

# MATRIX Leser 4000 System55

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 System 55 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.

## 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

Für den Einbau des MATRIX Leser 4000 System 55 ist ein Abdeckrahmen erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten).

#### 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
- Netbook mit installiertem XS-Manager und USB-RF-Stick

### Lieferumfang

Anzahl	Komponente
1	MATRIX Leser 4000 System 55, inkl. Batteriepack
1	Handbuch

### 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	1 x RS485 (DP1) Leitung < 30m
Ausgänge	1x Relais: Belastbarkeit max. 60W 45VDC / 2A (SELV) 30VAC / 2A (SELV)
Digitaleingänge	2x Optokoppler (plusschaltend) Belastung: 36VDC / max.10mA Schaltschwellen: aktiv bei 10VCD passiv bei 4VCD
Anzeigeelemente	1 LED (rot, grün, blau, gelb)
Betriebstemperatur	MATRIX Leser 4000 System55: +5°C bis +40°C, Feuchtigkeitsbereich: 0 bis 80%, nicht kondensierend
Lagertemperatur	-20°C bis +70°C
Allgemeine Auslegung	EN 60 950-1, Schutzklasse III
Schutzart	IP30
Abmessung (H x B x T)	71 x 71 x 45 mm
Gewicht	90 g
Farbe	Aluminium, Weiß oder Anthrazit
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 System55 ws

System55-Leser für MIFARE Classic / MIFARE DESFire EV1 Ausweise, DP1-Protokoll, Schutzart IP30, Farbe weiß

Bestellnummer | **F.01U.574.481** App.Schl. **6250** VEPOS **1091**

**MATRIX Leser 4000 MI System55 alu**

System55-Leser für MIFARE Classic / MIFARE DESFire EV1 Ausweise, DP1-Protokoll, Schutzart IP30, Farbe aluminium

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.574.482	6250	1092

**MATRIX Leser 4000 MI System55 anth**

System55-Leser für MIFARE Classic / MIFARE DESFire EV1 Ausweise, DP1-Protokoll, Schutzart IP30, Farbe anthrazit

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.574.483	6250	1093

**MATRIX Leser 4000 LG System55 ws**

System55-Leser für LEGIC prime / LEGIC advant Ausweise, DP1-Protokoll, Schutzart IP30, Farbe weiß

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.574.487	6250	1097

**MATRIX Leser 4000 LG System55 alu**

System55-Leser für LEGIC prime / LEGIC advant Ausweise, DP1-Protokoll, Schutzart IP30, Farbe aluminium

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.574.488	6250	1098

**MATRIX Leser 4000 LG System55 anth**

System55-Leser für LEGIC prime / LEGIC advant Ausweise, DP1-Protokoll, Schutzart IP30, Farbe anthrazit

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.574.489	6250	1099

**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 versetzen 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

**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