

Systembeskrivning

SMT-system

M240 / M30 / direkt integration UFC

Innehåll

Systemlayout M240.....	2
Systemlayout M30.....	3
Systemlayout direkt integration	4
Systemstruktur.....	5
Beskrivning av brandspjällssystemet.....	6
Centralenheter.....	7
Universella styrenheter för motoriserade brandspjäll/rökavstugsspjäll	8
Universalmoduler för icke-motoriserade brandspjäll	11
Valfria RS-485-busskomponenter	12
Tillbehör	13

Försäljning och support

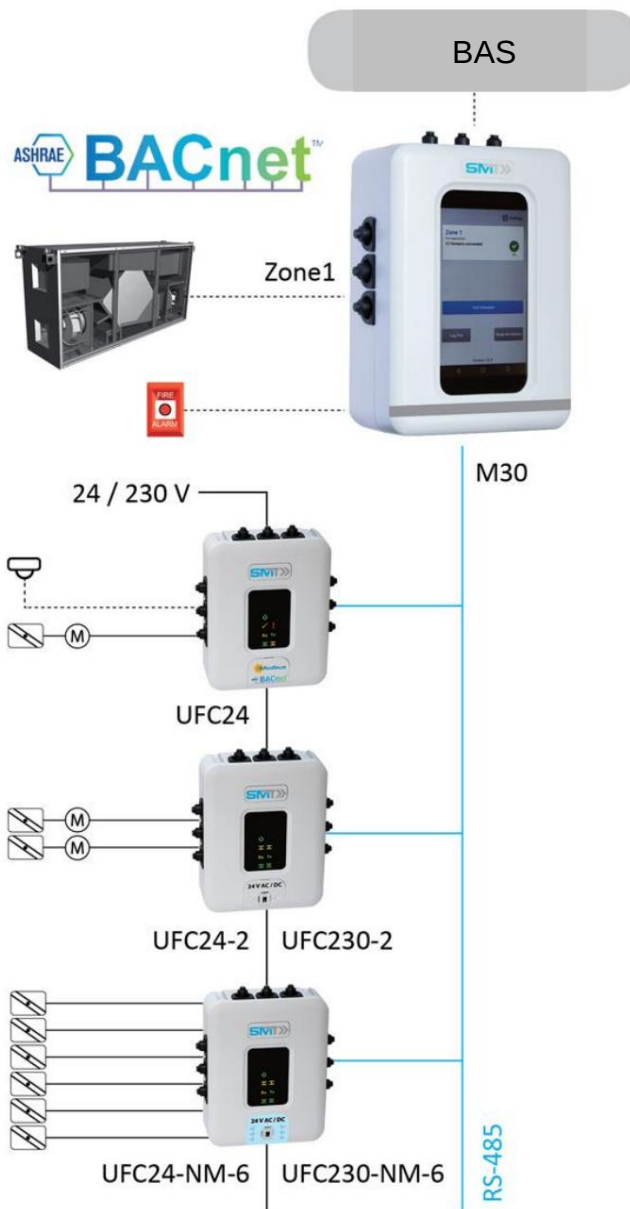
LBS
Automatikprodukter LBS

Mob. 0709-38 94 30

Sid: e-mail: info@automatikprodukter.com
www.automatikprodukter.com

Systemlayout M30

Fastighetsautomation



Försäljning och support

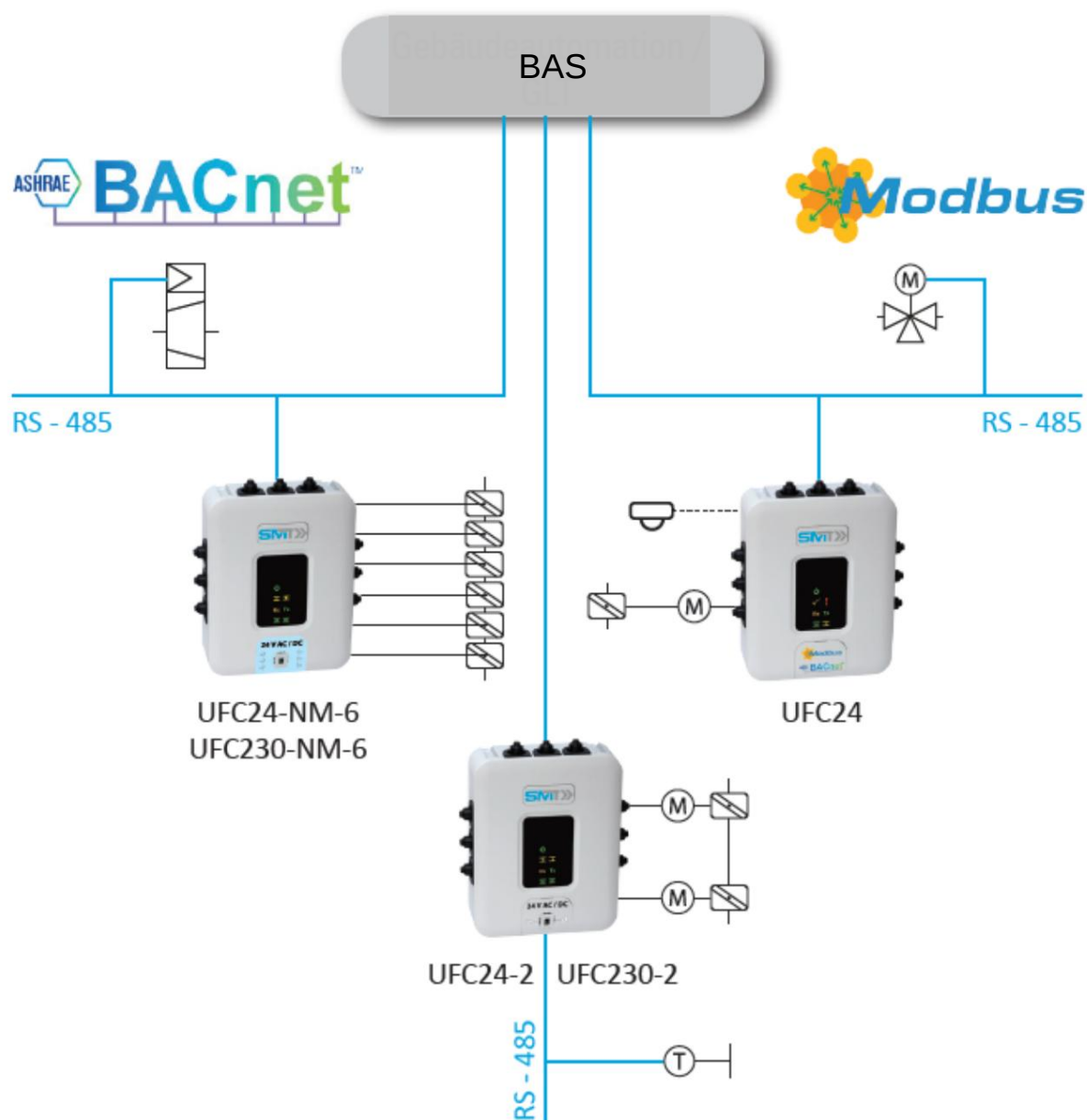
LBS
Automatikprodukter LBS

Mob. 0709-38 94 30

e-mail: info@automatikprodukter.com

www.automatikprodukter.com

Systemlayout för direkt integration



Försäljning och support

LBS

Automatikprodukter LBS

Mob. 0709-38 94 30

e-mail: info@automatikprodukter.com

www.automatikprodukter.com

Systemuppbyggnad

SMT-styrsystemet består av följande

komponenter 1. Styrenheter

M240-Centralenhet eller

M30-Centralenhet eller

Tillverkaroberoende BACnet- eller Modbus-DUC:ar (direkt integration av spjällmoduler UFC)

2. Universella spjällmoduler för motoriserade brandspjäll/rök-evakueringspjäll

UFC24 och UFC24-2 för en eller två 24 V spjällmoduler (UFC)

UFC230-2 för två 230 V spjällmoduler (UFC)

3. Spjällmoduler för icke-motoriserade brandspjäll

UFC24-NM-6 för övervakning av upp till 6 ändlägesbrytare, 24V strömförsörjning

UFC230-NM-6 för övervakning av upp till 6 ändlägesbrytare. 230V strömförsörjning.

4. Valfria RS-485-busskomponenter

A-RSM ringstrukturmodul

IOM24 universell I/O-modul för ytterligare in- och utgångar i alla BACnet- eller Modbus-system (ej i **kombination med M240 eller M30**)

5. Tillbehör

Transformator 230V till 24V AC

Switching power supply 230V to 24VDC

CEP24 kabelförlängningsset (2 m) för 24 V-drift (kontakttyper)

CEP230 kabelförlängningsset (2m) för 230V-drift (kontakttyper)

BACnet MS/TP till BACnet IP Router BASRT-B

Försäljning och support

LBS
Automatikprodukter LBS

Mob. 0709-38 94 30

e-mail: info@automatikprodukter.com

www.automatikprodukter.com

Beskrivning av brandspjällssystemet

Centralenheten kommunicerar direkt med spjällmodulerna för brandskyddsspjällen (BGS) eller rökutsugningsspjällen (BGS-e) via RS-485-gränssnittet och styr ventilationssystemets fläktar.

Spjällmodulerna såväl som centralenheten kan integreras direkt i ett oberoende BACnet- eller Modbus-byggnads-automationssystem via RS-485.

Alla spjällmoduler och centralenheter är förprogrammerade och testade, systemet är redo att kopplas in. Centralenheter med spjällmoduler kan användas som ett oberoende system (fristående) eller integrerad i centralenheten eller bara spjällmodulerna i byggnadsautomations systemet via BACnet MS/TP eller Modbus RTU.

Funktioner som testprogram, gångtidsövervakning av spjällmotorer, bussövervakning finns redan som standard i centralenheten och i spjällmodulerna.

Aktivering av dessa funktioner genom konfiguration, d.v.s. möjligt utan programmering.

Kabellängd max 1.200 m utan användning av repeater.

Busskabel kan läggas som en tråd eller som en sluten ring.

Automatisk baud rate-detektering med med BACnet eller Modbus, inklusive specifikation av fördröjningstid

Man kan även aktivera bus-övervakningen med centralenheter eller via fabriksberoende system.

Centralenheten har en integrerad pekskärm på vilken systemet tydligt visas enligt zon indelning.

Fjärråtkomst tillgänglig via molnet (automatisk leverans av larm-meddelande eller test protokoll till en förutbestämd e-mail adress).

Projektering: SMT

Typ: **M240 System, M30 System** eller motsvarande, tillverkaroberoende BACnet eller Modbus system (Spjällmoduler UFC integreras direkt.)

Försäljning och support



Automatikprodukter LBS

Mob. 0709-38 94 30

e-mail: info@automatikprodukter.com

www.automatikprodukter.com

Centralenheter

M240 Centralenhet för styrning och övervakning av maximalt 240 motoriserade brandskydds- eller rök-evakueringspjäll inklusive fläktstyrning.

Testad applikationsprogramvara Inkluderad för brandskydd och rökevakueringsapplikationer,

Plug and play, ingen programmering behövs.

2 zoner (brandskydds- och/eller rökevakueringszon) med upp till 60 styrmoduler per ZON

Högupplöst pekskärm

Automatisk adressigenkänning av de anslutna styrenheterna (systemet startar själv när det startar).

Automatiska testkörningsfunktioner och loggning, realtidsklocka.

Larmgång och kontakter för kommunikation med ventilationssystemet är inbyggt i hölje (IP42).

Nominell spänning: 5 V DC (anslutningskabel för 230 V AC ingår i leveransen)

Anslutning till överordnat SCADA-system möjlig via BACnet MS/TP eller Modbus RTU.

Fjärråtkomst tillgänglig via moln (automatisk leverans av larmmeddelanden eller testprotokoll till definierade mottagare)

Planeringsfabrikat: SMTH

Typ: **FSC-M240** eller motsvarande, tillverkaroberoende BACnet- eller Modbus-styrenhet.

M30 Centralenhet för styrning och övervakning av maximalt 30 motoriserade brandspjäll inklusive fläktstyrning och testad applikationsprogramvara.

För brandskyddsapplikationer, plug and play, ingen programmering nödvändig 1 zon med upp till 30 brandspjäll, högupplöst pekskärm.

Automatisk adressigenkänning av de anslutna styrenheterna (systemet startar själv när det startar)

Automatiska testkörningsfunktioner och loggning, realtidsklocka.

Larmgång och kontakter för kommunikation med ventilationssystemet är inne Inbyggt hölje (IP42).

Nominell spänning: 5 V DC (anslutningskabel för 230 V AC ingår i leveransen)

Anslutning till överordnat SCADA-system möjlig via BACnet MS/TP.

Fjärråtkomst tillgänglig via moln (automatisk leverans av larmmeddelanden eller testprotokoll till definierade mottagare)

Planeringsfabrikat: SMT

Typ: **FSC-M30** eller motsvarande, tillverkaroberoende BACnet- eller Modbus-styrenhet

Försäljning och support



Automatikprodukter LBS

Mob. 0709-38 94 30

e-mail: info@automatikprodukter.com

www.automatikprodukter.com

Spjällmoduler för motoriserade Brandgas/rök-evakueringsspjäll

UFC-24 spjällmodul för styrning av ett motoriserat 24 V brandspjäll resp. Rök-evakueringsspjäll

Platsmontering eller förmonterade hos spjäll leverantör.

Kommunikation via antingen BACnet MS/TP (RS485) eller Modbus RS-485 med en tillverkaroberoende BACnet eller Modbus-DUC.

DIP-switchar (brandskydd/rökavsugningsfunktioner redan förprogrammerade!)

Automatisk överföringshastighetsdetektering via BACnet.

Testade funktioner med integrerat testprogram och integrerad gångtidsövervakning.

Anslutningar av transformatorer antingen med AMP kontakter eller terminaler.

Anslutningar för en rökdetektor (inkl. strömförsörjning) och digital ingång för ett termoelektriskt element för styrning.

Kapslingsgrad IP42

Bussanslutning via RS-485 standard busskabel
(tvinnad par, 120 Ohm, flexibel och skärmad)

Automatisk driftsättning i kombination med styrenheten M240 eller M30.

Försäljning och support



Automatikprodukter LBS

Mob. 0709-38 94 30

e-mail: info@automatikprodukter.com

www.automatikprodukter.com

Spjällmodul UFC24-2

UFC24-2 spjällmodul för individuell styrning av två motoriserade brandspjäll eller rök-evakueringsspjäll.

För platsmontering eller förmontering hos spjäll-leverantör.

Kommunikation antingen med BACnet MS/TP (RS-485) eller Modbus RTU (RS-485) (kan ställas in på enheten)

Integrering direkt via RS-485 i en tillverkaroberoende BACnet- eller Modbus-DUC möjlig.

Konfigurering och adressering via DIP-switchar (brandskydd/rökevakueringsfunktion redan förprogrammerad!)

Automatisk överföringshastighetsdetektering via BACnet.

Integrerad bus-övervakning, kan aktiveras av M240- eller M30-styrenheten eller valfri styrenhet i BACnet och Modbus.

Förprogrammerade och testade funktioner med integrerat testprogram och

Integrerad körtidsövervakning.

Anslutningar av transformatorerna antingen med AMP pluggar eller plintar.

Digital ingång för överstyrning av bussignalen för varje spjäll.

Märkspänning: 24 V AC/DC Kapslingsgrad IP42 LED-statusvisning.

En testknapp för varje anslutet spjäll.

Bussanslutning via RS-485 standardbusskabel (tvinnad par, 120 Ohm , flexibel och skärmad)

Automatisk drifttagning med centralenhet M240 eller M30

Försäljning och support



Automatikprodukter LBS

Mob. 0709-38 94 30

e-mail: info@automatikprodukter.com

www.automatikprodukter.com

UFC230-2 spjällmodul för individuell styrning av två motoriserade 230 V brandspjäll.

För platsmontering eller förmontering på spjäll.

Kommunikation antingen BACnet MS/TP (RS-485) eller Modbus RTU (RS-485) (kan ställas in på enheten)

Integrering direkt via RS-485 i en tillverkaroberoende BACnet- eller Modbus-styrenhet möjlig. Konfigurering och adressering via DIP-switchar (brandskyddsfunktion redan förprogrammerad!)

Automatisk överföringshastighetsdetektering vid BACnet integrerad bus-övervakning, kan aktiveras av M240- eller M30-styrenheten eller valfri styrenhet med BACnet och Modbus .

Förprogrammerade och testade funktioner med integrerat testprogram och integrerad körtidsövervakning.

Anslutningar av spjällmotorer antingen med AMP pluggar eller plintar.

Digital ingång för överstyrning av bussignalen för varje spjäll.

Märkspänning: 230VAC Kapslingsgrad IP42 LED-statusdisplay.

En testknapp för varje anslutet brandspjäll Bussanslutning via RS-485 standardbuskabel (tvinnad par, standardbuskabel (tvinnad par, 120 Ohm, flexibel och skärmad)

Automatisk driftsättning i kombination med styrenheten M240 eller M30

Typ: **FSC-UFC230-2 eller motsvarande**

Försäljning och support

LBS
Automatikprodukter LBS

Mob. 0709-38 94 30

e-mail: info@automatikprodukter.com

www.automatikprodukter.com

Spjällmoduler för icke-motoriserade brandspjäll

UFC24-NM-6 modul för övervakning av gränslägesbrytare (max. 6) på icke-motoriserade brandspjäll.

Platsmontering eller för montering på spjäll

Kommunikation antingen BACnet MS/TP (RS-485) eller Modbus RTU (RS-485) (kan ställas in på enheten)

Integration direkt via RS-485 i en tillverkaroberoende BACnet- eller Modbus-regulator.

Konfiguration och adressering via dip-switchar.

Automatisk detektering av överföringshastighet vid BACnet

Märkspänning: **24VAC/DC**

Kapslingsklass IP42

Bussanslutning via RS-485 standard busskabel (tvinnad par, 120 Ohm, flexibel och skär

Automatisk driftsättning vid användning av en M240 eller M30 styrenhet

Planeringsfabrikat: SMT

Typ: **FSC-UFC24-NM-6** eller motsvarande

UFC230-MN- för övervakning av gränslägesbrytare (max. 6) på icke-motoriserade brandspjäll

För platsmontering eller för montering på spjäll.

Kommunikation antingen BACnet MS/TP (RS-485) eller Modbus RTU (RS-485) (kan ställas in på enheten)

Integration direkt via RS-485 i en tillverkaroberoende BACnet- eller Modbus-regulator.

Konfiguration och adressering via dip-switchar.

Automatisk detektering av överföringshastighet vid BACnet.

Märkspänning: **230VAC**

Kapslingsklass IP42

Bussanslutning via RS-485 standard busskabel (tvinnad par, 120 Ohm, flexibel och skärmad)

Automatisk driftsättning vid användning av en M240 eller M30 centralenhet.

Planeringsfabrikat: SMT

Typ: **FSC-UFC230-MN-6** eller motsvarande

Försäljning och support

LBS
Automatikprodukter LBS

Mob. 0709-38 94 30

e-mail: info@automatikprodukter.com

www.automatikprodukter.com

Valfria RS-485 busskomponenter

RSM Ringstruktur Modul för omvandling av RS-485 standardbusstopologin till en ringstruktur

3 elektriskt isolerade kanaler

Ständig övervakning av kanalerna för kortslutningar och avbrott för DIN-skenamontage.

Driftspänning: 20-26V AC, 19-36V DC

Potentialfri kontakt (NC) kan användas som repeater.

Planeringsfabrikat: SMT

Typ: **FSC-A-RSM** eller motsvarande

Universal I/O-modul för ytterligare in- och utgångar i alla BACnet- eller Modbus-system (ej i kombination med M240 eller M30)

För montering på DIN-skena (utan monteringssett), IP20
(finns även i IP65-kapsling inkl. transformator 230 V till 24 V)

Kommunikation antingen BACnet MS/TP (RS-485) eller Modbus RTU (RS-485)

Konfiguration och adressering via DIP-switchar.

Integrering direkt via RS-485 i valfri BACnet- eller Modbus-central.

Automatisk överföringshastighetsdetektering vid BACnet Nominell spänning: 24 VDC.

8 universella ingångar (10K, 0-10 V, digitala) 10 digitala utgångar, 2 analoga utgångar.

Bussanslutning via RS-485 standardbusskabel (tvinnad par, 120 Ohm, flexibel och skärmad).

Fabrikat: SMT

Typ: **FSC-A-IOM24** (IP20), **FSC-A-IOM24-E** (i IP65-hus med transformator),

FSC-A-IOM24-E2 (2 kort i IP65-hus med transformator) eller motsvarande

Försäljning och support

LBS
Automatikprodukter LBS

Mob. 0709-38 94 30

e-mail: info@automatikprodukter.com

www.automatikprodukter.com

Tillbehör

Transformator 230V till 24V AC

För ytmontering
Strömförsörjning för upp till 24 enheter
Effekt: 300W

Fabrikat: SMT
Typ: **FSC-PSD230-24**

Växla strömförsörjning 230 V till 24 V DC

För montering på DIN-skena
Strömförsörjning för upp till 24 enheter
Effekt: 240W

Fabrikat: SMT
Typ: **FSC-PSD230-24-DC-240**

Kabelförlängningssats för 24 V brandspjällsdrifter

2-ledarkabel för strömförsörjning 6-ledarkabel för anslutning av ändlägesbrytare.
Längd: 2 m förmonterad med AMP-kontakter.

Fabrikat: SMT
Typ: **FSC-A-CEP24**

Kabelförlängningssats för 230 V brandspjällsdrifter (endast vid användning av 230 V BSK transformatorer från Johnson, då endast dessa har AMP-kontakt) 2-ledarkabel.

för strömförsörjning 6-ledarkabel för anslutning av ändlägesbrytare.
Längd: 2 m förmonterad med AMP-kontakter.

Fabrikat: SMT
Typ: **FSC-A-CEP230**

BACnet MS/TP till BACnet IP-router

för DIN-skena montering
Märkspänning: 24VAC/DC

Planeringsfabrikat: SMT
Typ: **FSC-A-BASRT-B**

Försäljning och support

LBS
Automatikprodukter LBS

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