TECHNISCHES DATENBLATT
DS0130 rev 31

FLX-PS24

BESCHREIBUNG

Das **FLX-PS24** Stromversorgungsmodul ist dafür ausgelegt, die **F**ield **L**evel e**X**pansion-E/A-Module zuverlässig und gleichmäßig mit Ausgangsleistung zu versorgen. Darüber hinaus kann das **FLX-PS24** verwendet werden, um den Abstand zwischen der Remote-Montage von **FLX**-E/A-Modulen und den BACnet®-Feldreglern **CBXi** oder **CBX** von Cylon zu verlängern. Das Stromversorgungsmodul kann auch für die Stromversorgung von Feldgeräten verwendet werden, die eine Gleichstromversorgung benötigen, wenn sie an die **CBXi**- und **CBX**-Controller angeschlossen sind.

Das **FLX-PS24** führt die inter-modulare Kommunikation vom **CBXi**, um den Anschluss zusätzlicher **FLX**-E/A-Module zu ermöglichen und die Kapazität des **CBXi** auf 96 Punkte zu erhöhen. Es kann auch zur erleichterten Fernortung von **FLX**-E/A-Modulen in einem **CBXi**- oder **CBX**-System verwendet werden. Jedes Stromversorgungsmodul kann Leistung für Lasten bis zu 20 W liefern. Der Verbrauch von nachgeschalteten **FLX**-E/A-Modulen und Feldgeräten kann variieren. Die Leistungsaufnahme-Tabelle kann verwendet werden, um den Verbrauch der **FLX**-E/A-Module zu berechnen.

Das Stromversorgungsmodul erleichtert die flexible Montage des **CBXi** oder des **CBX** und der zugehörigen **FLX**-E/A-Module entweder in einer Reihe oder in mehreren Reihen mit dem **FLX-RMC**-Remote-Modul-Anschluss.

Versorgt die Field Level eXpansion E/A-Module über einfache Busanschlüsse mit Strom

24 V DC-Eingang

20 Watt / 1 Ampere

Erweitert den Abstand für die Remote-Montage von FLX-E/A-Modulen

Die FLX-PS24-Einheit kann zur Stromversorgung von Feldgeräten eingesetzt werden

angeschlossen an die BACnet-Feldregler **CBXi** oder **CBX**

Der kompakte Formfaktor maximiert den Platz im Gehäuse

Kompatibel mit DIN 43880 Typ-2

Diagnose-LED

zeigt den Status der Hauptstromversorgung an und ob die Leistung der Stromversorgung und die Gerätetemperatur im richtigen Bereich liegen

Eingebauter Überlastschutz

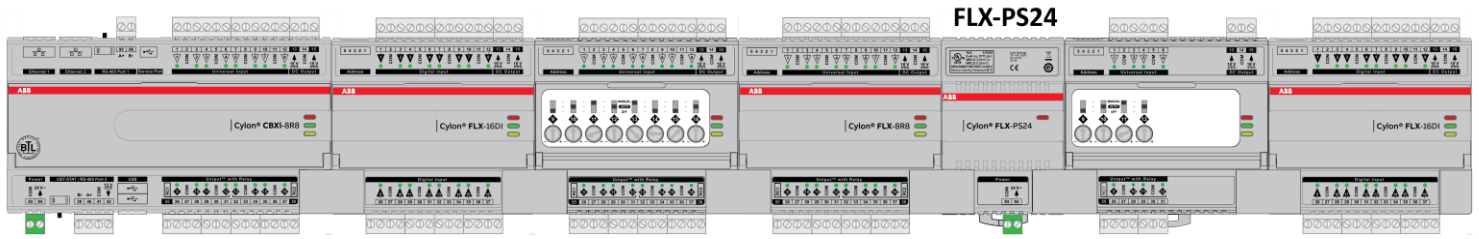
Zubehör

Der **FLX-RMC**-Remote-Modul-Verbinder beinhaltet zwei Busanschlüsse mit Klemmleiste zur Erweiterung des **FLX**-Busses und für die 20-V-Gleichstromversorgung zur Versorgung externer Feldgeräte

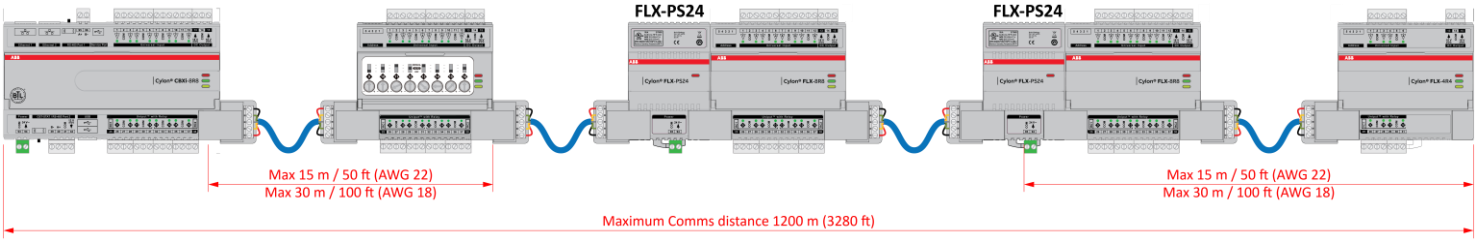
©ABB 2024 Alle Rechte vorbehalten.
Änderungen vorbehalten

ANWENDUNG

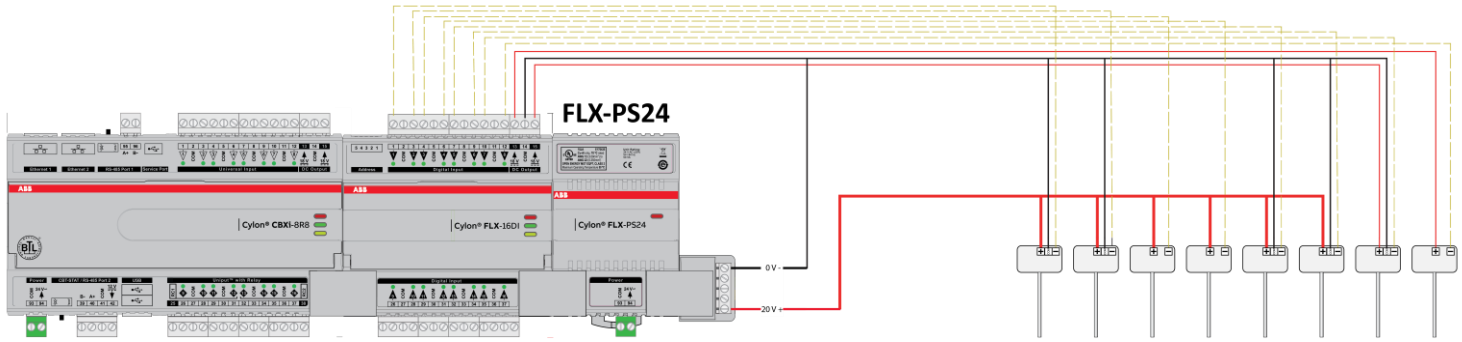
Mithilfe des **FLX-PS24** kann der **CBXi** Trunk über 3 **FLX** E/A-Module hinaus auf maximal 5 erweitert werden:



Das **FLX-PS24** ermöglicht den Fernanschluss von **FLX**-E/A-Modulen an **CBXi** oder **CBX** bis zu einer maximalen Gesamtlänge von 1200 m. Jedes **FLX-PS24** kann ein Bussegment von bis zu 30 m versorgen:



Das **FLX-PS24** kann eine 20-V-DC-DIN-Schienen-Stromversorgung für externe Feldgeräte unter Verwendung des **FLX-RMC** bereitstellen:



Die Anzahl der **FLX**-E/A-Module, die von einem **FLX-PS24** versorgt werden können, hängt vom Modell und der Belastung der einzelnen **FLX**-E/A-Module ab. Jegliche Kombination, bei der die gesamte Volllastleistung weniger als 20 W beträgt, kann verwendet werden. Die nachstehende Leistungsaufnahme-Tabelle zeigt die Stromlast der einzelnen **FLX**-E/A-Module:

Artikelnummer	Leistungsaufnahme bei voller Belastung
FLX-4R4	3,8 W
FLX-4R4-H	3,9 W
FLX-8R8	4,9 W
FLX-8R8-H	5 W
FLX-16DI	3,2 W

Hinweise:

1. Es können maximal 5 **FLX**-E/A-Module an einen Controller der **CBXi**-Serie angeschlossen werden.
2. Es können maximal 3 **FLX**-E/A-Module an einen Controller der **CBX**-Serie angeschlossen werden.
3. Wenn die Hilfsstromversorgung eines **FLX**-E/A-Moduls nicht verwendet wird, stehen die für dieses FLX-Modul budgetierten 1,2 Watt (20 V @ 60 mA) zur Verfügung, damit zusätzliche Feldgeräte an das **FLX-PS24** angeschlossen werden können.

©ABB 2024 Alle Rechte vorbehalten.
Änderungen vorbehalten

SPEZIFIKATIONEN

MECHANISCH

Größe (ohne Klemmenstecker)	62,5 x 89,5 x 57 mm
Gehäuse	Flammhemmendes ABS DIN 43880 Typ-2 kompatibel
Montage	DIN-Schiene

VERBINDUNG

Hinweis: Verwenden Sie ausschließlich Leiter aus Kupfer oder kupferbeschichtetem Aluminium 70 °C (158 °F)

Klemmen	Auf der Leiterplatte montierte Steckanschlüsse
Leiterquerschnitt	Max: AWG 12 (3,31 mm^2) Min: AWG 22 (0,355 mm^2)

ELEKTRISCH

Spannungs-versorgung	24 V AC/DC ±20 % 50/60 Hz
Max. Leistung	50 VA
Output	20 V DC @ 1 A (20 W)
FLX-Stromanschluss	Der FLX-Busanschluss versorgt die angeschlossenen FLX-E/A-Module mit Strom und leitet die FLX-Buskommunikation zwischen dem linken und dem rechten Anschluss weiter.

KOMMUNIKATION

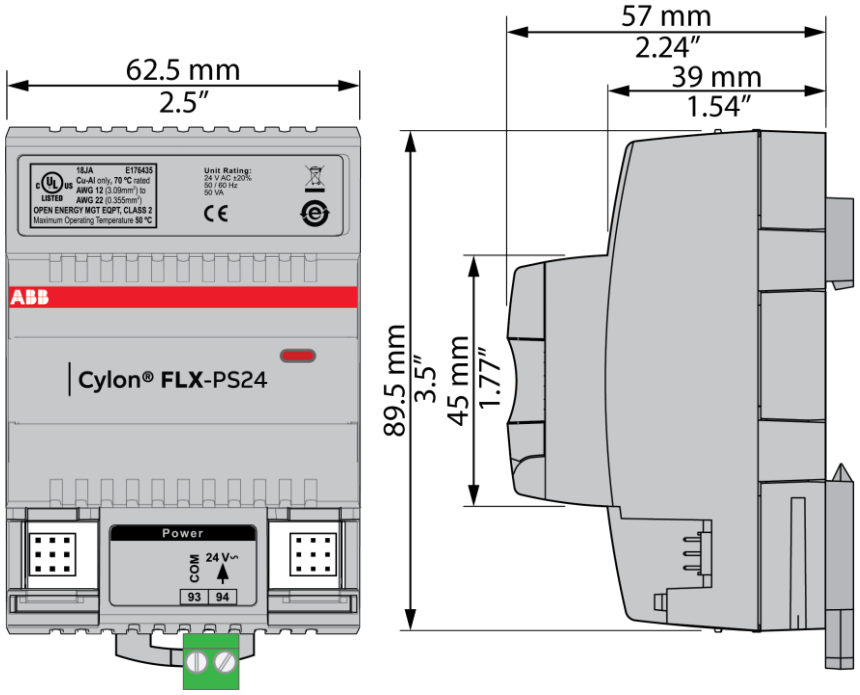
FLX-Bus	115,2K Baud (durch FLX-PS24 durchgeschleift) Maximale Buslänge (einschließlich Verlängerungskabel): 30 m bei Verwendung von 18 AWG-Leitern 15 m bei Verwendung von 22 AWG-Leitern
FLX-Bus-Verbindung	Das FLX-PS24 führt die inter-modulare Kommunikation

UMGEBUNG

Hinweis: Dieses Gerät ist für die Feldinstallation innerhalb eines Gehäuses vorgesehen.

Umgebungs-temperatur	-25 °C … 50 °C (-13 °F … 122 °F)
Umgebungs-luftfeuchtigkeit	0% … 90% RH nicht kondensierend
Lagertemperatur	-30 °C … +70 °C (-22 °F … 158 °F)
EMV-Störfestigkeit	EN 61326-1: 2013
EMV-Emission	EN 61326-1: 2013 EN 61000-3-2: 2014 EN 61000-3-3: 2013
Zulassungen	UL- gelistet (CDN & US) UL916 Energy Management Equipment – Aktennr. E176435
Sicherheit	CE Zugelassen

ABMESSUNGEN

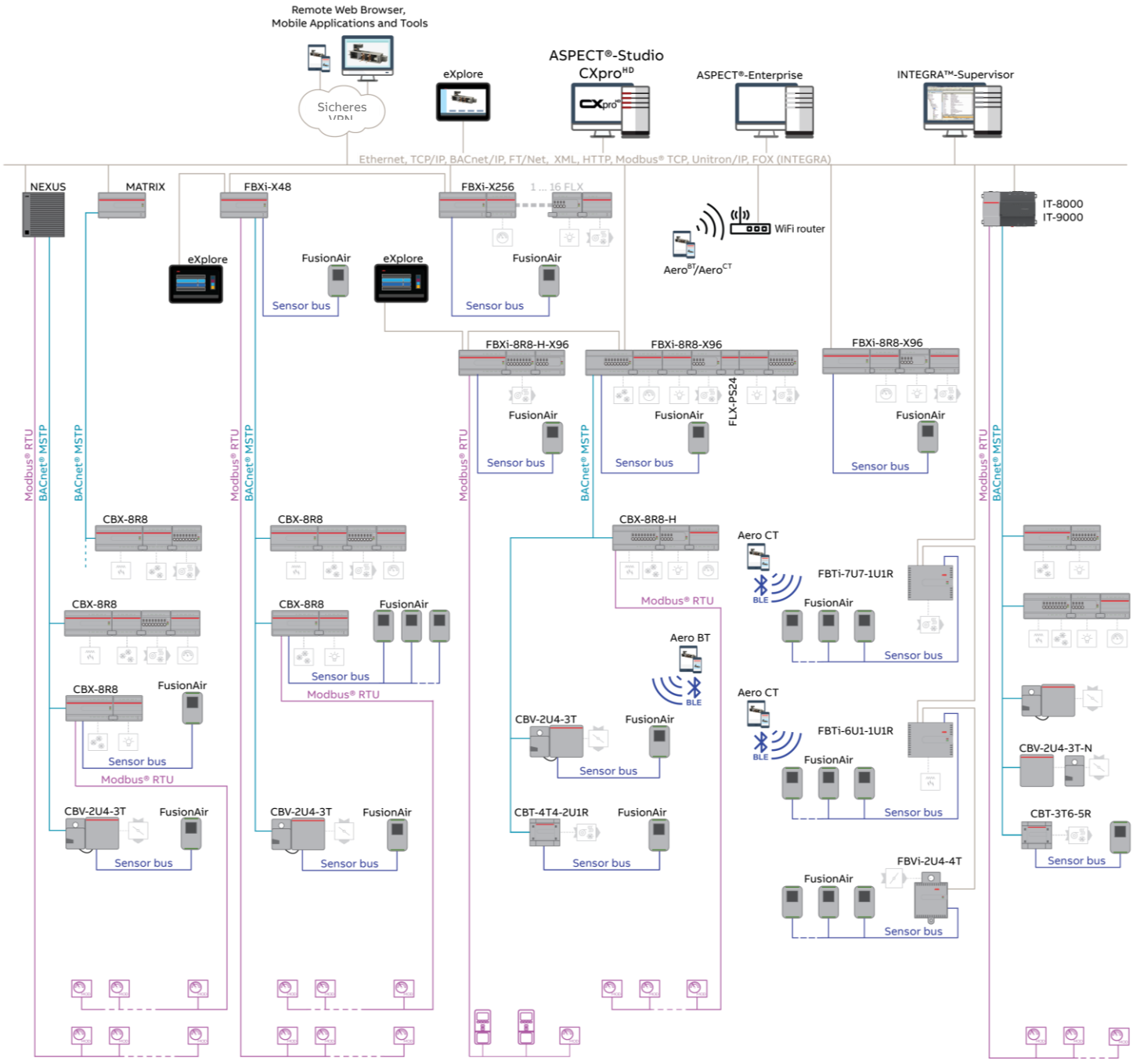


BESTELLINFORMATIONEN

Bestellcode	Produktbezeichnungen	Beschreibung
ABB2CQG205601R1021	FLX-PS24	20 V DC Spannungsversorgung
ABB2CQG205602R1011	FLX-PS24-S	20 V DC Spannungsversorgung (UUKL)
		Hinweis: Diese Variante erfüllt UL 864 UUKL und muss gemäß Design Guide MAN0156 installiert werden.

©ABB 2024 Alle Rechte vorbehalten.
Änderungen vorbehalten

SYSTEMARCHITEKTUR



FBXi / CBXi-8R8 / CBX-8R8

CBXi-8R8-H / CBX-8R8-H

CBV-2U4-3T

FLX-8R8 / FLX-4R4 / FLX-16DI

FLX-8R8 -H

FLX-4R4-H

FLX-PS24

CBT-4T4-2U1R

FBVi-2U4-4T

NEXUS Series

MATRIX-2 Series

INTEGRA Series

eXplore

FusionAir Smart Sensor

CBT-STAT

UCU Room Display

©ABB 2024 Alle Rechte vorbehalten.
Änderungen vorbehalten
SOLUTIONS.ABB/HVAC-BUILDING-AUTOMATION