

MATRIX Leser 6000 Protect

www.boschsecurity.de



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ **Komplett Vergossen, Witterungs- und Vandalenbeständig**
- ▶ **Akustische und optische Signalisierung von Betriebszuständen und Ereignissen.**
- ▶ **Sabotagekontakt**
- ▶ **Lesen der UID oder programmierter Ausweisnummer**
- ▶ **Flächenbündiger Einbau in Metall mit Glasblende (Option)**

MATRIX Leser 6000 Protect für berührungslose (RFID) Leseverfahren zum Anschluss an Zutrittskontrollzentralen und Fluchtwegsteuersysteme über DP1.

In der Vergussausführung mit integriertem Anschlusskabel (Länge 4 m) zur Aufputzmontage auf Wände und andere Flächen.

Akustische und optische Signalisierung von Betriebszuständen und Ereignissen

Systemübersicht

MATRIX Leser 6000 sind berührungslose LEGIC- oder MIFARE-Zutrittsleser für den Einsatz im ungesicherten Bereich.

Die Zutrittssteuerung erfolgt dabei im gesicherten Bereich durch eine Zutrittskontrollzentrale (ZKZ). Bei einer Zutrittsbuchung sendet der MATRIX Leser 6000 die Identnummer des Ausweises an die ZKZ, die daraufhin die Zutritts- und Türsteuerung übernimmt. Die Buchungen werden bei Bedarf von der Zutrittskontrollzentrale gespeichert und automatisch vom System übernommen. Positive und negative Buchungereignisse werden optisch und akustisch signalisiert. Bei gewaltsamer Öffnung des Lesers kann

zudem über einen Alarmausgang ein dezentraler Alarm ausgelöst werden. MATRIX Leser 6000 können sowohl im Innen- als auch Außenbereich eingesetzt werden. Der vergossene und witterungsbeständige MATRIX Leser 6000 Protect kann im Außenbereich eingesetzt werden. Der Protectleser kann zudem mit Hilfe eines Abstandsrahmens auch Aufputz z.B. auf Metalluntergründen montiert werden

Funktionsbeschreibung

Der MATRIX Leser 6000 liest berührungslos Daten von Ausweiskarten und sendet sie zu einer übergeordneten Zentrale. Dort erfolgt die Auswertung, ob ein Ausweis berechtigt ist oder nicht.

Das Ergebnis wird zum MATRIX Leser 6000 gesendet, der dies optisch und akustisch signalisiert.

Die Online-LED leuchtet, solange der MATRIX Leser 6000 von der übergeordneten Zentrale gepollt wird. Sollte der MATRIX Leser 6000 länger als 7 Sekunden nicht gepollt werden, blinkt die LED.

Die Read-LED leuchtet grün, wenn ein Ausweis gelesen und als berechtigt erkannt wurde.

Sie leuchtet rot, wenn ein Ausweis gelesen und als unberechtigt erkannt wurde.

Der Summer ertönt für 1 Sekunde, wenn ein Ausweis gelesen und als berechtigt erkannt wurde. Der Summer ertönt intermittierend für 1 Sekunde, wenn ein Ausweis gelesen und als unberechtigt erkannt wurde.

Die Kommunikation zwischen MATRIX Leser 6000 und der Zentrale erfolgt über einen RS485-Bus

Zertifikate und Zulassungen

Region	Zertifizierung
Europa	CE MATRIX

Planungshinweise

Beeinflussung der Lesedistanz

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. Er sollte in jedem Fall mehr als 50 cm betragen.

Installations- und Versorgungsleitung

Es können Leitungen mit einem Querschnitt von max. 1,5mm² angeschlossen werden. Die Datenleitungen sollten paarig verdrillt sein (twisted pair) und einen Wellenwiderstand von 120Ω haben.

Der MATRIX Leser 6000 ist nur spannungsfrei anzuschließen.

Lieferumfang

Anzahl	Komponente
1	Frontfolie
1	Leser mit 4m Anschlusskabel
1	Handbuch
2	Spax-Schrauben (3 x 30 mm)
2	Kunststoffdübel (6 mm)
2	Blechschrabe (3,2 x 25 mm)

Technische Daten

Eingangsspannung	16-36 VDC (SELV)
Verbrauch	max. 50 mA bei 24 V, max. 1,2 W

Leser	LEGIC - ca. 4 cm MIFARE - ca. 4 cm typische Leseabstände mit Ausweisen im Scheckkartenformat (kein Metall in der unmittelbaren Umgebung zulässig)
Sendefrequenz	LEGIC: 13,56 MHz MIFARE: 13,56 MHz
Schnittstelle	RS485
Sabotageüberwachung	Vorhanden
Protokoll	DP1
Kabel (empfohlen)	Datenkabel RS485: J-2Y(ST)Y 2 x 2 x 0,6 mm ² ST III BD
Leitungslängen	RS485: max. 1.200 m Integriertes Anschlusskabel, Länge 4 m
Umweltbedingungen	Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis +50 °C Lagertemperaturbereich: -20 °C bis +70 °C Feuchtigkeitsbereich: 0 bis 80%, nicht kondensierend
Allgemeine Auslegung	EN 60 950-1, Schutzklasse III
Schutzart	IP 65
Störfestigkeit	EN 301 489-3
Störaussendung	EN 300 330 EN 301 489-1
Abmessungen (H x B x T)	82 x 82 x 20 mm
Farben	Grau
Gewicht	ohne Abstandsrahmen: 56 g mit Abstandsrahmen: 119 g (Gewichtsangaben beziehen sich auf Leser und Zentralstück)
Anzeige	2 LED
Montagehöhe	ca. 110 - 120 cm

Bestellinformationen

MATRIX Leser 6000 MI Protect gr

Protect-Leser für MIFARE Classic / MIFARE DESFire Ausweise, Farbe grau, DP1-Protokoll, Schutzart IP65, 24V bauseits

Bestellnummer | **F.01U.569.382** App.Schl. **6250** VEPOS **6028**

MATRIX Leser 6000 LG Protect gr

Protect-Leser für LEGIC Prime / LEGIC Advant
Ausweise, Farbe grau, DP1-Protokoll, Schutzart IP65,
24V bauseits

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.388	6250	6035

Zubehör/Erweiterungen**Abstandsrahmen für Protectleser**

Abstandsrahmen für Protectleser, z.B. zur
Distanzmontage 10mm auf Metalloberflächen

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.570.718	6250	1018

Aufputzgehäuse Protect 4000/6000

Gehäuse für Aufputzmontage der MATRIX Leser 4000
und 6000 Protect.

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

Ersatzfrontfolie Protectleser

Ersatzfrontfolie für MATRIX Leser 6000 Protect

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.570.729	6250	1029

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.
beiliegender 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. beiliegender 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