

Intelligent styrenhet M30 med högupplöst pekskärm, styr och övervakar upp till 30 motoriserade brandskydds- eller rökevakueringspjäll, upp till 90 gränslägesbrytare av icke-motoriserade brandskyddsspjäll och 15 rökdetektorer via BACnet.



Innehållsförteckning

Avsnitt (fortsättning)	Sidavsnitt (fortsättning)	sida
Teknisk data	1-2 Dip switch funktionalitet	8a
Kabelspecifikation	1-2 Kommunikation/integrering i överordnade system (BACnet)	8a
Funktioner/mått	2 Fjärråtkomst via moln (gratis)	9
Elektrisk installation	3 Bussövervakningsfunktion	9
Förklaringar av applikationsingångar och utgångar per zon	7 Användarguide	9

Teknisk data

Elektrisk data		
Driftspänning		5V DC (anslutningskabel för 230V i leveransen ingår)
Energiförbrukning		< 10W
Strömstyrka		3 A
Anslutningar		Plugganslutningar

Kommunikation / BACnet



Funktion	
	För 1 zon med max. 30 spjäll via FSC UFC...-moduler eller 15 FSC UFC...-NM-6 enheter. Tar kontroll och övervakning av spjällmoduler i zonen
Protokoll	BACnet MS/TP
Medium	RS-485, ej elektriskt isolerad Max. 30 spjäll via FSC-UFC-enheter eller 15 FSC-UFC...-NM-6-Enheter utan repetrar.
Antal moduler per slinga	En slinga för maximalt 30 motoriserade spjäll eller 15 FSC-UFC...-NM-6-enheter finns tillgänglig.

Försäljning och support



Automatikprodukter LBS

Mob. 0709-38 94 30

e-mail: info@automatikprodukter.com

www.automatikprodukter.com

Baudrate	Automatisk igenkänning. 9 600, 19 200, 38 400, 76 800 bps. Standard 38 400 bps Zon 1: 804121; FSC-UFC... adresser från 1-30
Terminering	120 Ohm Termineringsmotstånd. Bygel finns på kretskort tillgänglig per zon. Placering av bygel om FSC M30 är den sista BACnet-enheten i slinga, se el. Installations sidan 6 .
Svarstid Integration / BACnet-objekt	< 100 ms Vi hänvisar till de detaljerade BACnet-objekten, datablad av respektive FSC-M30 och FSC UFC...-enheterna. Tillgängliga på vår hemsida www.automatikprodukter.com

Products

Säkerhetsskyddsklass	III
Skyddgrad	IP42, icke brännbart polykarbonathus
EMC-utsläpp	EN61000-6-3 och EN55022
EMC-immunitet	EN50130-4 och EN55024
elektrisk säkerhet	EN60950-1
Omgivningstemperatur	10°C till +30°C
Lagringstemperatur	0°C till +40°C
Underhåll	Underhållsfri
Mekanisk bredd	136 mm
(Mått / Vikt) Höjd	77 mm (med konsol 80 mm) 188 mm
Vikt	776 g med konsol

Se ritning på sidan 5

Försäljning och support



Automatikprodukter LBS

Mob. 0709-38 94 30
e-mail: info@automatikprodukter.com
www.automatikprodukter.com

Installation

Installation Monteras på DIN-skens, monteringsplatta eller fastskruvad.
Elinstallation Anslutningsschema (kretsschema) se sidan 6.

Säkerhetsinformation

FSC-M30 får inte användas utanför dess avsedda tillämpning användas, särskilt inte i flygplan eller andra flygande transportanordningar. Köparen eller företaget som installerar FSC-M30 på plats ansvarar för att hela systemet fungerar korrekt.

Installationen får endast utföras av behörig specialist.
Alla tillämpliga lag- bestämmelser eller institutionella installationsföreskrifter måste följas under installationen.
Elektriska och elektroniska komponenter i enheten är inte slängas som hushållsavfall.
Alla lokala riktlinjer och föreskrifter måste följas.

Produktgenskaper/

FSC-M30 är en intelligent centralenhet med en högupplöst pekskärm applikation

Styr upp till 30 motoriserade brandskydds eller rök- evakueringspjäll, eller upp till 90 gränslägesbrytare av icke-motoriserade brandskyddspjäll (15 FSC-UFC...-NM 15 rökdetektorer samt 15 termoelektriska utlösare kontroller och monitorer.

Med FSC-M30 kan en zon skapas: antingen ett brandskydd- eller en rökevakueringszon. Den installeras i styrsåpet eller på annan plats beroende på kundens önskemål.

Integrerad realtidsklocka och intuitiv drift. Internetåtkomst via WiFi.
Fjärråtkomst möjlig via moln.

Helt oberoende lösning (fristående applikation). Styrning av 1 fläkt (ingång/utgång), 1 larmgång (externt larm), 1 larmutgång (internt larm) samt övriga in- och utgångar är integrerade.

Strömförsörjning FSC-M30 kräver en 5 V DC-anslutning (230 V AC-anslutningskabel ingår).

Kabelspecifikation



Följande kablar krävs för att ansluta FSC-M30 till FSC-UFC... enheter:

120 Ohm med 1 MHz. Tvinnad parkabel (24 #), flexibel, skärmad och täckt med ett flexibelt material för inomhusbruk eller liknande.

Kabeltyp: Belden 3105a eller motsvarande.

VIKTIGT: SMT tar inget ansvar för funktionaliteten hos enheterna eller systemet om en annan kabel används som inte uppfyller denna specifikation.

Försäljning och support


Automatikprodukter LBS

Mob. 0709-38 94 30
e-mail: info@automatikprodukter.com
www.automatikprodukter.com

Kommunikation BACnet MS/TP (RS-485) till den anslutna FSC-UFC...

Internetåtkomst via WiFi. Fjärråtkomst möjlig via moln.

Vi hänvisar till BACnet-objektlistan / bilder på FSC-M30- eller FSC-UFC...-enheterna, tillgängliga på www.automatikprodukter.com.

Anslutning centralenhet

Upp till 30 motoriserade spjäll kan anslutas via FSC-UFC...-enheter eller 15 FSC-UFC...-NM-6 enheter kan anslutas till FSC-M30.

FSC-M30 känner automatiskt igen den anslutna FSC-UFC... förutsatt att de har adresserats korrekt via en dip-switch (automatisk igenkänning av adresserna).

Det rekommenderas att adressera FSC UFC... i sekventiell ordning.

Ytterligare anslutningar in- och utgångsmoduler

I/O-anslutningar: 3 x DO, 3 x DI

Ingång för brandlarmsystem ingår i 3 DI.

VIKTIG ANMÄRKNING



Observera att FSC-M30 **INTE skickar en avstängningssignal till fläkten vid testning individuella spjäll.**

Beroende på var detta spjäll är placerat bör manuell avstängning av fläkten övervägas vid testning av enskilda spjäll (t.ex. det första spjället efter fläkten).

Denna procedur eller beslut tas är den person/företag som utför provkörningens ansvar. SMT AG tar inget ansvar i detta fall.

Korrekt hantering Skärmen ansluts till kapslingen / IO-enheten med en kabel. Denna kabel ska **INTE** tas bort från terminalen.



Om skärmenheten fortfarande behöver separeras från kroppen, **MÅSTE** strömförsörjningen först kopplas bort.

De 3 pluggarna måste sedan försiktigt tas bort från PC-kortet i styrenhetens nedre del / IO-enhet. 1

VIKTIGT: Rör inte vid elektroniken i displayenheten.

Noggrann hantering av regulatormen är en förutsättning för korrekt funktionalitet.

Vid idrifttagning ska skärmenheten hängas med hjälp av en hållare på sidoöppningen i huset. Den får inte hänga på flatkablarna.



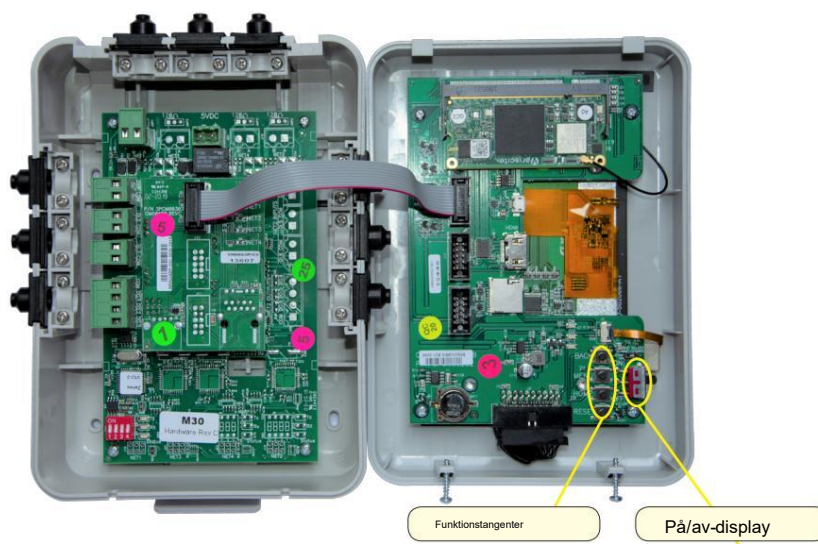
Försäljning och support

LBS
Automatikprodukter LBS

Mob. 0709-38 94 30
e-mail: info@automatikprodukter.com
www.automatikprodukter.com

Funktioner/mått

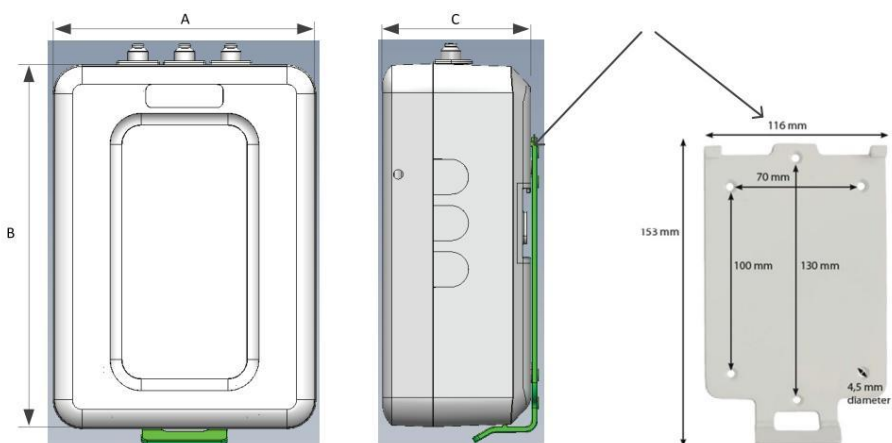
Funktioner



Funktionstangenter	Dessa nycklar är för internt bruk.
På/av-display	Denna omkopplare måste vara inställd på ON.

Mått

Konsol för enkel installation



dimensionera	mm
A	136
b	188
C	77 (med konsol 80)

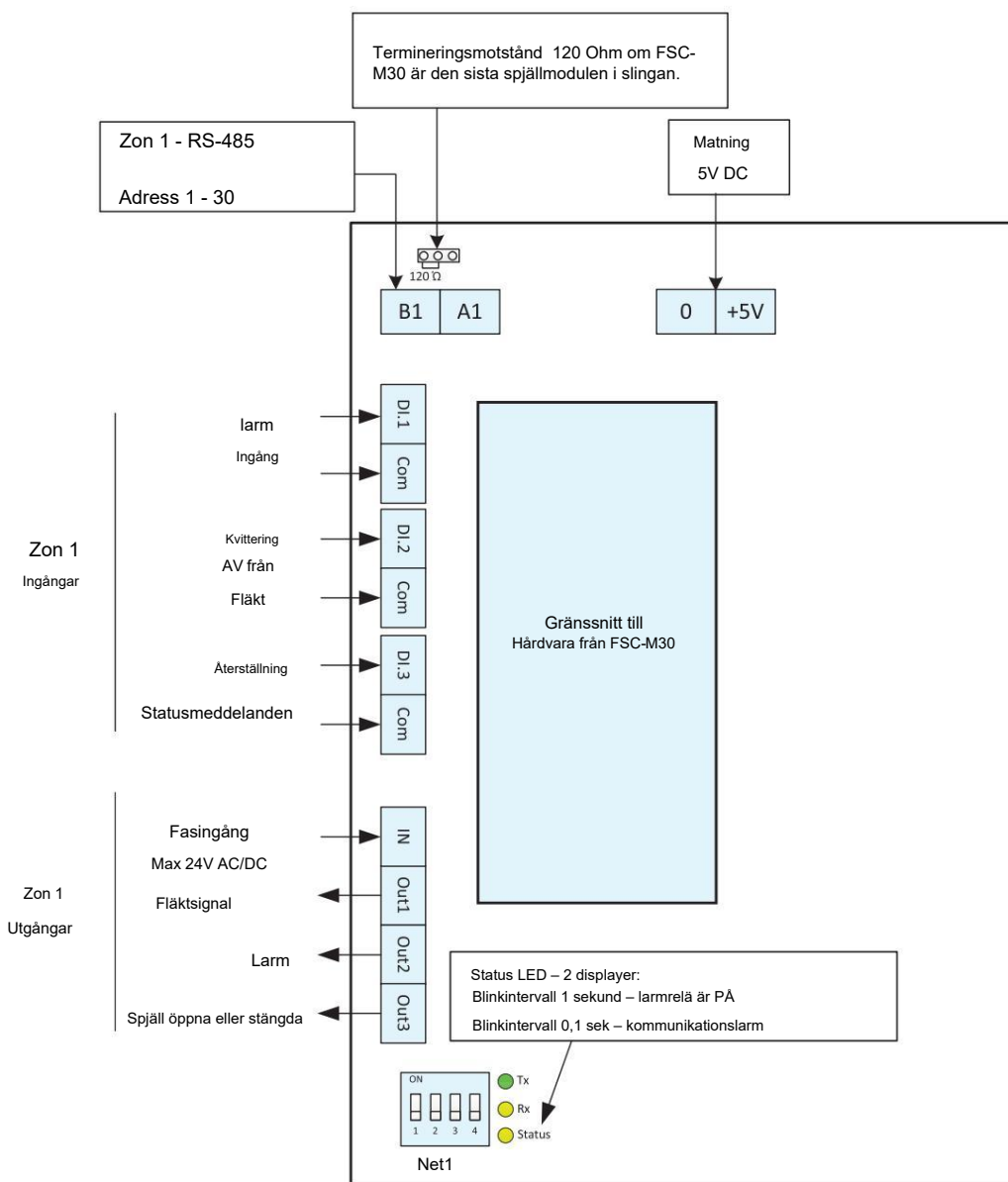
Försäljning och support

LBS
Automatikprodukter LBS

Mob. 0709-38 94 30
e-mail: info@automatikprodukter.com
www.automatikprodukter.com

Elektrisk installation

allmän information



Zon 1 – in- och utgångar på FSC-M30 – adress 121.

OBSERVERA: Brandskydds- och rökevakueringsapplikationen kan inte kombineras inom zonen!
Detta innebär att den tillgängliga zonen är antingen brandskydds- eller rökevakueringszon.

Driftläget för FSC-UFC...-enheterna ställs in med den röda dip-omkopplaren på FSC-UFC... enheter.

Vi hänvisar till BACnet Object List / bilder på FSC-M30 respektive FSC-UFC...-enheterna, tillgängliga på www.automatikprodukter.com

Försäljning och support



Automatikprodukter LBS

Mob. 0709-38 94 30

e-mail: info@automatikprodukter.com

www.automatikprodukter.com

Förklaringar Applikationsingångar och -utgångar per zon

I allmänhet kan alla ingångar på FSC-M30-styrenheten växlas från NO till NC med hjälp av programvara.

Brandskyddsansökan:

Larmingång DI.1:	Kontakt öppen = larm av; Kontakt stängd = larm på (fabriksinställning)
Ingångsåterkoppling AV från fläkt DI.2:	Kontakt öppen (fabriksinställning). Om denna ingång är aktiv ges kommandot att stänga spjällen och kommandot 'fläkt av'
Statusmeddelanden för ingångsåterställning DI.3:	Kontakt öppen (fabriksinställning). Meddelandet Återställ statusmeddelanden skickas till alla UFC-enheter - rensar systemmeddelandet.
Utgång fläktsignal Ut.1:	Utgång på = fläkt på. Utgång av = fläkt av
Utgångslarm ut.2:	Utgång på = inget larm. Utgång av = larm. Om en eller flera spjäll är i larm- eller felstatus = utgång av
Utgångsspjäll öppna eller stängda Utgång 3:	Utgång av = alla spjäll öppna. Utgång på = alla spjäll stängda

Rökevakueringsapplikation:

Larmingång DI.1:	Kontakt öppen = larm av; Kontakt stängd = larm på (fabriksinställning).
Ingångsåterkoppling AV från fläkt DI.2: Kontakt skrivskyddad	Kontakt öppen (fabriksinställning).
Statusmeddelanden för ingångsåterställning DI.3:	Meddelandet Återställ statusmeddelanden skickas till alla UFC-enheter - rensar systemmeddelandet
Utgång fläktsignal Ut.1:	Utgång på = fläkt på. Utgång av = fläkt av
Utgångslarm ut.2:	Utgång på = inget larm. Utgång av = larm. Om ett eller flera spjäll är i larm- eller felstatus = utgång av
Utgångsspjäll öppna eller stängda Utgång 3:	Utgång av = alla spjäll öppna. Utgång på = alla spjäll stängda

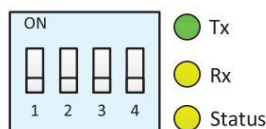
Försäljning och support

LBS
Automatikprodukter LBS

Mob. 0709-38 94 30
e-mail: info@automatikprodukter.com
www.automatikprodukter.com

Dip switch funktionalitet

Standardinställning Net 1 / Zon 1



Plakod	Av (standard)	A
1	Larm i singel FSC-UFC...**	Larm i zon 1*
2	Applikation med brandskydd	Rökevekueringsapplikation
3	Auto baudhastighet	Baudhastighet 9600
4	endast för internt bruk	
	Zon 1=Av = Adress 121	

* Innebär: När stift 1 för zon 1 är PÅ och ett larm utlöses i denna zon, går alla spjäll i zon 1 till sitt säkerhetsläge.

** Betyder: Om stift 1 för zon 1 är AV och ett larm utlöses i denna FSC-UFC... går endast spjället anslutet till denna FSC-UFC... dess säkerhetsposition. Alla andra spjäll i denna zon förblir i utgångsläget. Larmsignalen visas på displayen på FSC-M30.

Kommunikation/integrering i överordnade system (BACnet)

FSC-M30 kan integreras i ett överordnat system via BACnet MS/TP.

Försäljning och support



Automatikprodukter LBS

Mob. 0709-38 94 30
e-mail: info@automatikprodukter.com
www.automatikprodukter.com

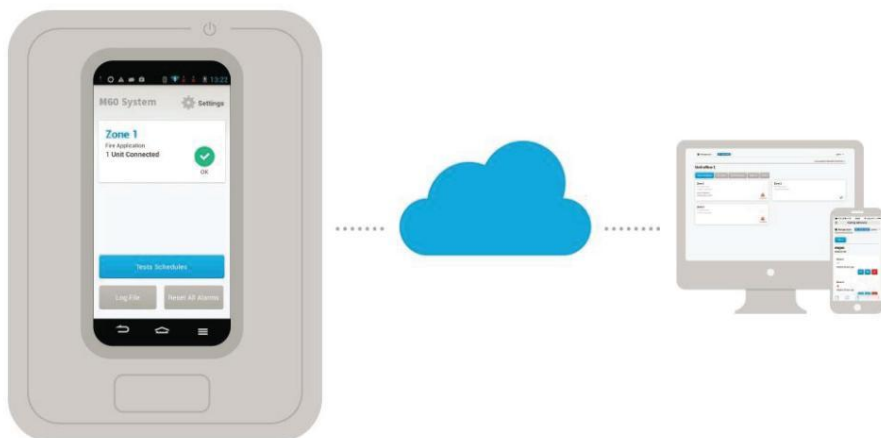
Det är möjligt att komma åt FSC-M30 via molnet.

Fördelar med fjärråtkomst via moln:

- Tillgång till alla projekt möjligt när som helst utan att behöva gå på plats => Klagomål, service Samtal
- Testrapporter och larmmeddelanden skickas automatiskt till definierade e-postadresser
- Endast en person krävs för att testa spjällen.
Besiktning möjlig via mobiltelefon -> registreras automatiskt i testprotokollet)

Kontakta oss för mer information.

Denna funktion kan enkelt aktiveras för en hel zon eller för en enskild FSC-UFC...-enhet.



Bussövervakningsfunktion

Det är möjligt att aktivera systemets bussövervakningsfunktion direkt i FSC-M30.

Om bussignalen till en FSC-UFC...-enhet i vilken bussövervakningsfunktionen har aktiverats avbryts, går spjället till sin säkerhetsfunktion efter den definierade fördröjningstiden.

Användarguide

För mer information om konfiguration/hantering av FSC-M30 eller om aktivering av bussövervakningsfunktionen etc. hänvisar vi till användarmanualen och databladerna för de enskilda FSC-UFC...-enheterna.

Försäljning och support

LBS
Automatikprodukter LBS

Mob. 0709-38 94 30
e-mail: info@automatikprodukter.com
www.automatikprodukter.com