

## Einbruchmeldezentrale MAP 5000



- Bedienteil mit Touchscreen und intuitiver Benutzeroberfläche in mehreren Sprachen
- Unterstützt bis zu 8 LSN Improved Module mit jeweils bis zu 127 Elementen
- Bis zu 500 Bereiche, 1.500 Adressen, 996 Benutzer
- Kommunikation mit Bedienteil über ein internes oder externes Übertragungsgerät
- Einfacher Anschluss an Managementsysteme dank Open Intrusion Interface (OII)

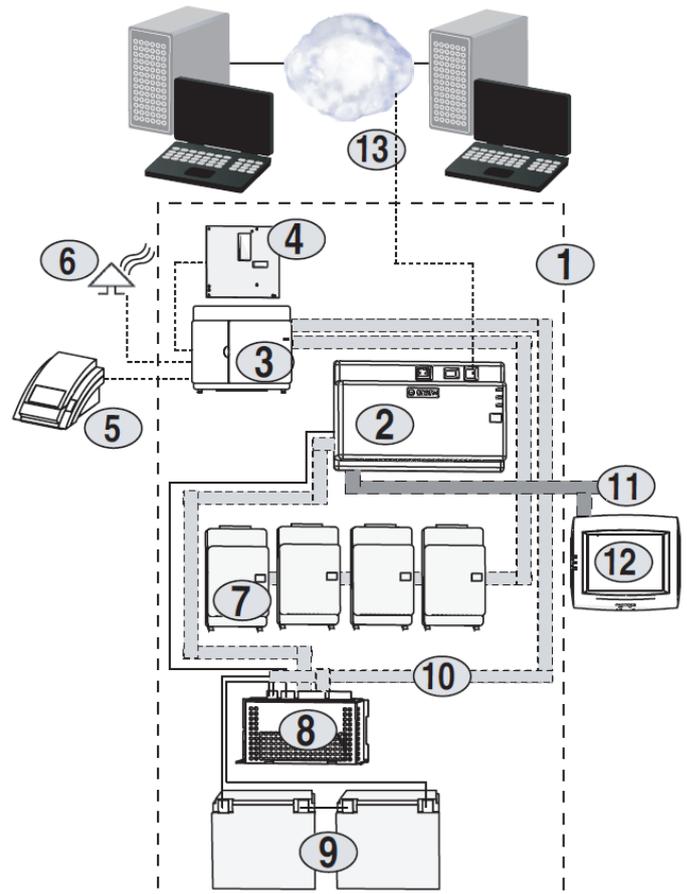
Das Modular Alarm Platform 5000 System ist eine erweiterbare Lösung für mittlere bis große Anwendungen. Für maximale Sicherheit und Flexibilität verwendet das System zwei getrennte Bosch Datenbusse (BDBs) auf Grundlage der Controller Area Network (CAN)-Technologie.

Das System kann von den Benutzern mithilfe von Bosch SmartKey Systemen scharf- und unscharf geschaltet werden. Jedes Bedienteil ist mit einem ergonomischen Farb-Touchscreen ausgestattet.

Ein MAP 5000 System kann per IP (Internet Protocol) vollständig in ein Gebäudemanagementsystem integriert werden.

Die Systemarchitektur gestattet eine problemlose Erweiterung mit neuen erforderlichen Einbruch- oder Überfallmeldern. Benutzer können sich auf dieselbe intuitive Benutzeroberfläche in einer erweiterten Architektur verlassen.

### Systemübersicht



- 1 MAP Zentralengehäuse-Bausatz
- 2 MAP 5000 Zentralenmodul  
Unterstützt festverdrahtete Eingänge, Sabotageeingang, Spannungsausgänge, potenzialfreie Ausgänge, Stromversorgungseingang, Hilfsstromversorgungsausgang, Datenbusanschlüsse, Errichtertaste und Ethernet-Anschluss.
- 3 MAP Interface Modul DE  
Unterstützt die Anschaltung von Übertragungsgerät und DR2020 Zentralendrucker, verfügt über drei überwachte und parametrierbare Ausgänge (für akustische und optische Signalgeber und andere lokale Benachrichtigungsgeräte) sowie zwei Open-Collector-Ausgänge.
- 4 Übertragungsgerät
- 5 DR2020 Zentralendrucker
- 6 Akustischer und optischer Signalgeber und lokale Benachrichtigungsgeräte
- 7 MAP LSN Improved Module  
Die Modular Alarm Platform 5000 unterstützt maximal acht LSN Improved Module. Jedes LSN Improved Modul unterstützt eine Ring- oder zwei Stichkonfigurationen.
- 8 MAP Netzteil 150 W  
Hierbei handelt es sich um das eingebaute Netzteil für das MAP 5000 Zentralenmodul. Es ist mit zwei einzeln überwachten Batteriestromkreisen ausgestattet, die jeweils für eine Spannung von 24 V mit einer Kapazität von 40 Ah dimensioniert sind. Weitere Netzteile können abgesetzt am externen Bosch Datenbus (BDB) angeschaltet werden.
- 9 Batterien  
Der MAP Zentralengehäuse-Bausatz enthält entweder:
  - zwei in Reihe geschaltete 12 VDC, 42 Ah / 27 Ah Batterien an einem der beiden Batteriestromkreise oder
  - vier 12 VDC, 18 Ah Batterien mit jeweils zwei in Reihe geschalteten Batterien an jedem Batteriestromkreis.
- 10 Interner Bosch Datenbus (BDB)  
Hierbei handelt es sich um den internen Bus des modularen Systems, der den Datenaustausch zwischen den verschiedenen MAP Modulen gewährleistet. Die Gesamtlänge ist auf 3 m begrenzt.
- 11 Externer Bosch Datenbus (BDB)  
Dieser Datenbus erstreckt sich über die verschiedenen Gebäudeteile und dient zum Anschluss von Bedienteilen, LSN Improved Modulen und überwachten Netzteilen für den Ferneinsatz. Die Gesamtlänge kann bis zu 1.000 m betragen.
- 12 MAP-Bedienteil  
Bis 32 Bedienteile anschaltbar.
- 13 Ethernet-Anschluss  
Über diesen Anschluss kann das MAP System mit einem Managementsystem und Parametriersoftware wie der Fernparametrier-Software (RPS) von Bosch verbunden werden.

## Funktionen

### Scharfschaltung und Unscharfschaltung

Das System kann von den Benutzern mithilfe des Bosch SmartKey Systems scharf- bzw. unscharf geschaltet werden. Die Anzahl der SmartKey-Benutzer ist durch die verschiedenen SmartKey-Einrichtungen auf maximal 996 SmartKey-Benutzer im MAP System begrenzt. Das System kann von den Benutzern auch mithilfe des MAP Bedienteils (IUI-MAP0001-2) scharf- bzw. unscharfgeschaltet werden. Für jeden Benutzer wird eine bevorzugte Sprache ausgewählt. Bei der Anmeldung des jeweiligen Benutzers wird die bevorzugte Sprache für das Bedienteil verwendet. Das MAP System unterstützt bis zu 32 Bedienteile und bis zu 996 Benutzer.

### Adressen

Das MAP System unterstützt bis zu 1.500 Adressen. Eine Adresse repräsentiert einen einzelnen Eingang, einen einzelnen Ausgang oder einen einzelnen Sabotageeingang. Die im gesamten System zulässige maximale Anzahl von 1.500 Adressen kann aus einer beliebigen Kombination von Eingängen, Ausgängen und Sabotageeingängen bestehen.

### Hinweis

Bosch Datenbus-Geräte zählen nicht zu den 1.500 verfügbaren Adressen.

## Bosch Datenbus (BDB) auf Grundlage der CAN-Technologie

Die Zentrale stellt zwei unterschiedliche Datenbusse bereit:

- Interner BDB: Begrenzt auf 3 m Gesamtlänge. Der interne BDB verbindet die Zentrale mit anderen MAP-Modulen.
- Externer BDB: Bis zu 1000 m Gesamtlänge. Der externe BDB ermöglicht die Anordnung von Bedieneinheiten, LSN-Gateways, CAN-Verteilermodulen und Netzteilen direkt am Ort der Verwendung und verbessert somit die Effizienz.

## Firmware-Upgrades

Mit der Fernparametrier-Software (RPS) von Bosch können Upgrades bzw. Updates der Firmware aller Geräte im MAP-System vorgenommen werden.

Dadurch sind Vor-Ort-Upgrades oder externe (IP über Ethernet) Upgrades bzw. Updates möglich.

## Sprachen

Für jeden Benutzer wird bei der Erstellung eine bevorzugte Sprache ausgewählt. Bei der Anmeldung des jeweiligen Benutzers wird die bevorzugte Sprache für die Bedieneinheit verwendet.

## Kommunikation mit Bosch Softwarepaketen

Das MAP System ermöglicht die separate Kommunikation mit:

- Management-Systemen
- Bosch Fernparametrier-Software (RPS) Parametrier- und Diagnosesoftware für Zentralen, die zur Fernparametrierung, Datensatzspeicherung, Fernbedienung und Fehlerdiagnose geeignet ist.

## Länderzulassungen

Region	Zertifizierung / Gütezeichen	
Deutschland	VdS	G 111040 [ICP MAP 5000]
	VdS (ÜE)	G 114801 [ICP MAP 5000]
	VdS ( B )	S 101542
	VdS ( C )	S 101150
Europa	CE	[MAP 5000 Modules]
	EN50131	EN-ST-000121 [MAP 5000]

## Planungshinweise

### Kompatibilität

Software und Systeme

Bosch Fernparametrier-Software (RPS)

LSN Peripheriegeräte

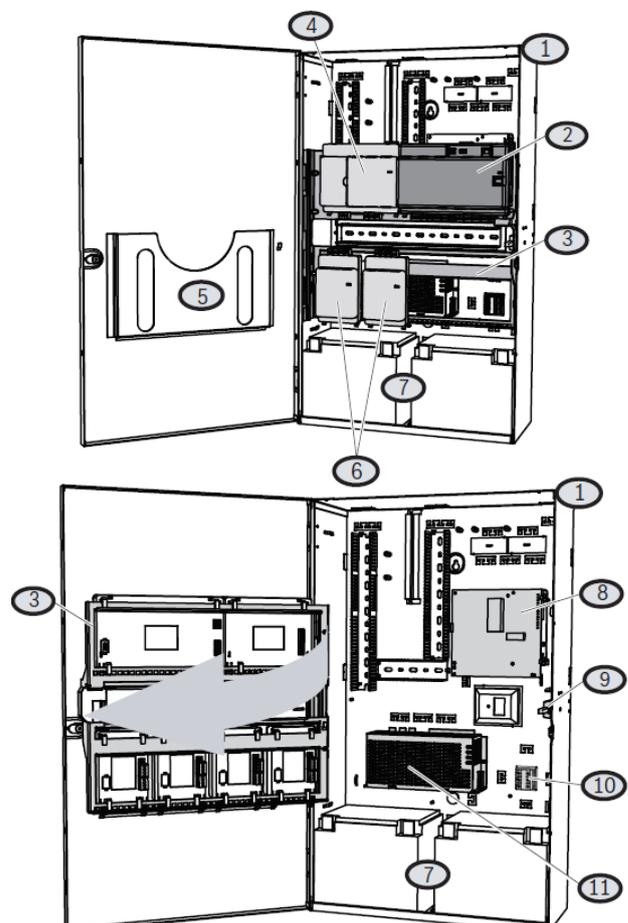
Bosch LSN Peripheriegeräte

### Hinweise zur Verdrahtung von Geräten am externen Bosch Datenbus

- 0,6 mm – 1,0 mm d , 0,8 mm empfohlen
- Draht oder Litze
- Verdrillt oder unverdrillt
- Geschirmt oder ungeschirmt
- Bis zu 1.000 m
- Jedes Peripheriegerät ist mit zwei Bosch Datenbus-Anschlüssen für die Reihenschaltungsverkabelung Eingang/Ausgang ausgestattet.
- Peripheriegeräte werden über das Bosch Datenbuskabel geredet

## Planungshinweise

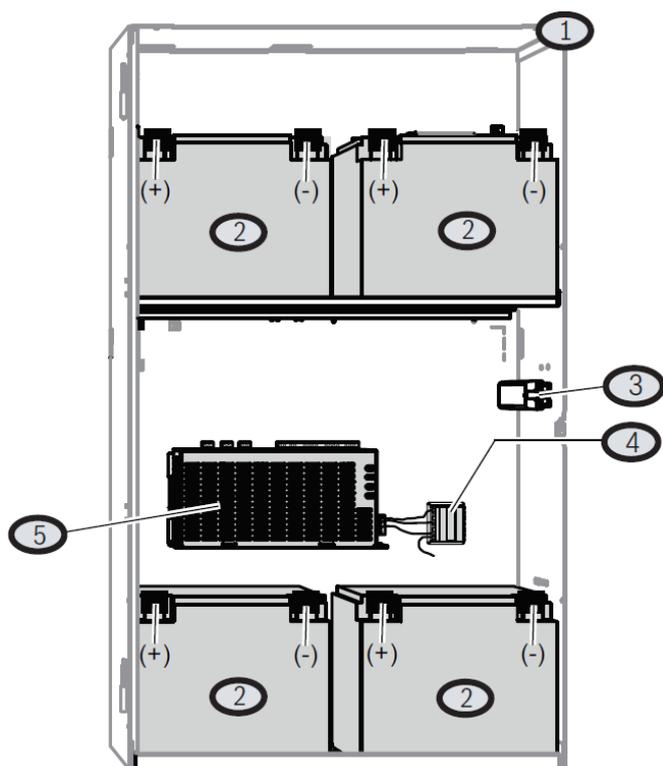
### Im Zentralengehäuse enthaltene Komponenten



- 1 MAP Zentralengehäuse mit Zubehör, incl. Klebplombe (ICP-MAP0110)
- 2 MAP 5000 Zentralenmodul (ICP-MAP5000-2)
- 3 MAP Schwenkrahmen (ICP-MAP0025)  
Der Schwenkrahmen ermöglicht durch Aufschwenken den Zugang zur internen Verkabelung.
- 4 MAP Interface Modul DE (ICP-MAP0007-2)
- 5 Dokumentenfach  
Ablage für Dokumentation
- 6 MAP LSN Improved Module (ICP-MAP0010)  
Auf dem Schwenkrahmen können bis zu vier LSN Improved Module eingehängt werden.
- 7 Batterien
- 8 AT 2000 Übertragungsgerät montiert auf MAP Montageplatte für Zubehör (ICP-MAP0020)
- 9 MAP Zentralengehäuse-Deckelkontakt (ICP-MAP0050)
- 10 MAP 230V Klemmenblock (ICP-MAP0065)
- 11 MAP Netzgerät 150 W (IPP-MAP0005-2)

#### Im Energieversorgungsgehäuse enthaltene Komponenten

Das Energieversorgungsgehäuse mit Zubehör umfasst ein Gehäuse mit Deckelkontakt und Gehäuseschloss, einen MAP 230V Klemmenblock und die zugehörigen Kabel. Es bietet Platz für ein MAP Netzgerät (150 W) und bis zu vier Batterien (je 12 VDC, 40 Ah)



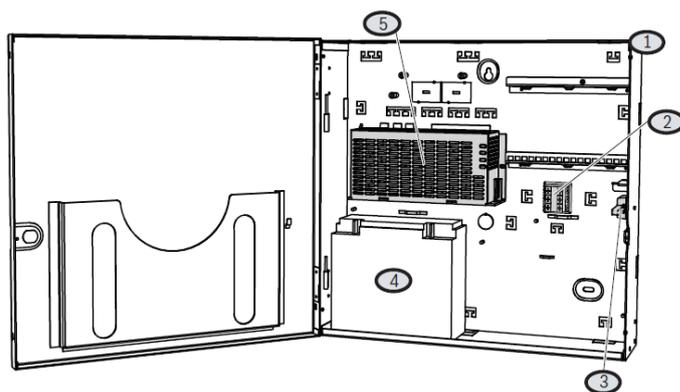
- 1 MAP Energieversorgungsgehäuse mit Zubehör (ICP-MAP0115)
- 2 Batterien (12 VDC, 40 Ah)
- 3 MAP Zentralengehäuse-Deckelkontakt (ICP-MAP0050)
- 4 MAP 230V Klemmenblock (ICP-MAP0065)
- 5 MAP Netzgerät 150 W (ICP-MAP0005-2)

#### Im Erweiterungsgehäuse enthaltene Komponenten

Das MAP Erweiterungsgehäuse mit Zubehör (ICP-MAP0120) bietet Platz für ein MAP Netzgerät 150W (IPP-MAP0005-2) und zwei 18-Ah-Batterien. Mit dem Erweiterungsgehäuse kann das System mithilfe des im Gehäuse montierten MAP Schwenkrahmens (ICP-MAP0025) mit zusätzlichen Modulen erweitert werden. Dazu werden die LSN Improved Module (ICP-MAP0010) und die MAP Montageplatten für Zubehör (ICP-MAP0020) auf dem Schwenkrahmen angebracht. Bei Verwendung des Schwenkrahmens können das MAP Netzgerät 150 W (IPP-MAP0005-2) und die Batterien nicht im Erweiterungsgehäuse untergebracht werden.

#### Netzgeräteeinrichtungen

Netzgeräte können in den verschiedenen Gebäudeteilen an den Stellen platziert werden, an denen eine Spannungsversorgung benötigt wird, um die Verlegung langer Kabel zu vermeiden. Das Netzgerät wird auf dem



- 1 MAP Erweiterungsgehäuse mit Zubehör (ICP-MAP0120)
- 2 MAP 230V Klemmenblock (ICP-MAP0065)
- 3 MAP Erweiterungsgehäuse-Deckelkontakt (IPP-MAP0050)
- 4 Batterien  
Bis zu zwei Batterien 12 V, 18 Ah in Reihe geschaltet.
- 5 MAP Netzgerät 150 W (IPP-MAP0005-2)

### Anwendung für LSN Improved Module

Das MAP System unterstützt bis zu acht LSN Improved Module. Das Zentralengehäuse (ICP-MAP0110) unterstützt bis zu vier auf dem MAP Schwenkrahmen (ICP-MAP0025) montierte LSN Improved Module. Zusätzliche LSN Improved Module können in MAP Erweiterungsgehäusen (ICP-MAP0120) montiert und an den internen BDB angeschlossen werden. Jedes LSN Improved Modul unterstützt eine Ring- oder zwei Stichkonfigurationen.

- 1 MAP Erweiterungsgehäuse mit Zubehör (ICP-MAP0120)
- 2 MAP Montageplatte für Zubehör (ICP-MAP0020) Bis zu zwei auf der oberen Ebene des MAP Schwenkrahmens
- 3 MAP 12-V-Spannungswandler (ICP-MAP0017) Bis zu zwei auf einer MAP Montageplatte für Zubehör
- 4 SIV Sicherungsverteiler (MAP Montageplatte für Zubehör)
- 5 MAP Schwenkrahmen (ICP-MAP0025)  
Externe Kabel sind von vorn zugänglich. Der Zugriff auf die interne Verkabelung ist durch das Aufklappen des Schwenkrahmens möglich.
- 6 MAP LSN Improved Modul (ICP-MAP0010)  
Auf dem Schwenkrahmen können bis zu vier optionale MAP LSN Improved Module befestigt werden.
- 7 Eine Ringkonfiguration
- 8 Zwei Stichkonfigurationen

### Anwendung für 19-Zoll-Montage

Für bestimmte Anwendungen kann das Erweiterungsgehäuse (ICP-MAP0120) in einem 19-Zoll-Schrank eingebaut werden. Zur Erfüllung dieser Anforderungen enthält das Erweiterungsgehäuse den MAP Schwenkrahmen (ICP-MAP0025), das MAP 5000 Zentralenmodul (ICP-MAP5000-2), das MAP Interface Modul DE (ICP-MAP0007-2) und bis zu vier MAP LSN Improved Module (ICP-MAP0010). Das MAP Netzgerät 150 W (IPP-MAP0005-2) befindet sich in einem gesonderten Gehäuse.

### Hinweis

Wenn das MAP Erweiterungsgehäuse mit Zubehör (ICP-MAP0120) in einem 19-Zoll-Schrank eingebaut wird, können die Batterien nicht im Gehäuse untergebracht werden. Platzieren Sie die Batterien auf einem zusätzlichen Regal. Dieses gehört nicht zum MAP 5000 Portfolio, sondern ist eine optionale Komponente des 19-Zoll-Schranks.

## Technische Daten

Elektrische Daten	
Maximale Betriebsspannung in VAC	230 (-15 %, + 10%)
Min. Netzfrequenz in Hz	47
Max. Netzfrequenz in Hz	63
Max. Leistungsaufnahme in W pro Netzteil	150
Min. Batteriekapazität in Ah pro Netzteil	18
Max. Batteriekapazität in Ah pro Netzteil	80
Überbrückungszeit	Abhängig von Batteriekapazität und Systembelastung. Berücksichtigen Sie Zeit- und Kapazitätsgrenzen beim Wiederaufladen von Batterien gemäß örtlichen Bestimmungen.

Mechanische Daten	
Zentralengehäuse	
Abmessungen in cm (H x B x T)	65.8 x 44.3 x 19.35
Gewicht in g	1556
Energiegehäuse	
Abmessungen in cm (H x B x T)	65.8 x 44.3 x 19.35
Gewicht in g	1566
Erweiterungsgehäuse	
Abmessungen in cm (H x B x T)	43.6 x 44.3 x 11.2
Gewicht in g	780
Systemparameter	
Anzahl der Adressen	1500
Anzahl der Bereiche	500
Ereignisprotokollkapazität	4000
Benutzer	
Anzahl der Benutzer	1000

Anzahl der PINs	996 (mit 9 Stellen, unterstützt eine 3-stellige Benutzer-ID [004-999] und einen 6-stelligen Pin-code)
Anzahl der möglichen Kombinationen pro PIN	1 Million
Gültigkeit der PINs	Konfigurierbar für dauerhafte Gültigkeit, zeitlich begrenzte Gültigkeit oder einmalige Nutzung
Anzahl der Geräte	
MAP LSN Improved Module	8
MAP Bedienteile	32
DR2020T Drucker	1 (nur bei VdS-Anlagen zu Servicezwecken)
MAP 150-W-Netzteile	32
MAP CAN-Splitter Module	8
Ethernet-Schnittstelle	1, RJ45-Anschluss
Managementsystemanschluss	Über Ethernet-Schnittstelle und den Open Intrusion Interface-(OII) oder MAP OPC-Server von Bosch – bei VdS-Anlagen nur ruckkopplungsfreie Verbindung als Informationssystem über ausgewählte Übertragungswege
Anzahl der Eingänge	
Parametrierbare Eingänge am LSN-Bus	Begrenzt auf die systemweit maximal verfügbare Anzahl von Adressen
Eingänge (am MAP Zentralenmodul)	8
Anzahl der Ausgänge	
Parametrierbare Ausgänge am LSN-Bus	Begrenzt auf die systemweit maximal verfügbare Anzahl von Adressen
Spannungsausgänge (am MAP Zentralenmodul)	2
Potenzialfreie Kontakte (am MAP Zentralenmodul)	2
Hilfsstromversorgung (am MAP Zentralenmodul)	1
Überwachte Ausgänge (am MAP Interface Modul DE)	3
Open collector Ausgänge (am MAP Interface Modul DE)	2

Das VdS-System ist auf zwei Bereiche beschränkt, wenn es über den internen und externen BDB an die MAP Bedienteile angeschlossen wird.

Umgebungsbedingungen	
Minimale Betriebstemperatur in °C	-10
Maximale Betriebstemperatur in °C	55
Minimale Lagertemperatur in °C	-20
Maximale Lagertemperatur in °C	60
Minimale relative Luftfeuchtigkeit in %	5
Maximale relative Luftfeuchtigkeit in %	95
Schutzklasse	IP30 IP31 (mit Kantenschutzprofil)
Sicherheitsstufe	IK06
Umweltklasse	II: EN60950-1, EN50130-4, EN50131-1, VdS 2110
Verwendung	Innen

## Bestellinformationen

### MAP 5000 Kit — Einbruchmeldezentrale

Das MAP 5000 Kit besteht aus Zentralenmodul, Alarmmodul, LSN-Modul, Zentralengehäuse, Netzgerät und Touchbedienteil.

Artikel-Nr. 170251

### MAP 5000 COM Kit — Einbruchmeldezentrale

Das MAP 5000 COM Kit besteht aus Zentralenmodul, Alarmmodul, LSN-Modul, Zentralengehäuse, Netzgerät, Touchbedienteil und GSM-Modul.

Artikel-Nr. 170252

### ICP-MAP5000-2 — Zentralenmodul

MAP panel 5000 mit Anschlussklemmen für Sabotage und Stromversorgungseingänge, acht überwachten Eingängen, einem Form-C-Relais und Ausgängen zur Hilfsstromversorgung, geschalteten Spannungsausgängen, zwei Bosch Datenbus-Anschlüssen und einem Ethernet-Anschluss. Geeignet für 8 LSN Improved Module und 32 Bedienteile (Touchscreen-Bedienteile).

Artikel-Nr. 170200

### ICP-MAP5000-COM — Zentralenmodul mit IP-Übertragungsgerät

MAP panel 5000 mit Anschlussklemmen für Sabotage und Stromversorgungseingänge, acht überwachten Eingängen, einem Form-C-Relais und Ausgängen zur Hilfsstromversorgung, geschalteten Spannungsausgängen, zwei Bosch Datenbus-Anschlüssen und einem Ethernet-Anschluss. Geeignet für 8 LSN Improved Module und 32 Bedienteile (Touchscreen-Bedienteile). Zusätzlich integriertes IP-Übertragungsgerät.

Artikel-Nr. 170201

### ICP-MAP0007-2 — DE Schnittstellenmodul

Schnittstelle zwischen dem MAP 5000 Zentralenmodul (ICP-MAP5000) und den Übertragungsgerätschnittstellen, eingeschlossen verschiedener AT 2000 Varianten. Das MAP Interface Modul DE bietet zwei RS-232-COM-Schnittstellen; drei überwachte parametrierbare Ausgänge mit Umpolung für Sirenen, optische Signalgeber und andere audiovisuelle Geräte; zwei nicht überwachte parametrierbare Open-Collector Ausgänge und sieben fest zugeordnete Ausgänge für Übertragungsgeräte.

Artikel-Nr. 170220

### IST-MAP0010 — LSN-Gateway-Modul

Unterstützung von bis zu 127 LSN Geräten. An ein Modular Alarm Platform 5000 System können bis zu acht LSN Improved Module angeschlossen werden.

Artikel-Nr. 170202

### ICP-MAP0012 — CAN-Splitter Modul

Stellt zwei unabhängige und isolierte Stiche bereit, um weitere Bedienteile, LSN-Gateways und externe Spannungsversorgungen anzuschließen.

Artikel-Nr. 170203

### IST-MAP0008 — GSM-Modul

Das GSM-Modul ermöglicht eine Funkübertragung von Ereignissen über GPRS an eine Leitstelle.

Artikel-Nr. 170203

### IPP-MAP0005-2 — Netzteil, 150W

Netzteil und Batterieladegerät; wandelt Eingangsspannung von 230 VAC in Ausgangsspannung von 24 VDC (nominal) und 28 VDC (fest) um.

Artikel-Nr. 170204

### IUI-MAP0001-2 — Touchscreen Bedienteil

Farb-Touchscreen mit einstellbarer Hintergrundbeleuchtung; eingebauter Lautsprecher mit regelbarer Lautstärke; vom Benutzer wahlbare Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Holländisch, Ungarisch, Polnisch, Italienisch, Russisch, Spanisch, Tschechisch, Portugiesisch, Lettisch

Artikel-Nr. 170215

### ICP-COM-IF — Relaismodul

Relaismodul für MAP.

Artikel-Nr. 170216

### ICP-MAP0154 — Flachbandkabel

Verbindet das MAP Interface Modul DE mit einem externen Übertragungsgerät, z. B. dem ICP-COM-IF Relaismodul.

Artikel-Nr. 170221

### Montage- und Einbausatz MS-73

Zur Anschaltung eines Übertragungsgerätes comXline in die MAP 5000, Flachbandleitung.

Artikel-Nr. 170308

### ICP-MAP0017 — Spannungswandler, 12V

Wandelt 24-V-Gleichstrom-Systeme in 12-V Gleichstrom-Systeme um. Unterstützt die Stromversorgung für Übertragungsgerätschnittstellen und 12-V-Gleichstrom-Peripheriegeräte.

Artikel-Nr. 170308

### ICP-MAP0115 — Energiegehäuse Kit mit Zubehör

Der Zubehörsatz enthält ein MAP Energiegehäuse, einen MAP Zentralengehäuse-Sabotagekontakt, ein MAP Gehäuseschloss, einen MAP 230-V-Klemmenblock und ein Zubehörpaket mit Verbindungskabeln.

Artikel-Nr. 170207

### ICP-MAP0120 — Erweiterungsgehäuse Kit mit Zubehör

Beinhaltet ein MAP Erweiterungsgehäuse, einen MAP Erweiterungsgehäuse-Sabotagekontakt, ein MAP Gehäuseschloss und einen MAP 230-V-Klemmenblock.

Artikel-Nr. 170209

#### **ICP-MAP0111 — Zentralengehäuse-Bausatz**

Der Zubehörsatz enthält ein MAP Zentralengehäuse, einen MAP Schwenkrahmen, einen MAP Zentralengehäuse-Sabotagekontakt, ein MAP Gehäuse Schloss und einen MAP 230-V-Klemmenblock.

Artikel-Nr. 170219

#### **ICP-MAP0035 — Rackmontagesatz - 19 Zoll**

Halterungen und Schrauben zur Vorbereitung des MAP Erweiterungsgehäuses für 19-Zoll-Montage Schrauben für die Befestigung im 19-Zoll-Gehäuse sind nicht enthalten.

Artikel-Nr. 170213

#### **ICP-MAP0020 — Montageplatte für Zubehör**

Montageplatte für Zubehör, an der bis zu zwei MAP-12-V-Spannungswandler, ein SIV-Sicherungsverteiler befestigt werden können

Artikel-Nr. 170211

#### **ISP-NEV400-120 — LSN Energieversorgung**

Das NEV 400 LSN bietet eine dezentrale Energieversorgung. Stör- und Sabotageereignisse werden über ein LSN übermittelt.

Artikel-Nr. 171005

#### **SIV 28 — Verteiler mit Sicherung**

Zur überwachten Absicherung von z. B. an die MAP5000 angeschlossenen Verbrauchern, max. 5 Sicherungen.

Artikel-Nr. 171004

#### **ICP-MAP0050 — Zentralengehäuse-Sabotagekontakt**

Passend für das MAP Zentralengehäuse und MAP Energiegehäuse.

Artikel-Nr. 170303

#### **DS 935 LSN Infrarot Bewegungsmelder**

Zur Überwachung von Innenräumen auf unbefugtes Betreten, 11 m Weitwinkelvariante, 21 m Vorhangvariante mit Vorhangspiegel (optional)

Artikel-Nr. 170059

#### **PDL2-A12GL — Infrarot/Mikrowelle Bewegungsmelder**

Bietet PIR- und Mikrowellen-Dopplerradar-Technologie mit einem Überwachungsbereich von 12 x 12 m, Abdecküberwachung, eine LSN-Bus-Schnittstelle und eine Frequenz von 10,525 GHz.

Artikel-Nr. 170182

#### **ISP-EM55FM-120 — LSN-Kopplerdose, uP**

Zur überwachten Anschaltung von GLT-Meldern (2 Primärleitungen) an das Lokale Sicherheits Netzwerk LSN, Unterputzmontage.

Artikel-Nr. 170177

#### **ISP-EM55SM-120 — LSN-Kopplerdose, aP**

zur überwachten Anschaltung von GLT-Meldern (2 Primärleitungen) an das Lokale Sicherheits Netzwerk LSN, a.P.-Montage

Artikel-Nr. 170176

#### **ISP-PCBA-EMIL — Koppler, Einbau, LSN**

Einbauversion zur Anschaltung von 6 Meldergruppen, 4 Steuerausgänge bzw. von Schalteinrichtungen (z.B. NBS 10) an das Lokale Sicherheits Netzwerk LSN

Artikel-Nr. 170153

#### **ISP-EMIL-120 — Koppler, Gehäuseversion, LSN**

Gehäuseversion zur Anschaltung von 6 Meldergruppen, 4 Steuerausgänge bzw. von Schalteinrichtungen (z.B. NBS 10) an das Lokale Sicherheits Netzwerk LSN

Artikel-Nr. 170152

#### **IMS-RM — Relaismodul**

mit 2 Relais, je Relais 2 Umschaltkontakt für potentialfreie Ausgänge, zum Einbau (max. 2) in die Gehäuseversion des ISP-EMIL-120

Artikel-Nr. 170154

Weitere Infos zu unseren Produkten finden Sie im aktuellen Produktkatalog



**SONAX-ALARM**  
**Sicherheitstechnik GmbH**

Gildestraße 35  
49477 Ibbenbüren

Telefon: 05451 / 94 74 -10

info@sonax-alarm.de  
www.sonax-alarm.de