

MCS 2040 Servereinheit

www.boschsecurity.de



BOSCH
Technik fürs Leben

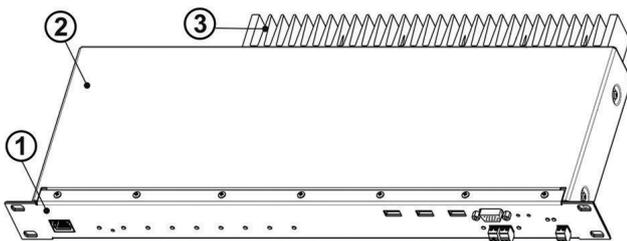


- ▶ Kompakte, platzsparende 19“-Kassetteneinheit
- ▶ Kühlung passiv (lüfterlos)
- ▶ Keine rotierenden Teile
- ▶ Erweiterter Temperaturbereich
- ▶ Redundanz mit Master-Slave-Überwachung

Die MCS 2040 Servereinheit (Master Control Server) ist die zentrale Komponente eines UGM 2040-Systemknotens. Sie koordiniert die gesamte Datenkommunikation zwischen den Baugruppen. Sie ist kompatibel zu aktuellen Bosch-Sicherheitssystemen.

Systemübersicht

Aufbau



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

Anschlüsse und Anzeigen



- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| 1 Ethernet-Bus | 7 Betriebsanzeigen-LEDs |
| 2 LED „Master“ | 8 Stromversorgung |
| 3 LED „Redundanz“ | 9 Taster Master/Slave |
| 4 LED „Fehler“ | 10 USB-Service-Anschlüsse |
| 5 LEDs A-F: frei parametrierbar | 11 VGA-Service-Anschluss |
| 6 COM-Schnittstelle | 12 Reset-Taster |

Funktionsbeschreibung

Eine Hochverfügbarkeit von UGM 2040 kann durch Einsatz einer Serverdoppelung (Redundanz) einfach erreicht werden. Mehrere MCS 2040-Systemknoten können zur Lastverteilung zu einem Cluster kombiniert werden.

Technologie

Hardware	Embedded PC, passive Kühlung Baseboard (Bosch): SCB Connectivity board: (Bosch) MEC-C COM-Express Modul (Kontron): SU9300
Speicher	Compact Flash (ATP): 8GB RAM (ATP): 4GB
Betriebssystem	Microsoft Windows XP embedded
Software	UGM 2040 MCS 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 50130-4.9
DIN EN 50130-4.10
DIN EN 50130-4.11
DIN EN 50130-4.12

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 MCS 2040 Servereinheit - A ist werkseitig im 19“-UGM-Systemschrank montiert.

Die MCS 2040 Servereinheit - 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 MCS 2040 Servereinheit

Lieferumfang

Die MCS 2040 Servereinheit - A ist werkseitig im 19“-UGM-Systemschrank montiert.

Der Lieferumfang MCS 2040 Servereinheit - EX besteht aus folgenden Komponenten:

- 1 x MCS 2040 Servereinheit
- 1 x Befestigungselemente im Beilage-Beutel
- 1 x Installationsanleitung MCS 2040 Servereinheit
- 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	470 mA bei 24 V DC
• max.	600 mA bei 24 V DC

Mechanik

Kühlung	Passiv, Gehäuse und Heatpipe
Gehäusematerial	Stahlblech, lackiert
Gehäusefarbe	mattschwarz
Abmessungen	ca. 435/485 x 191,25 x 43,6 mm
Höheneinheiten (HE)	1
Gewicht	ca. 3.300 g
Mechanische Bewegungen	Keine, Datenspeicherung auf CF

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

Bestellinformationen**MCS 2040 Servereinheit - A**

Servereinheit - werkseitig montiert

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
BAP-MCS-RACK F.01U.173.462	5226	8012

MCS 2040 Servereinheit - EX

Servereinheit - zur Montage vor Ort

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
BAP-MCS/EX-RACK F.01U.201.412	5226	8022

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