

TECHNISCH INFORMATIEBLAD

DS0130 rev 31

FLX-PS24



BESCHRIJVING

De FLX-PS24 voedingmodule werd ontworpen om betrouwbaar en consistent uitgaand vermogen te leveren voor de "Field Level eXpansion"-modules met in-/uitgangen. Bovendien kunt u de FLX-PS24 gebruiken voor het vergroten van de afstand tussen elders gemonteerde FLX-modules met in-/uitgangen en met Cylon's BACnet®-veldregelmodules van de types CBXi of CBX. De voedingmodule kan ook worden gebruikt voor het voeden van veldtoestellen die om een gelijkspanningvoeding vragen als ze worden aangesloten op regelmodules van het type CBXi en CBX.

De FLX-PS24 zet zowel intermodule-communicatiesignalen door van de CBXi om nog meer FLX-modules met in-/uitgangen aan te sluiten, waardoor de aansluitcapaciteit van een CBXi wordt vergroot tot 96 regelpunten. De module is voorts inzetbaar om op afstand het lokaliseren van FLX-modules met in-/uitgangen mogelijk te maken in een CBXi-systeem of in een CBX-systeem. Elke voedingmodule kan energie leveren voor belastingen tot maximaal 20 W. Het verbruik van nageschakelde FLX-modules met in-/uitgangen en van veldtoestellen kan anders zijn. De energieverbruikstabel is handig bij het berekenen van het verbruik van de FLX-modules met in-/uitgangen.

De voedingmodule maakt flexibele montage mogelijk van een CBXi of een CBX evenals diens bijbehorende FLX-modules met in-/uitgangen, en wel als een enkele rij of als een aantal rijen. Daarbij wordt gebruik gemaakt van de FLX-RMCconnectoren voor het aansluiten van modules elders.

Verzorgt de energie voor "Field Level eXpansion"-modules met in-/uitgangen via eenvoudige busconnectoren

Inkomend 24 V= resp. 24 V~

20 W / 1 A

Vergroot de afstand om elders FLX-modules met in-/uitgangen te kunnen monteren.

Een FLX-PS24-module kan worden gebruikt om veldtoestellen te voeden

die zijn aangesloten op BACnet-veldregelmodules van het type CBXi of CBX

Compacte vormfactor voor het maximaliseren van de omsluitingsruimte

Compatibel met DIN 43880 type 2

Diagnostiek-LED

indiceert de status van de hoofdvoeding en geeft aan of de voedingsuitgang en temperatuur van de module binnen het juiste bereik valt

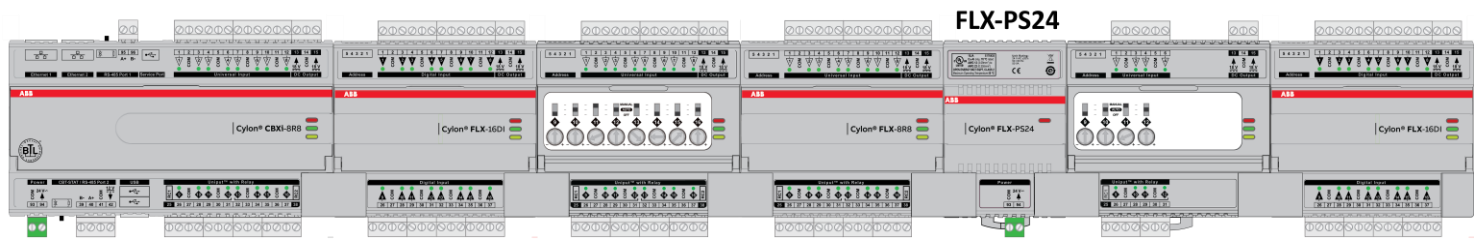
Ingebouwde overbelastingsbeveiliging

Toebehoren

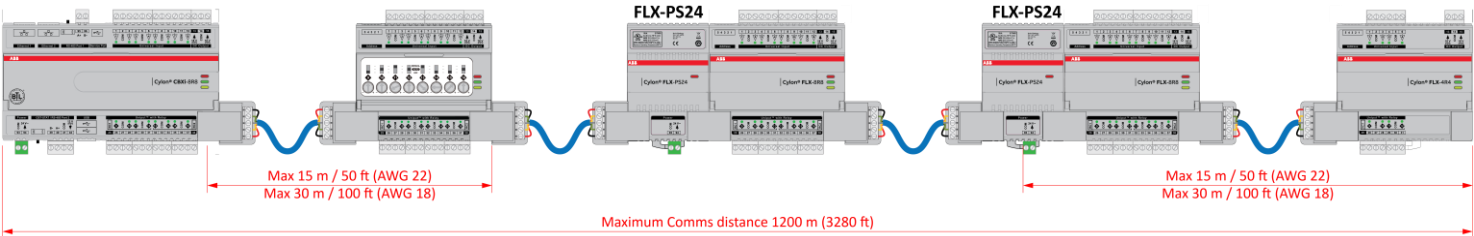
De FLX-RMC-connector voor een elders geplaatste module bevat twee busconnectoren met aansluitstrook voor het uitbreiden van de FLX-communicatiebus en om externe veldtoestellen te voeden met 20 V=.

TOEPASSING

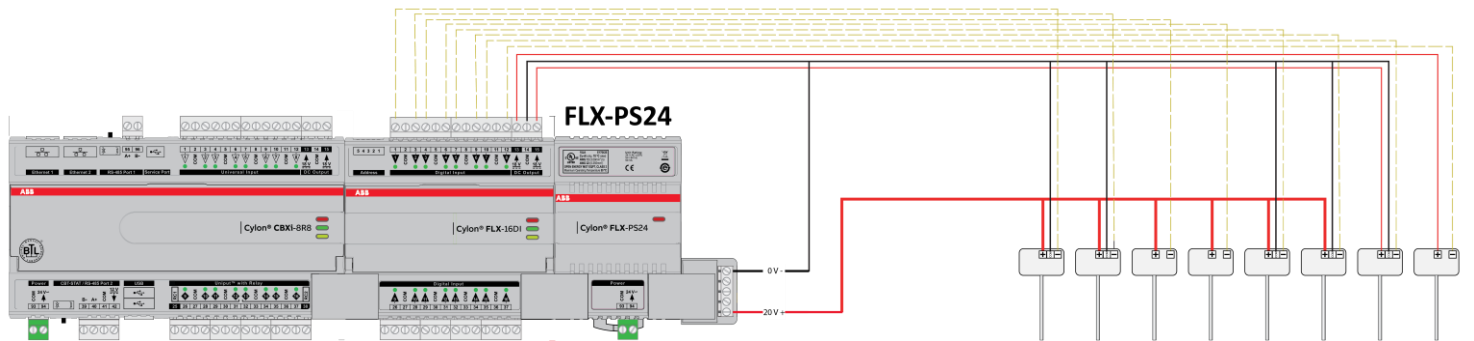
FLX-PS24 maakt het mogelijk de CBXi-stamlijn uit te breiden van drie FLX-modules met in-/uitgangen tot een maximum van 5:



FLX-PS24 maakt het op afstand aansluiten van FLX-modules met in-/uitgangen op een CBXi of op een CBX mogelijk tot een maximale totale lengte van 1200 m. Elke FLX-PS24 kan een bussegment met een lengte van maximaal 30 m voeden:



FLX-PS24 verschaft via een op een DIN-rail gemonteerde 20 V=-voeding voor externe veldtoestellen door gebruik te maken van een FLX-RMC:



Het aantal FLX-modules met in-/uitgangen kan door een FLX-PS24 kan worden gevoed hangt af van het model en van de belasting van de afzonderlijke FLX-modules met in-/uitgangen. Elke combinatie waarbij de totale volle belasting minder bedraagt dan 20 W is toelaatbaar. Onderstaande tabel met energieverbruikswaarden toont de belasting van elke FLX-module met in-/uitgangen

Artikelnummer	Energieverbruik bij volle belasting
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

- Opmerkingen:
1. Een maximum van vijf FLX-modules met in-/uitgangen kan worden aangesloten op een regelmodule uit de serie CBXi
 2. Een maximum van drie FLX-modules met in-/uitgangen kan worden aangesloten op een regelmodule uit de serie CBX
 3. Wordt het hulpvermogen van enige FLX-module met in-/uitgangen niet gebruikt? Dan is de gebudgetteerde 1,2 W (20 V @ 60 mA) voor die FLX beschikbaar voor het aansluiten van extra veldtoestellen op de FLX-PS24.

SPECIFICATIES

MECHANISCH

Afmetingen (exclusief aansluitstekkers)	62,5 x 89,5 x 57 mm
Omsluiting	Vlamvertragend ABS DIN 43880 compatibel met type 2
Montage	DIN-rail

AANSLUITINGEN

Opmerking: Gebruik uitsluitend geleiders met koperen aders of met aluminium aders die voorzien zijn van een koperen deklaag voor temperaturen tot maximaal 70 °C

Aansluitpunten	Op printplaat aangebrachte aansluitpunten
Aderdoorsnede:	Max: AWG 12 (3,31 mm²) Minimaal: AWG 22 (0,355 mm²)

ELEKTRISCH

Voedingseisen	24 V= resp. 24 V~ 50 of 60 Hz
Specificatie van de voeding	50 VA
Uitgang	20 V= @ 1 A (20 W)
FLX-voedingsaansluiting	De FL-busconnector levert voeding aan aangesloten FLX-modules met in-/uitgangen bij het uitwisselen van signalen tussen de linker connector en de rechter connector van de FLX-buscommunicatie.

COMMUNICATIE

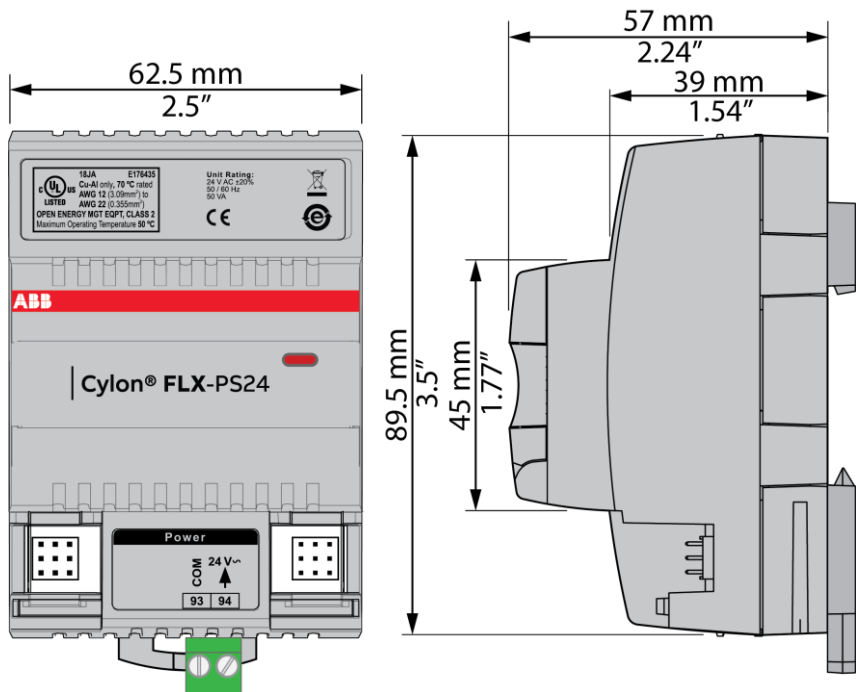
FLX-communicatiebus	115200 Bd (doorgezet via FLX-PS24) Maximale lengte van de communicatiebus (inclusief uitbreidingskabels): 30 m bij gebruik van 18 AWG-geleiders 15 m bij gebruik van 22 AWG-geleiders
Aansluiting FLX-communicatiebus	De connector van de FLX-communicatiebus voert zowel intermodule-communicatiesignalen als voedingssignalen

OMGEVING

Opmerking: Deze toestellen en apparaten zijn bedoeld voor omsloten buitenopstelling (het 'veld')

Omgevings-temperatuur	-25 °... 50 °C
Relatieve luchtvochtigheid van de omgeving	0 ... 90% relatieve luchtvochtigheid, niet-condenserend
Opslagtemperatuur	-30 °C ... +70 °C
EMC-immuniteit	EN 61326-1: 2013
EMC-emissie	EN 61326-1: 2013 EN 61000-3-2: 2014 EN 61000-3-3: 2013
Goedkeuringen	UL Listed (CDN & US) UL916 Energy Management Equipment – documentnr. E176435
Veiligheid	CE Goedgekeurd

AFMETINGEN

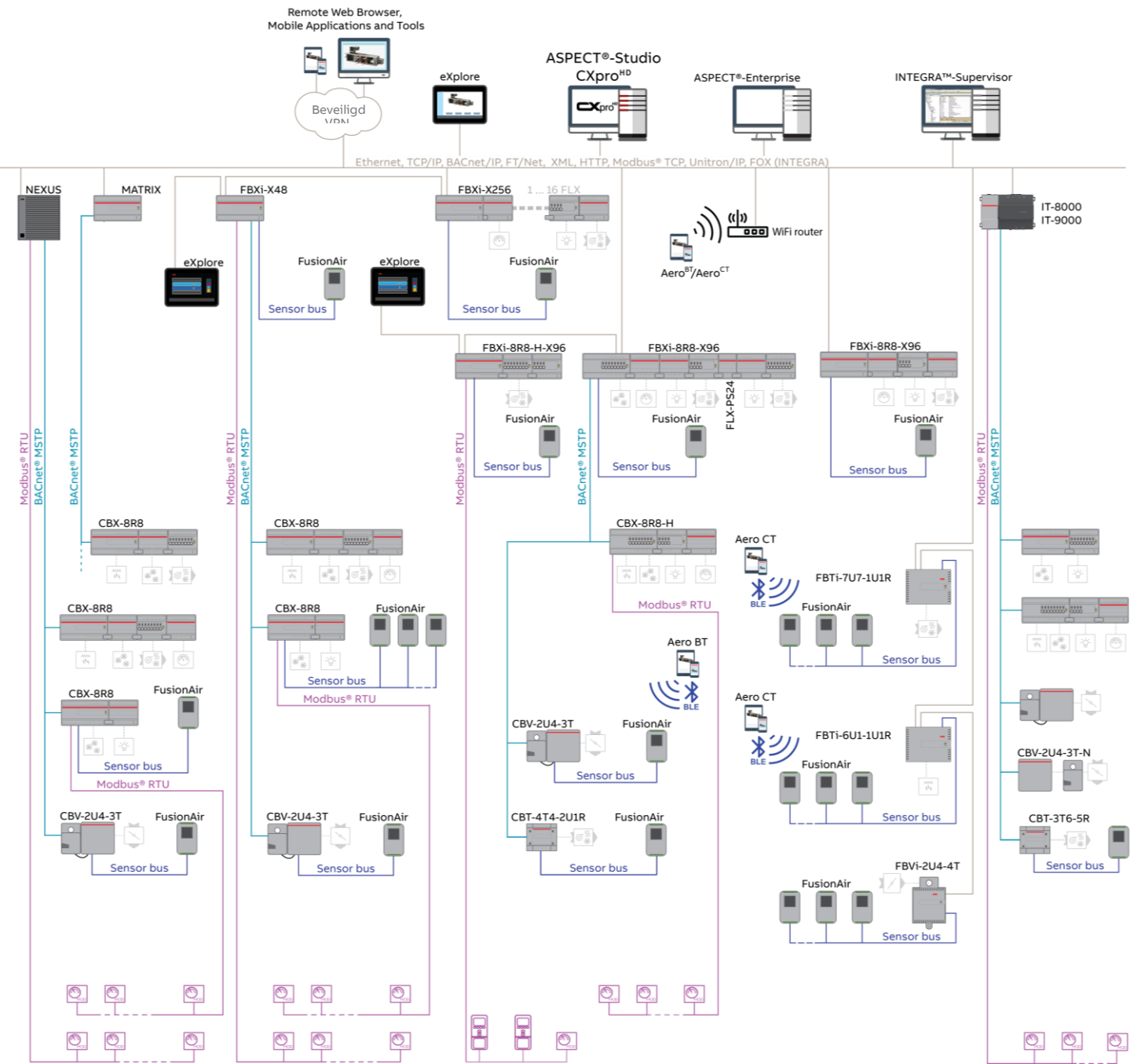


BESTELINFORMATIE

Bestelcode	Productnaam	Beschrijving
ABB2CQG205601R1021	FLX-PS24	20 V DC-voeding
ABB2CQG205602R1011	FLX-PS24-S	20 V Dc-voeding (UUKL)

Opmerking: Deze variant voldoet aan UL 864 UUKL en moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met Design Guide MAN0156

SYSTEEMARCHITECTUUR



 FBXi / CBXi-8R8 / CBX-8R8	 FLX-8R8-H	 FBVi-2U4-4T	 INTEGRA Series	 FusionAir Smart Sensor
 CBXi-8R8-H / CBX-8R8-H	 FLX-4R4-H	 NEXUS Series	 eXplore	 CBT-STAT
 CBV-2U4-3T	 FLX-PS24	 MATRIX-2 Series		 UCU Room Display
 FLX-8R8 / FLX-4R4 / FLX-16DI	 CBT-4T4-2U1R			