

B9512G Zentralen

www.boschsecurity.com



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ Dank vollständig integrierten Einbruchmelde-, Brandmelde- und Zutrittskontrollsystemen müssen Benutzer anstatt drei separaten Systemen nur noch ein System bedienen
- ▶ Bietet bis zu 599 Eingänge durch eine Kombination aus festverdrahteten oder Funkmeldern für eine flexible Installation und bis zu 32 Bereiche und 32 Türen für bis zu 2000 Benutzer
- ▶ Integrierter Ethernet-Anschluss für Conettix IP-Alarmübertragung und Fernparametrierung, kompatibel mit modernen IP-Netzwerken einschließlich IPv6/IPv4, Auto-IP und UPnP
- ▶ Leicht zu installierende Funktionen für einfache Installation und Übertragung, einschließlich steckbaren PSTN- und Mobilfunkübertragungsmodulen
- ▶ Die App für Fernsicherheitskontrolle ermöglicht Benutzern die Steuerung ihrer Sicherheitssysteme – und Anzeige der Systemkameras – per Fernzugriff von mobilen Geräten wie Smartphones und Tablets

Die B9512G Zentrale und die B8512G Zentrale sind die neuen gewerblichen Premium-Zentralen von Bosch. Die B9512G Zentralen ermöglichen die Integration von Einbruch-, Brand- und Zutrittskontrollgeräten und bieten eine einfache Benutzeroberfläche für alle Systeme. Die B9512G kann an große und kleine Anwendungen angepasst werden und bietet bis zu 599 individuell identifizierte Eingänge, die in 32 Bereiche unterteilt werden können. Die Zentrale kann über den integrierten Ethernet-Anschluss (nicht bei „E“ Zentralen anwendbar) oder über kompatible Steckplatinen kommunizieren, die über das Telefonnetz (PSTN) oder per Mobilfunk Ereignisse senden können.

Parametrierbare Bedienteilsymbole, themenbezogene Hilfe auf der Anzeige und eine zweisprachige Benutzeroberfläche erleichtern die Systembedienung für Benutzer.

Mit der B9512G Zentrale können Sie:

- Eingänge auf Einbruch-, Gas- oder Feueralarme überwachen.
- alle Systemfunktionen vor Ort oder per Fernzugriff mit der Fernparametrier-Software (RPS) oder über das Parametrierungstool Installer Services Portal (verfügbar in Europa, Afrika, China und im Nahen Osten) oder über die Grundeinstellungen am Bedienteil parametrieren.

- bis zu 32 Türen zur Zutrittskontrolle mit dem optionalen B901 Zutrittskontrollmodul hinzufügen. optional das D9210C Zutrittskontrollschnittstellenmodul für bis zu acht der 32 Türen verwenden.

Die B9512G ist ein direkter Ersatz für die früheren Zentralenmodelle D9412GV4, D9412GV3, D9412GV2 und D9412G.

Funktionen

Parametrierbare Ausgänge

- Vier Alarmausgangsmuster
- Parametrierbarer Zutrittssignaltest

Melderreaktion

- Wählbare Melderansprechzeit
- Wählbare Endwiderstandswerte und Konfiguration
- Melderabhängigkeitsfunktion
- Feueralarmprüfung
- Anzeige für gefährliche Gase inkl. Kohlenmonoxid (NFPA 720)
- Überwachungsmodus
- 63 Melderprofile

Benutzeroberfläche

- Überwachung von bis zu 32 Bedienteilen
- Benutzerdefinierter Bedienteiltext ist über RPS oder das Parametriertool Installer Services Portal (verfügbar in Europa, Afrika, China und im Nahen Osten) frei parametrierbar
- Vollständiges Funktionsmenü einschließlich anpassbaren Symbolen
- Rechte nach Bereich und Name mit 32 Zeichen für jeden Benutzer
- 14 benutzerdefinierte Benutzerrechte zur Einschränkung der Systemfunktionen, auf die jeder Benutzer zugreifen kann
- Parametrierbare primäre und sekundäre Sprache nach Benutzer und Bedienteil
- 12 verfügbare Sprachen (beliebige zwei Sprachen können gleichzeitig verwendet werden)

Sprachen der Benutzeroberfläche

Die folgende Tabelle zeigt die verfügbaren Sprachen nach Bedienteiltyp.

	B915/ B915I	B920	B921C	B930	B942/ B942 W
Englisch	✓	✓	✓	✓	✓
Chinesisch	✓				✓
Niederländisch	✓	✓	✓	✓	✓
Französisch	✓	✓	✓	✓	✓
Deutsch	✓	✓	✓	✓	✓
Griechisch	✓				✓
Ungarisch	✓	✓	✓	✓	✓
Italienisch	✓	✓	✓	✓	✓

	B915/ B915I	B920	B921C	B930	B942/ B942 W
Polnisch	✓				✓
Portugiesisch	✓	✓	✓	✓	✓
Spanisch	✓	✓	✓	✓	✓
Schwedisch	✓	✓	✓	✓	✓

Bereichskonfigurationen

Verbinden Sie mehrere Bereiche zu einem gemeinsam benutzten Bereich, z. B. Empfangsbereich oder gemeinsamer Eingangsbereich. Der gemeinsam benutzte Bereich wird automatisch eingeschaltet (scharfgeschaltet), wenn alle zugeordneten Bereiche scharfgeschaltet sind und wird ausgeschaltet (unscharfgeschaltet), wenn ein zugeordneter Bereich unscharfgeschaltet wird. Bei Hochsicherheitsanwendungen garantiert die Funktion zum erneuten Scharfschalten des Bereichs, dass die Bereiche immer scharfgeschaltet und maximal für einen bestimmten, konfigurierbaren Zeitraum (z. B. Wartungszeiten) unscharfgeschaltet sind.

Benutzerdefinierte Funktionen

Für zusätzlichen Komfort kann der Errichter benutzerdefinierte Funktionen parametrieren, mithilfe derer Kunden komplexe Aufgaben mit einer einfachen Aktion durchführen können. Beispiel: Eine benutzerdefinierte Funktion, die der Benutzer mit nur einem einfachen Befehl ausführen kann, kann eine Meldegruppe übergehen und das System scharfschalten. Benutzer können benutzerdefinierte Funktionen via Bedienteil, Funk-Handsender, Codierschlüssel oder Karte aktivieren, oder die Zentrale kann eine Funktion als Reaktion auf eine offene Meldegruppe oder automatisch über ein zeitgesteuertes Ereignis aktivieren.

Sicherheit beim Zugangscodes

- Zwei-Mann-Regel. Erfordert, dass zwei Personen mit zwei einzigartigen Zugangscodes zum Zeitpunkt der Öffnung vor Ort sein müssen.
- Zweimalige Authentifizierung. Ermöglicht Benutzern, die Sicherheit der Räumlichkeiten zu überprüfen, indem der Zugangscodes zweimal eingegeben werden muss. Wenn der Benutzer den Zugangscodes nach der Überprüfung der Räume nicht ein zweites Mal eingibt, sendet die Zentrale ein Bedrohungsereignis.
- Zweifache Authentifizierung. Erfordert zwei Arten der Authentifizierung, bevor bestimmte Systembefehle verarbeitet werden, einschließlich Deaktivieren des Systems und Öffnen von Türen. Ein Standard-Systembenutzer muss über einen Zugangscodes, eine Codierkarte (Codierschlüssel oder Karte) und entsprechende Befehlsberechtigungen verfügen.

Türsteuerung

Mit dem B901 Zutrittskontrollmodul oder D9210C Zutrittskontrollschnittstellenmodul bietet die Zentrale eine vollständig überwachte Lösung für die Zutrittskontrolle. Die Lösung ermöglicht 14 parametrierbare Zutrittsberechtigungsstufen. Die Berechtigung für die Zutrittskontrolle wird von Benutzerebene, Gruppe des Benutzers, Uhrzeit, Türzustand und Scharfschaltung des Bereichs (Ein/Aus) gesteuert.

Einfache Austrittskontrolle

Die Zentrale wechselt von einem eingeschalteten (scharfgeschalteten) Zustand zum anderen, ohne das System auszuschalten (unscharfzuschalten). Wenn Sie den Zustand beispielsweise von „Außenhautüberwachung“ auf „Vollscharfschaltung“ ändern, reagiert die Zentrale entsprechend und meldet die Änderung. Die einfache Austrittskontrolle verringert die Anzahl der Tastatureingaben und erleichtert den Systembetrieb.

Parametrierbare, vom Zugangscode gesteuerte Menüliste

Vom Zugangscode gesteuerte Menüoptionen bieten Benutzer nur die für sie relevanten Optionen und Informationen und vereinfachen so die Bedienung des Systems.

Flexible Steuerung

Das System ermöglicht die flexible Wahl zwischen zusätzlichem Komfort oder hoher Sicherheit. Sie können beispielsweise das Einschalten (Scharfschalten) und Ausschalten (Unscharfschalten) des Systems mit einem Zugangscode auf den unmittelbar lokalen Bereich eines Bedienteils beschränken, selbst wenn der Benutzer Zutritt zu anderen Bereichen hat. Dies ist besonders bei Hochsicherheitsbereichen nützlich, in denen ein Benutzer Zutritt zum Bereich haben kann, den Bereich aber lieber individuell anstatt zusammen mit dem restlichen System ausschalten (unscharfschalten) möchte.

Überwachungsverzögerung/Verzögerte Antwort

Erstellen Sie ein spezielles Melderprofil, das die Reaktion eines Melders für einen bestimmten Zeitraum (bis zu 1 Stunde in Minuten und Sekunden) verzögert. Diese Verzögerung ermöglicht, dass die angegebene Bedingung zurückgesetzt werden kann, bevor eine Ansage aktiviert wird. Das System kann eine lokale Ansage machen und bei Bedarf ein Protokoll senden. Wenn das System scharfgeschaltet ist, kann der Melder wie ein normaler Melder reagieren und bietet so eine doppelte Funktionalität. Verwenden Sie diese Funktion beispielsweise, um sicherzustellen, dass die Außentüren nicht mit Türstoppnern o. Ä. offen gehalten werden, oder um kritische Bereiche zu überwachen, wie z. B. Computerräume und Safes.

Systembenutzer

Das System unterstützt bis zu 2000 Benutzer. Jeder Benutzer kann einen personalisierten Zugangscod, einen Funk-Handsender und eine Zutritts-Codierkarte zur Steuerung des Systems erhalten. Sie können Pincodes zu einem der 14 benutzerdefinierten Benutzerrechte in jedem Bereich zuweisen, das für den Betrieb in bestimmten Zeiten eingeschränkt werden kann. Sie können für jeden Benutzer und jedes Bedienteil eine primäre und sekundäre Sprache parametrieren (wählbar sind Englisch, Chinesisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Polnisch, Portugiesisch, Spanisch und Ungarisch). Das Bedienteil wechselt zur parametrierten Sprache des Benutzers, wenn der Benutzer seinen Zugangscod eingibt oder die Hilfetaste gedrückt hält.

Zielgruppen und Zieladressen

Die Zentrale kann über ein primäres und bis zu drei Ersatzzielgeräte für jede Zielgruppe Protokolle an vier verschiedene Zielgruppen senden.

Protokollfunktionen

Die Zentrale bietet flexible Übertragungen für die meisten Bedienteilempfänger mit Protokollfunktionen wie:

- individuelle Meldernummern
- Öffnen oder Schließen von Protokollen nach Benutzer und Bereichsnummer
- Fernparametrierungsversuche
- Diagnoseprotokolle

Zieladressenprüfung

Es ist möglich, Prüfprotokolle an alle Zieladressen innerhalb jeder Zielgruppe zu senden.

Übertragungsformate

Die Zentrale sendet Protokolle in den folgenden Formaten:

- Modem4
- ANSI-SIA-Kontakt-ID



Hinweis

Verwenden Sie bei Geräten für die Kommunikation, wie z. B. Router, nur Geräte mit UL-Zulassung.

IP-Kommunikation

Die Zentrale kann über IP mit einem Conettix D6600 oder Conettix D6100IPv6 Leitstellenempfänger kommunizieren. Verwenden Sie eine der folgenden Optionen für IP:

- integrierte Ethernet-Verbindung (gilt nicht für „E“ Zentralen)
- Ethernet-Übertragungsmodul: B426
- Steckbares Mobilfunkübertragungsgerät: B442/B443/B444

Conettix IP-Kommunikation ermöglicht eine sichere Übertragung einschließlich Funktionen zum Schutz vor Wiedergabe und Ersetzungen und bietet optimierte Sicherheit mit AES-Verschlüsselung bis zu 256-bit (durch CBC – Cipher Block Chaining).

Die Zentrale unterstützt DNS (Domain Name System) für die Fernparametrierung und Kommunikation mit dem Bedienteil. DNS ist einfach zu bedienen, macht statische IP-Zieladressen überflüssig und stellt eine einfache Lösung für die Notfallwiederherstellung des Bedienteils dar. Die Zentrale unterstützt sowohl IPv6- als auch IPv4-Netzwerke.

Übertragungswege

Die Zentrale ermöglicht bis zu vier separate Telefon- und vier separate Netzwerkpfade zum Bedienteilempfänger. Beim Zurücksetzen von Alarmen oder Ein- und Ausschalten eines Systems wird der Benutzer über Name und Nummer identifiziert.

Persönliche Benachrichtigung

Die Zentrale kann zur persönlichen Benachrichtigung SMS-Nachrichten und E-Mails über Ethernet oder über ein Mobilfunkübertragungsgerät senden. Sie können durch eine Kombination von Mobilfunknummern und E-Mail-Adressen bis zu 32 Ziele konfigurieren. Die Zentrale sendet Benachrichtigungen in der parametrierten primären Sprache des Benutzers.

Bosch Remote Connect (Cloud)

Remote Connect vereinfacht die Verbindungen von RPS und der App für Fernsicherheitskontrolle mithilfe der Bosch Cloud-Dienste. Dieser Dienst stellt eine sichere Verbindung zur Zentrale her, ohne dass bestimmte Einstellungen am Router geändert werden müssen oder eine statische IP-Adresse oder DNS erforderlich ist.

Hinweis

Der Bosch Remote Connect-Dienst ist nicht in Europa, im Nahen Osten und Afrika verfügbar.

Firmwareaktualisierungen

Es sind Firmwareaktualisierungen per Fernzugriff verfügbar.

Zahlreiche Eingabeoptionen

Jeder Melder:

- Einmal 1 kΩ, einmal 2 kΩ, zweimal 1 kΩ (1 kΩ + 1 kΩ) und keine Leitungsabschlusswiderstand-Optionen (für integrierte und B208-Eingänge)
- Parametrierbar für Brand, Einbruch, Zutrittskontrolle, Gas und Überwachung
- Unterstützt festverdrahtete und Funkgeräte
- Unterstützt IP-Kameras von Bosch als Melder und Ausgabegeräte

Unterstützung von IP-Kameras

Die Zentrale kann direkt mit Bosch IP-Kameras verbunden werden und sie als vollständig widerstandsüberwachte Melder und Ausgänge nutzen. Durch die Integration von Kameras kann die Videobewegungserkennung der Kameras Melder an der Zentrale aktivieren. Die virtuellen Ausgänge der Zentrale können zum Auslösen von Kameraaktionen konfiguriert werden, einschließlich dem Versenden von Video-Snapshots per E-Mail.

Sicherheit und Branderkennung

Die Zentrale verfügt über 8 integrierte Eingänge und bis zu 591 zusätzliche externe Eingänge (je nach Modell und Kopplerschnittstellen). Sie können einzelne Melder für die Überwachung einiger Einbruchalarm-, Feueralarm- und Überwachungsgerätypen parametrieren.

Ereignisprotokoll

Das Ereignisprotokoll speichert bis zu 10.192 lokale und gemeldete Ereignisse. Das Ereignisprotokoll enthält Informationen wie Uhrzeit, Datum, Ereignis, Bereich, Melder und Benutzer. Sie können das Ereignisprotokoll auf einem Bedienteil anzeigen oder RPS oder das Parametriertool Installer Services Portal (verfügbar in Europa, Afrika, China und im Nahen Osten) verwenden, um Ereignisinformationen abzurufen. Wenn das Ereignisprotokoll den programmierten Grenzwert an gespeicherten Ereignissen erreicht, kann es einen optionalen Bericht an einen Empfänger senden.

Zeitgesteuerte Ereignisse

Die interne Uhr und der interne Kalender starten individuell zeitgesteuerte Ereignisse. Zeitgesteuerte Ereignisse führen verschiedene Funktionen wie Ein- oder Ausschalten, Relaissteuerung oder Melderumgehung aus.

Die Zentrale bietet:

- 80 zeitgesteuerte Ereignisse mit bis zu 31 verschiedenen Funktionen
- 32 Öffnen- und 32 Schließen-Fenster
- 32 Benutzergruppen-Fenster
- Wochentag-, Montag- oder Nur-Feiertags-Zeitpläne
- 8 Feiertags-Zeitpläne mit 366 Tagen (Schaltjahr)

Dual-Bus- und SDI-Nachrüstung des Bedienteils

Das Dual-SDI2-Busdesign bietet eine größere Installationsflexibilität, z. B. Busisolation für Einbruch und Feuer. Parametrieren Sie zur Verwendung der gängigen SDI-Bedienteile (z. B. D1255 und D1260) einen der zwei SDI2-Busse für den SDI-Betrieb.

ZONEX- und POPEX-Nachrüstung

Zum Nachrüsten von älteren Bosch Zentralen, die ZONEX- und POPEX-Geräte verwenden, ist die Zentrale mit dem B600 Nachgerüstetes (ZONEX) Modul kompatibel. Das B600 fügt zwei ZONEX-Busse zur Zentrale hinzu, die eine Verbindung mit vorhandenen älteren Melderbussen (POPEX, z. B. D8125) ermöglichen.

Parametrierung

Errichter können mit einem Bedienteil vor Ort eingeschränkt Parametrierungen durchführen (wichtige Parameter, z. B. Konto-IDs, IP-Adressen und Telefonnummern von Zentrale und RPS, Protokollformate usw.). Sie können vor Ort oder per Fernzugriff (beaufsichtigt oder unbeaufsichtigt) auch eine vollständige Parametrierung mit RPS durchführen. Eine parametrierbarer Systempincode verhindert eine unbefugte Fernparametrierung.

Die vollständige Programmierung ist auch mit dem webbasierten Parametriertool Installer Services Portal möglich. Das Parametriertool Installer Services Portal kann ab Zentralen-Firmwareversion 3.06 eingesetzt werden.



Hinweis

Das Parametriertool Installer Services Portal ist in Europa, Afrika, China und im Nahen Osten erhältlich.

Die folgende Tabelle zeigt die verfügbaren Sprachen für RPS und das Parametriertool Installer Services Portal.

	Parametriertool Installer Services Portal	RPS-Parametriierung	Benutzerdefinierter RPS-Text*
Englisch	✓	✓	✓
Chinesisch	✓		
Niederländisch	✓		✓
Französisch	✓		✓
Deutsch	✓		✓
Griechisch	✓		
Ungarisch	✓		✓
Italienisch	✓		✓
Polnisch	✓		
Portugiesisch	✓		✓
Spanisch	✓		✓
Schwedisch	✓		✓

* Benutzerdefinierter RPS-Text ist Text, der in RPS eingegeben werden kann und daraufhin auf den Bedienteilen und in der RSC-App (Remote Security Control) angezeigt wird.

Diagnose

Bedienteile, RPS und das Parametriertool Installer Services Portal (verfügbar in Europa, Afrika, China und im Nahen Osten) bieten Diagnosehilfe für Überwachung und Fehlerbeseitigung. Mithilfe der Diagnosefunktionen können Sie den Status der verdrahteten und Funkgeräte anzeigen. Die Funktionen zeigen den Status der Zentrale und der daran angeschlossenen Geräte, wie Firmware-Version, Leistung und fehlende Bedingungen. Zeigt den Status jedes Bereichs.

App für Fernsicherheitskontrolle

Die App für Fernsicherheitskontrolle ermöglicht Benutzern, ihre Sicherheitssysteme per Fernzugriff von ihren Mobilgeräten zu steuern. Benutzer können:

- ihr Sicherheitssystem ein- und ausschalten.
- bestimmte Bereiche ein- und ausschalten.
- Ausgänge für Anwendungen wie Beleuchtungssteuerung steuern.
- Livevideos von Bosch IP-Kameras betrachten.
- per Fernzugriff über das Entriegeln und Sperren von Türen Zutritt gewähren.

Für die Nutzung der App muss der installierende Händler ein Fernzugriffsprofil für Benutzer erstellen und das Profil auf den entsprechenden Geräten installieren.

Integration des Bosch Video Management System

Bei Einsatz des Bosch Video Management System (Bosch VMS) und einem Einbruchmeldesystem verfügt der VMS-Bediener über eine einzige Benutzeroberfläche für die Überwachung und Steuerung des Einbruchmeldesystems in Kombination mit Videoüberwachung. Mit Bosch VMS und einer Zentrale kann der Bediener beispielsweise:

- von Einbruchereignissen ausgelöste Videos ansehen, einschließlich aller relevanten Informationen wie Bereiche, Melder und Benutzer, die zusammen mit dem Ereignis angezeigt werden.
- Bereiche, Melder, Ausgänge und Türen – mit jeweiligem Status – auf der Bosch VMS-Karte ansehen, die die genaue Position im System zeigt.
- Bereiche einschalten (scharfschalten) und ausschalten (unscharfschalten).
- Melder umgehen und Umgehungen aufheben.
- Türen sperren und entriegeln (ab Bosch VMS 6.0).

Anforderungen für die Integration von Bosch VMS mit einer Zentrale:

- Ein lizenziertes Bosch VMS-System mit Professional Edition 5.5 oder höher oder Bosch VMS Enterprise Edition 5.5 oder höher.
- Erweiterungslizenz zur Integration der Einbruchmeldezentrale. Eine Lizenz pro Zentrale erforderlich. Bestellnummer MBX-XINT-xx für die Erweiterungslizenz, die zu einer Bosch VMS Basislizenz hinzugefügt wird. Weitere Informationen finden Sie auf der Bosch Video Management Software-Produktseite der Bosch Website unter www.boschsecurity.com.
- Zugriff auf das Zentralenkonto, die Fernparametrier-Software (RPS) und das Parametriertool Installer Services Portal (verfügbar in Europa, Afrika, China und im Nahen Osten).

Länderzulassungen

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen	
USA	ANSI-SIA	CP-01-2010-Control Panel Standard - Features for False Alarm Reduction
Australien	RCM	Regulatory Compliance Mark
	RCM	Regulatory Compliance Mark

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen	
	RCM	ACMA
Europa	CE	EMC, LVD, RoHS
USA	UL	Underwriters Laboratories
	UL	UL 294 - Standard for Access Control Units and Systems
	UL	UL 365 - Police Station Connected Burglar Alarm Units
	UL	UL 609 - Standard for Local Burglar Alarm Units and Systems
	UL	UL 636 - Holdup Alarm Units and Systems
	UL	UL 864 - Standard for Control Units and Accessories for Fire Alarm Systems
	UL	UL 985 - Household Fire Warning System Units
	UL	UL 1023 - Household Burglar Alarm System Units
	UL	UL 1076 - Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
	UL	UL 1610 - Central Station Burglar Alarm Units
	UL	UL 1635 - Standard for Digital Alarm Communicator System Units
	FM	Central Station
	FM	Local Protective Signaling
	FM	Remote Station
	CSFM	California State Fire Marshal
	FCC	Part 15 Class B
	FDNY-CoA	Fire Department of New York City [B9512G, B9512G-E, B8512G, B8512G-E]
Kanada	ULC	Underwriters Laboratories of Canada
	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 S545 - Residential Fire Warning System Control Units
	ULC	CAN/ULC S559 - Fire Signal Receiving Centres and Systems
	ULC	ULC-ORD C1023 - Household Burglar Alarm System Units
	ULC	ULC-ORD C1076 - Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
	IC	ICES-003 - Information Technology Equipment (ITE)
Brasilien	ANATEL	04450-16-01855 [B9512G, B8512G when used with B430 or B442]

Planungshinweise



Hinweis

Nicht alle Produkte und Funktionen sind in allen Regionen verfügbar. Informationen zur Verfügbarkeit erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Bosch Vertreter.

Kompatible Produkte

Bedienteile

B940W Touchscreen-Bedienteil, weiß (SDI2)
 B942/B942W Touchscreen-Bedienteil (SDI2)
 B930 ATM Alphanumerisches Bedienteil (SDI2)
 B926F Brandmeldebedienteil (SDI2)
 B925F Brandmeldebedienteil (SDI2)
 B921C Zweizeiliges kapazitives Bedienteil (SDI2)
 B920 Zweizeiliges alphanumerisches Bedienteil (SDI2)
 B915/B915I Basisbedienteil (SDI2)
 D1255 Serie Bedienteile
 D1260 Serie Bedienteile
 D1256RB Brandmeldebedienteil
 D1257RB Abgesetztes Feueralarmanzeigemodul

Stromversorgung

D1640 Transformator (16,5 VAC, 40 VA)
 DE-45-18 Transformator
 D126 Batterie zur Notstromversorgung (12 V, 7 Ah)
 D1218 Batterie (12 V, 18 Ah)
 D122 Doppel-Batteriekabelstrang
 D122L Doppel-Batteriekabelstrang mit langen Kabeln

Gehäuse

B8103 Universalgehäuse (weiß)
 D8103 Universalgehäuse (grau)
 D8108A Überfallschutzgehäuse
 D8108A-CE Vandalismusgeschütztes Gehäuse mit integriertem Transformator
 D8109 Feuerfestes Gehäuse

Zubehör

B56 Bedienteil-Anschlusskasten
 B96 Bedienteil-Schrägfassung
 B99 USB-Direktverbindungskabel

B501-10 Steckverbindungskabel (Paket mit 10 Stück)

D161 Dual modulares Telefonkabel (2,1 m)

D162 Modulares Telefonkabel (0,6 m)

D166 Telefonbuchse (RJ31X)

Melder

D7050 Serie Adressierbare optische Rauch- und Rauch-Wärmemeldereinsätze

F220-B6PM/S Adressierbare 12/24-VDC-Meldersockel mit POPITs

F220-B6 2-adriger 12/24-VDC-Sockel

F220-B6R 4-adriger 12/24-VDC-Standardsockel

F220-P Optischer Rauchmelder

F220-PTH Optischer Rauchmelder mit Hitzesensor (+57 °C)

F220-PTH Optischer Rauchmelder mit Hitzesensor (+57 °C) und Kohlenmonoxidsensoren

F220-B6C 4-adriger 12/24-VDC-Sockel mit zusätzlichem Form-C-Relais

FCC-380 Kohlenmonoxid-Melder

FCH-T320 Wärmemelder

FCP-OT320 Mehrsensormelder optisch/thermisch

FCP-O320 Optischer Rauchmelder

MX775i Adressierbarer Infrarot-Bewegungsmelder

MX794i Multiplex-Infrarot-Bewegungsmelder (Vorhang)

MX934i Adressierbarer Infrarot-Bewegungsmelder

MX938i Adressierbarer Infrarot-Bewegungsmelder

ZX776Z Infrarot-Bewegungsmelder

ZX794Z Infrarot-Bewegungsmelder (Vorhang)

ZX835 TriTech Mikrowellen-/Infrarot-Bewegungsmelder

ZX935Z Infrarot-Bewegungsmelder

ZX938Z Infrarot-Bewegungsmelder

ZX970 Infrarot-/Mikrowellen-Bewegungsmelder

Konventionelle Melder von Bosch, einschließlich Professional Series, Blue Line Gen2, Blue Line, Classic Line, Commercial Line und Decken-Bewegungsmelder, sowie Glasbruch-, Körperschall-, Ausgangstürsteuerungs-, optische, Wärme- und Rauchmelder.

Module

B208 Modul mit acht Eingängen

B299 POPEX Modul

B308 Modul mit acht Ausgängen

B426 Conettix Ethernet-Übertragungsmodul

B430 Steckbares Telefonwählgerät

Steckbares B442-Conettix-Mobilfunkübertragungsgerät (verwendet GPRS)

B443 Conettix Steckbares Mobilfunkübertragungsgerät (verwendet HSPA+)

B444 Steckbares Conettix Mobilfunkübertragungsgerät

B444-A Steckbares Mobilfunkmodul, AT&T LTE

B444-V Steckbares Mobilfunkmodul, Verizon LTE

B450 Conettix Steckbare Übertragungsgerät-Schnittstelle

B520 Auxiliary Power Supply Module

B600 Nachgerüstetes (ZONEX) Modul

B810 Funkempfänger (RADION)

B820 SDI2 Inovonics Schnittstellenmodul

B901 Zutrittskontrollmodul

D113 Überwachungsmodul für Batteriekabel

D125B Doppelklasse B Auslösemodul

D126 Notstrombatterie (12 V, 7 Ah)

D129 Klasse A Auslösemodul

D130 Hilfsrelaismodul

D132A Brandmelder-Umpolrelaismodul

D133 Einfachrelaismodul

D134 Doppelrelaismodul

D185 Verpolungssicheres Signalgebermodul

D192G Klasse „B“, Stil „Y“ Klingelanlagen-Überwachungssystem

D1218 Akku (12 V, 18 Ah)

D8125 Adressierbarer Koppler

D8125MUX Multiplexbus-Schnittstelle

D8128D OctoPOPIT Erweiterung für acht Melder

D8129 Modul mit acht Relais

D8130 Türfreigabemodul

D9127U/T POPIT Modul

DS7461i Eingangsmodul (eine Meldegruppe)

DS7465i Eingangs-/Ausgangsmodul

D9210C Zutrittskontrollschnittstellenmodul

ICP-EZTS Gehäuse- und Abreibmelderkontakt

ICP-SDI-9114 SDI-Verteiler

Anwendungen

Fernparametrier-Software (RPS oder RPS-LITE) v6.03 und höher

Parametriertool Installer Services Portal

Bosch Video Management System v5.5 und höher

Fernsicherheitskontrolle

Conettix Empfänger

(Verwaltet und konfiguriert mit Conettix D6200 Parametrierungs- und Verwaltungssoftware v2.10)

Conettix D6600 Leitstellenempfänger (nur mit D6641 Empfangsmodulen installiert) mit CPU-Version 01.10.00

Conettix D6100IPv6 Leitstellenempfänger mit CPU-Version 61.10.00

Conettix D6100i Leitstellenempfänger mit CPU-Version 61.10.00

RADION Funk von Bosch

B810 Funkempfänger (RADION)

RFBT-A/RFBT Geldscheinkontakt

RFDL-11-A/RFDL-11 TriTech Bewegungsmelder

RFDW-RM-A/RFDW-RM Tür-/Fenster-Magnetkontakt für Unterputzmontage

RFDW-SM-A/RFDW-SM Tür-/Fenster-Magnetkontakt für Aufputzmontage

RFGB-A/RFGB Glasbruchmelder

RFKF-A/RFKF Funk-Handsender (zwei Tasten)

RFKF-FBS-A/RFKF-FBS Funk-Handsender mit vier Tasten

RFKF-TBS-A/RFKF-TBS Funk-Handsender (zwei Tasten)

RFPB-SB-A/RFPB-SB Überfalltaster (eine Taste)

RFPB-TB-A/RFPB-TB Überfalltaster (zwei Tasten)

RFRP-A/RFRP Repeater

RFSM-A/RFSM Rauchmelder

RFPR-12-A/RFPR-12 Infrarot-Bewegungsmelder

RFPR-C12-A/RFPR-C12 Infrarot-Bewegungsmelder (Vorhang)

RFUN-A/RFUN Universalsender

Inovonics Wireless

B820 SDI2 Inovonics Koppler

ENKIT SDI2 SDI2 Inovonics Schnittstellen- und Empfänger-Kit. Enthält B820 und EN4200

EN1210 Universalsender (ein Eingang)

EN1210EOL Universalsender mit Leitungsabschlusswiderstand

EN1210W Tür-Fenster-Sender mit Reedschalter

EN1215EOL Universalsender mit Abreißkontakt, Reedschalter und Leitungsabschlusswiderstand

EN1223D Sender zum Anhängen, wasserabweisend (zwei Tasten)

EN1223S Sender zum Anhängen, wasserabweisend (eine Taste)

EN1224-ON Multibedingungssender zum Anhängen

EN1233D Sender für Umhängeband (zwei Tasten)

EN1233S Sender für Umhängeband (eine Taste)

EN1235D Sender für Gürtelclip (zwei Tasten)

EN1235DF Fest montierter Sender (zwei Tasten)

EN1235S Sender für Gürtelclip (eine Taste)

EN1235SF Fest montierter Sender (eine Taste)

EN1247 Glasbruchmelder und Sender

EN1249 Geldscheinkontakt und Sender

EN1242 Rauchmelder und Sender

EN1260 Bewegungsmelder zur Wandmontage

EN1261HT Bewegungsmelder, belebte Bereiche

EN1262 Bewegungsmelder mit Unempfindlichkeit gegenüber Haustieren

EN1265 360°-Bewegungsmelder zur Deckenmontage

EN4200 Serieller Empfänger

EN5040-T High-Power Repeater mit Transformator

Technische Daten

Eigenschaften

Abmessungen	27 x 19,7 x 4,75 cm
Gewicht	0,88 kg

Datenübertragung

Ethernet	10/100 Vollduplex (k. A. für „E“ Zentralen)
----------	---

Umgebungsbedingungen

Relative Luftfeuchtigkeit	5% bis 93% bei +32°C (+90°F)
Betriebstemperatur	0°C bis +49°C (+32°F bis +120°F)

Stromversorgung

Maximale Stromaufnahme	Standby: 180 mA Alarm: 260 mA
Ausgang (Alarm)	2 A bei 12 VDC
Ausgang (Hilfsstrom, Dauerleistung und geschaltete Aux-Leistung kombiniert)	1,4 A bei 12 VDC Nennleistung
Betriebsspannung	12 VDC Nennleistung
Spannung (AC)	16,5-18 VAC

Verdrahtung

Anschlusskabelgröße	12 AWG bis 22 AWG (2 mm bis 0,65 mm)
SDI2-Verdrahtung	Maximale Entfernung – Kabelgröße (nur ungeschirmtes Kabel): 2286 m – 22 AWG (0,65 mm)

Anzahl

Bereiche	32
Benutzerdefinierte Funktionen	32
Bedienteile	32 Bedienteile einschließlich 16 SDI-Bedienteilen
Ereignisse	Bis zu 10.192
Zugangscodes-Benutzer	2000, plus 1 Installationspincode
Eingänge	599 (8 Integriert, bis zu 591 Extern und virtuelle)
Parametrierbare Ausgänge	599 (3 Integriert, bis zu 596 Extern und virtuelle)
Funkmelder	504
IP-Kameras	16
Zeitgesteuerte Ereignisse	80

Bestellinformationen**B9512G IP-Zentrale, 32 Bereiche, 599 Punkte**

Unterstützt bis zu 599 Eingänge, 3 integrierte Ausgänge und 32 Bereiche für Einbruch und Brände im gewerblichen Bereich. Integriertes Ethernet.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
B9512G | F.01U.296.328

EWE-GSERIE-IW 12 Mon. Garantie ext. G Series Zentrale

12-mon. Garantieverlängerung

Bestellnummer App.Schl. Vepos
EWE-GSERIE-IW | F.01U.352.287

B9512G-E Zentrale, 32 Bereiche, 599 Meld., kein IP

Die B9512G-E ist nur als Bausatz verfügbar.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
B9512G-E | F.01U.299.850

EWE-GSERIE-IW 12 Mon. Garantie ext. G Series Zentrale

12-mon. Garantieverlängerung

Bestellnummer App.Schl. Vepos
EWE-GSERIE-IW | F.01U.352.287

Zubehör**B520 Zusätzl. Stromversorgungsmodul, 2A 12V**

Versorgt 12-VDC-Geräte oder SDI2-Module mit Strom.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
B520 | F.01U.172.941

B208 SDI2-Erweiterungsmodul, 8 Eingänge

Bietet 8 parametrierbare Eingänge.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
B208 | F.01U.323.801

B308 SDI2-Erweiterungsmodul, 8 Ausgänge

Bietet 8 parametrierbare Relais.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
B308 | F.01U.323.802

B901 Türsteuerung

Vollständig überwacht, adressierbares SDI2/SDI-Busgerät, das Integration der Zutrittskontrolle für Zentralen der Bosch G und B Series erlaubt.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
B901 | F.01U.323.803

B810 Funk-SDI2-Bus-Schnittstelle

Empfängt Funksignale von RADION Sendern, Repeatern und Glasbruchmeldern. Betrieb bei 433,42 MHz. Einsetzbar mit kompatiblen SDI2-Bus Zentralen.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
B810 | F.01U.323.799

D122 Dual-Batteriekabelbaum, 89cm, 18AWG

Kabelstrang mit Trennschalter. Verbindet zwei Batterien (parallel) mit einer kompatiblen Zentrale.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
D122 | 4.998.800.378

D122L Dual-Batteriekabelbaum, 89cm, 12V

Kabelstrang mit Trennschalter und Kabeln misst 89 cm. Verbindet zwei Batterien (parallel) mit einer kompatiblen Zentrale in einem separaten Gehäuse.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
D122L | 4.998.140.606

D126 Batterie, 12V, 7Ah

A rechargeable sealed lead-acid power supply used as a secondary power supply or in auxiliary or ancillary functions.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
D126 | 4.998.125.825 4011 6845

D1218 Batterie, 12V, 18Ah

Der D1218 ist ein versiegelter Bleiakku mit 12 V/18 Ah und zwei Schraubanschlüssen. Er dient als Standby- und Hilfsstromquelle. Er wird mit einem D122 oder D122L Doppel-Batteriekabelstrang an eine kompatible Zentrale angeschlossen.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
D1218 | 4.998.125.820

D1238 Akku (12 V, 38 Ah)

Versiegelter 12-V-Bleiakku als Notstrom- und Hilfsstromquelle mit zwei Schraubanschlüssen.

Werkzeug zum Befestigen der Batteriekabel oder Flachstecker sind im Lieferumfang enthalten.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
D1238 | 4.998.125.822

D137 Zubehörhalterung für Gehäuse

Wird verwendet, um Zubehörmodule in B8103, D8108A und D8109 Gehäusen zu montieren.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
D137 | F.01U.020.521

D1640 Transformator (steckbar), 16V, 40VA

Systemtransformator (16,5 VAC, 40 VA)

Bestellnummer App.Schl. Vepos
D1640 | 4.998.125.832

D1640-CA Transfo. (steckbar), 16V, 40VA, Kanada

Für den Einsatz in Kanada. Systemtransformator (16,5 VAC, 40 VA)

Bestellnummer App.Schl. Vepos
D1640-CA | F.01U.026.408 F.01U.270.316

D9002-5 Montageplatte, 6 Pos., 3 Löcher, 5St.

5 Befestigungsleisten für B8103, D8103, D8108A und D8109 Gehäuse. Jede Leiste kann bis zu sechs Standard-Einbaumodule mit Dreiloch-Montagemuster aufnehmen.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
D9002-5 | F.01U.217.699

D101 Gehäuse Schloss- u. Schlüsselsatz

Set mit kurzem Schloss und einem Schlüssel. Benutzt den D102 Ersatzschlüssel (#1358).

Bestellnummer App.Schl. Vepos
D101 | 4.998.800.200

D110 Sabotagekontakt für Gehäuse, 2St.

Sabotagekontakt zum Schrauben, der an alle Gehäuse passt. Versand im Zweierpack.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
D110 | 4.998.137.947 F.01U.246.707

ICP-EZTS Sabotagekontakt

Sabotagekontakt mit Drahtschleife für zusätzliche Sabotageausgänge.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
ICP-EZTS | F.01U.003.526 F.01U.217.038

B8103 Universalgehäuse, weiß

Das weiße Stahlgehäuse misst 41 x 41 x 9 cm.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
B8103 | F.01U.300.149

D8108A Vandalismusresist. Gehäuse, groß, grau

Das graue Stahlgehäuse misst 41,5 x 41,5 x 9 cm. UL-Zulassung. Beinhaltet Schloss und Schlüssel.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
D8108A | 4.998.125.920

D8109 Gehäuse, 41x41x16cm, rot

Rotes Gehäuse, 41 x 41 x 9 cm, 1,5 mm dicker, kaltgewalzter Stahl, durchgehendes Scharnier, D101F Schloss und zwei D102F Schlüssel, UL-Zulassung für gewerbliche Brand-/Einbruchmeldeanwendungen.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
D8109 | 4.998.800.205

D8004 Transformatorgehäusesatz, grau

Für Anwendungen, die möglicherweise einen abgesetzten Transformator in einem Gehäuse erfordern. Kann mit B Series Zentralen und D9412GV4/D7412GV4 Zentralen verwendet werden.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
D8004 | 4.998.140.404

BATB-40 Batteriegehäuse, 56x53x19cm

56 x 53 x 18,5 cm. Bietet Platz für zwei Trocken- oder Nassbatterien. Optionale BATB-SHELF Batterieablage erhöht die mögliche Anzahl der Batterien. Kann zur Einbruch- und Brandüberwachung im Gewerbebetrieb und Wohnbereich eingesetzt werden.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
BATB-40 | 4.998.137.930

BATB-80 Batteriegehäuse, 36x53x19cm

36 x 53 x 18,5 cm. Batteriekasten/Gehäuse mit Ablage bietet Platz für bis zu vier Trocken- oder Nassbatterien. Kann zur Einbruch- und Brandüberwachung im Gewerbebetrieb und Wohnbereich eingesetzt werden.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
BATB-80 | 4.998.137.931

B99 USB-Direktverbindungskabel

USB-Kabel (Stecker A auf Stecker A) für lokale Parametrierung von Zentralen mit integrierten USB-Anschlüssen.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
B99 | F.01U.278.853

B915 Einfaches Bedienteil

Zweizeiliges alphanumerisches Basisbedienteil mit Funktionstasten für verschiedene Sprachen. Verfügbare Sprachen: Chinesisch, Deutsch, Englisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Schwedisch, Spanisch, Ungarisch.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
B915 | F.01U.323.784

B915I LCD-Bedienteil, Symboltasten, SDI2

Zweizeiliges alphanumerisches Basisbedienteil mit Symbol-Funktionstasten.

Verfügbare Sprachen: Chinesisch, Deutsch, Englisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Schwedisch, Spanisch, Ungarisch.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
B915I | F.01U.315.437

B920 Alphanum. Bedienteil, 2 Zeilen, SDI2

Zweizeiliges alphanumerisches Bedienteil Verfügbare Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Niederländisch, Portugiesisch, Schwedisch, Spanisch, Ungarisch.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
B920 | F.01U.323.785

B921C 2-Zeilen-Bedienteil, Touch, Eingänge

Zweizeiliges alphanumerisches Bedienteil mit Eingängen und kapazitiven Touch-Tasten in Schwarz.

Verfügbare Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Niederländisch, Portugiesisch, Schwedisch, Spanisch, Ungarisch.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
B921C | F.01U.323.786

B930 Alphanum. Bedienteil, ATM-Stil, SDI2

5-zeiliges alphanumerisches Bedienteil im Geldautomatenlayout

Verfügbare Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Niederländisch, Portugiesisch, Schwedisch, Spanisch, Ungarisch.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
B930 | F.01U.323.787

B940W Touchscreen-Bedienteil, weiß

SDI2-kompatibles Touchscreen-Bedienteil mit Funktionstasten.

Verfügbare Sprachen: Chinesisch, Deutsch, Englisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Schwedisch, Spanisch, Ungarisch.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
B940W | F.01U.358.360

B942 Touch-Bedienteil, Prox/Eing/Ausg, schw.

Schwarzes SDI2-Bedienteil mit Touchscreen mit Eingängen und einem Ausgang.

Verfügbare Sprachen: Chinesisch, Deutsch, Englisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Schwedisch, Spanisch, Ungarisch.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
B942 | F.01U.378.705 F.01U.323.788

B942W Touch-Bedienteil, Prox/Eing/Ausg, weiß

Weißes SDI2-Bedienteil mit Touchscreen mit Eingängen und einem Ausgang.

Verfügbare Sprachen: Chinesisch, Deutsch, Englisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Schwedisch, Spanisch, Ungarisch.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
B942W | F.01U.378.706 F.01U.323.789

B925F Feuer- und Einbruch-Bedienteil, SDI2

Zweizeiliges alphanumerisches Brand- und Einbruchmeldebedienteil.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
B925F | F.01U.303.219

B926F Feuer-Bedienteil, SDI2

Zweizeiliges alphanumerisches Brandmeldebedienteil

Bestellnummer App.Schl. Vepos
B926F | F.01U.303.220

B426 Ethernet-Übertragungsmodul

Unterstützt bidirektionale Datenübertragung über Ethernet-Netzwerke für kompatible Zentralen.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
B426 | F.01U.324.383 4235 7897

B442 Plug-in-Mobilfunkmodul, GPRS

Multifunktionales Mobilfunkübertragungsgerät für IP-basierte Kommunikation über ein GPRS-Mobilfunknetz.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
B442 | F.01U.283.090 4235 8330

B443 Übertragungsger. steckb. Handy HSPA+ 3G+

Multifunktionales 3G/4G-Mobilfunkübertragungsgerät für IP-basierte Kommunikation über ein GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+ Mobilfunknetz.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
B443 | F.01U.323.796 4235 8336

B444 Plug-in-Mobilfunkmodul, VZW, LTE, hot

Bereits aktiviertes 4G LTE-Mobilfunkübertragungsgerät für sichere bidirektionale IP-Kommunikation im Verizon LTE-Funknetz.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
B444 | F.01U.335.089

B444-C Plug-in-Mobilfunkmodul, VZW, LTE, cold

Nicht aktiviertes 4G LTE-Mobilfunkübertragungsgerät für sichere bidirektionale IP-Kommunikation im Verizon LTE-Funknetz.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
B444-C | F.01U.349.007

B444-A Plug-in-Mobilfunkmodul, AMEC, LTE

Dieses Übertragungsmodul bietet eine sichere bidirektionale IP-Kommunikation in nordamerikanischen Funknetzen.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
B444-A | F.01U.374.184

B444-V Plug-in-Mobilfunkmodul, VZW, LTE

Dieses Übertragungsmodul bietet eine sichere bidirektionale IP-Kommunikation im Verizon Funknetz.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
B444-V | F.01U.374.183

Software-Optionen

D5500C-USB Kit mit DVD und USB-Sicherheits-Dongle
 Fernparametrier-Software (RPS) mit USB-Sicherheits-Dongle.

Bestellnummer App.Schl. Vepos
D5500C-USB | 4.998.143.724

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