

FLEX4CON**PRODUCTFUNCTIE:**

FLEX4CON bestuurt 24V elektrisch aangedreven natuurlijke Rook- en WarmteAfvoersystemen voor rookbeheersing en dagelijkse ventilatie. Het systeem regelt zowel de natuurlijke ventilatie, als de Rook- en WarmteAfvoer in geval van brand.

PRODUCTTOEPASSING:

Gebruiksvriendelijk en makkelijk te bedienen met een tablet of smartphone via de webserver – of via het speciaal ontwikkelde FLEX4CON-bedieningspaneel.

PRODUCTVOORDELEN:

Compact en flexibel, dat is FLEX4CON. Het FLEX4CON-systeem is zowel te gebruiken voor één motorbox in stand-alone bedrijf, als voor grote netwerken met verschillende mastermodules en honderden motorboxen. Elke individuele ventilatie-eenheid kan afzonderlijk worden aangestuurd. Vergemakkelijkt installatie en onderhoud van grote systemen omdat de FLEX4CON-motorboxen (IP66) ook geschikt is voor buitenmontage. Een ander voordeel is de eenvoudige aansluiting.

Zie achterzijde voor de technische details



Productbeschrijving

FLEX4CON bestuurt 24V elektrisch aangedreven natuurlijke Rook- en WarmteAfvoersystemen voor rookbeheersing en dagelijkse ventilatie. Het systeem regelt zowel de natuurlijke ventilatie, als de Rook- en WarmteAfvoer in geval van brand. FLEX4CON werkt met twee onafhankelijke energiebronnen (230V en 12V-accu), die in elke situatie een betrouwbare stroomvoorziening garanderen.

Eén FLEX4CON-mastermodule regelt maximaal 60 natuurlijke ventilatoren op 24V DC. De aansluiting gebeurt via gedistribueerde motorboxen die via een RS-485-busnetwerk op mastermodules zijn aangesloten. De standaardconfiguratie bestaat uit 4 groepen van elk maximaal 15 apparaten. Tot 15 mastermodules kunnen met elkaar worden verbonden in één netwerk. Op deze manier zijn 900 apparaten individueel aan te sturen. De gebruikersvriendelijke bediening loopt via mobiele apparaten of een FLEX4CON-ventilatiebedieningspaneel.

Per groep kan één bedieningspaneel worden aangesloten op de RS-485-bus. Ook kan tegelijkertijd op elke groep een noodactiveringlijn worden aangesloten. De motorboxen zijn uitgevoerd in beschermingsgraad IP66 wat ze geschikt maakt voor buitenmontage. Dit is een groot voordeel voor de montage en het onderhoud van de besturing.

Een FLEX4CON-besturing is ook als mini-controller te gebruiken (bijvoorbeeld voor trappenhuisen), en hoeft slechts één motorbox te omvatten voor het aansturen van maximaal drie motoren. Op deze motorbox zijn uiteraard wél een volwaardig noodactiveringssysteem, een regen-/windsensor, een ventilatiebedieningspaneel en een handschakelaar

Functie

aan te sluiten. In geval van brand ontvangt de FLEX4CON-mastermodule besturingsopdrachten via een handmatig activeringssysteem of via de potentiaalvrij contacten van het brandmeldsysteem op locatie. Activering is ook mogelijk via rookmelders of warmtedetectiesystemen. De alarmmelding wordt doorgegeven aan de motorboxen en de voorzieningen voor rookbeheersing openen zich. Is er sprake van neerslag, dan reageert de FLEX4CON op de meldingen van een regensensor, en bij harde wind op die van een windmeter. De ventilatoren worden dan altijd direct gesloten.

Bij een stroomstoring schakelt de besturing automatisch over naar de ingebouwde noodstroomaccu, zodat zelfs bij stroomuitval de activering van de rookafvoer minimaal 72 uur gegarandeerd blijft. In dat geval wordt de spanning van de 12V-accu omhooggetransformeerd naar 24V om de RWA-voorzieningen te openen.



▲ Motorbox met 12V-accu

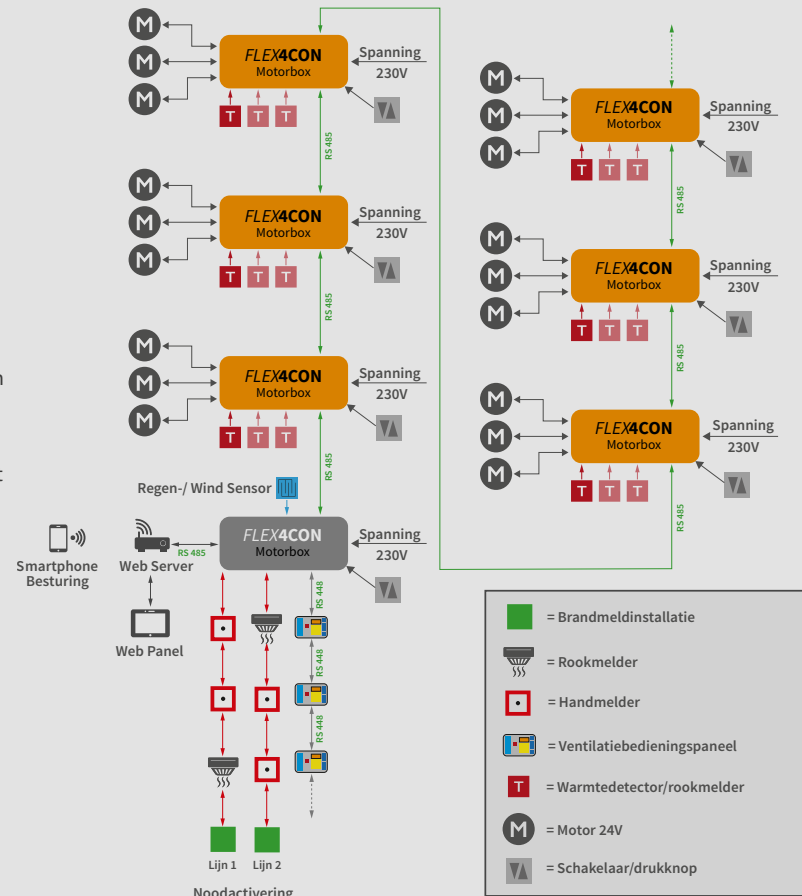


▲ Bediening via webpaneel of smartphone



▲ Bediening via het ventilatiepaneel

Structuur van een FLEX4CON-systeem



HOOFDKENMERKEN

Tot 900 apparaten individueel regelbaar

IP66 behuizing
maakt montage zowel buiten als binnen mogelijk

Eenvoudig onderhoud

Compact formaat
Afmetingen motorbox:
259 x 128 x 90 mm (bxhxd)

Elke motor kan afzonderlijk worden bediend, tussenliggende posities mogelijk

Makkelijk aan te sluiten

Slechts één 12V-accu nodig

Onderhoud op afstand via VPN

Regen/Wind-Sensoren

Te bedienen via mobiele apparaten

