und an unterschiedlichen Orten zu installieren, sodass der Ausfall eines einzelnen Hubs (z.B. im Brand- oder Sabotagefall) das System nicht beeinträchtigt.

Der Zugriff auf das INOVA[®] PeriNet System kann ebenfalls von mehreren Clients an unterschiedlichen Orten redundant erfolgen.

Selbstüberwachung

Der gesamte INOVA[®] PeriNet Systemzustand wird kontinuierlich überwacht. Abweichungen von der Norm (Temperatur, Feuchtigkeit, Spannung, Wassereintritt) werden so frühzeitig gemeldet.

Durch Alarmer wird signalisiert, dass das System von den zuvor definierten Betriebsfunktionen abweicht. Ebenso ist das System manipulationsüberwacht. Es wird alarmiert, sobald ein Gehäuse geöffnet oder bspw. Kabel eingesteckt oder getrennt werden.

Perimeterschutz

Komplett aus einer Hand

Wir verstehen Perimeterschutz als Konzept mit perfekt aufeinander abgestimmten mechanischen und elektronischen Sicherungskomponenten.

Qualität, Sicherheit und Langlebigkeit zeichnen unsere Produkte aus und machen INOVA Perimeterschutz für Sie zu einer sicheren Investition.

Mit unserem dichten Netzwerk aus qualifizierten Fachhändlern haben Sie immer einen kompetenten Ansprechpartner vor Ort.



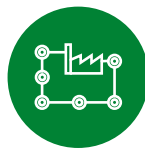
Schiebetore



Drehflügeltore



Zaunsysteme



Detektionssysteme



Sportplatzprodukte



Drehkreuze



Schranken



Standsäulen

Ihr Partner

für integrierten Perimeterschutz

berlemann

Berlemann Torbau GmbH
Ulmenstraße 3
D - 48485 Neuenkirchen
Tel.: +49 5973 9481-0
Fax: +49 5973 9481-50
E-Mail: info@berlemann.de



www.berlemann.de