

Universāls lauka kontroleris motorizētiem uguns un dūmu nosūkšanas vārstiem.

(Modbus vai BACnet) vai analogiskai integrācijai augstākā BMS sistēmā.



SATURS

Iedaļa (turpinājums)	Lapa	Iedaļa (turpinājums)	Lapa
TEHNISKIE DATI	1	Termoelektriskā klupšanas ierīce - savienojums	11
Kabeļa specifikācija	4	Dūmu detektori – savienojums	11
Izmēri	5	Parastā pielietošana	12
Korpusa pārsega noņemšana	6	Elektroinstalācija parastai pielietošanai	13
Elektroinstalācija	7	Gaismas diožu skaidrojums	14
Strāvas padeve	7	Testa pogas funkcionalitāte	15
Modbus un BACnet adresēšana	8	Izpildmehānisma izpildlaika pārraudzība	16
Konfigurēšana, izmantojot iegremdēšanas	9	Pilna automātiskā testa pielietošana	16
Detalizēta informācija par savienojumu	10	Kopnes uzraudzības pielietošana	17

TEHNISKIE DATI

Elektriskie dati nominālais spriegums 24 V maiņstrāva/līdzstrāva
 Nominālais sprieguma diapazons -20%... + 20%
 Izmēri 2 VA + vārstu izpildmehānisms (maks. 24 VA)
 Enerģijas patēriņš 2 W + vārstu izpildmehānisms
 Savienojumi AMP spraudņa savienojumi un ātrie savienojumi
 savienojumi (termināļi)



Komunikācija/Modbus protokola Modbus RTU

Vidējs RS-485, nav elektriski izolēts
 Modbus RTU standartos noteiktie pārraides formāti
 Ierīču skaits uz 100. līniju (bez atkārtotāja)
 Baudas rādītāji 9'600, 19'200, 38'400, 76'800 bps
 Adrese 1.. 127 (0 rezervēts apraidei)
 Izbeigšana 120 Ω līnijas izbeigšana. Pārlēcējs pieejams uz papildu tapas PCB. Lēcēja atrašanās vieta, ja FSC-UFC24 ir pēdējā Modbus ierīce rindā Sk. elektroinstalāciju, 7. lpp.
 Tipiskais reakcijas laiks < 200 ms
 Integrācija/Modbus reģistrs Mēs atsaucamies uz FSC-UFC24 detalizēto Modbus reģistru. Pieejams sadaļā www.smtec-ag.ch/en/products

2021. gada 17. oktobra 1. lapa Tehniskās izmaiņas rezervētas
www.smtec-ag.ch



Komunikācija/BACnet protokols BACnet MS/TP

Vidējs RS-485, nav elektriski izolēts

Ierīču skaits uz 65. līniju (bez atkārtotāja)

Baudas rādītāji 9'600, 19'200, 38'400, 76'800 bps
(Automātiskā noteikšana)

Adrese 1.. 127 (0 rezervēts apraidei)

Izbeigšana 120 Ω līnijas izbeigšana. Pārlēcējs pieejams uz papildu tapas PCB. Pārlēcēja atrašanās vieta, ja FSC-UFC24 ir pēdējā BACnet ierīce rindā Sk. elektroinstalāciju, 7. lpp.

Tipiskais reakcijas laiks < 100 ms

Bacnet ierīce Instant automātiski piešķirta pēc fiziskās adrese, rakstāma

Integrācija/BACnet objekti, PICS Mēs atsaucamies uz detalizētiem BACnet objektiem, FSC-UFC24. Pieejams sadaļā www.smt-ag.ch/en/products

III drošības aizsardzības klase

Aizsardzības pakāpe IP42, neuzliesmojoša korpusa polikarbonāts

Elektromagnētiskā pielāde CE saskaņā ar 2004/108/EK

Zemsprieguma Direktīva CE saskaņā ar 2006/95/EK

1. Darbības veids (EN 60730-1)

Nominālais impulsa spriegums 2,5 kV (EN 60730-1)

Vides piesārņojuma pakāpe 2 (EN 60730-1)

Apkārtējās vides temperatūra -20 °C līdz +50 °C

Uzglabāšanas temperatūra -20 °C līdz +80 °C

Mitruma pārbaude 95% RH, nekondensēšana
(EN 60730-1)

Apkope bez maksas

Mehāniskie dati platums 120 mm

(Izmēri/svars) garums 153 mm

Augstums 57 mm (ar kronšteinu)

Svars ca. 440 g (ar kronšteinu) Skatīt zīmējumu 5. lpp.

Uzstādīšana FSC-UFC24 ir tieši uzstādīts pie uguns vai dūmu izvades vārsta vai tuvu tam. Kronšteinu var uzstādīt iepriekš. FSC-UFC24 var uzķert uz kronšteina jebkurā laikā (pie vārstu ražotāja vai darba vietā).

Elektriskā instalācija Skatīt detalizētu informāciju 7. lpp.

Drošības piezīmes FSC-UFC24 nav atļauts izmantot ārpus noteiktās pielietošanas jomas, jo īpaši gaisa kuģos vai citos gaisa transportlīdzekļos.
Uzņēmums, kas iepērk un/vai uzstāda FSC-UFC24 uz vietas, ir pilnībā atbildīgs par visas sistēmas pareizu darbību. Uzstādīšanu drīkst veikt tikai pilnvaroti speciālisti. Uzstādīšanas laikā jāievēro visi piemērojami juridiskie vai institucionālie uzstādīšanas noteikumi. Ierīce satur elektriskus un elektroniskus komponentus, un to nav atļauts utilizēt kā sadzīves atkritumus. Visi vietēji spēkā esošie noteikumi un jāievēro prasības.

Produkta īpašības/pielietošana FSC-UFC24 izmanto kopā ar uguns vai dūmu izvades vārsta izpildmehānismu, lai kontrolētu un uzraudzītu vienu uguns vai dūmu izvades vārstu. Tas piedāvā Modbus, BACnet vai analogo savienojumu un parasti ir uzstādīts pie vārsta vai tuvu tam. Izmantojot iegremdēšanas slēdža spaili, var izvēlēties šādus vadības režīmus:

- Uguns vai dūmu nosūkšanas pielietošana
- Kopnes protokoli: Modbus vai BACnet

Parastie: analogie izvades un digitālie ievades signāli parastai pielietošanai.

Šī digitālā ievade FSC-UFC24 vienmēr ignorē kopnes komandas.

Universālās sistēmas saikne starp uguns vai dūmu izvades vārstu un jebkuru Modbus vai BACnet sistēmu vai analogo vadību.

Barošana avotam FSC-UFC24 jābūt aprīkotam ar 24 V maiņstrāvu/līdzstrāvu. FSC-UFC24 nodrošina strāvas padevi izpildmehānismam un citām pievienotām ierīcēm (piemēram, dūmu detektoram). Sīkāku informāciju sk. 7. lpp.

Vadība

FSC-UFC24 piedāvā iespēju strādāt bez busa komunikācijas (Modbus/BACnet), un to var regulēt parastā veidā. Ir viena ieeja, lai atvērtu vai aizvērtu vārstu. Pamat pozīcija ir atkarīga no uguns vai dūmu izvades pielietošanas. Izmantojot digitālās izvades signālu, ir iespējams arī uzraudzīt vārsta pozīciju.
Ir viena analogā izeja, kas signalizē par FSC-UFC24 un izpildmehānisma statusu. Šo analogo izvadi var nolasīt no jebkura kontrollera.

Komunikācija

Seriālā komunikācija – RS-485

Izmantojot Modbus RTU (RS-485) vai BACnet MS/TP (RS-485). Mēs atsaukamies uz detalizētu informāciju Modbus reģistrā/BACnet objektu saraksts/FSC-UFC24. Pieejams sadaļā www.smttec-ag.ch/EN/produkti.

Piedzīņas pievienojums 3 polu AMP kontaktdakša un spailes savienojums standarta 24 V maiņstrāvas/līdzstrāvas ugunsgrēka vai dūmu izvades izpildmehānismam.
6 polu AMP kontaktdakša un termināļa savienojums 2 iekšējiem izpildmehānisma gala slēdžiem. Izpildmehānismu gala pozīcijas slēdžu identifikācija.

Papildu savienojumu Ievades

divpolu AMP kontaktdakša un trīspolu savienojums (spaile) termoelektriskajai klupšanas ierīcei (potenciālais brīvais kontakts), 4 polu savienojums (spaile) dūmu detektoram, tostarp strāvas padevei (potenciālais brīvais kontakts). divpolu savienojums (terminālis) digitālajai ievadei (potenciālais brīvais kontakts) parastai pielietošanai.

Izvade

divpolu savienojums (terminālis) 1 analogai izvadei. Norāda statusu FSC-UFC24.

Kabeļa specifikācija



120 Ω pie 1 Mhz. Izgatavots no 24 # lokaniem vītiem pāriem kopējā folija + ar bizes vairogu un kopējo apvalku ar lokanu savienojumu iekšstelpām
izmantojiet vai līdzīgi. Kabeļa tips: Belden 3105a vai līdzvērtīgs.

SVARĪGI! SMT neuzņemas atbildību par iekārtu/tīkla

120 Ω pie 1 Mhz. Izgatavots no 24 # lokaniem vītiem pāriem Vispārējā folija + pinuma vairogs un kopējais apvalks ar fleksibeļa savienojumu izmantošanai iekšstelpās.

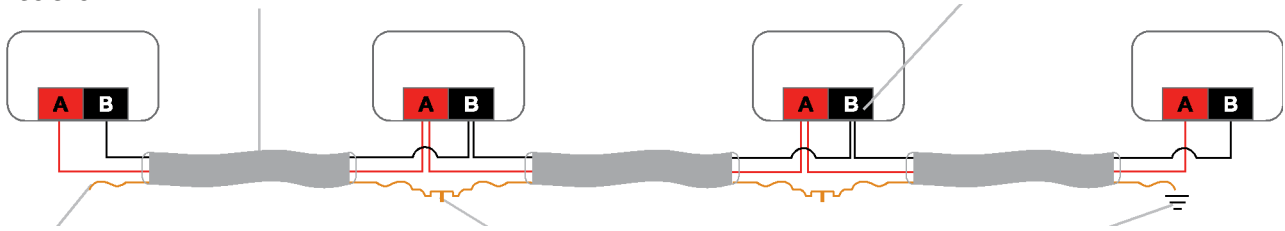
Vadi ir savstarpēji savienoti un pēc tam ievietoti terminālī.

Vairogs nav
pievienots

FSC-UFC24

Vairogs ir savienots starp vadiem, bet nav
savienots ar FSC-UFC24.

Vairogs ir savienots ar ZINĀMU/PĀRBAUDĪTU
ZEMI vienā punktā vienā līnijā (neatkarīgi no



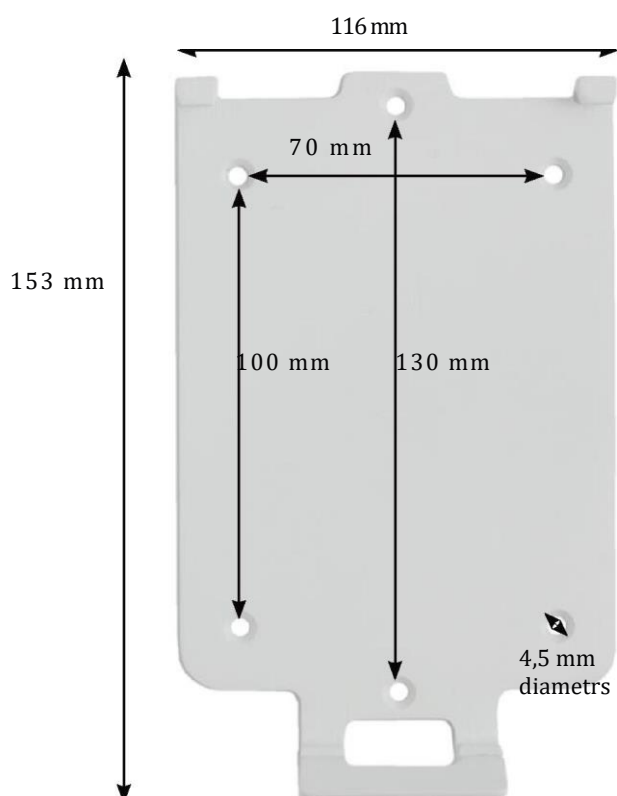
← Līdz 1'200 metriem un maks. 100 FSC-UFC24 ar Modbus RTU un 65 FSC-UFC24 ar BACnet MS/TP →

Izmēri

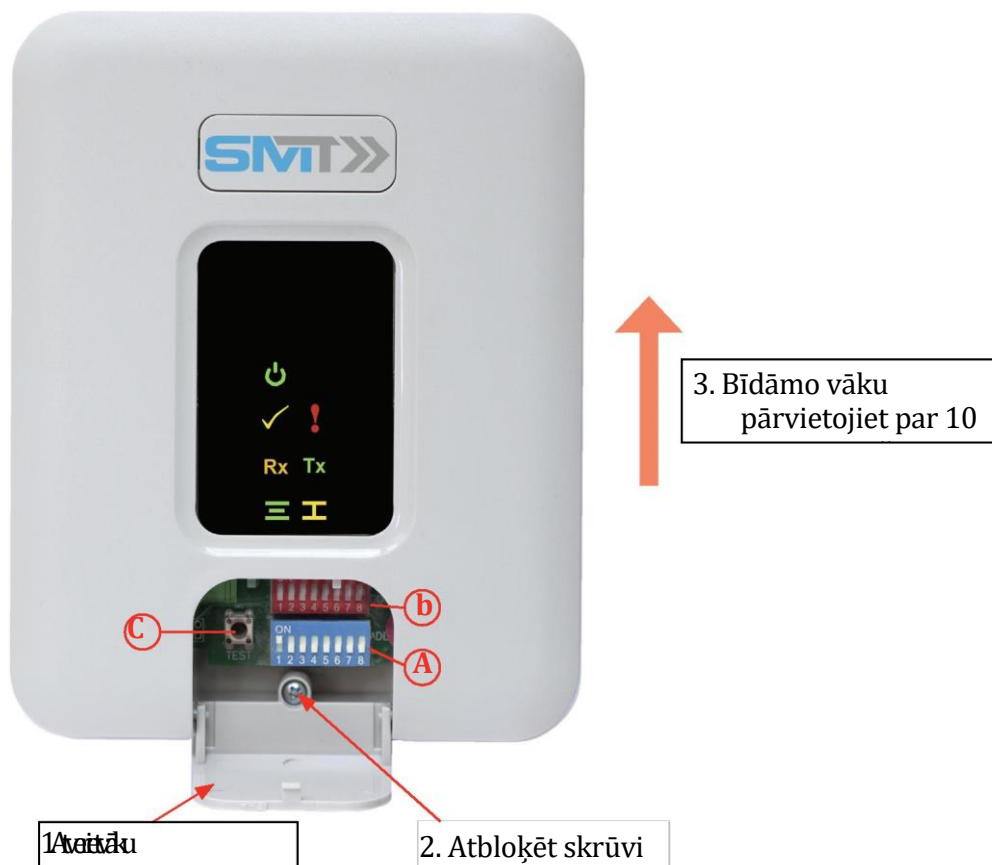
FSC-UFC24



Montāžas



Korpasa pārsega noņemšana



1. Atveriet korpasa apakšējā gala mazo vāku, uzplešot vāku
2. Atbloķējiet skrūvi, kas novietota uz apakšējā gala vidū
3. Bīdāmo vāku pārvietojiet par 10 mm uz augšu
4. Noņemiet vāku

Vāciņš ērtai piekļuvei iegremdēšanas slēdža spailēm (konfigurācija/adresēšana) un pārbaudes poga



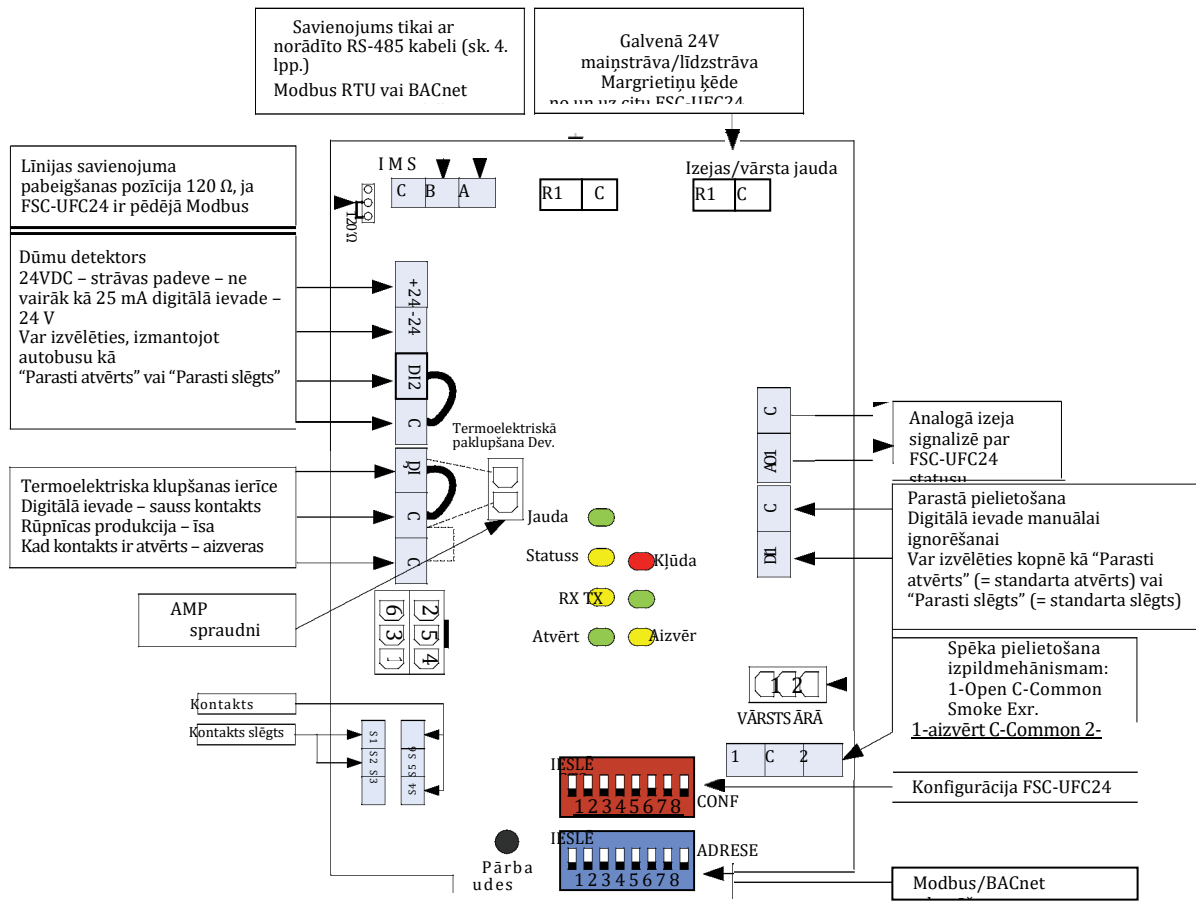
Zilās krāsas iegremdēšanas slēdža spaiļi ir paredzēti Modbus vai BACnet adresācijai.

Sarkanais konfigurācijai.

Testa poga: detalizētu skaidrojumu par testa pogas funkciju sk. 15. lpp.

Elektroinstalācija

Vispārīga informācija



Strāvas padeve

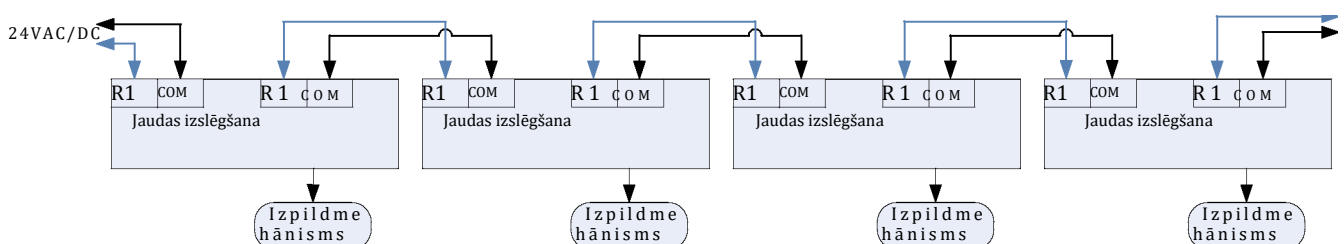
Galvenā jauda – FSC-UFC24

FSC-UFC24 ir divjaudas 24V maiņstrāva/līdzstrāva.

Ugunsgrēka vai dūmu izvades izpildmehānismam jābūt 24V maiņstrāvas un/vai līdzstrāvas. Tas nozīmē, ka izpildmehānismam jādarbojas ar tāds pats spriegums (AC vai DC) kā FSC-UFC24. Elektroapgādei pieejami 2 termināļi, kārtībā



Polaritāte jāievēro, savienojot vairākus FSC-UFC24 ar vienu barošanas avotu (no fāzes līdz fāzei, no COM līdz COM)!



Modbus un BACnet adresēšana

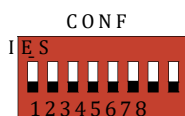
Ja FSC-UFC24 izmanto kombinācijā ar SMT kontrolleriem (FSC-M30, FSC-M240, FSC-M240-MX), adresāciju ieteicams veikt secīgā secībā. Iegremdēšanas slēdzis 8 netiek lietots.



Adrese	Slēdži ieslēgti	Adrese	Slēdži ieslēgti	Adrese	Slēdži ieslēgti	Adrese	Slēdži ieslēgti
0	Apraide netiek	33	1 +6	66	2 +7	99	1 +2 +6 +7
1	1	34	2 +6	67	1 +2 +7	100	3 +6 +7
2	2	35	1 +2 +6	68	3 +7	101	1 +3 +6 +7
3	1 +2	36	3 +6	69	1 +3 +7	102	2 +3 +6 +7
4	3	37	1 +3 +6	70	2 +3 +7	103	1 +2 +3 +6 +7
5	1 +3	38	2 +3 +6	71	1 +2 +3 +7	104	4 +6 +7
6	2 +3	39	1 +2 +3 +6	72	4 +7	105	1 +4 +6 +7
7	1 +2 +3	40	4 +6	73	1 +4 +7	106	2 +4 +6 +7
8	4	41	1 +4 +6	74	2 +4 +7	107	1 +2 +4 +6 +7
9	1 +4	42	2 +4 +6	75	1 +2 +4 +7	108	3 +4 +6 +7
10	2 +4	43	1 +2 +4 +6	76	3 +4 +7	109	1 +3 +4 +6 +7
11	1 +2 +4	44	3 +4 +6	77	1 +3 +4 +7	110	2 +3 +4 +6 +7
12	3 +4	45	1 +3 +4 +6	78	2 +3 +4 +7	111	1 +2 +3 +4 +6 +7
13	1 +3 +4	46	2 +3 +4 +6	79	1 +2 +3 +4 +7	112	5 +6 +7
14	2 +3 +4	47	1 +2 +3 +4 +6	80	5 +7	113	1 +5 +6 +7
15	1 +2 +3 +4	48	5 +6	81	1 +5 +7	114	2 +5 +6 +7
16	5	49	1 +5 +6	82	2 +5 +7	115	1 +2 +5 +6 +7
17	1 +5	50	2 +5 +6	83	1 +2 +5 +7	116	3 +5 +6 +7
18	2 +5	51	1 +2 +5 +6	84	3 +5 +7	117	1 +3 +5 +6 +7
19	1 +2 +5	52	3 +5 +6	85	1 +3 +5 +7	118	2 +3 +5 +6 +7
20	3 +5	53	1 +3 +5 +6	86	2 +3 +5 +7	119	1 +2 +3 +5 +6 +7
21	1 +3 +5	54	2 +3 +5 +6	87	1 +2 +3 +5 +7	120	4 +5 +6 +7
22	2 +3 +5	55	1 +2 +3 +5 +6	88	4 +5 +7	121	1 +4 +5 +6 +7
23	1 +2 +3 +5	56	4 +5 +6	89	1 +4 +5 +7	122	2 +4 +5 +6 +7
24	4 +5	57	1 +4 +5 +6	90	2 +4 +5 +7	123	1 +2 +4 +5 +6 +7
25	1 +4 +5	58	2 +4 +5 +6	91	1 +2 +4 +5 +7	124	3 +4 +5 +6 +7
26	2 +4 +5	59	1 +2 +4 +5 +6	92	3 +4 +5 +7	125	1 +3 +4 +5 +6 +7
27	1 +2 +4 +5	60	3 +4 +5 +6	93	1 +3 +4 +5 +7	126	2 +3 +4 +5 +6 +7
28	3 +4 +5	61	1 +3 +4 +5 +6	94	2 +3 +4 +5 +7	127	Rezervētie rūpnīcas noklusējumi
29	1 +3 +4 +5	62	2 +3 +4 +5 +6	95	1 +2 +3 +4 +5		
30	2 +3 +4 +5	63	1 +2 +3 +4 +5	96	6 +7		
31	1 +2 +3 +4 +5	64	7	97	1 +6 +7		
32	6	65	1 +7	98	2 +6 +7		

Konfigurēšana, izmantojot iegremdēšanas slēdzi

Noklusējuma iegremdēšanas slēdža pozīcija



Konfigurācijas iespējas

PIN	Izslēgts (noklusējums)	Ieslēgts
1	Autobuss	Analogs
2	Uguns pielietošana	Dūmi izmirst. Pielietošana
3	Modbus RTU	Bacnet MS/TP
4	Baudas ātrums (ārpus)	
5	Baudas ātrums (ārpus)	
6	Netiek lietots =	
7	Dūmu detektora signalizācija	Dūmu detektora signalizācija "aktuators"
8	Netiek lietots =	

Informācijas PIN 2:

Ja PIN 2 tiek mainīts no uguns uz dūmu pielietošanu vai no dūmu pielietošanas uz uguns pielietošanu, FSC-UFC24 ir jānoņem no strāvas padeves un jāatliek atpakaļ, lai aktivizētu jauno režīmu.

Informācijas PIN 3:

Ja FSC-UFC24 vispirms ir pievienots un darbināts vienā kopnes protokolā (Modbus vai BACnet) un pēc tam to darbinās otrs (BACnet vai Modbus), rūpnīcas atiestatīšanas funkcionalitāte FSC-UFC24 ir jāaktivizē, izmantojot kopnes sakarus, tiklīdz tas ir pievienots otram protokolam (Modbus Register 33, BACnet Object List BV 19). **Ja FSC-UFC24 izmanto saistībā ar SMT kontrolleriem (FSC-M30, FSC-M240, FSC-M240-MX), PIN 3 jābūt IESLĒGTAM (BACnet).**

Paskaidrojuma PIN 7:

- Dūmu detektora signalizācija "sistēma" = dūmu detektora signāls tiek pārņemts tieši uz sistēmu un tur apstrādāts.
- Dūmu detektora signalizācija "izpildmehānisms" = dūmu detektora signāls ir tieši saistīts ar izpildmehānismu. Dūmu detektora trauksmes gadījumā ugunsdrošais vārsts, kas savienots ar to pašu FSC-UFC24, tiks aizvērts. Dūmu detektora signāls tiek pārsūtīts kontrolierim.

Iepriekšminētais attiecas tikai uz ugunsdrošības pielietošanu. Dūmu nosūkšanas pielietošanā dūmu detektora signālam nav tiešas ietekmes uz izpildmehānismu. Signāls jebkurā gadījumā tiks pārsūtīts uz sistēmu.

Baudas likmes atlases Modbus

Tas jā dara, izvēloties tikai Modbus.

Viena rakstīšana!

	9600	1920	3840	7680
4	Izslēgts	Ieslēgt	Izslēgt	Ieslēgt
5	Izslēgts	Izslēgt	Ieslēgt	Ieslēgt

Baudas ātruma atlases ACnet

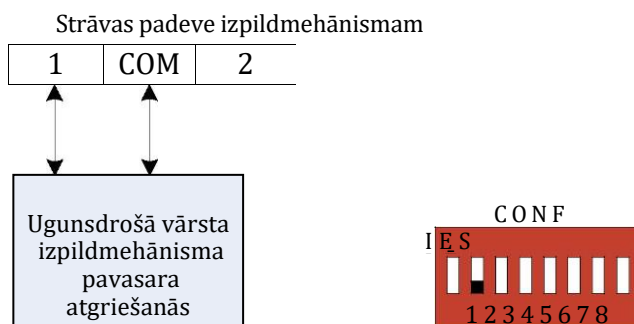
Baudas ātrums BACnet tiek noteikts automātiski.

Viena rakstīšana!

Detalizēta informācija par savienojumu

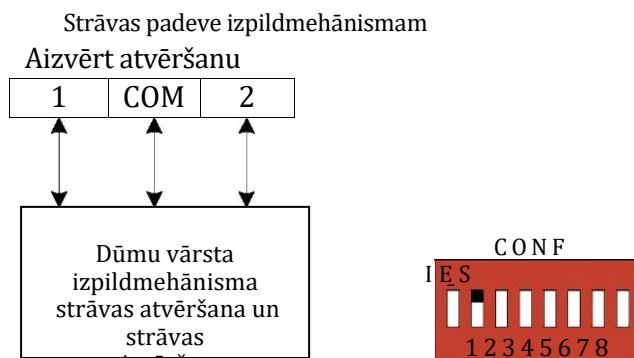
Ugunsdrošais vārstu izpildmehānisms (atspere) – savienojumi

Kad izpildmehānismam ir jauda, ugunsdrošais vārsts ir atvērts. Ja strāvas nav, izpildmehānisms aizver uguni vārsts ar integrēto atsperi.

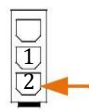


Dūmu izvades vārsta izpildmehānisms – savienojumi

Ja izpildmehānisms ir ieslēgts, dūmu izvades vārsts ir atvērts vai aizvērts. Ja FSC-UFC24 nosūta dūmu izvades vārsta izpildmehānismu atvērto signālu, tapa ATVĒRTĀ tiek darbināta. Ja FSC-UFC24 nosūta dūmu izvades vārsta izpildmehānismu aizvēšanas signālu, tapas AIZVĒRŠANA tiek darbināta.



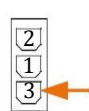
Ugunsdrošais vārsts



Atvērt aizvēšanu

Kad FSC-UFC24 ir ieslēgts, izpildmehānisma jauda ir ieslēgta izejā "atvērts" (tapa nr 1).

Dūmu izvades vārsts



Aizvērt atvēršanu

Ieslēdzot AIZVĒRŠANU izvade būs IESLĒGTA. Normālas darbības laikā FSC-UFC24 TIKAI šai pielietošanai, būs pēdējā komanda atmiņā.

Pēc savienojuma - strāvas atiestatīšana:

- **Ugunsdrošā vārsta pielietošana** vienmēr tiks ATVĒRTA.
- **Dūmu izvades vārsta pielietošana** atmiņā aizturēs pēdējo komandu.

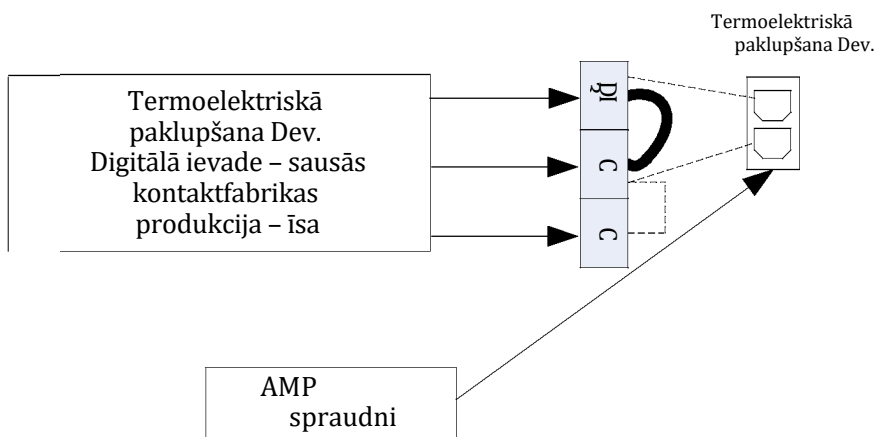
Termoelektriskā klupšanas ierīce - savienojums

Ciparu ievades volts ir brīvs, parasti pēc noklusējuma ir aizvērts (var mainīt kopnē). Rūpnīca saīsināta. Kad šī ievade ir aktīva, ugunsdrošais vārsts tiek aizvērts un no kopnes var pārbraukt. Paralēli ir 2 savienojumi, parastie ātrie termināļi un AMP savienotājs. AMP kontaktdakša 2 stabi. Ātrā savienotāja 3 stabi.

Ja divpolu AMP spraudni ir uzstādīta termoelektriskā paklupšanas ierīce, ir jānoņem rūpnīcā uzstādītais lēcējs starp DI3 un C!

Iepriekšminētais attiecas tikai uz ugunsdrošības pielietošanu. Dūmu ekstrakcijas pielietošanā

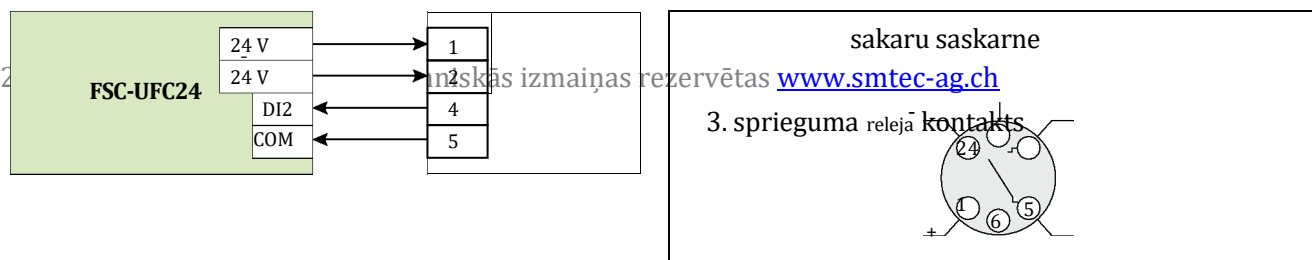
nav funkciju. Elektroinstalācijas termoelektriskā paklupšanas ierīce



Dūmu detektori - savienojums

Dūmu detektora savienojums

Iespēja pieslēgt vienu dūmu detektoru



Parastā pielietošana

FSC-UFC24 ir iespēja strādāt bez savienojuma ar autobusa komunikāciju. Lai atvērtu vai aizvērtu vārstu, ir viena digitālā ievade. Intitiālā pozīcija ir atkarīga no uguns vai dūmu ekstrakcijas pielietošanas. Ir iespējams arī tradicionāli uzraudzīt vārsta stāvokli, izmantojot ciparu izvades signālu.

Analogā izeja signalizē par FSC-UFC24:

10 V statusu - visas funkcijas OK

0 V — aktivizēts viens vai vairāki signāli.

FSC-UFC24 nav barošanas avota

Šo izvadi var savienot paralēli starp dažādiem FSC-UFC24, lai uzraudzītu to statusu. Strāvas izejas maks. ir 5 mA.

Ciparu ievades volts ir brīvs, parasti atvērts pēc noklusējuma (var mainīt kopnē).

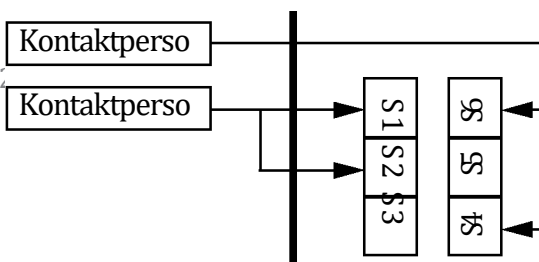
Digitālā ievade ļauj kontrolēt vārsta stāvokli, izmantojot ārējā kontakta /dev ledu.

Parasto (analogo) iestatījumu izvēle, izmantojot iegremdēšanas slēdzi.

Šī digitālā ievade parastajai pielietošanai FSC-UFC24 vienmēr ignorē kopnes komandas. Digitālā izvade: Izpildmehānisma atgriezeniskās saites signālus (ieslēgti/izslēgti) var nosūtīt, izmantojot savienojumus S1 un S2 (izpildmehānisms/vārsts aizvērts) un/vai S4 un S6 (izpildmehānisms/vārsts atvērts) uz jebkuru vadības un uzraudzības ierīci.

Elektriskā instalācija parastajiem pielietošanas

atsauksmju signāliem no FSC-UFC24:



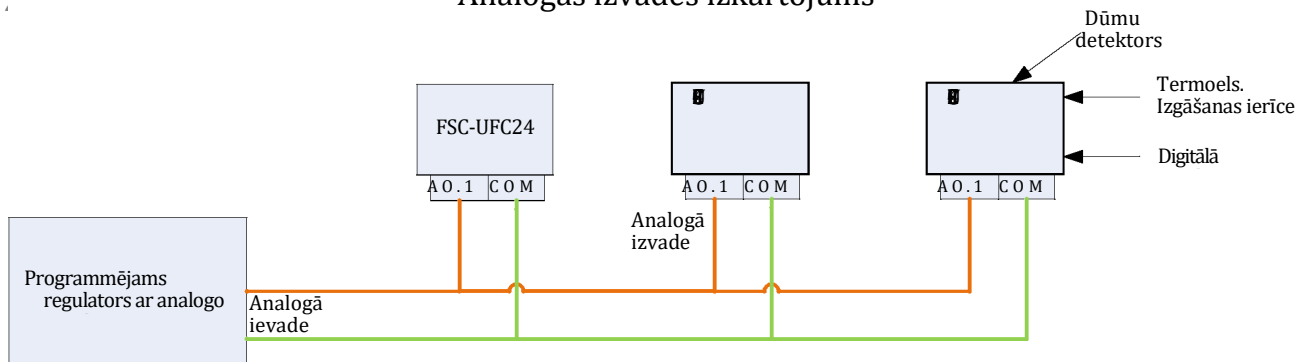
Elektroinstalācija parastai pielietošanai



Analogā izeja – signalizē par FSC-UFC24 statusu

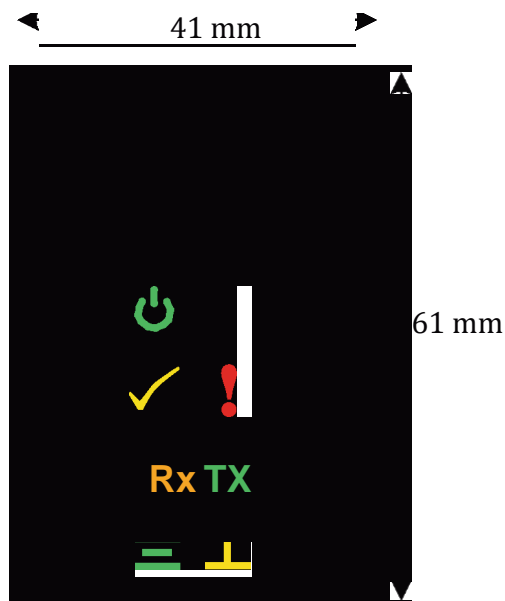
10 V - visas funkcijas OK
0 V — aktivizēts viens vai vairāki signāli.
FSC-UFC24 nav barošanas avota

Analogās izvades izkārtojums



Gaismas diožu skaidrojums

LED diodes ir redzamas tikai tad, ja tās ir aktīvas. Ja tas nav aktīvs, simboli netiks parādīti.



LED	Krāsa	Darbība	Apraksts
Jauda	 Zaļš	Ieslēgts	Ir pievienota strāva
Statuss	 Dzeltens	Izslēgts	Autobusa ekspluatācija
		Ieslēgts	Analogais savienojums
Kļūda	Sarkans	Zibspuldzes intervāls 1 sek.	Izpildmehānisms noteiktajā laikā nerasniedza beigu slēdža
		Zibspuldzes intervāls	Dūmu detektora signalizācija
		Zibspuldzes intervāls	Termoelektrisko bremžu iekārtu
		Zibspuldzes intervāls 0,3 sek.	Kļūda 2 vai vairākās funkcijās kļūdas ziņojuma testa atskaite
		Zibspuldzes intervāls	Vispārēja trauksme
Rx	 Dzeltens	Zibspuldze	Datu saņemšana
TX	 Zaļš	Zibspuldze	Datu pārsūtīšana
Aizvērt	 Dzeltens	Ieslēgts	Vārsta aizvērsana
Atvērt	 Zaļš	Ieslēgts	Vārsts atvērts
Aizvērt + atvērt	Vārsts kustas		



Testa pogas funkcionalitāte

Atkarībā no pielietošanas (ugunsgrēka vai dūmu nosūkšanas) testa poga izveido dažādus testa scenārijus. **Uguns pielietošana:**

- FSC-UFC24: izpildmehānisma (vārsta) atvēršanas jauda, līdz tiek sasniegts gala stāvoklis
- Testa pogas pastāvīga nospiešana pārtrauks strāvas padevi izpildmehānismam. Atspere aizver izpildmehānismu
- Tiklīdz testa poga ir atlaista, strāva atgriežas pie izpildmehānisma un vārsts atkal atveras

Dūmu ekstrakcijas pielietošana:

- Ieslēgšana: izpildmehānisms veic pašpārbaudi un paliek pozīcijā, ko nosaka vadības ierīces
- Nospiežot testa pogu, mainās izpildmehānisma komanda – izpildmehānisms (vārsts) ieskrien pretējā virzienā
- Atbrīvošanas testa poga: izpildmehānisms (vārsts) atgriežas pēdējā definētajā pozīcijā

Ja FSC-UFC24 ir tikko pievienots kopnes tīklam:

nospiediet testa pogu 5 sekundes.

Pēc tam FSC-UFC24 tiek atpazīts un integrēts kā autobusu tīkla dalībnieks. Šo procesu var atkārtot tik bieži, cik nepieciešams.

Izpildmehānisma izpildlaika pārraudzība

FSC-UFC24 ir aprīkots ar izpildmehānisma izpildlaika uzraudzības funkciju. Šī funkcija uzrauga laiku, kas nepieciešams izpildmehānismam, lai izietu no viena gala slēdža un sasniegtu otru gala slēdzi. Ja izpildmehānisms norādītajā laikā nesasniedz otru gala slēdzi, tiek nosūtīts kļūdas ziņojums.

Izpildmehānisma izpildlaika noklusējuma vērtība ir 90 sekundes. To var pielāgot, izmantojot Modbus vai BACnet no 0... 360 sekundes.

Pilna automātiskā testa pielietošana

FSC-UFC24 piedāvā funkciju "Full Auto Test". To var kontrolēt, izmantojot Modbus vai BACnet kontrolleri. Komanda ir jānosūta tikai vienu reizi, lai sāktu funkciju.

Funkcionalitātes pamats

Šīs funkcijas pamatā ir izpildmehānisma izpildlaika pārraudzība.

Ugunsdrošais vārsts

Lai sāktu pilnu automātiskās pārbaudes funkcionalitāti, atbilstošais kopnes reģistrs jāaktivizē, izmantojot kopni. Uzsākot pilnu automātisko pārbaudi, izpildlaika uzraudzības taimeris sāk skaitīt laiku un ugunsdrošā vārsta izpildmehānisms tiek aizvērts (atspere) un paliek aizvērtā stāvoklī, līdz iestatītā izpildlaika taimeris ir sasniedzis iestatīto laiku. Pēc tam izpildmehānisms automātiski atkal atvērsies, līdz būs sasniegts gala slēdzis. Izpildlaika uzraudzības taimeris sāk skaitīt vēlreiz, tiklīdz ir nosūtīta komanda "atvērt". Kad iestatītā darbības laika taimeris ir sasniedzis iestatīto laiku, FSC-UFC24 atgriežas normālā darbības režīmā un tiek aktivizēta atgriezeniskā saite "Pilns automātiskais tests OK". Ja noteiktajā darbības laikā netiek sasniegts kāds no beigu slēdžiem, tiek aktivizēts kļūdas ziņojums.

Dūmu izvades vārsts

Lai sāktu pilnu automātiskās pārbaudes funkcionalitāti, attiecīgais kopņu reģistrs ir jāaktivizē, izmantojot kopni. Uzsākot pilnu automātisko pārbaudi, izpildlaika uzraudzības taimeris sāk skaitīt laiku un dūmu izvades vārsta izpildmehānisms virzās pretējā virzienā un paliek šajā pozīcijā, līdz iestatītā izpildlaika taimeris ir sasniedzis iestatīto laiku. Pēc tam izpildmehānisms automātiski pārvietosies atpakaļ sākotnējā pozīcijā, līdz būs sasniegts gala slēdzis. Izpildlaika uzraudzības taimeris sāk skaitīt vēlreiz, tiklīdz ir nosūtīta komanda "pretējs virziens". Kad iestatītā darbības laika taimeris ir sasniedzis iestatīto laiku, FSC-UFC24 atgriežas normālā darbības režīmā un tiek aktivizēta atgriezeniskā saite "Pilns automātiskais tests OK". Ja noteiktajā darbības laikā netiek sasniegts kāds no beigu slēdžiem, tiek aktivizēts kļūdas ziņojums.

Kopnes uzraudzības pielietošana

FSC-UFC24 ir aprīkots ar kopnes uzraudzības funkciju. Ja tiek pārtraukts kopnes signāls FSC-UFC24, vārsts pēc noteiktā laika pārvietojas uz drošības pozīciju un paliek tur, līdz kopnes funkcionalitāte atkal ir normālā režīmā.

Objekti

Ir 2 objekti, kurus var aktivizēt ar Modbus vai BACnet:

- Loģiskā brīdinājuma/kopnes uzraudzības funkcija
- Loģiskā brīdinājuma aizkave/iestatītā aizkave (laiks sekundēs)

Noklusējuma iestatījumi:

Loģiskā brīdinājuma/kopnes uzraudzības funkcija nav aktīva

Aktivizēšana (izmantojot kopni):

- Loģiskā brīdinājuma/kopnes novērošanas funkcija 1 (ieslēgta)
- Loģiskā brīdinājuma aizkave ir aktivizēta, noklusējuma aizkaves laiks ir 120 sek. Iespēja iestatīt aizkaves laiku ar autobusu no 30... 360 sek.

Funkcionalitāte

Ugunsdrošais vārsts

Pēc iestatītā aizkaves laika ("aizkaves trauksmes" saziņa) ugunsdrošais vārsts pārvietosies aizvērtā stāvoklī un paliek aizvērts, līdz kopnes funkcionalitāte atkal ir normālā režīmā.

Dūmu izvades vārsts

Ja dūmu izvades vārsts ir aizvērts:

Pēc iestatītā aizkaves laika ("aizkaves brīdinājuma" paziņojums) dūmu izvades vārsts pārvietosies uz atvērtu novietojiet un turiet atvērtu, līdz kopnes funkcionalitāte atkal ir normālā režīmā.

Ja dūmu izvades vārsts ir atvērts:

Dūmu izvades vārsts paliek atvērtā stāvoklī pat tad, ja tiek pārtraukts kopnes signāls.



www.icspro.lv

info@icspro.lv