

FICHA TÉCNICA

DS0130 rev 31

FLX-PS24



DESCRIPCIÓN

El FLX-PS24 módulo de alimentación de corriente está diseñado para suministrar una potencia de salida fiable y constante a los módulos E/S Field Level eXpansion. Adicionalmente, el FLX-PS24 puede utilizarse para ampliar la distancia entre el montaje remoto de los módulos E/S FLX y los controladores de campo BACnet® CBXi o CBX de Cylon. El módulo de alimentación de corriente también puede utilizarse para alimentar dispositivos de campo que requieran corriente continua cuando estén conectados a los controladores CBXi y CBX.

El FLX-PS24 transmite las comunicaciones entre módulos desde el CBXi para permitir la conexión de módulos E/S FLX adicionales, lo que aumentará la capacidad del CBXi hasta 96 puntos. También puede emplearse para facilitar la ubicación remota de módulos E/S FLX en un sistema CBXi o CBX. Cada módulo de alimentación de corriente puede suministrar potencia para cargas de hasta 20 W. El consumo de módulos E/S FLX y dispositivos de campo posteriores puede variar. La tabla de consumo de corriente puede utilizarse para calcular el consumo de los módulos E/S FLX.

El módulo de alimentación de corriente facilita el montaje flexible del CBXi o CBX y sus módulos E/S FLX asociados, ya sea en una fila única o en múltiples filas usando el conector de módulos remoto FLX-RMC.

Suministra corriente a los módulos E/S Field Level eXpansion usando sencillos conectores bus

Entrada 24 V CA o CC

20 vatios / 1 amp

Amplía la distancia para el montaje remoto de módulos E/S FLX

La unidad FLX-PS24 puede utilizarse para suministrar alimentación a dispositivos de campo

conectada a los controladores de campo BACnet CBXi o CBX

Factor de forma compacto para maximizar el espacio del cerramiento

Compatible con DIN 43880 tipo 2

LED de diagnóstico

indica el estado de la corriente principal y si la salida de la fuente de alimentación y la temperatura de la unidad se encuentran dentro del rango adecuado

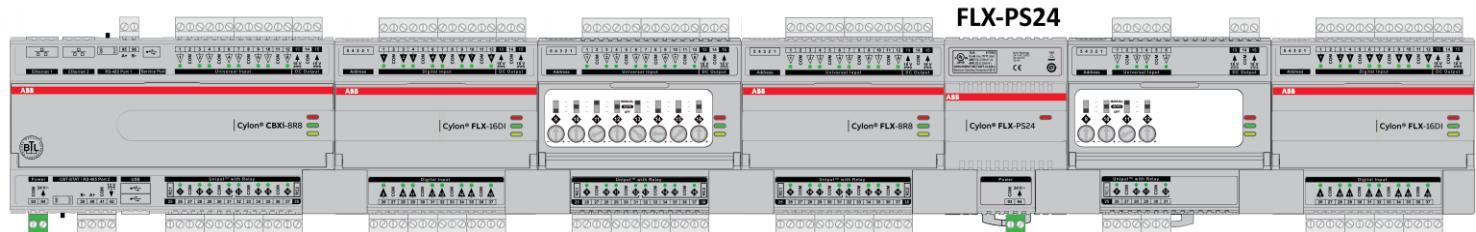
Protección contra sobrecarga integrada

Accesorios

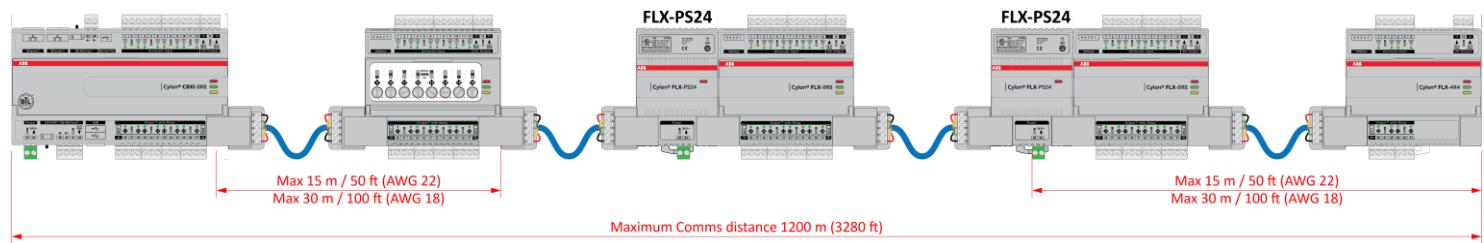
El conector de módulos remoto FLX-RMC incluye dos conectores bus con regleta de terminales para ampliar el bus FLX y para un suministro de 20 V CC para alimentar los dispositivos de campo externos

APLICACIÓN

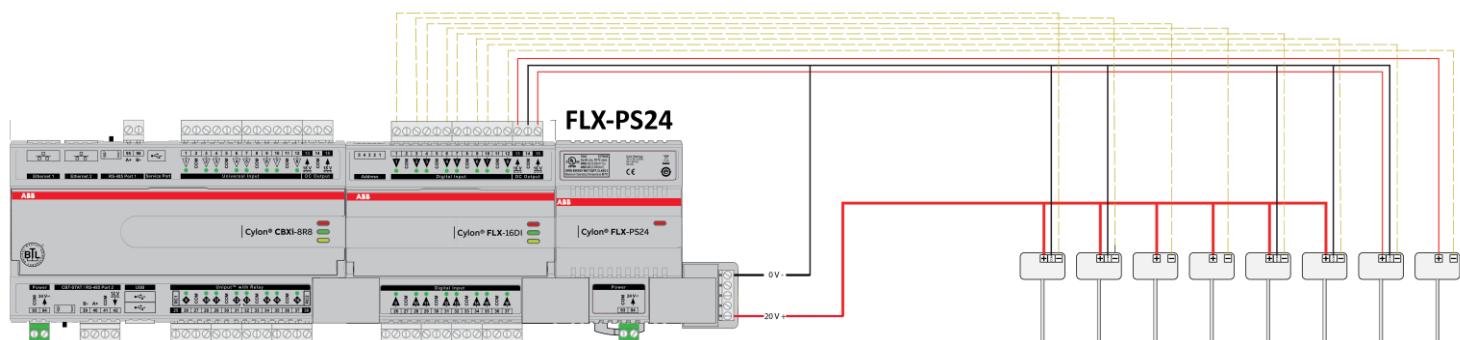
El FLX-PS24 permite que el circuito de conexión del CBXi se amplíe por encima de 3 módulos E/S FLX hasta un máximo de 5:



El FLX-PS24 facilita la conexión remota de módulos E/S FLX al CBXi o CBX hasta una longitud total máxima de 1200 m (3280 ft). Cada FLX-PS24 puede alimentar un tramo de bus de hasta 30 m (100 ft):



El FLX-PS24 puede suministrar una corriente de 20 V CC de montaje en carril DIN para dispositivos de campo externos que utilicen el FLX-RMC:



El número de módulos E/S FLX que puede alimentarse por medio de un FLX-PS24 depende del modelo y la carga de los módulos E/S FLX individuales. Puede emplearse cualquier combinación cuya potencia total a plena carga sea inferior a 20 W. La tabla de consumo de corriente inferior muestra la intensidad de corriente de cada módulo E/S FLX:

Número de pieza	Consumo de corriente con carga completa
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

Notas:

1. Puede conectarse un máximo de 5 módulos E/S FLX a un controlador de la Serie CBXi.
2. Puede conectarse un máximo de 3 módulos E/S FLX a un controlador de la Serie CBX.
3. Si no se utiliza la alimentación auxiliar de ningún módulo E/S FLX, los 1,2 vatios estimados (20 V a 60 mA) de ese FLX estarán disponibles para permitir que se conecten dispositivos de campo adicionales al FLX-PS24.

ESPECIFICACIONES

MECÁNICA

Tamaño (excluidos los bornes terminales)	62,5 x 89,5 x 57 mm [2,5 x 3,5 x 2,24"]
Cerramiento	ABS ignífugo Compatible con DIN 43880 tipo 2
Montaje	Carril DIN

CONEXIÓN

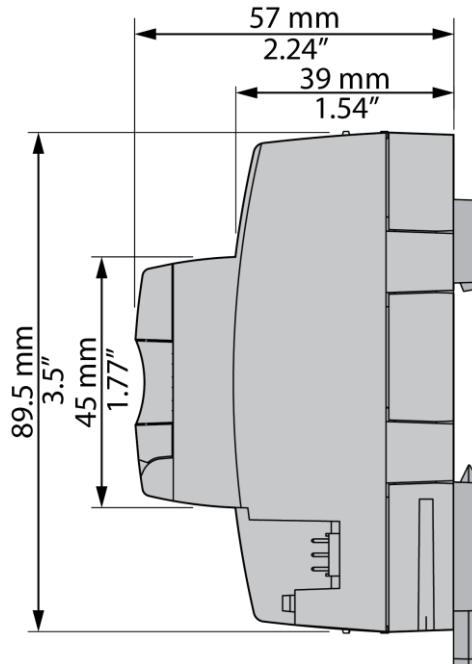
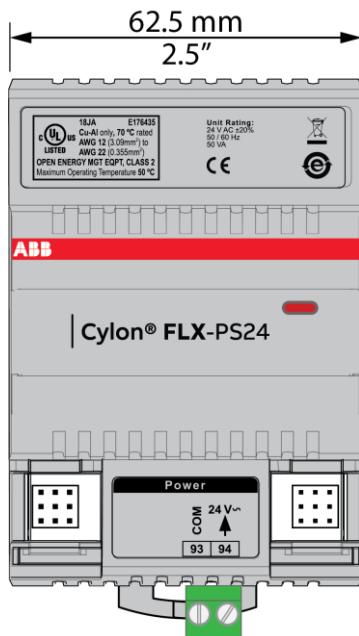
Nota: usar únicamente conductores de cobre o de aluminio revestido en cobre a 70 °C (158 °F).

Terminales	Conexiones de bornes terminales montadas en PCI
Área del conductor	Máx.: AWG 12 (3,31 mm ²) Mín.: AWG 22 (0,355 mm ²)

ELÉCTRICAS

Requisitos de alimentación	24 V CA/CC ±20 % 50/60 Hz
Consumo de alimentación	50 VA
Salida	20 V CC a 1 A (20 W)
Conexión de alimentación FLX	El conector bus FLX suministra corriente a los módulos I/O FLX conectados, a la vez que transmite las comunicaciones del bus FLX entre los conectores de la izquierda y la derecha.

DIMENSIONES



COMUNICACIONES

Bus FLX	115,2K baudios (transmitidos a través de FLX-PS24) Longitud máx. bus (incluidos cables alargadores): 30 m / 100 ft. usando conductores AWG 18 15 m / 50 ft. usando conductores AWG 22
Conexión bus FLX	Conector bus FLX que transmite las comunicaciones entre módulos

AMBIENTALES

Nota: este equipo está previsto para una instalación de campo dentro de un cerramiento.

Temperatura ambiente	-25 °C ... 50 °C (-13 °F ... 122 °F)
Humedad ambiental	0 % ... 90 % de humedad relativa sin condensación
Temperatura de almacenamiento	-30 °C ... +70 °C (-22 °F ... 158 °F)
Inmunidad compatibilidad electromagnética	EN 61326-1: 2013
Emisión compatibilidad electromagnética	EN 61000-3-2: 2014 EN 61000-3-3: 2013
Autorizaciones	Certificado por UL (CDN y US) UL916 equipos de gestión de la energía – archivo n.º E176435
Seguridad	CE Autorizado

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Código de pedido	Nombre del producto	Descripción
ABB2CQG205601R1021	FLX-PS24	Suministro eléctrico 20 V CC
ABB2CQG205602R1011	FLX-PS24-S	Suministro eléctrico 20 V CC (UUKL)

Nota: Esta variante cumple la norma UL 864 UUKL y debe instalarse de acuerdo con la guía de diseño MAN0156

ARQUITECTURA DEL SISTEMA

