

# MATRIX Controller 6000 B6L

www.boschsecurity.de



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



- ▶ Speicherausbau bis 200.000 Ausweise, bis 1 Mio. Ereignisse
- ▶ Datenerhalt bei Stromausfall durch integrierte Batterie
- ▶ Sabotageüberwachung
- ▶ Lokale Statusanzeige über LED

Der MATRIX Controller 6000 B6L ist eine Hochleistungszutrittskontrollzentrale, die im gesicherten Bereich der Zutrittskontrolle die Zutrittsberechtigungsprofile vor Ort speichert und damit selbst im Offline-Betrieb eine optimale Sicherheit gewährleistet.

## Systemübersicht

Die Zutrittskontrollzentrale (ZKZ) nach DIN EN 50133 in 19" Bauweise mit 1 Höheneinheit ist eine autark arbeitende Einheit mit lokaler Intelligenz, die alle Zutrittskontrollfunktionen für die verfügbaren Ausbaustufen enthält.

Die ZKZ kontrolliert abhängig vom Protokoll bis zu 8 Türen (Protokoll DP1 max. 16 Ausweisleser, phg\_crypt max. 15 Ausweisleser).

Der Anschluss an den Host erfolgt über LAN mit Hilfe des TCP/IP. Die Verschlüsselung erfolgt gemäß HTTPS. Die Komponenten wie Ausweisleser, IO 9/8 Modul oder Key pads sind über DP1 anschließbar.

## Funktionsbeschreibung

Die Verbindung zum Host erfolgt beim MATRIX Controller 6000 B6L über eine 10/100 Mbit/s Ethernetleitung. Die praktische Bauform im 19" Gehäuse erlaubt es dabei, das B6L in jeden 19" Serverschrank komfortabel und wartungsfreundlich zu

integrieren. Alternativ ist auch ein Tisch- und Wandmontagegehäuse möglich. Zur Gewährleistung einer errichterfreundlichen Verdrahtung stehen 50% des Bauraumes zur Verfügung, um die externen Anschlüsse schnell und übersichtlich anzuschließen. Zum Anschluss externer Leser (oder Terminals) steht im MATRIX Controller 6000 B6L ein RS485-SubBus-Anschluß zur Verfügung.

Der RS485-Bus bietet die Möglichkeit, sogar bis zu 16 Ausweisleser in einer Entfernung von bis zu 1.200 m anzuschließen.

Über die Oberfläche der Anwendersoftware werden überschrittene Türoffenzeiten und Missbrauchsversuche mit örtlicher Alarmierung und automatischer örtlicher Alarmabschaltung angezeigt. Die Zeiteinstellungen der integrierten Funktion der Kurzzeit-, Langzeit- oder Dauerentriegelung sind über die Anwendersoftware programmierbar.

Die Verarbeitungskapazität des MATRIX Controller 6000 B6L kann von 10.000 Mitarbeiter auf 100.000 Mitarbeiter ausgebaut werden. Sie kann dabei sowohl online als auch offline betrieben werden. Wenn keine Onlineverbindung möglich ist, kann der MATRIX Controller 6000 B6L bis zu 200.000 Ereignisse bis zur nächsten Kommunikation mit der übergeordneten Zutrittskontrollzentrale zwischenspeichern.

## Zertifikate und Zulassungen

Region	Zertifizierung
Europa	CE MATRIX

## Planungshinweise

Platzbedarf: Bei der Planung des Montagestandortes für das Terminal, muss ein ausreichender Platzbedarf für die problemlose Bedienung und Servicearbeiten sichergestellt werden.

Ausrichtung zur Wandmontage: Bei einer Wandmontage des MATRIX Controller 6000 B6L ist das Gerät wie in der Abbildung zu montieren. Die Frontblende befindet sich links und die Anschlüsse zur Spannungsversorgung rechts. Eine umgekehrte Montage ist nicht möglich.

Das interne Netzteil gestattet die Versorgung von SubBus-Teilnehmern mit max. 1.500 mA, das entspricht 36 W bei 24 V. Die 8 internen Ausgänge sind bis max. 60 W belastbar

## Lieferumfang

Anzahl	Komponente
1	MATRIX Controller 6000 B6L
1	Montageanleitung
2	Winkelprofil
4	Senkschraube
4	Scheiben
4	Käfigmutter
4	Rundkopfschraube

## Technische Daten

Eingangsspannung	230 / 115 V-Netzteil
Verbrauch	Gerät: max. 9 W, z.B. 375 mA bei 24 V Versorgung SubBus-Teilnehmer: max. 1.500 mA, entspricht 36 W bei 24 V
Datenerhalt	Stromausfallsichere Pufferung der im RAM abgelegten Daten
Leserschnittstelle und -protokoll	RS485 DP1-Protokoll: 8 Türen/16 Zutrittsleser/max. 16 Türen (incl. Funk-Türen) RS485 phg_crypt-Protokoll: 8 Türen/15 Zutrittsleser Kein Mischbetrieb der Protokolle innerhalb eines Controllers
Schnittstellen	Host: Ethernet (10/100 MBit) SubBus: RS485
Sabotageüberwachung	Vorhanden
Ausgänge	8 Relais: Belastbarkeit max. 60 W 45 VDC / 2 A (SELV)

	30 VAC / 2 A (SELV)
Eingänge (digital)	8 Optokoppler (je nach Verdrahtung plus schaltend oder mit einfachem Kontakt) Schaltsschwellen: aktiv bei 10 VDC bzw. 9 VAC passiv bei 4 VDC bzw. 4 VAC
Kabel (empfohlen)	Datenkabel Ethernet: entsprechend Ethernetspezifikation, min. Cat 5 (S-UTP, UTP/s geschirmt) Datenkabel RS485: J-2Y(ST)Y 2 x 2 x 0,6 mm <sup>2</sup> ST III BD Kabel Relais: J-2Y(ST)Y 2 x 2 x 0,6 mm <sup>2</sup> ST III BD Kabel Digitaleingänge: J-2Y(ST)Y 2 x 2 x 0,6 mm <sup>2</sup> ST III BD Kabel Spannungsversorgung: J-2Y(ST)Y 2 x 2 x 0,6 mm <sup>2</sup> ST III BD
Leitungslänge	Ethernet: max. 100 m gemäß IEEE-802.3u RS485: max. 1.200 m Relais: max. 200 m Digitaleingänge: max. 100 m Spannungsversorgung: max. 200 m bei Beachtung der zulässigen Eingangsspannungsgrenzen
Umweltbedingungen	Betriebstemperaturbereich: +10°C bis +40°C Lagertemperaturbereich: -10°C bis +70°C Feuchtigkeitsbereich: 0 bis 80%, nicht kondensierend
Allgemeine Auslegung	EN 60 950-1, Schutzklasse III (bei 230V / 115V AC Betrieb Schutzklasse I)
Schutzart	IP 30
Störfestigkeit	EN 61000-6-2 Immunität von Geräten im Industriebereich (Die erhöhten Anforderungen nach Vds 2358 Richtlinien für Zutrittskontrollanlagen werden berücksichtigt)
Störaussendung	EN 61000-6-3 Störaussendung von Geräten im Wohnbereich
Abmessung (B x H x T)	407 x 44 x 305 mm, Tischgehäuse: H 49 mm
Gehäusefarbe	RAL7016 (anthrazitgrau)
Gewicht	ca. 5 kg
Anzeige	Zustandsanzeige über LEDs

Montagehöhe und Platzbedarf	Für die Kabelabgänge und das 230 V Anschlusskabel sollte in der Tiefe min. 100 mm Freiraum eingeplant werden
Ausführungen	Ausführungen entweder als Tischgehäuse, Einbau im 19" Schrank oder Wandbefestigung

**Bestellinformationen****MATRIX Controller 6000 B6L**

Zutrittskontrollzentrale im 19 Zoll Gehäuse, Hostseitig Ethernet, Leserprotokoll DP1 oder phg crypt, incl. 9/8 Ein-/Ausgänge - Schutzart IP30, 230V

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>F.01U.569.369</b>	<b>6250</b>	<b>6002</b>

**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