

MATRIX Leser 6000 System55

www.boschsecurity.de



BOSCH
Technik fürs Leben



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

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. Für die Anwendung im Innenbereich steht der MATRIX Leser 6000 im System 55 Format für die entsprechenden Schalterprogramme von Gira, Berker, Jung und Merten zur Verfügung.

- ▶ Einbau in Unterputzdosen nach DIN 49073 - für Schalterprogramm System55 z.B. Berker, Gira, Jung, Merten. Andere nach Abklärung möglich.
- ▶ Akustische und optische Signalisierung von Betriebszuständen und Ereignissen.
- ▶ Sabotagekontakt
- ▶ Lesen der UID oder programmierter Ausweisnummer
- ▶ Flächenbündiger Einbau in Metall mit Glasblende (Option)

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 quadratische Bereich von 120 x120 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 verdreht sein (twisted pair) und einen Wellenwiderstand von 120Ω haben.

Der MATRIX Leser 6000 ist nur spannungsfrei anzuschließen.

Lieferumfang

Anzahl	Komponente
1	Blende
1	Leseeinheit mit Einbaurahmen
1	Handbuch

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
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 II
Schutzart	IP 30
Störfestigkeit	EN 301 489-3
Störaussendung	EN 300 330 EN 301 489-1
Abmessungen (H x B x T)	55 x 55 x 10 mm (Zentralstück) Kombinationsrahmen für Schalterprogramme: Maße gemäß Herstellerangaben
Farben	reinweiß, alu, anthrazit
Gewicht	30 g (Gewichtsangaben beziehen sich auf Leser und Zentralstück)
Anzeige	2 LED
Montagehöhe	ca. 110 - 120 cm

Bestellinformationen

MATRIX Leser 6000 MI System55 ws

System55-Leser für MIFARE Classic / MIFARE DESFire Ausweise, Farbe reinweiß, DP1-Protokoll, Schutzart IP30, 24V bauseits, ohne Abdeckrahmen

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.383	6250	6029

MATRIX Leser 6000 MI System55 alu

System55-Leser für MIFARE Classic / MIFARE DESFire Ausweise, Farbe alu, DP1-Protokoll, Schutzart IP30, 24V bauseits, ohne Abdeckrahmen

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.384	6250	6030

MATRIX Leser 6000 MI System55 anth

System55-Leser für MIFARE Classic / MIFARE DESFire Ausweise, Farbe anthrazit, DP1-Protokoll, Schutzart IP30, 24V bauseits, ohne Abdeckrahmen

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.385	6250	6031

MATRIX Leser 6000 LG System55 ws

System55-Leser für LEGIC Prime / LEGIC Advant Ausweise, Farbe reinweiß, DP1-Protokoll, Schutzart IP30, 24V bauseits, ohne Abdeckrahmen

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.389	6250	6036

MATRIX Leser 6000 LG System55 alu

System55-Leser für LEGIC Prime / LEGIC Advant
Ausweise, Farbe alu, DP1-Protokoll, Schutzart IP30,
24V bauseits, ohne Abdeckrahmen

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.390	6250	6037

MATRIX Leser 6000 LG System55 anth

System55-Leser für LEGIC Prime / LEGIC Advant
Ausweise, Farbe anthrazit, DP1-Protokoll, Schutzart
IP30, 24V bauseits, ohne Abdeckrahmen

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.391	6250	6038

Zubehör/Erweiterungen**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

Flachschießblech 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

Flachschießblech 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

Flachschießblech 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

System55 Abdeckrahmen 1-fach, ws

E2 Abdeckrahmen für System55-Komponenten, 1-fach,
reinweiß

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.570.725	6250	1025

System55 Abdeckrahmen 1-fach, alu

E2 Abdeckrahmen für System55-Komponenten, 1-fach,
aluminium

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.570.726	6250	1026

System55 Abdeckrahmen 1-fach, anth

E2 Abdeckrahmen für System55-Komponenten, 1-fach,
anthrazit

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.570.727	6250	1027

Frontblende Glas für System55

Frontblende Glas ohne Antenne zum Einbau von
MATRIX Leser 6000 System 55 in ein Blech von 1-5 mm
Dicke

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.570.719	6250	1019

Aufputzgehäuse System 55, 1-fach, ws

Aufputzgehäuse für separaten MATRIX Leser System
55 in reinweiß (matt)

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.581.029	6250	1059

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