

ED-RUD



Turiny

1	Įžanga	1
1.1	Gaminio aprašas	1
2	Saugos nurodymai	1
3	Veikimas	2
3.1	Rodinys	2
3.2	Aparatinės programinės įrangos konfigūravimo parametrai	3
4	Techniniai duomenys	4
4.1	Laidų sujungimas	4

1 Įžanga

1.1 Gaminio aprašas

ED-RUD – tai montuojamas patalpoje įrenginys su temperatūros jutikliu ir apšviečiamu jutikliniu ekranu. Šiuo gaminiu per valdymo bloką „Systemair Access“ valdomas oro vėdinimo įrenginys. Gaminyje įdiegta įvairių funkcijų, pavyzdžiui, ventiliatoriaus greičio reguliavimas, temperatūros nustatymas, ilgesnis veikimas.

ED-RUD skirtas montuoti patalpoje ir gaminamas dviejų versijų:

ED-RUD FM – įleidžiamas į ES standartus atitinkančią sieninę montavimo dėžutę.

ED-RUD WM – tvirtinamas tiesiogiai prie sienos.

2 Saugos nurodymai

- Paisykite konkrečioje vietoje esančių sąlygų ir laikykitės taikytinų teisės aktų.
- Jei gaminys yra brokuotas, jo nemontuokite ir nenaudokite.
- Prieš montavimo ar techninės priežiūros darbus atjunkite elektros tiekimo liniją.
- Gaminio naudoti negalima asmenims (įskaitant vaikus), turintiems fizinių, jutimo ar psichinių sutrikimų, arba stokojantiems patirties ir žinių, nebent jie dirbtų prižiūrimi ir instruktuoti.
- Neleiskite vaikams žaisti su prietaisu.



Įspėjimas

Prieš naudodami gaminį perskaitykite šią instrukciją taip, kad viską suprastumėte.

3 Veikimas

Rodinį ekrane sudaro įvairūs segmentai ir mygtukai, atitinkantys valdymo bloko „Access“ funkcijas. Daugiau informacijos apie mygtukų ir segmentų paskirtį pateikiama „Access“ dokumentuose.

Atlikdami toliau nurodytus veiksmus ekrane sukonfigūruokite ryšio parametrus:

1 Konfigūravimas įjungiant maitinimą:

- įjunkite ekraną ir 5 sekundes palaikykite nuspaustą įjungimo / išjungimo mygtuką.

Konfigūravimas po prietaiso paleidimo:

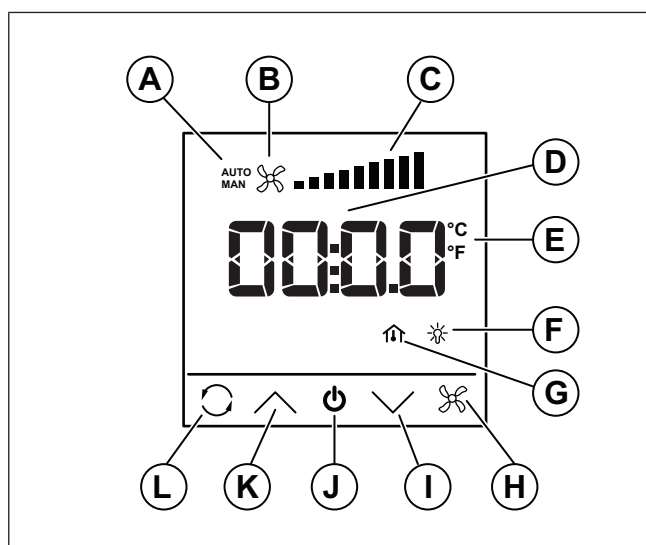
- vieną metu paspauskite ir 5 sekundes palaikykite žemynkryptės ir aukštynkryptės rodyklės mygtukus.
- Dukart paspauskite žemynkryptės rodyklės mygtuką.

- Nuo vieno aparatinės programinės įrangos konfigūravimo meniu elemento prie kito pereikite rodyklių mygtukais.
- Parametrui parinkti paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką. Vertę koreguokite rodyklių mygtukais. Patvirtinkite įjungimo / išjungimo mygtuku.
- Menu pabaigoje ekrane rodomas žodis EXIT (išeiti). Kai parinktas elementas EXIT, išėjimui iš meniu paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.

Pastaba:

Pakeitę parametrus maitinimo neišjunkite dar bent 5 sekundes, kad sistema vertes spėtų tinkamai įrašyti.

3.1 Rodinys



	Funkcija	
A	Ventiliatoriaus režimo indikatorius: automatinis / rankinis (taip pat rodomas ilgesnio veikimo režimas)	
B	Ventiliatoriaus sukimosi indikatorius (jam sukantis mirksi pakaitomis)	
C	Ventiliatoriaus greičio indikatorius:	Mažas (3 segmentai)
		Normalus (6 segmentai)
		Didelis (9 segmentai)
D	16 segmentų rodmenų sritis, skirta skaitiniams duomenims (temperatūrai, CO ₂ ppm ir kitiems)	
E	Skaitinių duomenų matavimo vienetų indikatoriai (°C, °F)	
F	Oro vėdinimo įrenginio aktyvaus pavojaus signalo indikatorius	
G	Nustatytos temperatūros (namukas) / patalpos temperatūros (namukas su termometru) indikatorius	
H	Ventiliatoriaus valdymo mygtukas (išjungtas, automatinis, mažas, normalus, didelis greitis) arba (60 min. trukmės ilgesnio veikimo aktyvinimas)	
I	Nustatytos temperatūros mažinimo mygtukas	
J	Ekraną įjungimo mygtukas	

	Funkcija
K	Nustatytos temperatūros didinimo mygtukas
L	Parametrų rodinio valdymo mygtukas (patalpos oro temperatūra, lauko oro temperatūra)

3.2 Aparatinės programinės įrangos konfigūravimo parametrai

Parametras	Aprašymas	Numatytoji vertė
1	„Modbus“ adresas, kurį naudoja valdiklis Nuo 1 iki 254	1
2	Pabaigos bitų skaičius ir lyginumo kontrolė 0 = 8N2 1 = 8O1 2 = 8E1	2
3	„Modbus“ laiko limitas Bent 1,5 ženklo min. = 2 ms (esant 9 600 bodų spartai)	3
4	„Modbus“ atsako delsa Bent 3,5 ženklo min. = 5 ms (esant 9600 bodų spartai)	5
5	„Modbus“ sparta bodais 0 = 4800 bps 1 = 9600 bps 2 = 19200 bps 3 = 38400 bps	1
6	Intensyvumas esant aktyviai būsenai Ekrano skaitis, kai ekranas yra aktyvios būsenos arba įjungtas nustatytos reikšmės koregavimo režimas Nuo 0 iki 100 %	100 %
7	Intensyvumas esant neveikos būsenai Ekrano skaitis, kai ekranas yra neveikos būsenos Nuo 0 iki 100 %	25 %
8	Neveikos laiko limitas Per kiek laiko būseną iš aktyvios pakeičiama į neveikos Nuo 5 iki 600 s	20 s
9	Vidinio temperatūros jutiklio kalibravimas Jei reikia, galima pakoreguoti vidiniu jutikliu matuojamą temperatūros vertę Nuo –10 iki +10 °C Mastelis 0,1	0,0

Daugiau informacijos apie mygtukų ir segmentų konfigūravimą ir apie galimus „Modbus“ kintamuosius, pateikiama dokumente „ED-RUD-2... kintamųjų sąrašas“.

4 Techniniai duomenys

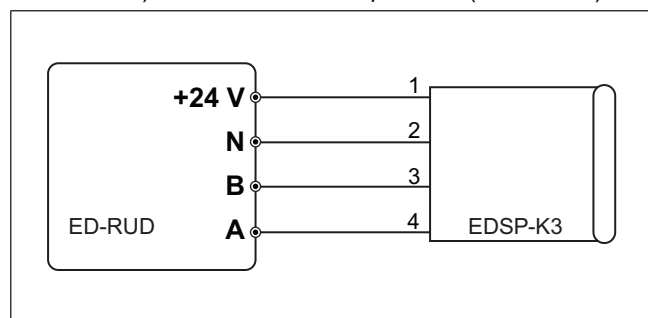
Maitinimo įtampa	24 V kint / nuolat. įt (22–26 V kint. / nuolat. įt.)
Energijos suvartojimas	60 mA
Apsaugos klasė	IP30
Aplinkos oro drėgmė	Nuo 10 iki 90 % santykinės drėgmės (be kondensato)
Aplinkos oro temperatūra	Nuo 0 iki 50 °C
Laikymo temperatūra	Nuo –20 iki +70 °C
Temperatūros jutiklis	Matavimo intervalas: nuo 0 iki 50 °C Leidžiamasis nuokrypis: +/- 0,5 °C Tipas: NTC
Maitinimo įtampa	24 V kint / nuolat. įt (22–26 V kint. / nuolat. įt.)

Kabelio jungtis	Gnybtynas, įspaudžiamasis. Maks. 1,5 mm ² (AWG 16)
Tvirtinimas	Patalpoje (įleidžiamasis, atstumas tarp varžtų centrų – 60 mm)
Ekranas	Įmontuotas
Ekranas tipas	LED apšviečiamas skystųjų kristalų ekranas
Matmenys, išoriniai (plotis x aukštis x storis)	95 x 95 x 23 mm
Nuoseklusis prievadas	1
Prievado tipas	RS485
Protokolas	„Modbus“ (RTU)
Ryšio sparta	38400 bps (4800–38400 bps)
Lyginumo kontrolė	Lyginė (lyginė, nelyginė, nėra)
Pabaigos bitų skaičius	1 (1 arba 2)

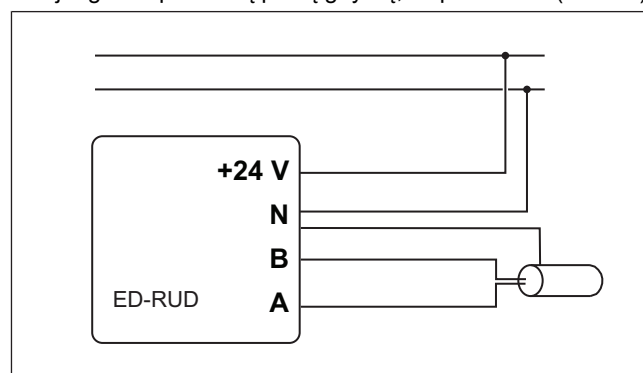
4.1 Laidų sujungimas

Laidai jungiami dvejopai, atsižvelgiant į naudojamą valdiklį:

- 1 Patalpos įrenginys kabeliu EDSP-K3 (perkamas atskirai) jungiamas prie valdiklio ekrano prievado EFX (CU27-C, CU40-C) arba išorinio ekrano prievado (CU283W-4).



- 2 Patalpos įrenginys jungiamas prie valdiklio nuosekliojo prievado „Ext-link“ (CU27-C, CU40-C) arba prie valdiklio nuosekliojo prievado P1 (CU238W-4). Maitinimo įtampa jungiama prie tokių pačių gnybtų, kaip valdikliui (G ir G0).



Gnybtas	EDSP-K... Laido spalva	Aprašymas
+24 V	Juodas	Maitinimo įtampa, G
N	Baltas	Maitinimo įtampa, G0

Gnybtas	EDSP-K... Laido spalva	Aprašymas
A	Geltonas	Nuoseklusis ryšio prievadas, Com A (+)
B	Rudas	Nuoseklusis ryšio prievadas, Com B (–)



Systemair Sverige AB
Industrivägen 3
SE-739 30 Skinnskatteberg

+46 222 440 00
mailbox@systemair.com
www.systemair.com

Systemair UAB
Linų st. 101
LT-20174 Ukmergė, LIETUVA

Telefonas +370 340 60165
Faksas +370 340 60166
info@systemair.lt
www.systemair.lt

© Copyright Systemair AB
Visos teisės saugomos
EOE

„Systemair AB“ pasilieka teisę keisti savo gaminius be įspėjimo. Tai taip pat taikoma jau užsakytiems produktams, jei tai neturi įtakos anksčiau sutartoms specifikacijoms.