

## Produktinformation

### AP1009 – Duoprox-Leser



- Lesedistanz bis 40cm (passiv)
- 2 Antenneneingänge
- Sabotageüberwacht & Kurzschluss gesichert
- Liest alle Nedap-Karten und Transponder für ZKA
- Unterstützt alle Nedap-Antennen für ZKA
- 4 frei selektierbare Eingänge
- 2 frei definierbare Relaisausgänge
- `Hot-Swappable`
- Farbige LED-Indikatoren
- AEBus-Verlängerung bis 300m

Der Nedap Duoprox-Leser wurde speziell zum Anschluss von zwei `Proximity`-Antennen, zur Erfassung der Ein-/ Ausregistrierung z.B. an Türen oder Drehkreuzen entwickelt.

Die Ein-/Ausregistrierung ermöglicht zum einen die exakte An-/ Abwesenheitserfassung innerhalb definierter Zonen, ist Basis für die Funktionalität der Zutrittswiederholkontrolle (Anti-Pass-Back) und ermöglicht darüber hinaus die vielfach geforderte Nachvollziehbarkeit der Personenbewegungen innerhalb der durch die Zutrittskontrollanlage gesicherten Bereiche/Zonen durch eine Raumzonenwechselkontrolle.

#### Hochsicheres Verfahren

Während Systeme anderer Anbieter mit einer Kombination aus Leser und Antenne im ungesicherten Bereich arbeiten, ist bei der Lösung von Nedap die Manipulationsgefährdete, Daten verarbeitende Intelligenz stets im gesicherten Bereich.

Das Ergebnis ist ein Manipulationsgeschützter, sicherer Datenverkehr.

#### Freie Auswahl

Das AP1009 unterstützt alle Lesantennen für Zutrittskontrollanlagen von Nedap. Bitte beachten Sie, dass bei Anschluss einer `Hands-free` Lesantenne die maximalen Detektionsabstände nicht mit dem Proximity-Leser erreicht werden können (siehe ergänzend hierzu `Hands-free`-Leser AP1002 für bis zu 150cm).



#### Überwachte Eingänge

Neben einem Standard-Antennenanschluss ermöglichen 4 frei selektierbare, digitale und überwachte Eingänge den Anschluss entsprechender Sensoren, wie z.B. Türstatus oder manuelle Türöffnung.

#### Definierbare Ausgänge

Verfügbar sind zwei frei definierbare Relaisausgänge z.B. zur Schlossansteuerung oder Alarmschaltung. Zur Schloss- bzw. zur Sperrenversorgung stehen wahlweise 12V oder 24V zur Verfügung, die kontinuierlich auf Kurzschluss und Spannungsveränderungen überwacht werden können.

Im Sabotagefall erfolgt unverzüglich eine Meldung. Darüber hinaus steht ein 12V Ausgang z.B. zur akustischen oder optischen Signalisierung zur Verfügung.

#### Enorme AEBusverlängerung

Die AEBus-Erweiterung (AX2002) bietet die Möglichkeit der Busverlängerung bis 300m. Selbst entlegene Türen bzw. Bereiche können jetzt problemlos und kosteneffektiv integriert werden.

#### Autotest + Statusanzeigen

Das AP1009 ist mit einer lokalen Testfunktion ausgestattet, die automatisch ein Protokoll erstellt und alle angeschlossenen Kontakte, Antennen und Schlösser überprüft; und dies auch bei unterbrochener Netzwerkverbindung.



Das ermöglicht zum einen auch dem `normalen` Techniker eine Installation der Hardware-Komponenten - ohne eine spezielle Produktschulung - zum anderen erspart es die zeitintensive Störungssuche der Hardware. Alle relevanten Informationen über den Status des Systems werden mit farbigen LED's übersichtlich visualisiert.

Unverzüglich nach Beendigung der Funktionsanalyse wechselt das AP1009 wieder in den Regelbetrieb.

**Schnelle Montage**

Alle Module (AEpacks) des AEOS-Systems können während des laufenden Betriebes auf einer DIN-Schiene montiert, ausgetauscht und ergänzt werden.

Kostenintensive Experten werden für die einfache Installation nicht mehr benötigt.

**Sicheres Monitoring**

Kontinuierlich werden alle Eingänge und ein Ausgang auf ihren Status hin überwacht und alarmieren bei ungewollten Veränderungen. Softwareseitig werden die verschiedenen

Ereignisse, wie z.B. manuelle Türöffnung, Sabotageversuche und Kurzschluss bearbeitet, gespeichert bzw. entsprechend weitergeleitet.

**Karten & Transponder**

Um eine maximale Flexibilität zu erreichen, werden alle Nedap Karten, das heißt XM-Karte, ProXS, UniXS, MaXS (ohne DES-Funktionalität) und/oder Schlüsselanhänger gelesen.

Zum Lesen von Smartcards, Magnetstreifen, Barcode, HID, Mifare, Legic oder allen gängigen Lesetechnologien, entnehmen Sie bitte

weitere Details der Nedap Leser-Schnittstelle AP1003 bzw. der Nedap Mifareantenne mit ebenfalls abgesetzter Intelligenz, dem Nedap Mifare-Leser AP1007.

**Ergänzende Verifikationssysteme**

Zur Überprüfung ob eine dem Leser angebotene Karte tatsächlich auch von dem `echten` Benutzer angeboten wird, können ergänzende Systeme zur Verifikation angebunden werden. Hier stehen Ihnen PIN-Code-Terminals, sowie als biometrische Systeme die Finger-, Hand-, Gesicht- oder Irisidentifikation zu Auswahl.

<b>Technische Spezifikationen</b>	<b>AP1009</b>	<b>Artikelnummer: 9840230</b>
<b>Lesedistanz</b>	Je nach Art der Karte, der Antenne und den Umgebungsanforderungen bis (2x) 40cm	
<b>Gehäuse</b>	Kunststoff mit Aluminiumabdeckungen	
<b>Abmessungen</b>	230 x 126 x 70 mm (H x B x T) – ohne DIN-Schiene	
<b>Gewicht</b>	600 Gramm	
<b>Verkabelung</b>	AEbus ohne weiteres Netzteil, max. 5m, 5x0,5mm <sup>2</sup> AEbus mit weiterem Netzteil, max. 5m, 2x2x0,5mm <sup>2</sup> AEbus mit AEbus-Extender AX2002 (angebracht am Netzteil), max. 300m	
	Antennenanschluss max. 50m, 5 x 0,25mm <sup>2</sup> geschirmt, Kapazität<=100pF/m	
	Kontakte und Sensoren: max. 100 Meter, n x 0,25 mm <sup>2</sup> , Kapazität<100pF/m	
<b>Eingänge</b>	4 softwareüberwachte, frei selektierbare, potentialfreie Kontakte	
<b>Ausgänge</b>	2 Relaiskontakte NO/NC/COM, frei definierbare Funktionen, Out1 kann überwacht werden	
<b>Installation</b>	Siehe: Installationsanleitung AP1009	

**Bitte beachten Sie:**

Kontinuierlich werden von uns Hard- und Softwarekomponenten weiterentwickelt. Die hardwareseitige Funktionalität wird bei AEpacks softwareseitig bestimmt. Wir bitten Sie, den gewünschten Funktionsumfang bzw. die entsprechende softwareseitige Verfügbarkeit vor Ihrer Planung zu prüfen.