



## BES212, BES212/N Buserweiterungsmodule

Mit den Buserweiterungsmodulen BES212 und BES212/N ist eine bis auf drei Meter entfernte »High-Speed«-Verbindung ( $< 1,5 \mu\text{s}$  Zugriffszeit) auf dezentrale E/A-Einheiten möglich. Bis zu sechs verteilte Unterstationen können in einer Daisy-Chain-Topologie miteinander verbunden werden. Jede Unterstation kann dabei wiederum bis zu 15 M1-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 Anwender kann direkt auf diese Module zugreifen, so als wären sie lokal. Die Busankopplungsbaugruppe BES212/N mit integriertem 24-V-Netzteil versorgt die Unterstation.

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

- 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 zwei Stationen
- Integrierter Watchdog auf Slave-Modulen

<b>BES212, BES212/N</b>	
<b>Buserweiterung Schnittstelle</b>	
Leitungslänge	3 m
Übertragungsmedium	CAT7 Spezialkabel
Max. Anzahl Stationen	6 (BES212/N)
<b>Integriertes Netzteil (optional)</b>	
Spannungsbereich	18 bis 34 VDC
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
<b>Approbationen/Zertifikate</b>	
Allgemein	CE, cULus, CCC
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Betriebstemperatur	-30 bis +60 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit Betrieb	5 bis 95 % ohne Betauung
Lagertemperatur	-40 bis +85 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit Lagerung	5 bis 95 % ohne Betauung
Verschmutzungsgrad (IEC 60664-1)	2 (ohne Betauung)

<b>Bestellbezeichnung</b>		
Artikel	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)
<b>Zubehör</b>		
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