

## SCHEDA TECNICA

DS0130 rev 31

# FLX-PS24



## DESCRIZIONE

Il modulo di alimentazione **FLX-PS24** è progettato per fornire una potenza di uscita affidabile ai moduli I/O **Field Level eXpansion**. Inoltre, **FLX-PS24** può essere utilizzato per estendere la distanza tra il montaggio remoto dei moduli I/O **FLX** di Cylon e i controller di campo **CBXi** o **CBX** di BACnet®. Il modulo di alimentazione può essere utilizzato anche per alimentare dispositivi di campo che richiedono alimentazione a corrente continua quando sono collegati a controller **CBXi** e **CBX**.

**FLX-PS24** trasporta le comunicazioni tra moduli da **CBXi** per consentire la connessione di altri moduli I/O **FLX**, aumentando così la capacità del **CBXi** a 96 punti. Può essere utilizzato anche per facilitare la localizzazione remota di moduli I/O **FLX** in un sistema **CBXi** o **CBX**. Ciascun modulo di alimentazione è in grado di erogare potenza per carichi fino a 20 W. Il consumo dei moduli I/O **FLX** a valle e dei dispositivi di campo può variare. La tabella Consumo energetico può essere utilizzata per calcolare il consumo dei moduli I/O **FLX**.

Il modulo di alimentazione facilita il montaggio flessibile di **CBXi** o **CBX** e dei moduli I/O **FLX** ad essi associati in una o più righe utilizzando il connettore del modulo remoto **FLX-RMC**.

Fornisce alimentazione ai moduli I/O **Field Level eXpansion** utilizzando semplici connettori bus

Ingresso 24 V AC o DC

20 W / 1 A

Estende la distanza per il montaggio remoto dei moduli I/O **FLX**

L'unità **FLX-PS24** può essere utilizzata per alimentare dispositivi di campo collegati a controller di campo **CBXi** o **CBX**

Fattore di forma compatto per massimizzare lo spazio dell'armadio

DIN 43880 compatibile con tipo 2

**LED diagnostico**

indica lo stato dell'alimentazione principale e se l'uscita dell'alimentatore e la temperatura dell'unità rientrano nell'intervallo corretto

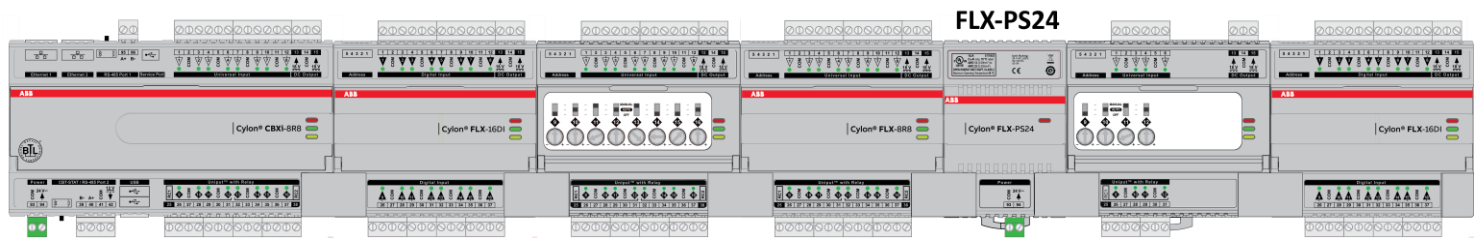
**Protezione da sovraccarico integrata**

**Accessori**

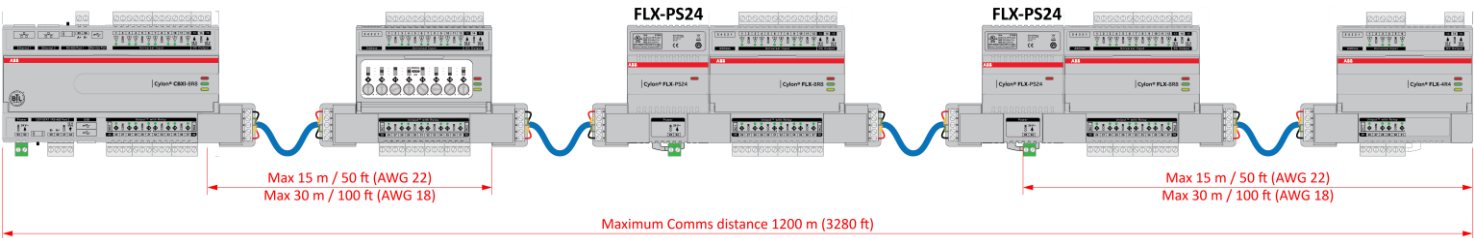
Il connettore del modulo remoto **FLX-RMC** include due connettori bus con morsettiera per estendere il bus **FLX** e alimentare dispositivi di campo esterni con alimentazione a 20 V DC

# APPLICAZIONE

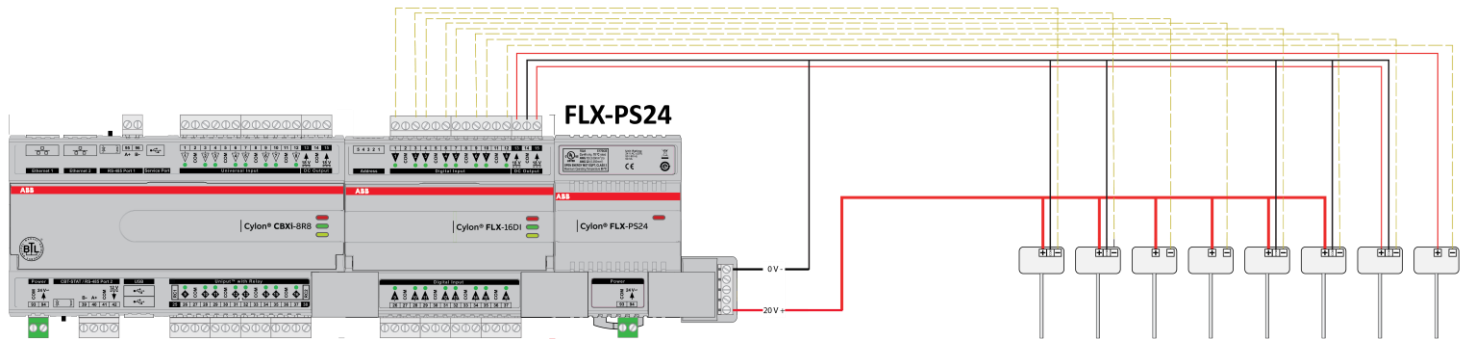
FLX-PS24 permette di estendere il tronco CBXi oltre i 3 moduli I/O FLX fino a un massimo di 5:



FLX-PS24 facilita la connessione remota di moduli I/O FLX a CBXi o CBX fino a una lunghezza totale massima di 1200 m (3280 ft). Ogni FLX-PS24 può alimentare un segmento di bus fino a 30 m (100 piedi):



FLX-PS24 può fornire alimentazione da 20 V DC montata su guida DIN per dispositivi di campo esterni utilizzando FLX-RMC:



Il numero di moduli I/O FLX che possono essere alimentati da un FLX-PS24 dipende dal modello e dal carico dei singoli moduli I/O FLX. È possibile utilizzare qualsiasi combinazione la cui potenza totale a pieno carico sia inferiore a 20 W. La tabella del consumo energetico qui di seguito mostra il carico di potenza di ciascun moduli I/O FLX::

Codice articolo	Consumo di energia a pieno carico
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

- Note:
- 1. È possibile collegare un massimo di 5 moduli I/O FLX a un controller della serie CBXi.
  - 2. È possibile collegare un massimo di 3 moduli I/O FLX a un controller della serie CBX.
  - 3. Se un'alimentazione ausiliaria del modulo I/O di FLX non viene utilizzata, gli 1,2 W (20 V @ 60 mA) previsti per quel FLX saranno disponibili per consentire il collegamento di altri dispositivi di campo a FLX-PS24.

SPECIFICHE  
MECCANICHE

Dimensioni (escluse spine terminali)	62,5 x 89,5 x 57 mm [2,5 x 3,5 x 2,24"]
Armadio	ABS ignifugo compatibile con DIN 43880 tipo 2
Montaggio	Guida DIN

COLLEGAMENTO

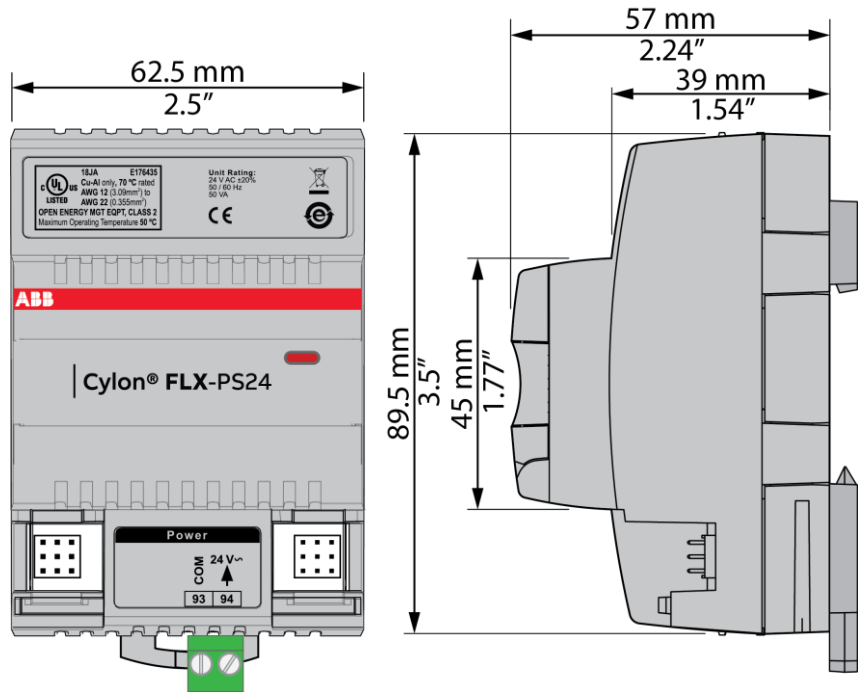
**Nota:** utilizzare solo conduttori in rame o in alluminio rivestito di rame fino a 70 °C (158 °F).

Terminali	Collegamenti terminali a spina montati su circuito stampato
Area del conduttore	Max: AWG 12 (3,31 mm²) Min: AWG 22 (0,355 mm²)

ELETTRICHE

Requisiti di alimentazione	24 V AC/DC ±20 % 50/60 Hz
Potenza nominale	50 VA
Output	20 V DC @ 1 A (20 W)
Collegamento alimentazione FLX	Il connettore bus FLX fornisce l'alimentazione ai moduli I/O FLX collegati trasferendo le comunicazioni del bus FLX tra il connettore sinistro e destro.

DIMENSIONI



INFORMAZIONI SULL'ORDINE

Codice d'ordine	Nome del prodotto	Descrizione
ABB2CQG205601R1021	FLX-PS24	Alimentazione 20 V DC
ABB2CQG205602R1011	FLX-PS24-S	Alimentazione 20 V DC (UUKL)

**Nota:** Questa variante è conforme a UL 864 UUKL e deve essere installata come indicato nella Design Guide MAN0156

COMUNICAZIONI

Bus FLX	115,2 K Baud (attraverso FLX-PS24) Lunghezza max bus (incluse prolunghe): 30 m / 100 piedi utilizzando conduttori AWG 18 15 m / 50 piedi utilizzando conduttori AWG 22
Connessione bus FLX	Il connettore bus FLX trasporta le comunicazioni tra moduli

AMBIENTE

**Nota:** questa apparecchiatura è destinata all'installazione sul campo all'interno di un armadio.

Temperatura ambiente	-25 °C ... 50 °C (-13 °F ... 122 °F)
Umidità ambiente	0% ... 90% di umidità relativa senza condensa
Temperatura di immagazzinamento	-30 °C ... +70 °C (-22 °F ... 158 °F)
Immunità EMC	EN 61326-1: 2013
Emissioni EMC	EN 61326-1: 2013 EN 61000-3-2: 2014 EN 61000-3-3: 2013
Approvazioni	UL Listed (CDN & US) UL916 Energy Management Equipment – File No. E176435
Sicurezza	CE Approvazione

# ARCHITETTURA DEL SISTEMA

