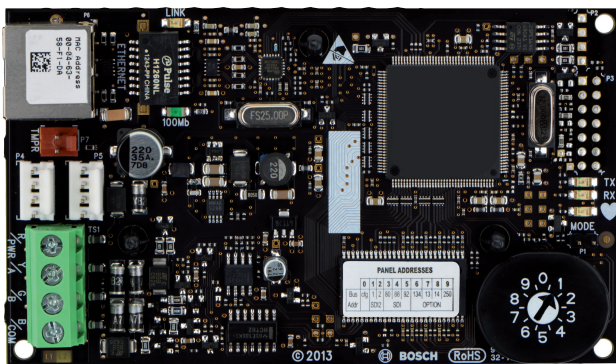


B426 Ethernet-Übertragungsmodul

www.boschsecurity.com



BOSCH
Technik fürs Leben



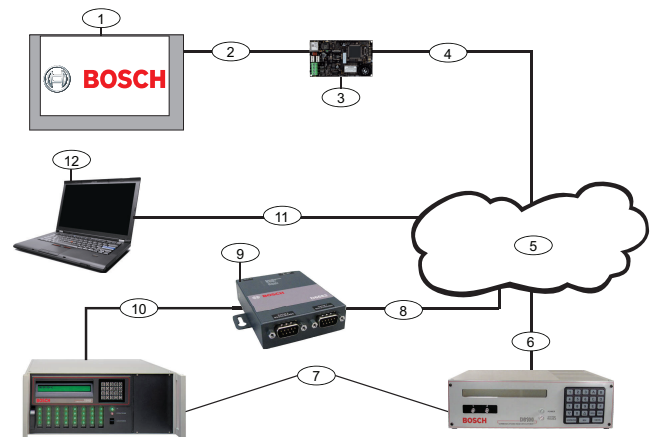
- ▶ Vollständiges Zwei-Wege-IP-Ereignisprotokoll und unterstützte Fernparametrierung der Zentrale
- ▶ 10/100 Base-T Ethernet-Kommunikation für IPv6- und IPv4-Netzwerke
- ▶ NIST-FIPS197-zertifizierte 128- bis 256-bit-AES-Verschlüsselung für Leitungssicherheit
- ▶ Plug-and-Play-Installation, einschließlich UPnP-Service zur Fernparametrierung hinter einer Firewall
- ▶ Erweiterte Konfiguration über den Browser, RPS oder A-Link

Die Conetix Ethernet Communication Module sind Vierdraht-SDI-, SDI2- und Optionsbus-Geräte, die eine bidirektionale Übertragung mit kompatiblen Zentralen über IPv4- oder IPv6 Ethernet-Netzwerke ermöglichen. Typische Anwendungen sind unter anderem:

- Meldungsübertragung und Überwachung des Übertragungsweges an einen Conetix Leitstellenempfänger
- Fernverwaltung und -bedienung mit Fernparametrier-Software oder A-Link
- Verbindung zu Systemen der Gebäudeautomation und -integration

Systemübersicht

Die Module (B426/B426-M) eignen sich für zahlreiche gesicherte Gewerbe- und Industrieanwendungen. Dank flexibler End-to-End-Überwachung des Übertragungsweges, AES-Verschlüsselung und Schutz vor unerlaubten Ersetzungen sind die Module die ideale Lösung für Hochsicherheitsanwendungen sowie für die Brandüberwachung. Die Module können als eigenständige Übertragungswege oder mit einer anderen Kommunikationstechnologie verwendet werden.



Position – Beschreibung	Position – Beschreibung
1 – Kompatible Bosch Zentrale	7 – Conetix D6100i Leitstellenempfänger und/oder Conetix D6600 Leitstellenempfänger (Conetix D6600 Leitstellenempfänger erfordert 8, 9 und 10)

2 – Datenbus-Verbindung zwischen Zentrale und Modul	8 – Ethernet-Netzwerkverbindung zum Ethernet-Adapter (D6680/ITS-D6682/ITS-D6686) (ITS-D6682 abgebildet) Ethernet-Netzwerkadapter
3 – B426/B426-M	9 – Conetix Ethernet-Netzwerkadapter (ITS-D6682 abgebildet)
4 – Ethernet-Verbindung zwischen dem Modul und dem Ethernet-Netzwerk	10 – Verbindung vom ITS-D6682 zum COM4-Port auf dem Conetix D6600 Leitstellenempfänger
5 – Ethernet-Netzwerk, Local Area Network (LAN), Metropolitan Area Network (MAN), Wide Area Network (WAN) oder Internet	11 – Ethernet-Netzwerkverbindung zwischen der Ethernet-Netzwerkkarte (NIC) des Host-Rechners und dem Ethernet-Netzwerk
6 – Ethernet-Netzwerkverbindung zum D6100i Leitstellenempfänger (D6100i/D6100IPv6)	12 – Host-Rechner, auf dem Fernparametrier-Software, Automatisierung oder die Conetix D6200 Parametrierungs- und Verwaltungssoftware ausgeführt wird

Funktionen

Conetix IP-Kommunikation

Das Modul verwendet das Conetix IP-Protokoll, das folgende Funktionen unterstützt:

- Vollständige Übertragung und Verwaltung von Ereigniscodes
- Flexible Überwachungsintervalle
- Schutz vor Denial-of-Service-Angriffen
- 128-, 192- oder 256-bit-AES-Verschlüsselung
- Schutz vor Wiedergabe und Ersetzungen

Adressierung

Der Schalter für die Adresseinstellung ermöglicht die einfache Zuweisung einer Busadresse oder die einfache Einrichtung für eine Webkonfiguration.

Unterstützung von IP-Netzwerken

Die Module unterstützen standardmäßig DHCP, UPnP und die automatische IP-Adressierung, kann aber auch für statische IP-Netzwerke parametrierbar werden. Das Modul ist kompatibel mit IPv6- oder IPv4-Netzwerken. Mit kompatiblen Zentralen unterstützt es Meldungen an Empfänger mit Domain Name System (DNS) Hostnamen für automatische Notfallwiederherstellung.

Einfache Konfiguration

Bei den meisten Anlagen ist dank der Standard-Moduleinstellungen kein Computer für die Installation erforderlich. Ein Adressschalter ermöglicht eine einfache Busadressenauswahl. Universal Plug and Play (UPnP) unterstützt die automatische Zuweisung eines UDP-Ports für die Fernparametrierung von Systemen hinter einer Firewall sowie die HTTP-Portweiterleitung

für die Modul-Webkonfiguration. Auto-IP ermöglicht eine direkte PC-Verbindung ohne Veränderungen der PC-Netzwerkeinstellungen.

Durch das vollständige Web-Konfigurationsmenü unterstützt das Modul individuelle Netzwerkeinstellungen. Die folgenden Zentralen unterstützen die RPS-Parametrierung:

- B9512G/B9512G-E
- B8512G/B8512G-E
- B6512
- B5512/B5512E
- B4512/B4512E
- B3512/B3512E
- D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4

LEDs

Drei LEDs zeigen Informationen zu Status und für die Fehlerbehebung an.

LED	Anzeige
Heartbeat	Status der Verbindung zwischen Modul und Zentrale
RX	Ein Paket wird über den Datenbus empfangen
TX	Ein Paket wird über den Datenbus gesendet

Brandüberwachungsanwendungen

Die B426 entspricht den Normen UL864 und NFPA72 für die einfache Signalübertragung mit zugelassenen Bosch Zentralen.

Länderzulassungen

Die Module unterstützen NIST FIPS-197 AES-Zertifizierung (IP-Kommunikation).



Hinweis

Die B426-M hat nur die angegebenen Zertifizierungen erhalten. Falls nicht anders angegeben, gilt die Zertifizierung nur für die B426.

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen	
Australien	RCM	ACMA
Europa	CE	EMC, RoHS
Belgien	INCERT	ANPI-ID-0004-0003 B426, B426-M
USA	UL	UL 365 - Police Station Connected Burglar Alarm Units
	UL	UL 609 - Standard for Local Burglar Alarm Units and Systems
	UL	UL 864 - Standard for Control Units and Accessories for Fire Alarm Systems (10th edition)
	UL	UL 985 - Household Fire Warning System Units (6th edition)
	UL	UL 1023 - Household Burglar Alarm System Units
	UL	UL 1076 - Proprietary Burglar Alarm Units and Systems

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen	
	UL	UL 1610 - Central Station Burglar Alarm Units
	CSFM	California State Fire Marshal
	FCC	Part 15 Class B
	FDNY-CoA	6286
	FDNY-CoA	6196
Australien	CTICK	C-Tick
Kanada	ULC	CAN/ULC S303 - Local Burglar Alarm Units and Systems
	ULC	CAN/ULC S304 - Standard for Signal Receiving Center and Premise Burglar Alarm
	ULC	CAN/ULC S559 - Fire Signal Receiving Centres and Systems
	ULC	ULC-ORD C1023 - Household Burglar Alarm System Units
	IC	ICES-003 - Information Technology Equipment (ITE)

Planungshinweise

Hinweise zur Montage

Montieren Sie das Modul mit den im Lieferumfang enthaltenen Befestigungsschrauben und der Befestigungshalterung am Dreiloch-Montagemuster im Gehäuse.

Hinweise zur Verkabelung

Das Modul verwendet für die Verbindung zum Steuergerät einen Datenbusanschluss und für die Verbindung zum Ethernet-Netzwerk ein Standard-Ethernet-Kabel (Kategorie 5 oder höher) mit einem RJ-45-Stecker.

Kompatibilität

Zentralen – B426	B9512G/B9512G-E B8512G/B8512G-E B6512 B5512/B5512E B4512/B4512E B3512/B3512E D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4 D9412GV3/D7412GV3/D7212GV3 D9412GV2/D7412GV2/D7212GV2 ab Version 7.06 DS7220 ab Version 2.10 DS7240 ab Version 2.10 DS7400XiV4 ab Version 4.10 Easy Series V3+ FPD-7024 AMAX 2100/3000/4000* Solution 2000/3000*
------------------	---

	* Die B426-M wird für AMAX und Solution Series Zentralen empfohlen.
Zentralen – B426-M	AMAX 2100/3000/4000 ab Version 2.00 Solution 2000/3000
Anwendungen	A-Link Plus RPS/RPS Lite PC9000 (unterstützt von D9412GV2/D7412GV2/D7212GV2 ab Version 7.06 und D9412GV3/D7412GV3/D7212GV3 Version 8.05 und ab Version 8.13) IS2000 (unterstützt von D9412GV2/D7412GV2/D7212GV2 ab Version 7.06 und D9412GV3/D7412GV3/D7212GV3 Version 8.05 und ab Version 8.13) Fernsicherheitskontrolle (unterstützt von GV4, B9512G/B8512G, B9512G-E/B8512G-E, B6512/B5512/B4512/B3512, B5512E/B4512E/B3512E und Solution 2000/3000) Remote Security Control+ (unterstützt von AMAX und Solution Series Zentralen)
Browser	Microsoft Internet Explorer (Microsoft Windows 7 und höher) Mozilla Firefox

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Relative Luftfeuchtigkeit	Bis 93%, nicht kondensierend
Betriebstemperatur	0° - +49°C (+32° - +120°F)

Eigenschaften

Abmessungen der Platine	59.5 mm x 108 mm x 16 mm (2.19 in x 4.25 in x 0.629 in)
-------------------------	---

Stromversorgung

Maximale Stromaufnahme	Max. 100 mA
Stromaufnahme (Standby)	80 mA
Spannung	12 VDC nominal

Anschlüsse

LAN/WAN	RJ-45-Modularbuchse (Ethernet)
---------	--------------------------------

Verkabelung

Ethernet-Kabel	UTP-Kabel der Kategorie 5 oder höher
Länge Ethernet-Kabel	Maximale Länge: 100 m (328 ft)

Verkabelung

300 m (1000 ft) - 1.02 mm (18 AWG)

Kabeldurchmesser für Datenbus	18 AWG oder 22 AWG
Kabellänge für Datenbus	Maximale Entfernung – Kabelgröße : 150 m (500 ft) - 0.65 mm (22 AWG)

Bestellinformationen

B426 Ethernet-Übertragungsmodul

Unterstützt bidirektionale Datenübertragung über Ethernet-Netzwerke für kompatible Zentralen.
Bestellnummer **B426**

Vertreten von:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com