



## BES212, BES212/N Buserweiterungsmodule

Mit den Buserweiterungsmodulen BES212 und BES212/N ist eine bis auf 3 Meter entfernte "High-Speed"-Verbindung ( $< 1,5 \mu\text{s}$  Zugriffszeit) auf dezentrale I/O-Einheiten möglich. Bis zu 6 verteilte Unterstationen können in einer Daisy-Chain-Topologie miteinander verbunden werden. Jede Unterstation kann dabei wiederum bis zu 15 M200-Standardmodule aufnehmen.

Die Verdrahtung durch RJ45-Konnektoren ist ein Vorteil dieser neuen Technologie. Der Verdrahtungsaufwand wird damit deutlich vereinfacht. Für die Absetzung der I/Os mit der Buserweiterung ist kein spezielles Protokoll nötig. Der Benutzer kann direkt auf diese Module zugreifen, so als wären sie lokal. Die Busankopplungsbaugruppe BES212/N mit integriertem 24-V-Netzteil versorgt die Unterstation.

### Features

- Buserweiterung Slave-Modul mit 2 Schnittstellen
- Buserweiterung Slave-Modul optional mit integriertem Netzteil
- Bis zu 6 lokale Unterstationen
- Minimale Signalverzögerung
- Entfernungen bis 3 m zwischen 2 Stationen
- Integrierter Watchdog auf Slave-Modulen

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
BES212	00012847-00
BES212/N	00012848-00

**BES212, BES212/N**

Buserweiterung Schnittstelle	
Leitungslänge	3 m
Übertragungsmedium	CAT7 Spezialkabel
Max. Anzahl Stationen	6 (BES212/N)
Integriertes Netzteil (optional)	
Spannungsbereich	18 V DC bis 34 V DC
Stromaufnahme	Max. 1,2 A bei 24 V
Nennleistung	17 W
Ausgangstrom bei +5 V	2 A
Ausgangstrom bei +15 V	250 mA
Ausgangstrom bei -15 V	200 mA
Verpolungsschutz	Ja
Approbationen/Zertifikate	
Allgemein	CE, UKCA, cULus
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-30 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchte, Betrieb	5 % bis 95 % ohne Betauung
Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C
Relative Luftfeuchte, Lagerung	5 % bis 95 % ohne Betauung
Verschmutzungsgrad (IEC 60664-1)	2 (ohne Betauung)

**Bestelldaten**

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung
BES212	00012847-00	Buserweiterung Slave Modul mit 2 Schnittstellen (bis 6 Stationen)
BES212/N	00012848-00	Buserweiterung Slave Modul mit 2 Schnittstellen und Netzteil 17 W (bis 6 Stationen)

**Zubehör**

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung
KZ 51/03 B	00012052-00	Klemme 03-pol. Raster 5,08; Käfigzug mit Beschriftungsstreifen
K-BE211/0,5 m	00012931-00	Kabel Buserweiterung mit RJ45-Stecker; 0,5 m
K-BE211/1,0 m	00012931-01	Kabel Buserweiterung mit RJ45-Stecker; 1,0 m
K-BE211/2,0 m	00012931-03	Kabel Buserweiterung mit RJ45-Stecker; 2,0 m
K-BE211/3,0 m	00012931-02	Kabel Buserweiterung mit RJ45-Stecker; 3,0 m