

MATRIX Leser 4000 Protect

www.boschsecurity.de



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ Als LEGIC und MIFARE Versionen erhältlich
- ▶ Offline-, Funk- und AoC-Betrieb
- ▶ Lesen der UID oder programmierter Ausweisnummer (sofern durch übergeordnete Software unterstützt)
- ▶ Kundenspezifischer Länder-, Firmencode und Ausweisnummer möglich
- ▶ Sabotagekontakt

Mit dem MATRIX Leser 4000 Protect kann eine Zutrittskontrolle ohne einen drahtgebundenen Anschluss zu einer Zutrittskontrollzentrale (ZKZ) realisiert werden.

Die Stromversorgung erfolgt durch ein Netzgerät. Zur Pufferung der Uhrzeit bei einem Stromausfall verfügt der Leser über ein Batteriepack.

Der MATRIX Leser 4000 liest berührungslos Daten von Ausweiskarten. Die Berechtigungen werden unterschiedlich je nach Betriebsart des Lesers überprüft.

Systemübersicht

MATRIX Leser 4000 als elektronischer Zutrittsleser für automatische Zutrittskontrolle im Offline-, Funk- und AoC-Betrieb (Access on Card) für berührungslose (RFID) Leseverfahren zur Integration in Zutrittskontrollen gemäß EN 60 950.

Die Zutrittsberechtigungsprüfung erfolgt beim MATRIX Leser unter Berücksichtigung von individuellen Berechtigungen der Ausweise, auch mit Kalender- und Sondertagsregelung (Feiertage) und einem Zutrittszeitplan im Leser (sofern durch übergeordnete Software unterstützt). Bei einer gültigen Zutrittsbuchung wird ein Türöffner durch ein Relais

angesteuert und die Tür kann geöffnet werden. Der Protect Leser wurde speziell für den Außeneinsatz entwickelt und ist somit auch bestens für diesen geeignet.

Funktionsbeschreibung

Es gibt folgende Betriebsarten:

Offline:

Im Offline-Betrieb wird eine interne Datenbank für die Berechtigungsprüfung genutzt.

Access on Card (AoC):

Die Zutrittsrechte werden hierbei auf dem Ausweis gespeichert. Die aktuellen Berechtigungen werden an einer zentralen, online angebotenen AoC-Station vom Ausweisinhaber abgeholt und auf den Ausweis übertragen.

Online:

Im Online-Betrieb kommuniziert der MATRIX Leser 4000 über den Funkknoten MATRIX Trafficpoint 4000 mit der Zutrittskontrollzentrale (ZKZ). Die Berechtigungen werden von der ZKZ geprüft. Durch eine positive Buchung wird ein Türöffner durch ein internes Relais angesteuert.

Bei einem erhöhten Sicherheitsanspruch kann über die RS485-Schnittstelle ein vergossener I/O-Adapter oder ein IO9/8-Wandgehäuse angeschlossen werden. Der Datenabgleich für den Offline-Betrieb und die Initialisierung erfolgt über eine Funkschnittstelle, die über ein Notebook mit einem USB-RF-Stick angesprochen wird. Die dort installierte Kommunikationssoftware XS-Manager stellt den Datenaustausch zwischen dem MATRIX Leser 4000 und der Zutrittskontrollsoftware auf dem PC (Host) sicher.

Zertifikate und Zulassungen

Region	Zertifizierung
Europa	CE MATRIX

Planungshinweise

Metall:

In einem quadratischen Bereich von 120 x 120 mm und einer Tiefe von 30 mm dürfen sich keine metallischen Gegenstände wie z.B. metallische Wandverkleidungen befinden. Für entsprechenden Abstand ist bei der Planung bzw. Installation zu sorgen. Kann dieser Abstand nicht eingehalten werden, reduziert sich die Lesedistanz.

Antennenfeld eines weiteren Lesers

Um eine gegenseitige Beeinflussung auszuschließen, darf der Montageabstand zwischen zwei Lesern einen Mindestabstand nicht unterschreiten. Dieser Mindestabstand hängt von den örtlichen Gegebenheiten ab und sollte in jedem Fall mindestens 50 cm betragen.

Für die Installation wird benötigt:

- Gerätedose (Unterputz- oder Hohlwanddose) gemäß DIN 49073 mit Inneneinbautiefe ab 45mm
- Netzgerät (ohne Abbildung)
- Türöffner
- Notebook mit installiertem XS-Manager und USB-RF-Stick

Lieferumfang

Anzahl	Komponente
1	MATRIX Leser 4000 Protect mit 4m Anschlusskabel, inkl. Batteriepack
1	Handbuch
2	Spax-Schrauben (3 x 16 mm)
2	Kunststoffdübel (6 mm)

Technische Daten

Versorgungsspannung	9V bis 40V DC (SELV)
Leistungsaufnahme (max. Werte)	1,2 W; 40mA bei 24V max. 110mA bei 9V
Batteriepack	CR2 Lithium 3V
Leseverfahren	MIFARE Classic, MIFARE DESFire EV1 oder LEGIC prime, LEGIC advant
Sendefrequenz	13,56 MHz
Leseabstand	bis 3 cm* *) Mit Referenzausweis im Kreditkartenformat Konformität zu ETSI EN 300 330
Sabotagekontakt	Reflexlichtschranke
Funk-Schnittstelle	865-870 MHz
Reichweite:	max. 10 m
Schnittstellen	RS485 (DP1) Leitung < 30m
Ausgänge:	1 Relais: Belastbarkeit max. 60W 45VDC / 2A (SELV) 30VAC / 2A (SELV)
Digitaleingänge	2x Optokoppler (plusschaltend) Belastung: 36VDC / max. 10mA Schaltschwellen: aktiv bei 10VDC passiv bei 4VDC
Anzeigeelemente	1 LED (rot, grün, blau, gelb)
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C
Lagertemperatur	-20°C bis +70°C
Allgemeine Auslegung	EN 60 950-1, Schutzklasse III
Schutzart	IP65
Abmessung (H x B x T)	81,5 x 81,5 x 45 mm
Gewicht	310 g
Farbe	Grau
Störfestigkeit und Störaussendung	Konform gemäß dem Gesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtung (FTEG) sowie der Europäischen Richtlinie 1999/5/EG (R&TTE)

Bestellinformationen**MATRIX Leser 4000 MI Protect gr**

Offline Protect-Leser für MIFARE Classic / MIFARE DESFire EV1 Ausweise, Farbe grau, DP1-Protokoll, Schutzart IP65

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.574.480	6250	1090

MATRIX Leser 4000 LG Protect gr

Offline Protect-Leser für LEGIC prime / LEGIC advant Ausweise, Farbe grau, DP1-Protokoll, Schutzart IP65

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.574.486	6250	1096

Zubehör/Erweiterungen**Aufputzgehäuse Protect 4000/6000**

Gehäuse für Aufputzmontage der MATRIX Leser 4000 und 6000 Protect.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.591.969	6250	1169

Türöffner Basic RR 24V DC

Symmetrischer Standard Türöffner mit Rückmeldekontakt, Arbeitsstrom, mit justierbarer Falle, universell DIN L und DIN R, sowie für Falz- und Stumpftüren einsetzbar (lageunabhängig), inkl. beiliegende Freilaufdiode

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.570.716	6250	1016

Türöffner Basic 448 RR Lucky 24V DC

Symmetrischer Standard Türöffner mit Rückmeldekontakt und Lucky Strike Funktion. Optimiertes Vorlastverhalten, kein Summton bei Türöffnung und dauerhafter Ansteuerung. Arbeitsstrom, mit justierbarer Falle, universell DIN L und DIN R, sowie für Falz- und Stumpftüren einsetzbar (lageunabhängig), inkl. beiliegende Freilaufdiode

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.570.717	6250	1017

Schließblech FLH 24

Flachschließblech aus Edelstahl mit versetzten Bohrungen für die Montage an Holztüren, mit Ausnehmungen für Riegel und Falle, DIN R und DIN L verwendbar, zur Kombination mit den Türöffnern der Serie Basic, Basic-Safe, Smoke, Fire.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.570.721	6250	1021

Schließblech FLM 24

Flachschließblech aus Edelstahl mit parallelen Bohrungen für die Montage an Metalltüren, mit Ausnehmungen für Riegel und Falle, DIN R und DIN L verwendbar, zur Kombination mit den Türöffnern der Serie Basic, Basic-Safe, Smoke, Fire.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.570.722	6250	1022

Schließblech FLM 24 RK

Flachschließblech aus Edelstahl vorgerichtet zur Montage des Riegelschaltkontaktes RK. Mit parallelen Bohrungen für die Montage an Metalltüren, mit

Ausnehmungen für Riegel und Falle, DIN R und DIN L verwendbar, zur Kombination mit den Türöffnern der Serie Basic, Basic-Safe, Smoke, Fire.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.570.724	6250	1024

Unterputz-Netzteil 24V für Türöffner

Schaltnetzteil mit geregelter Ausgangsspannung zur Spannungsversorgung mit Gleichspannung 24V

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.570.961	6250	1031

Represented by:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The
Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com