

MATRIX Beschlag 4000 LEGIC

www.boschsecurity.de



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ Offline und AoC-Betrieb
- ▶ Lesen der UID oder programmierter Ausweisnummer (sofern durch übergeordnete Software unterstützt)
- ▶ Kundenspezifischer Länder-, Firmencode und Ausweisnummer möglich
- ▶ Diagnosemodus
- ▶ Sabotagekontakt

Der MATRIX Beschlag 4000 ist eine in einen Türbeschlag integrierte, autonome Zutrittskontrolle für berührungslose Ausweise. Die MATRIX Zutrittskontrolle bietet dabei den Vorteil, dass sie ohne jeden Verkabelungsaufwand auch an bereits bestehenden Türen nachgerüstet werden kann. Beim MATRIX Beschlag erfolgt die Installation nur durch Austausch des Türbeschlags.

Systemübersicht

MATRIX Beschlag 4000 als elektronischer Türbeschlag für automatische Zutrittskontrolle im Offline-, Funk- und AoC-Betrieb (Access on Card) für berührungslose (RFID) Leseverfahren zur Integration in Zutrittskontrollen gemäß EN 60 950. Türbeschlag in edelstahlähnlicher Ausführung mit Standard-Drücker zur Montage auf Türblatt mit integrierter Auswerteelektronik. Die Zutrittsberechtigungsprüfung erfolgt beim MATRIX Beschlag unter Berücksichtigung von individuellen Berechtigungen der Ausweise, auch mit Kalender- und Sondertagsregelung (Feiertage) und einem Zutrittszeitplan im Türbeschlag. Bei einer gültigen

Zutrittsbuchung wird die Drückersperre elektromechanisch freigegeben und die Tür kann mit dem Türdrücker geöffnet werden.

Folgende Betriebsarten werden unterstützt:

1. **Offline:** Die Zutrittsberechtigungen werden an der Tür über Notebook mit USB-RF-Stick in den MATRIX Beschlag 4000 übertragen. Buchungen und Ereignisse können dort auch wieder ausgelesen werden.
2. **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.
3. **Funk-Online:** im Funk-Onlinebetrieb kommuniziert der MATRIX Beschlag 4000 direkt mit der Zutrittskontrollzentrale z.B. B6L. Die Zutrittsberechtigungsprüfungen sind mit einem drahtgebundenen Online System vergleichbar. Die Ereignismeldungen und Berechtigungsänderungen werden sofort wirksam.

Die Inbetriebnahme und das Laden von Zutrittsberechtigungen, sowie das Auslesen von Ereignisdaten erfolgt über ein Notebook und USB-RF-Stick. Optional kann ein Schließzylinder für die mechanische Notöffnung und/oder Verriegelung des Schlosses verwendet werden.

Optional Einsatz in Verbindung mit geeignetem Feuerabschluss nach EN13501-2, unter Beachtung der EN14600 an Brandschutztür möglich.
Eine Verdrahtung der Türe ist nicht erforderlich.
Spannungsversorgung über handelsübliche Batterien.
Optische Signalisierung von Betriebszuständen und Ereignissen.

Funktionsbeschreibung

Die Zutrittskontrolle läuft komplett autonom. Alle nötigen Daten wie die Zutrittsberechtigungen, Zeitpläne, Kalender und Sondertage befinden sich im Gerät selbst.

Bucht ein Mitarbeiter Zutritt, werden die Berechtigungen vom MATRIX Beschlag 4000 überprüft, und der Türdrücker wird bei einem positiven Ergebnis entriegelt. Im Ruhezustand oder bei einer negativen Buchung bleibt der Türdrücker hingegen gesperrt und die Tür verschlossen.

Das Einspeisen und die Modifikation der Zutrittsdaten, aber auch das Auslesen von Buchungen und Protokollen zur Auswertung erfolgt über den USB-RF-Stick, der an einem Notebook angeschlossen wird. Die dort installierte Kommunikationssoftware XS-Manager stellt den Datenaustausch zwischen dem MATRIX Beschlag 4000 und der Zutrittskontrollsoftware auf dem Host sicher.

Der MATRIX Beschlag 4000 arbeitet im Standbybetrieb weitgehend stromlos. Die Aktivierung erfolgt automatisch bei Annäherung. Die minimale Stromversorgung ergibt sich über austauschbare, handelsübliche Batterien.

Zertifikate und Zulassungen

Region	Zertifizierung
Europa	CE MATRIX

Lieferumfang

Anzahl	Komponente
1	Beschlag
1	Montageanleitung

Technische Daten

Eingangsspannung	Batterieversorgung: 4 x 1.5 V AA-Zellen Alkaline
Verbrauch	Batterielebensdauer: ca. 2 Jahre bei 20 Betätigungen am Tag
Aktivierung	Automatisch bei Annäherung
Datenerhalt	nicht flüchtiger Speicher
Anzahl Ausweise	Speicherkapazität 2.000 Stammsätze

Leser	Berührungslos, mit Ausweisen nach ISO 7816 ID-1 beträgt der typische Leseabstand ca. 2 cm
Leseverfahren	LEGIC
Sendefrequenz	LEGIC: 13,56 MHz
Lesezyklen	20.000 – 30.000
Sabotageüberwachung	vorhanden
Umweltbedingungen	Betriebstemperaturbereich: +5°C bis +50°C Lagertemperaturbereich: -20°C bis +70°C Feuchtigkeitsbereich: 0 bis 80%, nicht kondensierend
Allgemeine Auslegung	Nach EN 60 950 - Gerät mit interner Stromversorgung
Schutzart	IP 30
Brandschutz	Einsatz in Verbindung mit geeignetem Feuerabschluss nach EN13501-2 unter Beachtung der EN14600 für eine Feuerwiderstandsklasse EI290 (gilt nur für Drücker-Typ 8155, 8906 und 8100). Eignungsnachweis in Verbindung mit der jeweiligen Feuer- und Rauchschturtür erforderlich.
EMV	EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 330
Abmessung	(B x H x T) 66 x 242 x 79 mm
Türeinbau	DIN-L oder DIN-R Abstandsmaße: 72, 92, oPz
Montagehöhe	Normierte Türbeschlagposition
Türmaßvorgaben	Für Einsteckschlösser mit Dornmaß > 35 mm Entfernungsmaß 72 - 105 mm Türdicken 32 - 105 mm
Schließzylindermaßangaben	Der bauseitig vorhandene/ einsetzbare Schließzylinder kann bei einem Überstand von < 17 mm für die mechanische Notöffnung und/oder zur Verriegelung des Schlosses von innen verwendet werden.
Gehäusefarbe	Beschlag: edelstahlähnlich Leserabdeckung: anthrazit Sonderfarben auf Anfrage
Gewicht	ca. 1.250 gr.
Anzeige	1 x Duo-LED (rot/grün)

Bestellinformationen

MATRIX Beschlag 4000 LG

MATRIX Beschlag mit Leseinheit LEGIC Prime / LEGIC Advant; Betriebsarten: Offline, Access on Card, Funk; edelstahlähnlich; zzgl. Zubehör. Weitere Spezifikation des Beschlages (Drücker-Typ, PZ-Lochung und Abstandsmaß) über MATRIX Pro notwendig

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.289	6250	4100

MATRIX Beschlag 4000 LG Standard-li-72

MATRIX Beschlag mit Leseinheit LEGIC Prime / LEGIC Advant; Betriebsarten: Offline, Access on Card, Funk; edelstahlähnlich; zzgl. Zubehör. Drücker: Standard, Drückerrichtung: links, Abstandsmaß PZ-Lochung: 72 mm

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.290	6250	4103

MATRIX Beschlag 4000 LG Standard-li-92

MATRIX Beschlag mit Leseinheit LEGIC Prime / LEGIC Advant; Betriebsarten: Offline, Access on Card, Funk; edelstahlähnlich; zzgl. Zubehör. Drücker: Standard, Drückerrichtung: links, Abstandsmaß PZ-Lochung: 92 mm

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.291	6250	4104

MATRIX Beschlag 4000 LG Standard-li-oPZ

MATRIX Beschlag mit Leseinheit LEGIC Prime / LEGIC Advant; Betriebsarten: Offline, Access on Card, Funk; edelstahlähnlich; zzgl. Zubehör. Drücker: Standard, Drückerrichtung: links, ohne PZ-Lochung

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.292	6250	4105

MATRIX Beschlag 4000 LG Standard-re-72

MATRIX Beschlag mit Leseinheit LEGIC Prime / LEGIC Advant; Betriebsarten: Offline, Access on Card, Funk; edelstahlähnlich; zzgl. Zubehör. Drücker: Standard, Drückerrichtung: rechts, Abstandsmaß PZ-Lochung: 72 mm

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.293	6250	4106

MATRIX Beschlag 4000 LG Standard-re-92

MATRIX Beschlag mit Leseinheit LEGIC Prime / LEGIC Advant; Betriebsarten: Offline, Access on Card, Funk; edelstahlähnlich; zzgl. Zubehör. Drücker: Standard, Drückerrichtung: rechts, Abstandsmaß PZ-Lochung: 92 mm

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.294	6250	4107

MATRIX Beschlag 4000 LG Standard-re-oPZ

MATRIX Beschlag mit Leseinheit LEGIC Prime / LEGIC Advant; Betriebsarten: Offline, Access on Card, Funk; edelstahlähnlich; zzgl. Zubehör. Drücker: Standard, Drückerrichtung: rechts, ohne PZ-Lochung

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.295	6250	4108

MATRIX Beschlag 4000 LG 8155-li-72

MATRIX Beschlag mit Leseinheit LEGIC Prime / LEGIC Advant; Betriebsarten: Offline, Access on Card, Funk; edelstahlähnlich; zzgl. Zubehör. Drücker: 8155, Drückerrichtung: links, Abstandsmaß PZ-Lochung: 72 mm

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.296	6250	4110

MATRIX Beschlag 4000 LG 8155-li-92

MATRIX Beschlag mit Leseinheit LEGIC Prime / LEGIC Advant; Betriebsarten: Offline, Access on Card, Funk; edelstahlähnlich; zzgl. Zubehör. Drücker: 8155, Drückerrichtung: links, Abstandsmaß PZ-Lochung: 92 mm

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.297	6250	4111

MATRIX Beschlag 4000 LG 8155-li-oPZ

MATRIX Beschlag mit Leseinheit LEGIC Prime / LEGIC Advant; Betriebsarten: Offline, Access on Card, Funk; edelstahlähnlich; zzgl. Zubehör. Drücker: 8155, Drückerrichtung: links, ohne PZ-Lochung

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.298	6250	4112

MATRIX Beschlag 4000 LG 8155-re-72

MATRIX Beschlag mit Leseinheit LEGIC Prime / LEGIC Advant; Betriebsarten: Offline, Access on Card, Funk; edelstahlähnlich; zzgl. Zubehör. Drücker: 8155, Drückerrichtung: rechts, Abstandsmaß PZ-Lochung: 72 mm

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.299	6250	4113

MATRIX Beschlag 4000 LG 8155-re-92

MATRIX Beschlag mit Leseinheit LEGIC Prime / LEGIC Advant; Betriebsarten: Offline, Access on Card, Funk; edelstahlähnlich; zzgl. Zubehör. Drücker: 8155, Drückerrichtung: rechts, Abstandsmaß PZ-Lochung: 92 mm

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.300	6250	4114

MATRIX Beschlag 4000 LG 8155-re-oPZ

MATRIX Beschlag mit Leseinheit LEGIC Prime / LEGIC Advant; Betriebsarten: Offline, Access on Card, Funk; edelstahlähnlich; zzgl. Zubehör. Drücker: 8155, Drückerrichtung: rechts, ohne PZ-Lochung

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.301	6250	4115

MATRIX Beschlag 4000 LG 8906-li-72

MATRIX Beschlag mit Leseinheit LEGIC Prime / LEGIC Advant; Betriebsarten: Offline, Access on Card, Funk; edelstahlähnlich; zzgl. Zubehör. Drücker: 8906, Drückerrichtung: links, Abstandsmaß PZ-Lochung: 72 mm

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.302	6250	4117

MATRIX Beschlag 4000 LG 8906-li-92

MATRIX Beschlag mit Leseinheit LEGIC Prime / LEGIC Advant; Betriebsarten: Offline, Access on Card, Funk; edelstahlähnlich; zzgl. Zubehör. Drücker: 8906, Drückerrichtung: links, Abstandsmaß PZ-Lochung: 92 mm

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.303	6250	4118

MATRIX Beschlag 4000 LG 8906-li-oPZ

MATRIX Beschlag mit Leseinheit LEGIC Prime / LEGIC Advant; Betriebsarten: Offline, Access on Card, Funk; edelstahlähnlich; zzgl. Zubehör. Drücker: 8906, Drückerrichtung: links, ohne PZ-Lochung

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.304	6250	4119

MATRIX Beschlag 4000 LG 8906-re-72

MATRIX Beschlag mit Leseinheit LEGIC Prime / LEGIC Advant; Betriebsarten: Offline, Access on Card, Funk; edelstahlähnlich; zzgl. Zubehör. Drücker: 8906, Drückerrichtung: rechts, Abstandsmaß PZ-Lochung: 72 mm

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.305	6250	4120

MATRIX Beschlag 4000 LG 8906-re-92

MATRIX Beschlag mit Leseinheit LEGIC Prime / LEGIC Advant; Betriebsarten: Offline, Access on Card, Funk; edelstahlähnlich; zzgl. Zubehör. Drücker: 8906, Drückerrichtung: rechts, Abstandsmaß PZ-Lochung: 92 mm

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.306	6250	4121

MATRIX Beschlag 4000 LG 8906-re-oPZ

MATRIX Beschlag mit Leseinheit LEGIC Prime / LEGIC Advant; Betriebsarten: Offline, Access on Card, Funk; edelstahlähnlich; zzgl. Zubehör. Drücker: 8906, Drückerrichtung: rechts, ohne PZ-Lochung

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.307	6250	4122

MATRIX Beschlag 4000 LG 8100-li-72

MATRIX Beschlag mit Leseinheit LEGIC Prime / LEGIC Advant; Betriebsarten: Offline, Access on Card, Funk; edelstahlähnlich; zzgl. Zubehör. Drücker: 8100, Drückerrichtung: links, Abstandsmaß PZ-Lochung: 72 mm

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.308	6250	4124

MATRIX Beschlag 4000 LG 8100-li-92

MATRIX Beschlag mit Leseinheit LEGIC Prime / LEGIC Advant; Betriebsarten: Offline, Access on Card, Funk; edelstahlähnlich; zzgl. Zubehör. Drücker: 8100, Drückerrichtung: links, Abstandsmaß PZ-Lochung: 92 mm

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.309	6250	4125

MATRIX Beschlag 4000 LG 8100-li-oPZ

MATRIX Beschlag mit Leseinheit LEGIC Prime / LEGIC Advant; Betriebsarten: Offline, Access on Card, Funk; edelstahlähnlich; zzgl. Zubehör. Drücker: 8100, Drückerrichtung: links, ohne PZ-Lochung

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.310	6250	4126

MATRIX Beschlag 4000 LG 8100-re-72

MATRIX Beschlag mit Leseinheit LEGIC Prime / LEGIC Advant; Betriebsarten: Offline, Access on Card, Funk; edelstahlähnlich; zzgl. Zubehör. Drücker: 8100, Drückerrichtung: rechts, Abstandsmaß PZ-Lochung: 72 mm

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.311	6250	4127

MATRIX Beschlag 4000 LG 8100-re-92

MATRIX Beschlag mit Leseinheit LEGIC Prime / LEGIC Advant; Betriebsarten: Offline, Access on Card, Funk; edelstahlähnlich; zzgl. Zubehör. Drücker: 8100, Drückerrichtung: rechts, Abstandsmaß PZ-Lochung: 92 mm

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.312	6250	4128

MATRIX Beschlag 4000 LG 8100-re-oPZ

MATRIX Beschlag mit Leseinheit LEGIC Prime / LEGIC Advant; Betriebsarten: Offline, Access on Card, Funk; edelstahlähnlich; zzgl. Zubehör. Drücker: 8100, Drückerrichtung: rechts, ohne PZ-Lochung

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.313	6250	4129

Zubehör/Erweiterungen**Drücker Premium 8155 8 mm**

Premium Türdrücker 8155 mit 8mm Drückervierkant als Gegenstück zum MATRIX Beschlag auf der Innenseite der Türe

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.400	6250	6053

Drücker Premium 8906 8 mm

Premium Türdrücker 8906 mit 8mm Drückervierkant als Gegenstück zum MATRIX Beschlag auf der Innenseite der Türe

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.401	6250	6054

Drücker Premium 8100 8 mm

Premium Türdrücker 8100 mit 8mm Drückervierkant als Gegenstück zum MATRIX Beschlag auf der Innenseite der Türe

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.402	6250	6055

Drücker Premium 8155 9mm

Premium Türdrücker 8155 mit 9mm Drückervierkant als Gegenstück zum MATRIX Beschlag auf der Innenseite der Türe

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.572.993	6250	1053

Drücker Premium 8906 9mm

Premium Türdrücker 8906 mit 9mm Drückervierkant als Gegenstück zum MATRIX Beschlag auf der Innenseite der Türe

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.572.994	6250	1054

Drücker Premium 8100 9mm

Premium Türdrücker 8100 mit 9mm Drückervierkant als Gegenstück zum MATRIX Beschlag auf der Innenseite der Türe

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.572.995	6250	1055

Drückerrosette Premium 6501

Drückerrosette Premium 6501 ER FS für Premium Drücker 8155 oder 8906

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.403	6250	6057

Schlüsselrosette Premium 6612 oPz

Premium Schlüsselrosette ohne Pz-Lochung als Gegenstück zum MATRIX Beschlag auf der Innenseite der Tür

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.572.996	6250	1056

Schlüsselrosette Premium 6612 PZ-Lochung

Premium Schlüsselrosette mit Pz-Lochung als Gegenstück zum MATRIX Beschlag auf der Innenseite der Tür

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.572.997	6250	1057

IBL-I 204, edelstahlähnlich

Innenschild mit Profilzylinder-Lochung Entfernung 72mm, mit Standarddrücker, mit in Nylonbuchse gelagertem Drückerlochteil für 8mm-Stift, passend zum MATRIX Beschlag, Abmessungen: 50 x 224 x 64mm, nicht für Feuerschutzanwendungen geeignet.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.407	6250	6064

IBL-I 004, edelstahlähnlich

Innenschild ohne Profilzylinder-Lochung, mit Standarddrücker, mit in Nylonbuchse gelagertem Drückerlochteil für 8mm-Stift, passend zum MATRIX Beschlag, Abmessungen: 50x224x64mm, nicht für Feuerschutzanwendungen geeignet.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.408	6250	6065

MH-BI Bohrlehre

Bohrlehre zur Montage von Innentürbeschlägen, inkl. Zentrierstifte für PZ- und RZ-Zylinder sowie 7, 8 und 9 mm Drückernuss.

Wichtig: Wir empfehlen dringend bei Erstbestellung eines MATRIX Beschlages eine Bohrlehre mit anbieten / mit zu bestellen!

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.406	6250	6063

Brandschutzkit DR für Beschlag

Brandschutzkit DR für MATRIX-Beschlag in Kombination mit OGRO FS-Drückern

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.410	6250	6069

Montagesatz MS-IB

Montagesatz für MATRIX-Beschlag, bestehend aus Montageplatte, Drückerstift 8mm mit Adapternuss, Drückerstifthülse 8/9mm, 5 Befestigungsschrauben für Holztüren zur Durchverschraubung mit dem

Außenbeschlag

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.570.720	6250	1020

Montagesatz MS-IB1 32 - 45 mm

Montagesatz für MATRIX-Beschlag, bestehend aus Montageplatte, Drückerstift 8mm mit Adapternuss, Drückerstifthülse 8/9mm, 5 Befestigungsschrauben für Holztüren zur Durchverschraubung mit dem Außenbeschlag, abgestimmt auf die jeweilige Türdicke von 32-45mm

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.411	6250	6070

Montagesatz MS-IB2 44 - 57 mm

Montagesatz für MATRIX-Beschlag, bestehend aus Montageplatte, Drückerstift 8mm mit Adapternuss, Drückerstifthülse 8/9mm, 5 Befestigungsschrauben für Holztüren zur Durchverschraubung mit dem Außenbeschlag, abgestimmt auf die jeweilige Türdicke von 44-57mm

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.412	6250	6071

Montagesatz MS-IB3 56 - 69 mm

Montagesatz für MATRIX-Beschlag, bestehend aus Montageplatte, Drückerstift 8mm mit Adapternuss, Drückerstifthülse 8/9mm, 5 Befestigungsschrauben für Holztüren zur Durchverschraubung mit dem Außenbeschlag, abgestimmt auf die jeweilige Türdicke von 56-69mm

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.413	6250	6072

Montagesatz MS-IB4 68 - 81 mm

Montagesatz für MATRIX-Beschlag, bestehend aus Montageplatte, Drückerstift 8mm mit Adapternuss, Drückerstifthülse 8/9mm, 5 Befestigungsschrauben für Holztüren zur Durchverschraubung mit dem Außenbeschlag, abgestimmt auf die jeweilige Türdicke von 68-81mm

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.414	6250	6073

Montagesatz MS-IB5 80 - 93 mm

Montagesatz für MATRIX-Beschlag, bestehend aus Montageplatte, Drückerstift 8mm mit Adapternuss, Drückerstifthülse 8/9mm, 5 Befestigungsschrauben für Holztüren zur Durchverschraubung mit dem Außenbeschlag, abgestimmt auf die jeweilige Türdicke von 80-93mm

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.415	6250	6074

Montagesatz MS-IB6 92 - 105 mm

Montagesatz für MATRIX-Beschlag, bestehend aus Montageplatte, Drückerstift 8mm mit Adapternuss, Drückerstifthülse 8/9mm, 5 Befestigungsschrauben für Holztüren zur Durchverschraubung mit dem Außenbeschlag, abgestimmt auf die jeweilige Türdicke von 92-105mm

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.416	6250	6075

Einsteck-Zylinder inkl. Schlüssel

Nachbestellung Einsteckzylinder inkl. Schlüssel für MATRIX-Beschlag (gleichschließend, Schlüsselnummer erforderlich)

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.417	6250	6076

Batterien für Beschlag

Satz Batterien passend zu MATRIX Beschlag, AA-Zellen 1,5V Alkaline

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.418	6250	6077

Seegeringzange 45 Grad

Werkzeug zur Demontage der Drücker aus den Drückerrosetten

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.570.714	6250	1014

Clips-Deckelheber

Werkzeug zur Demontage der Edelstahlblenden der Drückerrosetten

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.570.715	6250	1015

USB-RF-Stick

USB-RF-Stick Adapter zur Datenübertragung des Hostsystems an MATRIX Beschläge und Zylinder, inkl. 1,5 Meter USB Kabel

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.569.421	6250	6082

Represented by:**Germany:**

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5 und 7
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.de

Weitere Produktinformationen:

Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz:

TeleAlarm SA - Bosch Group
Rue du Pont 23
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon +41 32 327 25 40
Telefax +41 32 327 25 41
ch.securitysystems@bosch.com
www.telealarm.ch