

MCX 2040 Anschalteinheit

www.boschsecurity.de



BOSCH
Technik fürs Leben

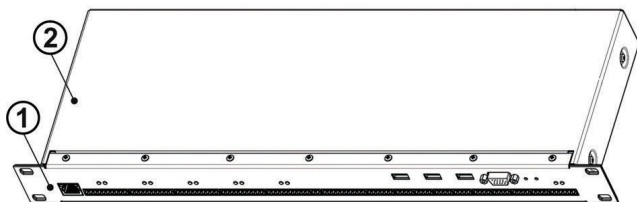


- ▶ Kompakte, platzsparende 19“-Kassetteneinheit
- ▶ Kühlung passiv (lüfterlos)
- ▶ Keine rotierenden Teile
- ▶ Erweiterter Temperaturbereich
- ▶ Frontseitige Anordnung aller Versorgungsanschlüsse, Schnittstellen, LED-Anzeigen

Über die MCX 2040 Anschalteinheit (Master Control Extension) kommuniziert die UGM 2040 mit den angeschlossenen Systemen. Die Kommunikationseinheit ist kompatibel zu aktuellen Bosch-Sicherheitssystemen und unterstützt eine Systemvernetzung sowohl über serielle Schnittstellen, als auch moderne IP-Verbindungswege.

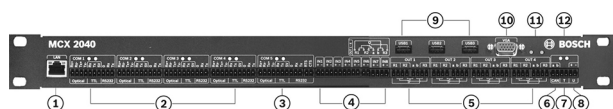
Systemübersicht

Aufbau



- 1 19“- Frontplatte mit Befestigungsflächen
- 2 Einschub-Schutzgehäuse

Anschlüsse und Anzeigen



- 1 Ethernet-Bus
- 2 Serielle Schnittstellen COM1-4, für die Betriebsarten Optokoppler, TTL oder RS232 mit RX- und TX-LED
- 3 Serielle Schnittstellen COM5 für die Betriebsarten Optokoppler, TTL oder RS232 mit RX- und TX-LED
- 4 8 überwachte Linien als analoge Eingänge
- 5 4 Relaisausgänge mit je 1 Umschalter (potentialfrei)
- 6 CAN-Bus
- 7 Anschluss Türkontakt
- 8 Anschluss Stromversorgung
- 9 USB-Service-Anschlüsse
- 10 VGA-Service-Anschluss
- 11 Reset-Taster
- 12 Betriebsanzeige/Power

Funktionsbeschreibung

Eine MCX 2040 Anschalteinheit stellt analoge Ein- und Ausgänge, serielle Schnittstellen, sowie CAN-Bus- und Ethernet-Schnittstellen zur Verfügung. Es können mehrere MCX 2040 Anschalteinheiten an einen MCS 2040-Knoten angeschlossen werden.

Eine Hochverfügbarkeit von UGM 2040 kann durch Einsatz von redundanten MCX 2040 Anschalteinheiten einfach erreicht werden.

Technologie

Hardware	Embedded PC, passive Kühlung Baseboard (Bosch): SCB Connectivity board: (Bosch) MEC-C COM-Express Modul (Kontron): ATOM N270
Speicher	Compact Flash (ATP): 4GB RAM (ATP): 2GB
Betriebssystem	Windows XP embedded
Software	UGM 2040 MCX-Applikation Controllersoftware

Zertifikate und Zulassungen

EMV Störaussendung

DIN EN 61000-6-3 (9/2011)
DIN EN 6100-3-2 (3/2010)/ EN 61000-3-2 (2009)
DIN EN 61000-3-3 (6/2009)/ EN 61000-3-3 (2008)
DIN EN 55022 (Class B)

EMV Störfestigkeit

DIN EN 50130-4.7
DIN EN 50130-4.8
DIN EN 50130-4.10
DIN EN 50130-4.11
DIN EN 50130-4.12
DIN EN 61000-6-2 (3/2006) Part 6-2

Umwelt

VdS 2110, Umweltklasse 2

EN54-2

Klima

Trockene Wärme nach IEC 60 068-2-2, Umweltklasse 2
Feuchte Wärme konstant nach IEC 60068-2-56, Umweltklasse 2
Feuchte Wärme konstant nach IEC 60068-2-3, Umweltklasse 2
Feuchte Wärme zyklisch nach IEC 60068-2-30, Umweltklasse 2
Kälte nach IEC 60068-2-1, Umweltklasse 2

Korrosion

SO₂ Korrosion nach IEC 60068-2-42, Umweltklasse 2

Gerätesicherheit

EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010/ IEC 60950-1:2005 (2nd Edition): Am 1:2009

Transportsicherung

Falltest nach Bosch N42AP_450_2009-12-02 4.4

Mechanische Beeinflussung

IEC 68-2-6 / EN 54-2

VdS-Zulassung

EN54-2, EN54-4: **G213071**

EN54-13: **S214003**

Planungshinweise

Die MCX 2040 Anschalteinheit - A ist werkseitig im 19" UGM 2040-Systemschrank montiert.

Die MCX 2040 Anschalteinheit - EX kann als Gerät zur Montage vor Ort in einen 19"-Systemschrank bestellt werden.

Planung und Konfiguration

Folgende Dokumentation und Hilfsmittel unterstützen bei einer anforderungs- und funktionsgerechten Planung und Bestell-Konfiguration eines UGM 2040-Systems:

- Konfigurations-Tool
- Stromversorgung – Bedarfsermittlung
- Planungshandbuch
- Installationsanleitung MCX 2040 Anschalteinheit

Lieferumfang

Die MCX 2040 Anschalteinheit - A ist werkseitig im 19" UGM 2040-Systemschrank montiert.

Der Lieferumfang MCX 2040 Anschalteinheit - EX besteht aus folgenden Komponenten:

- 1 x MCX 2040 Anschalteinheit (F.01U.169.893)
- 1 x Befestigungselemente im Beilage-Beutel
- 1 x Schraubklemmen im Beilage-Beutel (F.01U.218.236)
- 1 x Ferrite im Beilage-Beutel (F.01U.266.049)
- 1 x Installationsanleitung MCX 2040 Anschalteinheit (F.01U.218.398)
- 1 x Installationsanleitung BCS 2040 Grundausbau 19" Typ1
- 1 x UGM 2040 Open-Source-Software-Referenz

Technische Daten

Elektrik

Betriebsspannung	21 V DC bis 30 V DC
Stromaufnahme	
• typisch	380 mA bei 24 V DC
• max.	500 mA bei 24 V DC

Mechanik

Kühlung	Passiv über Gehäuse
Gehäusematerial	Stahlblech, lackiert
Gehäusefarbe	mattschwarz
Abmessungen	ca. 435/485 x 191,25 x 43,6 mm
Höheneinheiten (HE)	
• MCX	1
• Lüftungsblende	1

Gewicht	ca. 2.700 g
Mechanische Bewegungen	keine

Umgebungsbedingungen

Zul. Betriebstemperatur	- 5 °C ... + 40 °C
Zul. Lagertemperatur	- 20 °C ... + 60 °C
Zul. rel. Luftfeuchtigkeit	95%, nicht kondensierend

Ethernet

IEE-Norm	802,3
Fullduplex-Übertragungsraten	10 Megabit/s, 100 Megabit/s
Protokoll	TCP/IP
Anschlussart	RJ45

Serielle Schnittstellen COM1 - COM5

Optokoppler	
Kabel / max. Kabellänge	4-polig / 1000 m
TTL	
Kabel / max. Kabellänge	3-polig / 2 m, 5 V Pegel
RS232 (EIA-232)	
Baudraten	9.600, 19.200, 38.400
Datenbits	5 ... 8
Parität	
Stopbits	1, 1,5, 2
Kabel / max. Kabellänge	3-polig / 15 m (COM1 -COM4)
EMV Störfestigkeit	EN 50130-4

Ein- und Ausgänge

Eingänge IN1 – IN8	
Spannungsbereich	0 V DC ... 12 V DC
Ausgänge OUT1 – OUT4	
Relaisspannung	20 V DC ... 30 V DC
Max. Kontaktbelastung	1 A bei 30 V DC
CAN	
Abschlusswiderstand	120 Ohm beidseitig

Bestellinformationen**MCX 2040 Anschalteinheit - A**

Anschalteinheit – werkseitig montiert		
Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
BAP-MCX-RACK F.01U.173.463	5226	8013

MCX 2040 Anschalteinheit - EX

Anschalteinheit – Montage vor Ort		
Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
BAP-MCX/EX-RACK F.01U.201.413	5226	8023

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