



# AMC2 4W-EXT - Wiegand Erweiterungsboard



- ▶ Ansteuerung über RS485-Verbindung mit dem AMC2 4W
- ▶ 4 Wiegand Leserschnittstellen
- ▶ 8 Relaisausgänge: potentialfrei oder mit eingeschleifter Eingangsspannung
- ▶ 8 analoge Eingänge mit interner Stromversorgung
- ▶ Displayanzeige der Ein- und Ausgänge auf dem AMC2 4W
- ▶ Übertragungsrate zur EXT-Schnittstelle (RS485): 9,6 kBit/sec

Das Erweiterungsmodul AMC2 4W-EXT stellt vier Wiegand-Leseranschlüsse sowie jeweils acht Eingangs- und Ausgangskontakte zur Verfügung, so dass die maximale Anzahl anschließbarer Leser und Türen pro AMC2 4W auf acht verdoppelt werden kann.

Der AMC2 4W-EXT kann aufgrund seiner Wiegand-Leserschnittstellen nur in Verbindung mit dem AMC2 4W benutzt werden. Er ist kein eigenständiger Controller, sondern ein Erweiterungsmodul für den AMC2 4W. Die Steuerung der Türen sowie die Zutrittsentscheidungen werden ausschließlich vom AMC2 4W getroffen.

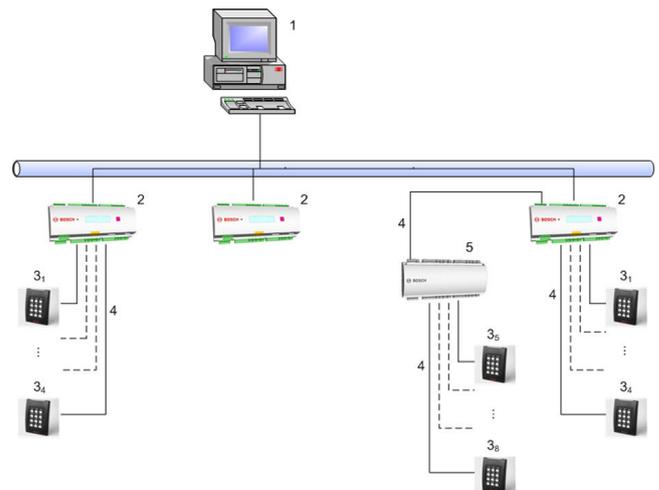
Wie die I/O-Erweiterungsboards (AMC2 8I-8O-EXT, AMC2 16I-16O-EXT und AMC2 16I-EXT) wird der AMC2 4W-EXT über die Erweiterungsschnittstelle des AMC2 4W angeschlossen. Das Erweiterungsmodul verfügt weder über eine eigene Datenspeicherung noch über ein Display und wird vollständig vom AMC2 4W gesteuert und kontrolliert.

An jeden AMC2 4W können ein AMC2 4W-EXT sowie maximal drei I/O-Erweiterungen angeschlossen werden.

**Hinweis** Im Zutrittskontrollsystem **Access Personal Edition** kann nur jeweils ein I/O-Erweiterungsboard verwendet werden.

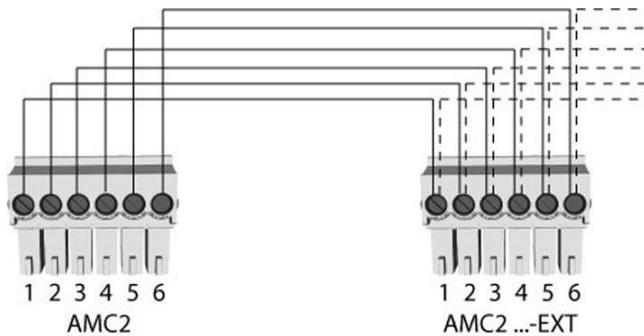
## Systemübersicht

Der AMC2 4W-EXT wird über den AMC2 4W im System eingebunden.



- 1 = Host
- 2 = AMC2 4W
- 3 = Ausweisleser
- 4 = Kommunikationsverbindung und Stromversorgung
- 5 = AMC2 4W-EXT

In der Standardkonfiguration wird die Verbindung zum AMC2 4W über die RS485 Erweiterungsschnittstelle hergestellt.



### Planungshinweise

Die maximale Anzahl der Controller je System wird durch die Verwendung der Erweiterungsmodule nicht beeinflusst. Da die AMC2 4W-EXT nur über die entsprechenden AMC2 4W im System eingebunden sind, werden sie für die Berechnung der Schnittstellenbelegung nicht berücksichtigt.

Über die Wiegand-Schnittstellen für die Leser können bis zu vier Geräte mit jedem AMC2 4W-EXT verbunden werden. Die Schnittstellen sind Punkt-zu-Punkt-Verbindungen, so dass an jeder Schnittstelle nur ein Leser anschließbar ist.

### Stromversorgung

Eine externe Stromversorgung (10 – 30V DC) für den AMC2 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 Schutzterde ausgeglichen werden.
- Die Verbindung einer Leitung (Abschirmung, Potentialausgleichsleitung) mit Schutzterde darf nur an einer Stelle erfolgen.
- Weitere Hinweise dazu entnehmen Sie bitte dem IHB!

### Wiegand-Schnittstelle

Der AMC2 4W verfügt über 4 Anschlüsse, um bis zu 4 Ausweisleser anzuschließen.

Für die Wiegandschnittstelle gelten folgende Definitionen:

- 10-Draht Schnittstelle (incl. Abschirmung (Shield))
- Maximal 158 m Kabellänge zum Ausweisleser
- 26 Bit Wiegand Format
- 37 Bit Wiegand Format

Standardkonfiguration des Wiegandinterface zum Ausweisleser:

1	Leser Stromversorgung 12V+
2	Leser Stromversorgung 12V-
3	Datenleitung 0
4	Datenleitung 1
5	Abschirmung (shield)
6	Grüne LED
7	Rote LED
8	Akustisches Signal
9	Verzögerung
10	Karte anbieten

### 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

Hardware	4 Wiegand Leserschnittstellen
	8 Relaisausgänge – bei ohmscher Last: - max. Schaltspannung: 30V DC - max. Schaltstrom: 1,25A
	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	Hutschiennenmontage

### Bestellinformation

App.Schl.	VEPOS	Bestellnummer
-----------	-------	---------------

#### AMC2 4W-EXT - Wiegand Erweiterungsboard

Erweiterungsmodul für den AMC2 4W mit vier Leserschnittstellen sowie acht Eingangs- und acht Ausgangssignalen.

<b>6024</b>	<b>9043</b>	<b>F.01U.011.593</b>
-------------	-------------	----------------------

**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