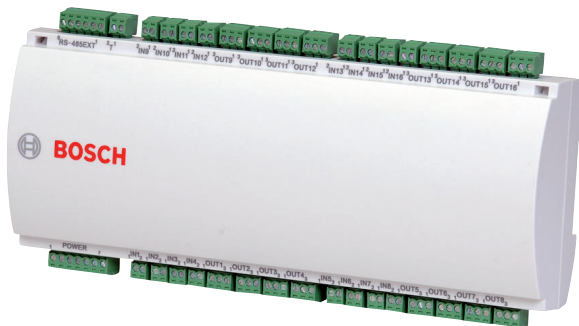




AMC2 - Input/Output Erweiterungsboards



- ▶ Ansteuerung über RS485-Verbindung mit den AMC's
- ▶ 16 (8 oder 0) Relaisausgänge: potentialfrei oder mit eingeschleifter Eingangsspannung
- ▶ 16 (8) analoge Eingänge mit interner Stromversorgung
- ▶ Displayanzeige der Ein- und Ausgänge auf den AMC's
- ▶ Übertragungsrate zur EXT-Schnittstelle(RS485): 9,6 kBit/sec

Die I/O-Erweiterungsmodule können nur in Verbindung mit den Zutrittskontrollzentralen der AMC2-Familie verwendet werden und stellen zusätzliche Ein- und Ausgangskontakte zur Verfügung. Die AMC's besitzen acht Eingangs- und acht Ausgangssignale. Mit den analogen Eingangssignalen ermittelt sie z.B. den Türzustand (offen oder geschlossen). Die Relais-Ausgänge können z.B. zur Aktivierung von Verriegelungen oder Meldungen an externe Überwachungsanlagen benutzt werden.

Reichen die verfügbaren Kontakte der AMC's zur Übermittlung der benötigten Signale nicht aus, können über den Anschluss von bis zu drei Erweiterungsmodulen weitere Ein- und Ausgänge bereitgestellt werden.

Hinweis Im Zutrittskontrollsystem **Access Personal Edition** kann nur jeweils ein Erweiterungsboard verwendet werden.

Die Elektronik ist in einem Kunststoffgehäuse untergebracht ähnlich dem der AMC's.

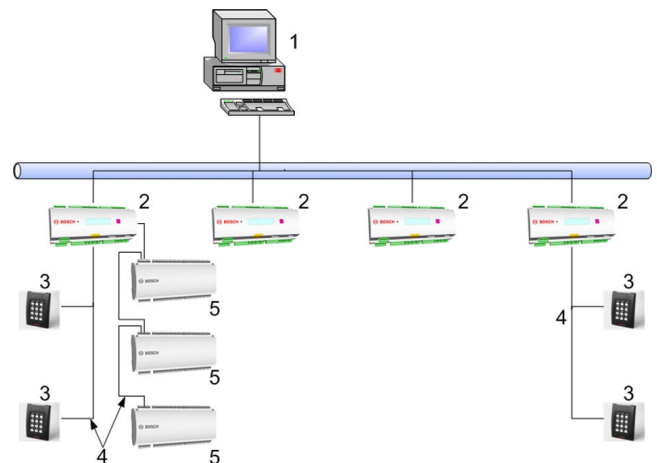
Der AMC2 16I-16O-EXT besitzt 16 analoge Eingänge und 16 Relais-Ausgänge.

Um eine optimale Ausnutzung der verfügbaren Signale zu erreichen, ist das Erweiterungsmodul auch in reduzierten Versionen erhältlich. Das Modul AMC2 8I-8O-EXT verfügt über acht Eingangs- und acht Ausgangssignale. Das Erweiterungsboard AMC2 16I-EXT stellt 16 analoge Eingänge zur Verfügung.

Die Varianten der Erweiterungsmodule können beliebig kombiniert werden.

Systemübersicht

Die I/O-Erweiterungen werden über die AMC's im System eingebunden.



1 = Hostrechner

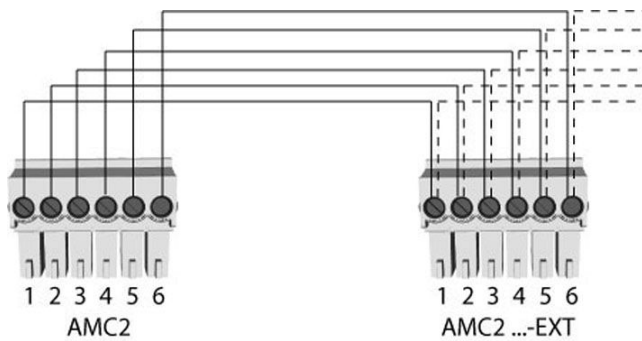
2 = AMC

3 = Kartenleser

4 = Kommunikation und Stromversorgung

5 = AMC2 xl-xO-EXT

In der Standardkonfiguration wird die Verbindung zu den AMC's über die RS485-Schnittstelle hergestellt.



Planungshinweise

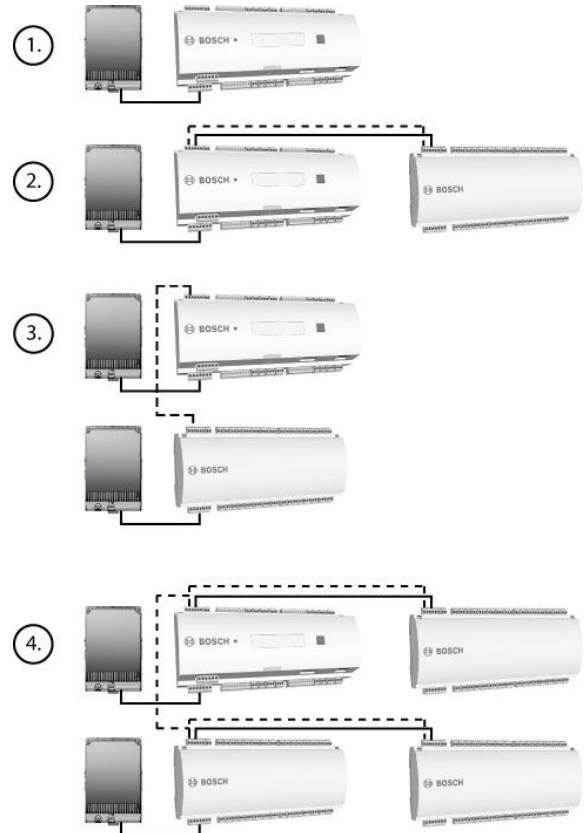
An einem AMC sind bis zu drei Erweiterungsmodule anschließbar, so dass mit den Signalen des AMC maximal 56 Eingangs- und Ausgangssignale zur Parametrierung zur Verfügung gestellt werden können.

Für eine Systemkonfiguration können AMC2 16I-16O-EXT, AMC2 16I-EXT und AMC2 8I-8O-EXT auch in Kombination eingesetzt werden, z.B. zwei AMC2 16I-16O-EXT und ein AMC2 8I-8O-EXT - aber auch hierbei ist die maximale Anzahl anschließbarer Module auf drei je AMC begrenzt.

Hinweis Im Zutrittskontrollsystem **Access Personal Edition** kann nur jeweils ein Erweiterungsboard verwendet werden.

Ein I/O-Erweiterungsboard kann nur Signale für die Durchtritte des AMC's zur Verfügung stellen, an dem es angeschlossen ist. Eine Übertragung auf andere AMC ist nicht möglich.

Konfigurationsbeispiele:



*Durchgezogene Linie: Stromversorgung
Gestrichelte Linie: Datenleitung*

1. AMC mit Stromversorgung.
2. Der AMC2 xl-xO-EXT wird über den AMC mit Strom und Daten versorgt.
3. Der AMC2 xl-xO-EXT mit eigener Stromversorgung – die Daten erhält er vom AMC.
4. Der erste AMC2 xl-xO-EXT wird vom AMC versorgt – der zweite mit eigener Stromversorgung und Verbindung zum dritten. Alle AMC2 xl-xO-EXT erhalten ihre Daten vom AMC.

Stromversorgung

Eine externe Stromversorgung (10 – 30V DC) für den AMC wird auf den ersten (positiv) und dritten Pin (negativ) verbunden.

Bei der Verwendung einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (UPS – uninterruptible power supply) wird das entsprechende Ausgangsrelais der UPS an den Pins

- 4 und 7 für Wechselstrom-Versorgung (AC)
- 5 und 7 für die Batterie
- 6 und 7 für Gleichstromversorgung (DC)

angeschlossen. Ansonsten werden diese Pins kurzgeschlossen.

Spannungsausgleich - Erdung

- Verschiedene Massepotentiale können über Jumperstellungen mit Schutz Erde ausgeglichen werden.

- Die Verbindung einer Leitung (Abschirmung, Potentialausgleichsleitung) mit Schutzerde darf nur an einer Stelle erfolgen.
- Weitere Hinweise dazu entnehmen Sie bitte den IHB's!

Kontakte

Eingänge

Die analogen Eingänge können als digitale oder analoge Kontakte verwendet werden. Für die analoge Benutzung können Widerstandswerte angegeben werden, die eine zusätzliche Überprüfung auf Kabelbruch und Kurzschluss ermöglicht.

Relais-Ausgänge

Die Relais-Ausgänge bieten über Jumperstellung folgende Arbeitsweisen:

- Ausgang ist potentialfrei und wird von außen mit Spannung versorgt
- Spannung wird eingeschleift für den potentialfreien Kontakt außen (mit zusätzlicher Einzelabsicherung)
- Grundsätzlich dürfen nur ohmsche Lasten am Relais angeschlossen werden.
- Induktive Lasten müssen über Freilaufdioden kurzgeschlossen sein. Diese Dioden (1N4004) befinden sich im Beipack.

Allgemeine Hinweise

- Installation sollte im "gesicherten Bereich" erfolgen!
- Detaillierte Anschlussbedingungen entnehmen Sie bitte dem IHB!
- Netzanschluss (230 V~) muss bauseitig von einem autorisiertem Installateur erfolgen!

Technische Daten

Die Angaben werden primär für den AMC2 16I-16O-EXT gemacht, gelten aber auch für den AMC2 16I-EXT (mit Ausnahme der Ausgangskontakte) sowie für den AMC2 8I-8O-EXT – abweichende Werte des AMC2 8I-8O-EXT werden in Klammern angegeben:

Hardware	16 (8) Relaisausgänge – bei ohmscher Last: - max. Schaltspannung: 30V DC - max. Schaltstrom: 2A
	16 (8) analoge Eingänge
	Sabotagekontakt
Temperatur	0°C bis +45°C
Versorgung	- 10 bis 30V DC, max. 60VA Für externe Geräte verfügbar: 55VA - oder über den AMC
Schutzart	IP 30
Gehäuse	Unterteil: PPO (UL 94 V-0) Oberteil: Polycarbonat (UL 94 V-0)
Farbe	Weiß
Abmessg.	BxHxT (mm): 232 x 90 x 46
Gewicht	ca. 0,4 kg
Bauart	Hutschienenmontage

Bestellinformation

App.Schl.	VEPOS	Bestellnummer
AMC2 8I-8O-EXT		
Erweiterungsmodul mit acht Eingangs- und acht Ausgangskontakten zur Ergänzung der AMC2-Controller. Kombinierbar mit AMC2 16I-EXT und AMC2 16I-16O-EXT.		
6024	8799	F.01U.027.200
AMC2 16I-16O-EXT		
Erweiterungsmodul mit 16 Eingangs- und 16 Ausgangskontakten zur Ergänzung der AMC2-Controller. Kombinierbar mit AMC2 16I-EXT und AMC2 8I-8O-EXT.		
6024	8800	F.01U.013.385
AMC2 16I-EXT		
Erweiterungsmodul mit 16 Eingangskontakten zur Ergänzung der AMC2-Controller. Kombinierbar mit AMC2 8I-8O-EXT und AMC2 16I-16O-EXT.		
6024	9034	F.01U.045.514

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Werner-von-Siemens-Ring 10
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Weitere Produktinformationen:
Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz: Represented by
TeleAlarm SA - Bosch Group
Rue du Pont 23
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon +41 32 327 25 40
Telefax +41 32 327 25 41
ch.securitysystems@bosch.com
www.telealarm.ch