

KARTA KATALOGOWA

DS0130 rev 31

FLX-PS24



OPIS

Moduł zasilacza **FLX-PS24** został zaprojektowany, aby zapewnić niezawodną i stałą moc wyjściową do zasilania modułów Field Level eXpansion I/O (FLX). Dodatkowo moduł **FLX-PS24** może być wykorzystany do zwiększania odległości między zdalnym montażem modułów we/wy **FLX** a sterownikami polowymi **CBXi** lub **CBX BACnet®**. Moduł zasilacza może być również używany do zasilania urządzeń polowych, które wymagają zasilania prądem stałym po podłączeniu do sterowników **CBXi** i **CBX**.

The **FLX-PS24** prowadzi komunikację międzymodułową z **CBXi**, aby umożliwić podłączenie dodatkowych modułów we/wy **FLX** zwiększając pojemność **CBXi** do 96 punktów. Może być również używany w celu ułatwienia zdalnego lokalizowania modułów we/wy **FLX** w systemie **CBXi** lub **CBX**. Każdy moduł zasilacza może dostarczyć moc dla poboru do 20 W. Zużycie prądu przez moduły we/wy **FLX** za zasilaczem i urządzenia polowe może być różna. Tabelę zużycia energii można wykorzystać do obliczenia zużycia przez moduły we/wy **FLX**.

Moduł zasilacza ułatwia elastyczny montaż **CBXi** lub **CBX** i związanych z nimi modułów we/wy **FLX** w jednym lub wielu szeregach z zastosowaniem złącza modułów zdalnych **FLX-RMC**.

Zapewnia zasilanie modułów we/wy typu Field Level eXpansion (FLX) za pomocą prostych złączy magistrali

Wejście 24 V AC lub DC

20 W/1 A

Zwiększa odległość dla zdalnego montażu modułów we/wy FLX

Jednostka FLX-PS24 może służyć do zasilania urządzeń polowych

podłączonych do sterowników polowych **CBXi** lub **CBX BACnet**

Kompaktowa obudowa maksymalizuje przestrzeń wewnętrzną

Kompatybilny z DIN 43880 typ-2

Diagnostyczna dioda LED

sygnalizuje stan zasilania głównego oraz czy wyjście zasilacza i temperatura urządzenia mieszczą się w odpowiednim zakresie

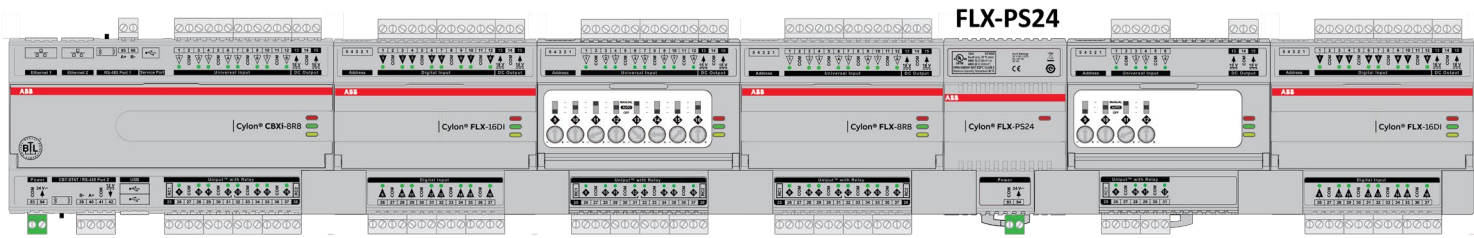
Wbudowana ochrona przed przeciążeniem

Akcesoria

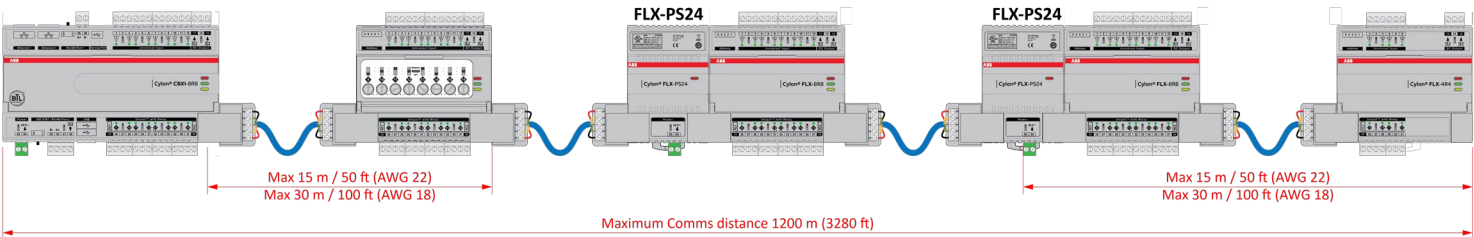
Złącze modułów zdalnych **FLX-RMC** zawiera dwa złącza magistrali z listwą zaciskową do rozbudowy magistrali **FLX** oraz do zasilania 20 V DC zewnętrznych urządzeń polowych.

APLIKACJA

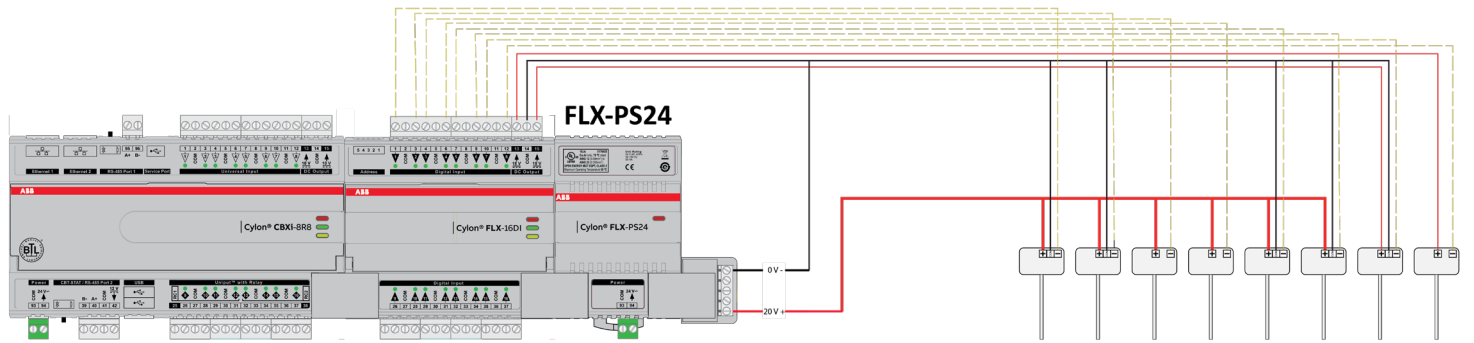
FLX-PS24 umożliwia rozbudowę trzonu CBXi o ponad 3 moduły we/wy FLX do maksimum 5:



FLX-PS24 ułatwia zdalne podłączenie modułów we/wy FLX do CBXi lub CBX na maksymalnej długości całkowitej 1200 m (3280 stóp). Każdy FLX-PS24 może zasilac segment magistrali o długości do 30 m (100 ft):



FLX-PS24 może stanowić montowany w szynie DIN zasilacz 20 V DC dla zewnętrznych urządzeń polowych wykorzystujących FLX-RMC:



Liczba modułów we/wy FLX, które mogą być zasilane z zasilacza FLX-PS24 zależą od modelu i obciążenia poszczególnych modułów we/wy FLX. Można zastosować dowolną kombinację, w której całkowita moc pełnego obciążenia jest niższa niż 20 W. Poniższa tabela zużycie energii pokazuje obciążenie mocy każdego modułu we/wy FLX:

Numer katalogowy	Pobór mocy przy pełnym obciążeniu
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

- Uwagi:
- Maksymalna liczba modułów we/wy FLX, które można podłączyć do sterowników serii CBXi wynosi 5.
 - Maksymalna liczba modułów we/wy FLX, które można podłączyć do sterowników serii CBX wynosi 3.
 - Jeśli jakiegokolwiek złącze zasilania pomocniczego (Aux Power) we/wy FLX jest używane, dla tego FLX będzie dostępne przypisane 1,2 W (20 V przy 60 mA) umożliwiające podłączenie dodatkowych urządzeń polowych do FLX-PS24.

DANE TECHNICZNE

MECHANICZNE

Wymiary (bez wtyczek zaciskowych)	62,5 x 89,5 x 57 mm [2,5 x 3,5 x 2,24"]
Obudowa	Trudnopalne tworzywo ABS kompatybilna z DIN 43880 typ 2
Montaż	Szyna DIN

PODŁĄCZANIE

Uwaga: Należy stosować wyłącznie przewody miedziane lub aluminiowe powlekane miedzią, odporne na temperaturę 70°C (158°F).

Zaciski	Montowane na płycie drukowanej zaciski połączeniowe
Przekrój przewodu	Maks.: AWG 12 (3,31 mm²) Min: AWG 22 (0,355 mm²)

ELEKTRYCZNE

Wymagania dotyczące zasilania	24 V AC/DC ±20 % 50/60 Hz
Parametry znamionowe zasilania	50 VA
Wyjście	20 V DC przy 1 A (20 W)
Przylącze zasilania FLX	Złącze magistrali FLX zapewnia zasilanie podłączonych modułów FLX i?o, jednocześnie przechodząc przez magistralę FLX pomiędzy lewym i prawym złączem.

KOMUNIKACJA

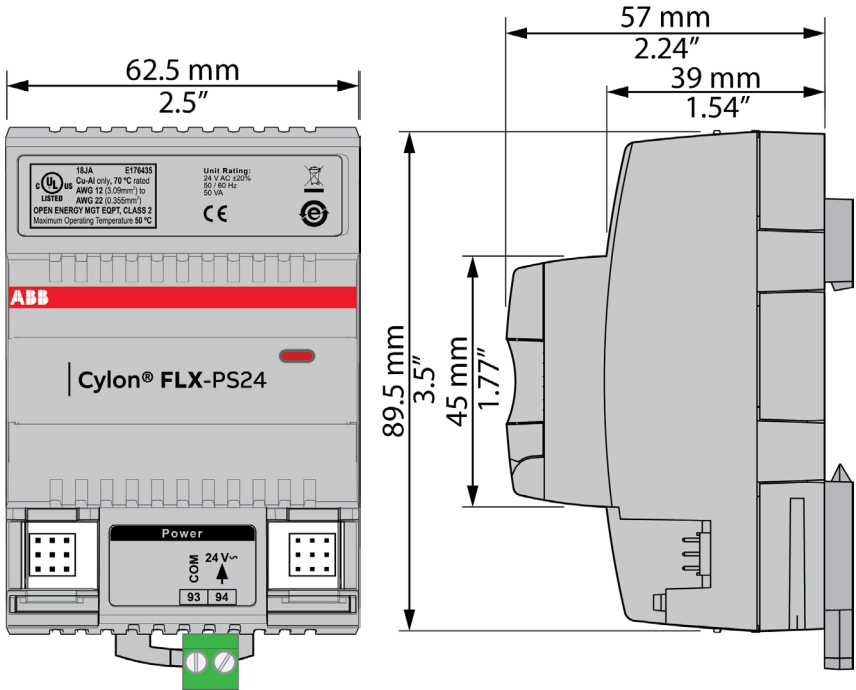
Magistrala FLX	115,2K bodów (przechodzące przez FLX-PS24) Maksymalna długość magistrali (z przedłużaczami): 30 m / 100 st. przy przewodach 18 AWG (0,75 mm²) 15 m / 50 st. przy przewodach 22 AWG (0,34 mm²)
Przylącze magistrali FLX	Złącze magistrali FLX zapewnia komunikację między modułami

ŚRODOWISKO

Uwaga: To urządzenie jest przeznaczone do instalacji w terenie w obudowie.

Temperatura otoczenia	-25 °C ... 50 °C (-13 °F ... 122 °F)
Wilgotność otoczenia	0% ... 90% wilgotności względnej (bez wykraplania)
Temperatura przechowywania	-30 °C ... +70 °C (-22 °F ... 158 °F)
Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne (EMC)	EN 61326-1: 2013
Emisja zakłóceń elektro- magnetycznych (EMC)	EN 61326-1: 2013 EN 61000-3-2: 2014 EN 61000-3-3: 2013
Atesty	Urządzenie do zarządzania energią UL916 wymienione na liście UL (CDN i USA) – nr pliku E176435
Bezpieczeństwo	CE Z atestem

WYMIARY



INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kod zamówienia	Nazwa produktu	Opis
ABB2CQG205601R1021	FLX-PS24	Zasilanie 20 V DC
ABB2CQG205602R1011	FLX-PS24-S	Zasilanie 20 V DC (UUKL)

Uwaga: Ten wariant jest zgodny z UL 864 UUKL i musi być zainstalowany zgodnie z przewodnikiem projektowym MAN0156.

ARCHITEKTURA SYSTEMU

