

ICP-MAP0010 Módulo de gateway LSN

www.boschsecurity.com.br



BOSCH

Tecnologia para a vida



- ▶ Com uma corrente máxima de 300 mA, suporta até 127 dispositivos LSN
- ▶ Permite estruturas de rede flexíveis (um loop ou dois ramais)
- ▶ Permite redundância individual de falha em configurações de loop (não em configurações de ramal)
- ▶ Fornece duas saídas de alimentação auxiliares (500 mA cada)

Cada módulo de loop LSN permite 1 loop ou 2 ramais com uma corrente de saída máxima de 300 mA. Cada módulo de loop suporta até 127 dispositivos LSN. O sistema MAP (Modular Alarm Platform) 5000 suporta até oito módulos de loop no Bus de dados Bosch (BDB) interno e externo e suporta até um máximo de 1500 endereços.

Funções

Tolerância a falhas

O design da configuração do circuito de loop tolera uma condição de curto-circuito individual ou uma condição aberta individual e mantém o funcionamento completo para todos os dispositivos no loop LSN.

Endereçamento automático

Num ramal, os modos LSNi e LSN clássico são suportados em simultâneo.

Software de Programação Remota da Bosch

Os instaladores podem utilizar o Software de programação remota (RPS) da Bosch Security Systems para verificar e modificar a configuração de dispositivos no módulo de loop.

Saídas de alimentação auxiliar LSN

O gateway suporta duas saídas individualmente supervisionadas e protegidas contra sobre-corrente.

Atualizações do firmware

O Software de programação remota (RPS) da Bosch permite o upgrade ou a atualização do firmware de todos os dispositivos do sistema MAP. Isto permite upgrades ou atualizações no local ou remotamente (IP através de Ethernet).

Certificados e aprovações

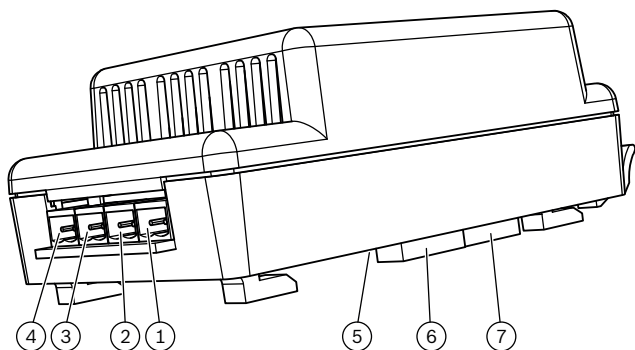
Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Alemanha	VdS-S	S 112016 [MAP 5000]
	VdS	G111040 [ICP-MAP-5000]
	VdS	S 196602
	VdS	S 196001
Europa	CE	[MAP 5000 Modules]
	EN50131	EN-ST-000121 [MAP 5000]

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Polónia	TE-CHOM	03-16-o [ICP-MAP5000]
França	AFNOR	N1133400003A0 ICP-MAP5000-2 [MAP5000]

Notas de instalação/configuração

Terminais e conetores

O módulo está incluído numa caixa de plástico. Os blocos de terminais e os conetores do sistema são acessíveis sem remover a cobertura de plástico ou a base.



Elemento	Descrição
1	Alimentação AUX LSN1
2	Bus de dados LSN LSN1
3	Alimentação AUX LSN2
4	Bus de dados LSN LSN2
5	Entrada de proteção anti-sabotagem – atualmente não ativada
6	Conetor de bus de dados Bosch (B)
7	Conetor de bus de dados Bosch (A)

Dispositivos LSN conectáveis

O módulo aprimorado LSN ICP-MAP0010 oferece suporte a operação mista de dispositivos clássicos LSN e dispositivos LSNi no loop.

Detetores de movimento

DS 840	P.I.R. duplo + Detetector de movimento MW
DS 935	P.I.R. Detetector de movimento
EV 435 AM	P.I.R. Detetector de movimento com antimascaramento
IR 200	P.I.R. Detetector de movimento
IR 210/212	P.I.R. Detetector de movimento/Detetector tipo cortina
IR 250/252	P.I.R. Detetector de movimento/Detetector tipo cortina com antimascaramento

IR 270 T	P.I.R. Detetector de movimento com antimascaramento
PPR1-WA16K	Professional Series P.I.R Detetector de movimento com antimascaramento
PDL1-WA18K	Professional Series P.I.R duplo + Detetector de movimento MW com antimascaramento
PDL1-WAC25K	Professional Series P.I.R duplo + Detetector tipo cortina MW com antimascaramento
PDL2-A12xL	Professional Series P.I.R duplo + Detetector de movimento MW com antimascaramento
UP 350 T	P.I.R. duplo + Detetector de movimento US com antimascaramento
UP 370 T	P.I.R. duplo + Detetector de movimento US com antimascaramento

Contatos

EMK 36/MCx2	Contato magnético
EMK 36 S/MCx3	Contato magnético/contato de janela com supervisão anti-ativação
AMK 4/RSC2	Contato do shutter do rolete
AMK 4 S/RSC3	Contato do shutter do rolete com supervisão anti-ativação
SKA/SKI 100	Contato do parafuso interno/externo

Sensores de quebra de vidro

GBS 2036	Sensor de quebra de vidro passivo
GBD2-P110	Sensor de quebra de vidro passivo

Detetores sísmicos

GM 570	Detetector sísmico
GM 580	Detetector sísmico resistente a água
NKS 100	Detetector sísmico
SM 90-120	Detetector sísmico

Botões de pânico

ND 100	Botão de pânico
ND 200	Botão de pânico

Dispositivos de armação/bloqueio

SE 50	Dispositivo de bloqueio SmartKey
SE 60	Dispositivo de bloqueio SmartKey
SE 100/110	Dispositivo de armação Smartkey
SE 120	Dispositivo de armação Smartkey

SE 200/210	Dispositivo de armação Smartkey com teclado PIN
SE 220	Dispositivo de armação Smartkey com teclado PIN
SE 310	Dispositivo de armação Smartkey com teclado PIN + abridor de porta
SE 320	Dispositivo de armação Smartkey com teclado PIN + abridor de porta

Dispositivos de incêndio

DM/SM 210	Acionador manual de alarme
FMC 210/420	Acionador manual de alarme
FAP-O 420	Detector de fumaça óptico
FAP 425-O-R	Detector de fumaça óptico
FAP-OT 420	Detector óptico/térmico
FAP 425-OT-R	Detector óptico/térmico
FAP-OTC 420	Detector óptico/térmico/químico
FAH-T 420	Detector térmico
FAH 425-T-R	Detector térmico
O 400	Detector de fumaça óptico
OT 400	Detector óptico/térmico
OC 410	Detector óptico/químico
OTC 410	Detector óptico/térmico/químico
T 400	Detector térmico
FAP-O 500	Detector de fumaça óptico
FAP-O 520	Detector de fumaça óptico
FAP-OC 500	Detector óptico/químico
FAP-OC 520	Detector óptico/químico

Sirenes e estroboscópios

FNM-420-A/B	Sirene autônoma interna/externa
FNM-420-BS	Sirene de base interna
FNM-420U-A/B	Sirene autônoma interna/externa ininterrupta

FNM-420U-BS	Sirene de base interna ininterrupta
FLM-420-NAC	Módulo de interface do dispositivo de sinalização
FNS-420 R	Estroboscópio vermelho

Módulos de expansão de entrada/saída

ATB100, ATG100, ATE100, ATB420, ATG420	Módulo de indicador (32 LED)
EM 55-120	Módulo de expansão (2 PL)
EMIL 120	Módulo de expansão (6 PL + 4 SAÍDAS)
FLM-420 I8R1	Módulo de interface de oito entradas (8 ENTRADAS + 1 RELÉ)
FLM-420 O8I2	Módulo de interface de oito saídas (8 SAÍDAS + 2 ENTRADAS)
FLM-420 RHV	Módulo de interface de alta tensão do relé
FLM-420 RLV8	Módulo de interface de oito relés (8 SAÍDAS)
IC 400	Módulo de expansor universal (1 PL + 2 SAÍDAS)
IF 100/102	Módulo de expansor de 16 zonas (16 PL + 8 SAÍDAS)
KD 55/KD 55-1	Módulo de expansor de 2 zonas (2 PL)
NKK 100	Módulo de interface de contato (8 ENTRADAS)
NNK 110	Módulo de expansão (4 PL + 1 ENTRADA)
NTK 100	Módulo de expansão de quadro indicador (8 SAÍDAS + 1 ENTRADA)
NVK 100	Módulo de expansão (6 PL + 4 SAÍDAS)

Dispositivos diversos

NEV 300	Fonte de alimentação
Tipo padrão 54	Detector de vitrine
Tipo padrão 55	Sensor de vibração
Tipo padrão 56	Barreira infravermelha

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Módulo de loop LSN para MAP ICP-MAP0010
1	Pacote de acessórios <ul style="list-style-type: none"> • Cabo CAN, curto • Fichas de terminais (2 castanhas, 2 brancas)
1	Documentação, Instruções de instalação

Especificações técnicas**Especificações elétricas**

Tensão operacional mínima em VCC	16
Tensão operacional máxima em VCC	29
Tensão nominal em VCC	28
Corrente máxima em mA	1500
Corrente nominal em mA	75
Corrente máxima de linha LSN em mA	300
Corrente máxima de saída LSN AUX em mA	2 x 500

Especificações mecânicas

Dimensões em cm (A x L x P)	15.88 x 8.26 x 6.35
Peso em g	365
Material do gabinete	plástico ABS
Cor	branco sujo
Indicador	LED de alimentação verde
Requisitos de cabos	0,6 mm – 1,0 mm (18 AWG - 22 AWG) unifilar ou multifilar; comprimento de linha até 1000 m; tipo trançado blindado

Especificações ambientais

Temperatura operacional mínima em °C	-10
Temperatura operacional máxima em °C	55
Temperatura de armazenamento mínima em °C	-20
Temperatura de armazenamento máxima em °C	60
Umidade relativa mínima em %	5 (sem condensação)
Umidade relativa máxima em %	95 (sem condensação)
Classe de proteção	IP30 IP31 (integrado na caixa do painel MAP com um perfil de proteção dos bordos)
Nível de segurança	IK04 IK06 (integrado na caixa do painel MAP com um perfil de proteção dos rebordos)
Classe ambiental	II: EN50130-5, VdS 2110
Uso	interior

Informações sobre pedidos**ICP-MAP0010 Módulo de gateway LSN**

Suporta até 127 dispositivos LSN. Um sistema Modular Alarm Platform 5000 pode suportar até oito módulos de loop.

Número do pedido **ICP-MAP0010**

Acessórios**IPP-MAP0005-2 Fonte de alimentação, 150W**

Fonte de alimentação e unidade de carregamento da bateria; converte tensão de entrada de 230 VCA em tensão de saída nominal de 24 VCC e tensão de saída fixa de 28 VCC.

Número do pedido **IPP-MAP0005-2**

ICP-MAP0120 Kit de gabinete de expansão

Contém uma caixa de expansão MAP, um Interruptor de proteção tamper (tamper) para C caixa de expansão MAP, um Conjunto de fechadura para caixa MAP e um Bloco de terminais AC MAP.

Número do pedido **ICP-MAP0120**

Representado por:

North America:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
onlinehelp@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

Latin America and Caribbean:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
LatAm.boschsecurity@bosch.com
la.boschsecurity.com