

Technical Information 2504/2023

Modular Alarm Platform 5000

Short Description

MAP5000 Bundle 1.47.4

HARDWARE

Device

Module

PCBA

SOFTWARE

Application

Driver / Extension

Firmware

Affected Products (details)	CTN	SAP-no.	Aff. version	New version
Main Panel / Zentralenmodul	ICP-MAP5000-2	F.01U.245.556	1.4.0220	1.4.0231
Main Panel / Zentralenmodul	ICP-MAP5000-COM	F.01U.289.149	1.4.0220	1.4.0231
Main Panel / Zentralenmodul	ICP-MAP5000-S	F.01U.296.016	1.4.0220	1.4.0231
Main Panel / Zentralenmodul	ICP-MAP5000-SC	F.01U.299.120	1.4.0220	1.4.0231
RPS for MAP	-	-	1.22.0.107	1.22.0.166
MAP Control Center	IUI-MAP0001-2	F.01U.245.557	1.3.9160 (blue)	1.3.9180 (blue)
MAP Control Center	IUI-MAP0001-2	F.01U.245.557	1.4.1030 (white)	1.4.1040 (white)
LSN Gateway Module	ICP-MAP0010	F.01U.064.521	1.4.27	1.4.28

Number of delivered devices

Period of delivery	From: -	To: -
Affected serial numbers	From: -	To: -

PRIORITY LEVEL

CRITERION

I	<input type="checkbox"/>	The change must be made immediately (see dates below)
II	<input type="checkbox"/>	The change must be made during the next inspection.
III	<input checked="" type="checkbox"/>	Change must be made if the error pattern recurs and with new installations.
NONE	<input type="checkbox"/>	General Information (like new tool, new feature, new SW release)

Error(s) and Effect(s)

[EN] New / changed features:

- **MAP5000 System**

- The MAP5000 system has been improved to meet the strict security demands of today's IT environments. MAP5000 security functions have been enhanced system wide, with updates to databases, software libraries, and password protections.

- **MAP5000 Password Security**

A new password structure was implemented. All default passwords must be changed.

- **Standard Password***

RPS for MAP & MAP5000 Main Panel

8 - 16 characters: ABC abc 123 [] () ! , . : @ \$ % ^ * ? _ ~ - £

*Backup and restore RPS for MAP database, export and import accounts, publish data, create support file

- **Special Passwords**

Control Center & SmartKey & Oll

6 digits: 123

802.1x network authentication

8 - 64 characters: alphanumeric

- **MAP5000 Main Panel – Firmware**

- **FW Update**

It's mandatory to update the MAP5000 panel FW from ≤ 1.4.0176 to the new 1.4.0231

The MAP5000 panel FW 1.4.0204, 1.4.0212, 1.4.0220 shall not be used or updated.

- **FW Enhancements**

In very rare cases and in combination with an over IP connected management SW the MAP5000 performed a restart for safety reasons. With the new MAP5000 FW we implemented several code improvements.

In addition, an extended support file generation was added. In cases where you need to contact the intrusion.emea@de.bosch.com please add the support file.

- **Network Authentication 802.1x**

The new MAP5000 panel firmware includes the 802.1x network access control / PEAP protocol.

- **Network Encryption**

For higher security the "Management System SSH Authentication Key" was extended to 2048 bit (1024 bit / 2048 bit). For backward compatibility reasons the 1024-bit key can be selected but is not recommended

- **Panel Text**

To have more information on connected systems (via Oll) and in monitoring centers (via alarm protocols) the name text length was extended to up to 100 characters.

- **Time Zones**

To use the MAP5000 in more regions UTC time zones have been extended (UTC -12 – UTC +12)

- **Solved Issues**

- **VdS2465**

Mutated vowels (ä ö ü) and underscores (_) are now transferred and accordingly displayed correctly.

- **Management System Connections**

In rare cases, after an interruption in the IP connection, a new connection to the management system could only be established by re-initializing.

- **User Passwords:**

- **All Users (FW 1.4.0212)**

A new user password is not active on MAP5000 Control Center only, when changed with RPS for MAP

- **Manufacturer User (>FW 1.4.0204)**

If the feature "SW update only with manufacturer user active" is enabled the manufacturer was not able to login to the Control Center

- **Management System User**

If a configuration is received from the panel (with an active management system SW connection), the management system user password was set to default (999999).

➤ **Configuration Upload**

In rare cases (user data base > 300 user) the configuration upload was interrupted.

➤ **Open Intrusion Interface (OII)**

The application could run into a busy loop when the OII connection has been closed without proper disconnect or not recommended parallel OII requests were made on two connections at the same time.

• **RPS for MAP – Enhancements**

➤ **Supported Operating Systems**

Windows 11 was added

➤ **Menu Structure**

For ease of use all network related setting where combined in one menu, including the network adapter settings to set a fixed IP address for a MAP5000 panel.

Hardware Manager → MAP5000 Properties → Setup: Network

Setup: Network	
Control Panel Network Security	
Network Access Control (802.1x)	
Security Shell Protocol (SSH)	2048 bit
Enable 'Non-Perfect Forward Secrecy (Non-PFS)'	<input type="checkbox"/>
RPS for MAP Network	
Control Panel IP Address	192.168.178.29
Control Panel Port Number	22
Control Panel Network Adapter	
Network Adapter	
Network Speed	10 Mbps

➤ **Menu View**

Sorted list view

It's now possible to sort (A>Z , Z>A) all tables/columns, by click on the column heading.

Device	Area	Connected To	SIID
● 002 EG Storage R. Window left	[Control Panel Area]	Onboard Input 1	1.1.Point.21001.009
● 003 EG Storage R. Window right	[Area 1]	Onboard Input 2	1.1.Point.21001.012
● 004 EG Storage R. Motion 1	[Area 1]	Onboard Input 3	1.1.Point.21001.015
● 001 EG Storage R. Door right	[Control Panel Area]	Onboard Input 4	1.1.Point.21001.018
● 008 1.OG Hallway Motion 2	[Area 1]	Onboard Input 5	1.1.Point.21001.021
● 005 EG Storage R. Motion 2	[Area 1]	Onboard Input 6	1.1.Point.21001.024
● 007 1.OG Hallway Motion 1	[Area 1]	Onboard Input 7	1.1.Point.21001.027
● 001 EG Storage R. Motion 3	[Area 1]	Onboard Input 8	1.1.Point.21001.030

➤ **RPS for MAP Languages**

Russian was added

• **RPS for MAP – Solved Issues**

➤ Change name in different text fields (for some devices) results in error messages in RPS for MAP.

• **LSN Gateway**

➤ **FW**

LSN Gateways (> Nov 2022) have been shipped with FW 1.4.27 (intermediate version) this FW version 1.4.27 can be updated to FW 1.4.28 (technically not needed).

➤ **I/O Modules / Coupler**

The IF100/102 couplers connection behavior has been improved.

• **MAP5000 Control Center**

➤ **Languages**

Ukrainian was added

- **MAP5000 DE Module**

- **Printer**

- A “Printer Interface” option has been added, which allows the COM2 interface to be used as either a serial (RS232) or 20mA interface.
 - Three printer types can now be selected:
 - DR2020T
 - Bosch printer with built-in 20mA interface
 - Printer (RS232)
 - The serial Star Micronics printers (SP512 / SP712) compatible
 - Terminal Emulation (RS232)
 - If a computer with a terminal program is connected, then printer information will be continuously sent for easy tracking and documentation.

Description	DR2020T	Printer (RS232)	Terminal Emulation (RS232)
Data speed	9600 baud		
Data frame	8 data bits		
Parity	no parity		
Stop bit	1 stop bit		
Flow control	XON/XOFF		none
Pin assignment	-	Pin2: RxD Pin3: TxD Pin5: GND	

- **OPC Server for MAP5000**

The new OPC Server 1.5.0 (TI_2413/2021) supports now the enhanced security with 2048-bit Management System SSH Authentication Key.

[DE] Neue / geänderte Leistungsmerkmale:

- **MAP5000 System**

- Das MAP5000 System wurde verbessert, um den strengen Sicherheitsanforderungen heutiger IT-Umgebungen gerecht zu werden. Die MAP5000 Sicherheitsfunktionen wurden systemweit durch Aktualisierungen von Datenbanken, Softwarebibliotheken und Passwortschutz verbessert.

- **MAP5000 Passwortsicherheit**

Eine neue Passwortstruktur wurde implementiert. Alle Standardpasswörter müssen geändert werden.

- **Standardpasswort***

RPS für MAP & MAP5000 Zentralenmodul

8 - 16 Zeichen: ABC abc 123 [] () ! , . : @ \$ % ^ * ? _ ~ - £

* RPS für MAP-Datenbank sichern und wiederherstellen, Konten exportieren und importieren, Daten veröffentlichen, Support-Datei erstellen

- **Spezielle Passwörter**

Bedienteil & SmartKey & Oll

6 Ziffern: 123

802.1x-Netzwerkauthentifizierung

8 - 64 Zeichen: alphanumerisch

- **MAP5000 Zentralenmodul - Firmware**

- **FW-Update**

Es ist zwingend erforderlich, die Firmware des MAP5000 Zentralenmoduls von \leq 1.4.0176 auf die neue Version 1.4.0231 zu aktualisieren.

Die MAP5000 Zentralenmodul FW 1.4.0204, 1.4.0212 & 1.4.0220 dürfen nicht zum Aktualisieren verwendet werden.

- **FW-Verbesserungen**

In sehr seltenen Fällen und in Kombination mit einem über IP verbundenen Management-SW führte die MAP5000 aus Sicherheitsgründen einen Neustart durch.

In der neuen MAP5000 FW wurden mehrere Code-Verbesserungen implementiert.

Darüber hinaus wurde die Supportdatei erweitert. In allen Fällen, in denen Sie Kontakt mit dem Support (intrusion.emea@de.bosch.com) aufnehmen müssen, fügen Sie bitte die Supportdatei hinzu.

- **802.1x Netzwerkauthentifizierung**

Die neue Firmware des MAP5000 Zentralenmoduls umfasst das 802.1x-Netzwerkzugriffskontroll /PEAP-Protokoll.

- **Netzwerkverschlüsselung**

Für höhere Sicherheit wurde das „Security Shell Protocol (SSH)“ auf 2048 Bit (1024 Bit / 2048) erweitert (Bit). Aus Gründen der Abwärtskompatibilität kann der 1024-Bit-Schlüssel ausgewählt werden, wird jedoch nicht empfohlen.

- **Erweiterte Namenslänge**

Um mehr Informationen an angeschlossenen Systemen (über Oll) und in Leitstellen (über Alarmprotokolle) zu senden, wurde die Textlänge des Namens auf bis zu 100 Zeichen erweitert.

- **Zeitzonen**

Um die MAP5000 in mehr Regionen nutzen zu können, wurden die UTC-Zeitzonen erweitert (UTC -12 – UTC +12).

- **Gelöste Probleme**

- **VdS2465**

Vokale (ä ö ü) und Unterstriche (_) werden nun übernommen und entsprechend korrekt angezeigt.

- **Managementsystem Verbindung**

In seltenen Fällen konnte nach einer Unterbrechung der IP-Verbindung nur eine erneute Verbindung durch Neuinitialisierung zum Managementsystem erfolgen.

- **Benutzerpasswörter**

- **Alle Benutzer (FW 1.4.0212)**

Ein neues Benutzerkennwort ist im MAP5000 Bedienteil nicht aktiv, wenn es mit RPS für MAP geändert wird.

- **Herstellerberechtigungsbenutzer**

Wenn die Funktion „SW-Aktualisierung nur mit Herstellerberechtigung“ aktiviert ist, war dies für den Hersteller nicht möglich, sich im Bedienteil anzumelden.

- **Managementsystem Benutzer**

Wenn eine Konfiguration vom Panel empfangen wird (mit einer aktiven Managementsystem-SW-Verbindung), wird das Benutzerkennwort des Managementsystems auf den Standardwert (999999) gesetzt.

- **Konfigurations-Upload**

In seltenen Fällen (Benutzerdatenbank > 300 Benutzer) wurde der Upload unterbrochen.

- **Open Intrusion Interface (OII)**

Die Anwendung konnte in eine Auslastungsschleife geraten, wenn die OII-Verbindung ohne ordnungsgemäße Trennung geschlossen wurde, oder es wurden parallele OII-Anfragen über zwei Verbindungen gleichzeitig gestellt.

- **RPS für MAP - Verbesserungen**

- **Unterstützte Betriebssysteme**

Windows 11 wurde hinzugefügt

- **Menüstruktur**

Zur Vereinfachung wurden alle netzwerkbezogenen Einstellungen in einem Menü zusammengefasst, einschließlich der Netzwerkadaptoreinstellungen, um eine feste IP-Adresse für das MAP5000-Zentralenmodul festzulegen.

Hardware-Manager → MAP5000 Eigenschaften → Einrichtung: Netzwerk

Einrichtung: Netzwerk	
RPS für MAP Netzwerk	
IP-Adresse der Zentrale:	192.168.178.34
Portnummer der Zentrale	22
Zentralenmodul Netzwerksicherheit	
Network Access Control (802.1x)	
Aktivierung von 'Non-Perfect Forward Secrecy (Non-PFS)'	<input type="checkbox"/>
Zentralemodul Netzwerksicherheit	
Security Shell Protocol (SSH)	2048 bit
Zentralenmodul Netzwerkadapter	
Netzwerkadapter	
Netzwerkgeschwindigkeit	10 Mbit / s

- **Menüansicht**

Sortierte Listenansicht

Es ist jetzt möglich, alle Tabellen / Spalten zu sortieren (A>Z, Z>A), indem auf die Spaltenüberschrift geklickt wird.

Device	Area	Connected To	SIID
002 EG Storage R. Window left	[Control Panel Area]	Onboard Input 1	1.1.Point.21001.009
003 EG Storage R. Window right	[Area 1]	Onboard Input 2	1.1.Point.21001.012
004 EG Storage R. Motion 1	[Area 1]	Onboard Input 3	1.1.Point.21001.015
001 EG Storage R. Door right	[Control Panel Area]	Onboard Input 4	1.1.Point.21001.018
008 1.OG Hallway Motion 2	[Area 1]	Onboard Input 5	1.1.Point.21001.021
005 EG Storage R. Motion 2	[Area 1]	Onboard Input 6	1.1.Point.21001.024
007 1.OG Hallway Motion 1	[Area 1]	Onboard Input 7	1.1.Point.21001.027
001 EG Storage R. Motion 3	[Area 1]	Onboard Input 8	1.1.Point.21001.030

- **RPS für MAP Sprachen**

Russisch ist eine unterstützte RPS für MAP Sprache

- **RPS für MAP – Gelöste Probleme**

Das Ändern des Namens in verschiedenen Textfeldern (für einige Geräte) führt zu Fehlermeldungen in RPS für MAP.

- **LSN Gateway**

- **FW**

LSN-Gateways (> November 2022) wurden mit der FW 1.4.27 (Zwischenversion) ausgeliefert; diese FW-Version 1.4.27 kann auf FW 1.4.28 aktualisiert werden (technisch nicht erforderlich).

- **I/O-Module / Koppler**

Das Verbindungsverhalten der IF100/102-Koppler wurde verbessert.

- **MAP5000 Bedienteil**

- **Sprachen**

- Ukrainisch wurde hinzugefügt

- **MAP5000 DE Modul**

- **Drucker**

- Eine Option „Druckerschnittstelle“ wurde hinzugefügt, die es ermöglicht, die COM2-Schnittstelle entweder als serielle Schnittstelle zu verwenden (RS232) oder als 20mA-Schnittstelle.
 - Drei Druckertypen können nun ausgewählt werden:
 - DR2020T
 - Bosch Drucker mit integrierter 20mA Schnittstelle
 - Drucker (RS232)
 - Die seriellen Star Micronics Drucker (SP512 / SP712) sind kompatibel
 - Terminal Emulation (RS232)
 - Wenn ein Computer mit einem Terminalprogramm angeschlossen ist, werden die kontinuierlich gesendeten Druckerinformationen angezeigt; um eine einfache Nachverfolgung und Dokumentation zu ermöglichen.

Beschreibung	DR2020T	Drucker (RS232)	Terminal Emulation (RS232)
Data speed	9600 baud		
Data frame	8 data bits		
Parity	no parity		
Stop bit	1 stop bit		
Flow control	XON/XOFF		none
Pin Zuordnung	-	Pin2: RxD Pin3: TxD Pin5: GND	

- **OPC Server**

- Der neue OPC Server 1.5.0 (TI_2413/2021) unterstützt jetzt die erweiterte Sicherheit mit 2048-Bit-Managementssystem SSH Authentifizierungsschlüssel.

Cause

[EN] Bug Information, new MAP5000 main panel firmware
 [DE] Fehlerinformation, neue MAP5000 Zentralenmodul Firmware

Action(s)

[EN] Install the firmware in new or in existing installations, if one of the described error patterns occurs.
 [DE] Setzen Sie die neue Firmware bei Neuinstallationen und im Fehlerfall ein.

Required Components

Part no.

-

Attachement(s)

[802.1x Whitepaper](#)

BU Manager

Clerk in Charge

Schlechtriem (BT-AI/GP BT-AI/SA BT-AI/PAI)

Schröder (BT-AI/PAI-MKP5)

Distribution

Distribution BU AI Intrusion Systems	<input checked="" type="checkbox"/> Schlechtriem Gregor (BT-AI/GP BT-AI/SA BT-AI/PAI) <input checked="" type="checkbox"/> Steeman Wilfred (BT-AI/SAL2 BT-AI/SAL2-EU) <input checked="" type="checkbox"/> Kubilay Sevil (BT-AI/SAL2-EU) <input checked="" type="checkbox"/> Meichelbeck Markus (BT-AI/PAI-ENG4) <input checked="" type="checkbox"/> Remigio Ana Rita (BT/EIM3.3) <input checked="" type="checkbox"/> Hupka Peter (BT-AI/PAI-MKP5), Späck Andreas (BT-AI/PAI-MKP5) <input checked="" type="checkbox"/> Ley Thomas (BT-AI/PAI-ENG1)
Other parties affected	<input checked="" type="checkbox"/> Huse Istvan (BT-VS/MKK1), Doll Karl-Heinz (BT-AI/PAA-MKP1) <input checked="" type="checkbox"/> Gill Manjit (BT-ASA/STS2-EU) <input checked="" type="checkbox"/> Teleservice Support (SO/OPM8.10-MB) <input checked="" type="checkbox"/> Winter Oliver (BT-IE/PRM-SR BT-IE/PRM1-SR), Kennouche David (BT-IE/PRM2-SR) <input type="checkbox"/>