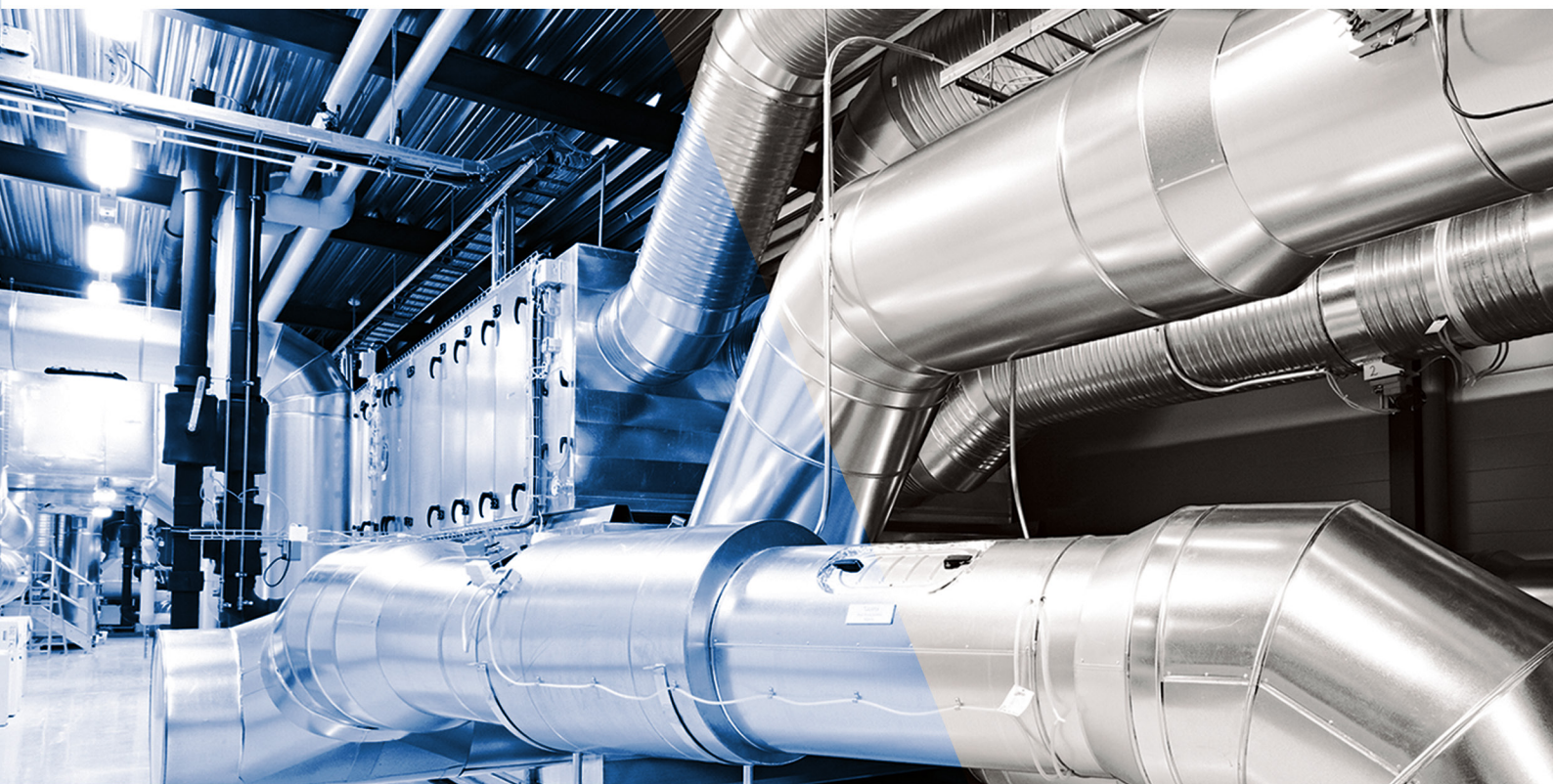


Gaminių apžvalga

Jūsų partneris ŠVOK valdymo sprendimų srityje



Turinys

ŠVOK valdikliai

ŠVOK valdikliai	5
-----------------	---

ŠVOK keitikliai ir jutikliai-valdikliai

Temperatūros jutikliai	6
Temperatūra, santykinė drėgmė	7
Temperatūra, santykinė drėgmė ir CO ₂	8
Temperatūra, santykinė drėgmė ir TVOC	9
Temperatūra, santykinė drėgmė, CO ir SND	10
Oro filtrų stebėjimas	11
Skirtuminio slėgio relės	12
Vieno skirtuminio slėgio ir (arba) oro srauto jutikliai	13
Dvigubi skirtuminio slėgio ir (arba) oro srauto jutikliai	14
Standartiniai skirtuminio slėgio ir (arba) oro srauto jutikliai	15
Skirtuminio slėgio ir (arba) oro srauto reguliatoriai ventiliatoriams	16
Skirtuminio slėgio ir (arba) oro srauto reguliatoriai sklendėms	17
Ventiliatoriaus, dvigubi skirtuminio slėgio ir (arba) oro srauto, reguliatoriai	18
Priedai	19

Elektroniniai ventiliatoriaus greičio reguliatoriai

Rankinis variklio valdymas	20
Variklio valdymas analoginiu signalu	21
Temperatūra pagrįstas variklio valdymas	22

Transformatoriniai ventiliatoriaus greičio reguliatoriai

Vienfazio variklio valdymas 115-230 VAC - Modbus RTU variklio valdymas	23
Vienfazio variklio valdymas 230 VAC - rankinis AC ventiliatorių valdymas	24
Vienfazio variklio valdymas 230 VAC - Modbus RTU variklio valdymas	26
Vienfazio variklio valdymas 230 VAC - variklio valdymas analoginiu signalu	27
Vienfazio variklio valdymas 230 VAC - temperatūros pagrindu veikiantis variklio valdymas	28
Vienfazio variklio valdymas 230 VAC - variklio valdymas su dienos savaitės laikmačiu	29
Trifazio variklio valdymas 230 VAC - rankinis AC ventiliatorių valdymas	30
Trifazio variklio 400 VAC valdymas - rankinis AC ventiliatoriaus valdymas	31
Trifazio variklio 400 VAC valdymas - variklio valdymas analoginiu signalu	32

Dažnio keitikliai

Greičio valdymas vienfazių variklių - 230 VAC maitinimas	33
Trifazių 230 VAC variklių greičio valdymas - 230 VAC maitinimas	34
Trifazių 230 VAC variklių greičio valdymas - trifazis 230 VAC maitinimas	35
Trifazių 400 VAC variklių greičio valdymas - trifazis 400 VAC maitinimas	36
Ventiliatoriaus greičio reguliatorius vienfaziams varikliams - 230 VAC maitinimas	37
Dažnio keitiklių priedai	38

Valdymo jungikliai ir potenciometrai

Vonios ištraukimo ventiliatoriaus laikmatis	39
3 padėčių valdymo jungiklis vienfaziams varikliams	40
3 pakopų valdymo jungiklis EC varikliams arba sklendės pavaroms	41
Potenciometrai, skirti tolygiam EC ventiliatoriaus greičio valdymui	42

Maitinimo šaltiniai

Impulsiniai maitinimo šaltiniai - 24 VDC	43
Žemos įtampos transformatoriai - 12 / 24 VAC	44

Elektrinių kaitinimo elementų reguliatoriai

Elektrinių kaitinimo elementų reguliatoriai	45
---	----

Modbus RTU tinklo ir konfigūravimo įrankiai

Konfigūravimo įrankiai	46
Garsinės ir stebėjimo priemonės	47
Keitikliai	48
Adapteriai, skirstomosios dėžutės ir maitinimo šaltiniai su kartotuvais, skirti Modbus RTU tinklui	49
Sentera interneto moduliai	50

Autotransformatoriai

230 VAC autotransformatoriai	51
400 VAC autotransformatoriai	52

Perjungėjai

Techninės priežiūros ir saugos jungikliai	53
---	----

Motorizuotos sklendės

Apvalios sklendės su pavaromis	54
--------------------------------	----



Sentera ŠVOK valdymo sprendimai

Mūsų klientai geria mūsų ŠVOK valdymo sprendimus, nes jie yra novatoriški ir tuo pat metu lengvai naudojami.

Sentera yra pirmaujanti ŠVOK ir vėdinimo sistemų valdymo sprendimų gamintoja. Bendrovė pradėjo gaminti ventiliatorius greičio reguliatorius 1997 m. Per praėjusius dešimtmečius produktų asortimentas išsiplėtė elektrinių šildytuvų valdikliais, ŠVOK jutikliais, jutiklių valdikliais, maitinimo moduliais ir paskirstymo dėžėmis. Šiandien mūsų produktų asortimentas apima įvairius sprendimus, skirtus valdyti kintamosios srovės ir EC ventiliatoriaus greitį, tiek rankiniu būdu, tiek automatiškai būdu.

Inovacijos yra mūsų varomoji jėga! Naujos technologijos sukuria naujas galimybes padidinti vėdinimo sistemų energijos vartojimo efektyvumą ir našumą. Sentera universalūs ŠVOK valdikliai sklandžiai bendrauja su ŠVOK jutikliais ir ventiliatoriaus greičio reguliatoriais. Jie valdo oro srautus pagal jūsų poreikius. Mūsų valdymo sprendimai optimizuoja jūsų patalpų oro kokybę, tuo pačiu sutaupydami daug energijos.



Modbus ryšys

"Modbus" ryšys buvo sukurtas tam, kad jutikliai, greičio reguliatoriai ir loginiai valdikliai galėtų patikimai dirbti kartu pramoninėje aplinkoje. Taip pat pastate yra didelė rizika trukdyti klasikiniams analoginiams (0–10 voltų) signalams, ypač ilgų kabelių, esančių šalia maitinimo kabelių, atveju. Modbus ryšys yra daug stabilesnis ir patikimesnis, palyginti su analoginiais signalais. Galimas kabelių ilgis iki 1 000 m. RS485 technologijos dėka "Modbus" yra tvirtas ir atsparus trukdžiams. Todėl "Modbus" ryšys yra plačiai naudojamas standartas tiek pramonėje, tiek ŠVOK sistemose. Kadangi tai yra atviras protokolas, skirtingų gamintojų įrenginiai gali keistis informacija tarpusavyje per Modbus ryšį. Tai gali būti vertinama kaip universali kalba. Sentera produktai taip pat keičiasi informacija per Modbus ryšį. Tai leidžia jiems dirbti kartu paprasčiausiu būdu. Sentera įrenginių nustatymų reguliavimas taip pat gali būti lengvai atliekamas naudojant Modbus ryšį.

SenteraWeb – jūsų ŠVOK debesies platforma

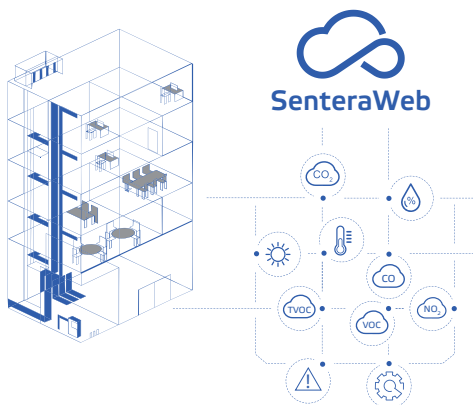
Per "Sentera" interneto modulį jūsų išmanioji vėdinimo sistema gali būti prijungta prie "SenteraWeb" debesies platformos.

Naudojant "SenteraWeb" tampa prieinamos šios funkcijos: Duomenų registravimas, išpėjimo įrankis, planavimo funkcija, konkrečios programos programinės aparatinės įrangos atsisiuntimas ir nuotolinis stebėjimas, siekiant optimizuoti techninę priežiūrą.

Dėl išskirtinai plaus produktų grupių asortimento galime sujungti standartinius gaminius ir sukurti pilną ŠVOK valdymo sprendimą bei papildyti jūsų vėdinimo sistemą pavieniais produktais! Pavienius produktus ir išbaigtus valdymo sprendimus galima stebėti ir valdyti internetu.

Maitinimas per "Modbus" arba "PoM"

PoM reiškia "Power over Modbus". Sentera sukūrė PoM, kad supaprastintų laidus ir jungtis. Sentera įrenginiai su PoM sujungiami per vieną UPT kabelį per vieną RJ45 jungtį. Tiek maitinimas, tiek ryšys paskirstomi standartiniu UTP kabeliu.



ŠVOK valdikliai			
Trumpas aprašymas	Maitinimo	Gaminio kodas	Gaminio paveikslėlis
Universalus ŠVOK valdiklis su 5 colių lietimui jautriu talpiniu TFT-LCD ekranu. Šiam valdikliui reikalinga speciali programinė įranga konkrečiai programai. Per "Modbus" ryšį galima prijungti iki 247 valdomų įrenginių.	24 VDC, Pom	RDPUM	
Universalus ŠVOK valdiklis, montuojamas ant DIN bėgelio. Šiam valdikliui reikalinga speciali programinė įranga konkrečiai sistemai. Per "Modbus" ryšį galima prijungti iki 247 valdomų įrenginių.		DRPUM	
AC ventiliatoriaus greičio reguliatorius, skirtas automatinei ventiliacijai arba paprastam renkiniam ventiliatoriaus greičio valdymui.	110–230 VAC / 50–60 Hz	RDCZ9-15-XX	
EC ventiliatoriaus greičio reguliatorius, skirtas automatinei ventiliacijai arba paprastam rankiniam ventiliatoriaus greičio valdymui.		RDCV9-AD-XX	
Automatinis ventiliatoriaus greičio reguliatorius AC ventiliatoriams su vienfaziu varikliu.	85–305 VAC 50–60 Hz	TCMF8-302DM	
Ventiliatoriaus greičio reguliatorius lubiniam ventiliatoriams su vienfaziu varikliu.		TCMF8-602DM	
Lubinių ventiliatoriaus greičio reguliatorius AC ventiliatoriams su vienfaziu varikliu.		TCMF8-302WF	
Automatinis ventiliatoriaus greičio reguliatorius AC ventiliatoriams su vienfaziu varikliu.		TCMF8-602WF	
Automatinis ventiliatoriaus greičio reguliatorius AC ventiliatoriams su vienfaziu varikliu.		TCMF8-302EW	
Destratifikacijos reguliatorius lubiniams ventiliatoriams reguliuoti.		TCMF8-602EW	
ŠVOK reguliatorius su dviem 0–10 voltų išėjimais EC ventiliatoriams valdyti.		85 - 264 VAC, 50 / 60 Hz	
ŠVOK reguliatorius su Wi-Fi moduliu EC ventiliatoriams.	ECMF8-AO -WF		
ŠVOK reguliatorius su interneto moduliu EC ventiliatoriams.	ECMF8-AO -EW		

Bendra informacija

Sentera ŠVOK jutikliai arba keitikliai matuoja temperatūrą / santykinę drėgmę - CO₂ - oro kokybę arba TVOC - CO - SND ir aplinkos šviesą. Šie parametrai turi tiesioginį poveikį gyventojų sveikatai, gerovei ir patogumui. Diferencinio slėgio jutikliai taip pat matuoja oro tūrio srautą arba oro greitį. Jutikliai valdikliai savo ruožtu gali tiesiogiai valdyti EC ventiliatorius, AC ventiliatoriaus greičio reguliatorius arba sklendės pavaras.

Temperatūros jutikliai												
Trumpas aprašymas	PT100	PT500	PT1000	NTC	Modbus	Apsaugos laipsnis	Gaminio kodas	Gaminio paveikslėlis				
Pasyvus temperatūros jutiklis montavimui ant sienos. Platinos jutiklio elementas turi PTC varžą. Bet kuris įrenginys, turintis "pasyviųjų temperatūros jutiklių" įėjimą, gali nuskaityti išmatuotą temperatūrą.	✓	✗	✗	✗	✗	IP30	ROTSN-P100					
	✗	✓	✗	✗			ROTSN-P500					
	✗	✗	✓	✗			ROTSN-P1K0					
Mechaninis termostatas, reguliuojantis 0–40 °C temperatūrą. Temperatūrą galima nusistatyti sukamąja rankenėle. Išėjimo kontaktas gali perjungti apkrovą iki 16 A. Idealiai tinka šildymui ar vėdinimui sandėliuose, šiltnamiuose, arklidėse ir kt. Termostatas gali būti montuojamas ant sienos ir nereikalauja jokios maitinimo įtampos.	✗	✗	✗	✗	✗	IP54	IMRT-0/40					
Kanaliniai temperatūros jutikliai. Galimas 24 VDC PoM arba 3,3 VDC PoM maitinimo įtampa. Pasirinkimas tarp 85 arba 165 mm ilgio kapiliaro. Išmatuota temperatūra perduodama per Modbus RTU - analoginių išėjimų nėra.	✗	✗	✗	✗	✓	IP65	DTS-M-080					
	✗	✗	✗	✗			DTS-M-160					
	✗	✗	✗	✗			DTS-L-080					
	✗	✗	✗	✗			DTS-L-160					
Pasyvus temperatūros jutiklis, matuojantis temperatūrą per platinos jutiklio elementą. Jie būna su teigiamu (PTC) arba neigiamu (NTC) temperatūros koeficientu ir su skirtingais kabelių ir kapiliarų ilgiais.	✓	✗	✗	✗	✗	IP65	FLTSN-P100-010					
	✗	✓	✗	✗			FLTSN-P500-010					
	✗	✓	✗	✗			FSTSN-P500-010					
	✗	✓	✗	✗			FLTSN-P500-040					
	✗	✗	✓	✗			FLTSN-P1K0-010					
	✗	✗	✓	✗			FLTSN-P1K0-040					
	✗	✗	✗	✓			FLTSN-N-3K3A1-010					
	✗	✗	✗	✓			FLTSN-N-1K4A1-010					
	✗	✓	✗	✗			TUTSN-P500-150					
	✗	✓	✗	✗			TUTSN-P500-250					
	✗	✗	✓	✗			TUTSN-P1K0-150					
	✗	✗	✓	✗			TUTSN-P1K0-250					
	Skaitmeninis temperatūros jutiklis, matuojantis metalinių vamzdžių išorinę temperatūrą per varinę kontaktinę plokštę. Galimi maitinimo variantai su 24 VDC PoM arba 3,3 VDC PoM. Išmatuota temperatūra perduodama per Modbus RTU. Analoginių išėjimų nėra.	✗	✗	✗			✗		✓	IP65	DTP-M	
		✗	✗	✗			✗				DTP-L	

Maitinimo įtampa	
M	PoM (24 VDC per RJ45 jungtį)
L	PoM (3,3 VDC per RJ12 jungtį)

Bendra informacija

Sentera ŠVOK jutikliai arba keitikliai matuoja temperatūrą / santykinę drėgmę - CO₂ - oro kokybę arba TVOC - CO - SND ir aplinkos šviesą. Šie parametrai turi tiesioginį poveikį gyventojų sveikatai, gerovei ir patogumui. Diferencinio slėgio jutikliai taip pat matuoja oro tūrio srautą arba oro greitį. Jutikliai valdikliai savo ruožtu gali tiesiogiai valdyti EC ventiliatorius, AC ventiliatoriaus greičio reguliatorius arba sklendės pavaras.

Temperatūra, santykinė drėgmė						
Trumpas aprašymas	1 išėjimas	3 išėjimas	Modbus	Apsaugos laipsnis	Gaminio kodas	Gaminio paveikslėlis
Jutiklio valdiklis, skirtas matuoti/kontroliuoti temperatūrą, santykinę drėgmę ir aplinkos apšvietimo lygį patalpose. Potinkiniam arba virštinkiniam montavimui. Galimos skirtingos maitinimo įtampos. Valdiklis turi vieną analoginį išėjimą, pagrįstą išmatuotomis vertėmis. Visus nustatymus galima reguliuoti naudojant "Modbus RTU".	✓	✗	✓	IP30	FCTHF	
					FCTHG	
					FCTH8	
Kambarinis transiteris temperatūrai, santykinei drėgmei ir aplinkos šviesos lygiui matuoti. Virštinkiniam montavimui. Galimos skirtingos maitinimo įtampos. Duomenys perduodami per 3 analoginius išėjimus arba Modbus RTU. Visi parametrai yra reguliuojami per Modbus RTU ir galima pasirinkti skirtingus išėjimo tipus.	✗	✓	✓	IP30	RSTHF-3	
					RSTHG-3	
					RSTHH-3	
	✗	✗	✓		RSTHM-2	
Šis kambarinis keitiklis yra identiškas RSTHM-2, bet papildomai matuoja ir sienos temperatūrą.	✗	✗	✓		RWTHM-2	
Jutiklis valdiklis temperatūrai, santykinei drėgmei ir aplinkos šviesos lygiui matuoti / valdyti. Virštinkiniam montavimui. Galimos skirtingos maitinimo įtampos. Duomenys perduodami per vieną analoginį išėjimą arba Modbus RTU. Visus nustatymus galima reguliuoti naudojant "Modbus RTU". Galima pasirinkti skirtingus išėjimo tipus.	✓	✗	✓	IP30	RCTHF-2	
					RCTHG-2	
					RCTHH-2	
	✗	✗	✓		RCTHM-2	
Kanaliniai keitikliai temperatūrai ir santykinei drėgmei matuoti. Galimos skirtingos maitinimo įtampos. Duomenys perduodami per 3 analoginius išėjimus arba per Modbus RTU. Visi parametrai yra nustatomi per Modbus RTU ir galima pasirinkti skirtingus išėjimo tipus.	✗	✓	✓	IP54 / IP20	DSTHF-3	
					DSTHG-3	
	✗	✗	✓		DSTHM-2	
Jutiklis valdiklis, skirtas matuoti / valdyti temperatūrą ir santykinę drėgmę ortakiuose. Galimos skirtingos maitinimo įtampos. Duomenys perduodami per vieną analoginį išėjimą arba per Modbus RTU. Visus nustatymus galima reguliuoti naudojant "Modbus RTU". Galima pasirinkti skirtingus išėjimo tipus.	✓	✗	✓		DCTHF-2	
	✗	✗	✓		DCTHG-2	
				DCTHM-2		
Lauko keitiklis, skirtas temperatūrai, santykinei drėgmei ir aplinkos šviesos lygiui matuoti atšiaurioje aplinkoje ar lauke. Virštinkiniam montavimui. Duomenys perduodami Modbus RTU ryšiu - analoginių išėjimų nėra.	✗	✗	✓	IP65	ODTHM	
Lauko valdiklis, skirtas matuoti / kontroliuoti temperatūrą, santykinę drėgmę ir aplinkos apšvietimo lygį atšiaurioje aplinkoje ar lauke. Virštinkiniam montavimui. Duomenys perduodami Modbus RTU ryšiu - analoginių išėjimų nėra.	✗	✗	✓		OCTHM-R	
Ši adapterio dėžutė reikalinga norint prijungti SWCSM jutiklį prie Sentera PoM tinklo. Tai garantuoja IP65 apsaugą nuo vandens ir dulkių patekimo.	✗	✗	✓		ADPT-SWCSM	
Šis jutiklis matuoja dirvožemio vandens kiekį ir jam reikia 24 VDC maitinimo įtampos. Visi nustatymai yra keičiami naudojant Modbus RTU ryšį. Paprastai tokio tipo jutiklis naudojamas žemės ūkyje, kad būtų išvengta perlaistymo.	✗	✗	✓	IP67	SWCSM-075	


Maitinimo įtampa			
F	24 VDC (4 laidų jungtis)	H	PoM arba 24 VDC (4 laidų jungtis)
G	24 VAC / 24 VDC (3 laidų jungtis)	8	85–264 VAC
M	PoM (24 VDC per RJ45 jungtį)		

Temperatūra, santykinė drėgmė ir CO ₂						
Trumpas aprašymas	1 išėjimas	3 išėjimas	Modbus	Apsaugos laipsnis	Gaminio kodas	Gaminio paveikslėlis
Jutiklis valdiklis, skirtas matuoti / valdyti temperatūrą, santykinę drėgmę, CO ₂ ir aplinkos apšvietimo lygį patalpose. Tinkamas potinkiniam arba virštinkiniam montavimui. Galimos skirtingos maitinimo įtamos. Duomenys perduodami per vieną analoginį išėjimą arba Modbus RTU. Visus nustatymus galima reguliuoti naudojant Modbus RTU ir pasirinkti skirtingus išėjimo tipus. Galima įsigyti su garsiniu signalu arba be jo.	✓	✗	✓	IP30	FCMFF-R	
					FCMFG-R	
					FCMF8-R	
Kambario keitikliai temperatūrai, santykinei drėgmei, CO ₂ ir aplinkos apšvietimo lygiui matuoti. Virštinkinis montavimas. Galimos skirtingos maitinimo įtamos. Duomenys perduodami per 3 analoginius išėjimus arba Modbus RTU. Visi parametrai yra reguliuojami per Modbus RTU ir galima pasirinkti skirtingus išėjimo tipus. Galima įsigyti su garsiniu signalu arba be jo.	✗	✓	✓	IP30	RSMFF-3	
					RSMFG-3	
	✗	✗	✓		RSMFH-3	
Jutiklis valdiklis, skirtas matuoti / valdyti temperatūrą, santykinę drėgmę, CO ₂ ir aplinkos apšvietimo lygį patalpose. Virštinkinis montavimas. Galimos skirtingos maitinimo įtamos. Duomenys perduodami per vieną analoginį išėjimą arba Modbus RTU. Visus nustatymus galima reguliuoti naudojant Modbus RTU ir pasirinkti skirtingus išėjimo tipus.	✓	✗	✓	IP30	RSMFM-3	
					RCMFF-3	
	✗	✗	✓		RCMFG-3	
Kanalinis keitiklis temperatūrai, santykinei drėgmei ir CO ₂ matuoti. Galimos skirtingos maitinimo įtamos. Duomenys perduodami per 3 analoginius išėjimus arba Modbus RTU. Visi parametrai yra nustatomi per Modbus RTU ir galima pasirinkti skirtingus išėjimo tipus.	✗	✓	✓	IP54 / IP20	DSMHF-2R	
					DSMHG-2R	
	✗	✗	✓		DSMHM-2R	
Jutiklis valdiklis, skirtas matuoti / valdyti temperatūrą, santykinę drėgmę ir CO ₂ ortakiuose. Galimos skirtingos maitinimo įtamos. Duomenys perduodami per vieną analoginį išėjimą arba Modbus RTU. Visus nustatymus galima reguliuoti naudojant "Modbus RTU". Galima pasirinkti skirtingus išėjimo tipus.	✓	✗	✓	IP54 / IP20	DCMFF-2R	
					DCMFG-2R	
	✗	✗	✓		DCMFM-2R	
Lauko keitiklis su nuo korozijos apsaugančia ir amoniakui atsparia danga, skirta matuoti temperatūrą, santykinę drėgmę, CO ₂ ir aplinkos šviesos lygį atšiaurioje aplinkoje ar lauke. Virštinkinis montavimas. Duomenys perduodami per Modbus RTU - analoginių išėjimų nėra.	✗	✗	✓	IP65	ODMHM-R	
Lauko keitiklis temperatūrai, santykinei drėgmei, CO ₂ ir aplinkos šviesos lygiui matuoti atšiaurioje aplinkoje ar lauke. Virštinkinis montavimas. Duomenys perduodami per Modbus RTU - analoginių išėjimų nėra.	✗	✗	✓		ODMFM-R	
Lauko valdiklis, skirtas matuoti / kontroliuoti temperatūrą, santykinę drėgmę, CO ₂ ir aplinkos apšvietimo lygį atšiaurioje aplinkoje ar lauke. Korpusas tinkamas virštinkiniam montavimui. Duomenys perduodami per Modbus RTU - analoginių išėjimų nėra.	✗	✗	✓		OCMFM-R	



Maitinimo įtampa			
F	24 VDC (4 laidų jungtis)	H	PoM arba 24 VDC (4 laidų jungtis)
G	24 VAC / 24 VDC (3 laidų jungtis)	8	85–264 VAC
M	PoM (24 VDC per RJ45 jungtį)		


Temperatūra, santykinė drėgmė ir TVOC						
Trumpas aprašymas	1 išėjimas	3 išėjimas	Modbus	Apsaugos laipsnis	Gaminio kodas	Gaminio paveikslėlis
Jutikliai-valdikliai, skirtas matuoti / valdyti temperatūrą, santykinę drėgmę, TVOC ir aplinkos apšvietimo lygį patalpose. Tinkamas potinkiniam arba virštinkiniam montavimui. Galimos skirtingos maitinimo įtampos. Duomenys perduodami per vieną analoginį išėjimą arba Modbus RTU. Visus nustatymus galima reguliuoti naudojant "Modbus RTU". Galima pasirinkti skirtingus išėjimo tipus. Galima įsigyti su garsiniu signalu arba be jo.	✓	✗	✓		FCVCF-R	
					FCVCG-R	
					FCVC8-R	
Kambarinis transmitseris temperatūrai, santykinė drėgmei, TVOC ir aplinkos šviesos lygiui matuoti. Virštinkinis montavimas. Galimos skirtingos maitinimo įtampos. Duomenys perduodami per 3 analoginius išėjimus arba Modbus RTU. Visi parametrai yra reguliuojami per Modbus RTU ir galima pasirinkti skirtingus išėjimo tipus. Galima įsigyti su garsiniu signalu arba be jo.	✗	✓	✓	IP30	RSVCF-R	
					RSVCG-R	
					RSVCH-R	
	✗	✗	✓		RSVCM-R	
Jutikliai-valdikliai, skirtas matuoti/valdyti temperatūrą, santykinę drėgmę, TVOC ir aplinkos apšvietimo lygį patalpose. Virštinkinis montavimas. Galimos skirtingos maitinimo įtampos. Duomenys perduodami per vieną analoginį išėjimą arba Modbus RTU. Visus nustatymus galima reguliuoti naudojant "Modbus RTU". Galima pasirinkti skirtingus išėjimo tipus.	✓	✗	✓		RCVCF-R	
					RCVCG-R	
	✗	✗	✓		RCVCH-R	
Kanaliniai transmitseriai temperatūrai, santykinė drėgmei ir TVOC matuoti. Galimos skirtingos maitinimo įtampos. Duomenys perduodami per 3 analoginius išėjimus arba Modbus RTU. Visi parametrai yra nustatomi per Modbus RTU ir galima pasirinkti skirtingus išėjimo tipus.	✗	✓	✓	IP54 / IP20	DSVCF-R	
	✗	✗	✓		DSVCG-R	
Jutikliai-valdikliai, skirtas matuoti / valdyti temperatūrą, santykinę drėgmę ir TVOC ortakiuose. Galimos skirtingos maitinimo įtampos. Duomenys perduodami per vieną analoginį išėjimą arba Modbus RTU. Visus nustatymus galima reguliuoti naudojant "Modbus RTU". Galima pasirinkti skirtingus išėjimo tipus.	✓	✗	✓		DCVCF-R	
					DCVCG-R	
	✗	✗	✓		DCVCM-R	
Lauko transmitseris, skirtas temperatūrai, santykinė drėgmei, TVOC ir aplinkos šviesos lygiui matuoti atšiaurioje aplinkoje ar lauke. Virštinkinis montavimas. Duomenys perduodami per Modbus RTU - analoginių išėjimų nėra.	✗	✗	✓	IP65	ODVCM-R	
Lauko valdiklis, skirtas matuoti / kontroliuoti temperatūrą, santykinę drėgmę, TVOC ir aplinkos apšvietimo lygį atšiaurioje aplinkoje arba lauke. Virštinkinis montavimas. Duomenys perduodami per Modbus RTU - analoginių išėjimų nėra.					OCVCM-R	

Maitinimo įtampa			
F	24 VDC (4 laidų jungtis)	H	PoM arba 24 VDC (4 laidų jungtis)
G	24 VAC / 24 VDC (3 laidų jungtis)	8	85–264 VAC
M	PoM (24 VDC per RJ45 jungtį)		

Temperatūra, santykinė drėgmė, CO ir SND						
Trumpas aprašymas	1 išėjimas	3 išėjimas	Modbus	Apsaugos laipsnis	Gaminio kodas	Gaminio paveikslėlis
Universalus dujų jutiklis idealiai tinka garažams. Jis matuoja temperatūrą, santykinę drėgmę, CO, SND ir aplinkos apšvietimo lygį atšiaurioje aplinkoje arba lauke. Duomenys perduodami per Modbus RTU - analoginių išėjimų nėra.	✗	✗	✓	IP65	SPRKM-R	

Maitinimo įtampa			
F	24 VDC (4 laidų jungtis)	H	PoM arba 24 VDC (4 laidų jungtis)
G	24 VAC / 24 VDC (3 laidų jungtis)	8	85–264 VAC
M	PoM (24 VDC per RJ45 jungtį)		



Oro filtrų stebėjimas								
Trumpas aprašymas	Maitinimo	Jutiklių skaičius	"Wi-Fi"	Ethernet	Integruotas interneto modulis	Apsaugos laipsnis	Gaminio kodas	Gaminio paveikslėlis
<p>Oro filtrų stebėjimas internetu; Skirtingose versijose yra vienas ar du diferencinio slėgio jutikliai, skirti matuoti slėgio kritimą abiejose filtro pusėse. Interneto ryšys yra pagrįstas integruotu Sentera interneto modulis (SIG-M-2 arba SIGWM), o sistemos veikimą galima stebėti SenteraWeb.</p>	85 - 264 VAC, 50 / 60 Hz	1	✓	✓	✓	IP30	FIM18-1K0-WF	
		1	✓	✗	✓		FIM18-1K0-EW	
		2	✓	✓	✓		FIM28-1K0-WF	
		2	✓	✗	✓		FIM28-1K0-EW	

Skirtuminio slėgio relės					
Trumpas aprašymas	1 išėjimas	Modbus	Apsaugos laipsnis	Gaminio kodas	Gaminio nuotraukos
<p>Skirtuminio slėgio relė, skirta nustatyti viršslėgį, vakuumą ar slėgio skirtumą. Perjungimo slėgį nuostatai galima sukant kalibruotą rankenėlę. Galima įsigyti įvairių diapazonų ir su PVC žarnelėmis arba be jų.</p>	✓	✗	IP54	PSW-200	
				PSW-200-PVC	
				PSW-500	
				PSW-500-PVC	

Vieno skirtuminio slėgio ir (arba) oro srauto jutikliai					
Trumpas aprašymas	1 išėjimas	Modbus	Apsaugos laipsnis	Gaminio kodas	Gaminio nuotrauka
<p>HPS transmieriai matuoja slėgio skirtumą arba oro srautą. Naudojant PSET-PT* galima išmatuoti oro greitį. Galimi skirtingi diapazonai (nuo -125 iki 10.000 Pa), taip pat skirtingų tipų maitinimo įtampa. Duomenys perduodami per 1 analoginį išėjimą arba Modbus RTU. Galima pasirinkti skirtingus išėjimo tipus ir visus nustatymus keisti naudojant Modbus RTU.</p>	✓	✓	IP65	HPS-F-LP	
				HPS-G-LP	
	✗	✓		HPS-M-LP	
	✓	✓		HPS-F-1K0-2	
	✓	✓		HPS-G-1K0-2	
	✓	✓		HPS-M-1K0-2	
	✓	✓		HPS-F-2K0-2	
	✓	✓		HPS-G-2K0-2	
	✗	✓		HPS-M-2K0-2	
	✓	✓		HPS-F-4K0-2	
	✓	✓		HPS-G-4K0-2	
	✗	✓		HPS-M-4K0-2	
	✓	✓		HPS-F-10K-2	
	✓	✓		HPS-G-10K-2	
✗	✓	HPS-M-10K-2			
<p>DPS transmieriai matuoja skirtuminį slėgį arba oro srautą. Naudojant PSET-PT* galima išmatuoti oro greitį. Displėjuje matoma matavimo vertė. Galimi skirtingi diapazonai (nuo -125 iki 10.000 Pa), taip pat skirtingų tipų maitinimo įtampa. Duomenys perduodami per 1 analoginį išėjimą arba Modbus RTU. Galima pasirinkti skirtingus išėjimo tipus ir visus nustatymus keisti naudojant Modbus RTU.</p>	✓	✓	IP65	DPS-F-LP	
				DPS-G-LP	
	✗	✓		DPS-M-LP	
	✓	✓		DPS-F-1K0-2	
	✓	✓		DPS-G-1K0-2	
	✗	✓		DPS-M-1K0-2	
	✓	✓		DPS-F-2K0-2	
	✓	✓		DPS-G-2K0-2	
	✗	✓		DPS-M-2K0-2	
	✓	✓		DPS-F-4K0-2	
	✓	✓		DPS-G-4K0-2	
	✗	✓		DPS-M-4K0-2	
	✓	✓		DPS-F-10K-2	
	✓	✓		DPS-G-10K-2	
✗	✓	DPS-M-10K-2			

Maitinimo įtampa	
F	24 VDC (4 laidų jungtis)
G	24 VAC / 24 VDC (3 laidų jungtis)
M	PoM (24 VDC per RJ45 jungtį)


Diapazonas	
1K0	0-1.000 Pa
2K0	0-2.000 Pa
4K0	0-4.000 Pa
10 tūkst.	0-10.000 Pa
LP	nuo -125 Pa iki 125 Pa

Dvigubi skirtuminio slėgio ir (arba) oro srauto jutikliai										
Trumpas aprašymas	2 išėjimai	Modbus	Apsaugos laipsnis	Gaminio kodas	Gaminio nuotrauka					
<p>HPD keitikliai vienu metu gali matuoti slėgio skirtumą arba oro srautą 2 skirtingose vietose. Todėl jie turi 2 išėjimus. Naudojant PSET-PT* galima išmatuoti oro greitį. Galimi įvairūs diapazonai, nuo 1.000 iki 10.000 Pa. Išmatuotos vertės perduodamos per 2 analoginius išėjimus arba Modbus RTU. Galima pasirinkti skirtingus išėjimo tipus ir visus nustatymus keisti naudojant Modbus RTU.</p>	✓	✓	IP65	HPD-F-1K0						
				HPD-G-1K0						
				HPD-F-2K0						
				HPD-G-2K0						
				HPD-F-4K0						
				HPD-G-4K0						
				HPD-F-10K						
				HPD-G-10K						
				<p>DPD keitikliai gali matuoti slėgio skirtumą arba oro srautą 2 skirtingose vietose vienu metu. Todėl jie turi 2 išėjimus. Naudojant PSET-PT* galima išmatuoti oro greitį. Displėjuje vaizduojamos išmatuotos vertės. Galimi įvairūs diapazonai, nuo 1.000 iki 10.000 Pa. Išmatuotos vertės perduodamos per 2 analoginius išėjimus arba Modbus RTU. Galima pasirinkti skirtingus išėjimo tipus ir visus nustatymus keisti naudojant Modbus RTU.</p>		✓	✓	IP65	DPD-F-1K0	
									DPD-G-1K0	
DPD-F-2K0										
DPD-G-2K0										
DPD-F-4K0										
DPD-G-4K0										
DPD-F-10K										
DPD-G-10K										

Maitinimo įtampa	
F	24 VDC (4 laidų jungtis)
G	24 VAC / 24 VDC (3 laidų jungtis)

Diapazonas	
1K0	0-1.000 Pa
2K0	0-2.000 Pa
10 tūkst.	0-10.000 Pa

Standartiniai skirtuminio slėgio ir (arba) oro srauto jutikliai

Trumpas aprašymas	1 išėjimas	Modbus	Apsaugos laipsnis	Gaminio kodas	Gaminio nuotrauka
SPS keitiklis matuoja slėgio skirtumą arba oro srautą. Išmatuota vertė perduodama per 1 analoginį išėjimą arba Modbus RTU. Galimi diapazonai 2.000 iki 6.000 Pa. Nustatymus galima reguliuoti naudojant Modbus RTU arba trumpikius ant PCB.	✓	✓	IP65	SPS-G-2K0	
				SPS-G-6K0	

Maitinimo įtampa

G	24 VAC / 24 VDC (3 laidų jungtis)
---	-----------------------------------

Diapazonas

2K0	0-2.000 Pa
6K0	0-6.000 Pa

Skirtuminio slėgio ir (arba) oro srauto reguliatoriai ventiliatoriams

Trumpas aprašymas	1 išėjimas	Modbus	Apsaugos laipsnis	Gaminio kodas	Gaminio nuotrauka
<p>HPSP valdikliai reguliuoja skirtuminį slėgį arba oro srautą ventiliatoriaus pagalba. Kartu su PSET-PT* taip pat galima reguliuoti oro greitį. Galimi skirtingi diapazonai (nuo -125 iki 10.000 Pa), taip pat skirtingų tipų maitinimo įtampa. Duomenys perduodami per 1 analoginį išėjimą arba Modbus RTU. Galima pasirinkti skirtingus išėjimo tipus ir visus nustatymus keisti naudojant Modbus RTU.</p>	✓	✓	IP65	HPSPF-LP	
				HPSPG-LP	
	✗	✓		HPSPM-LP	
				HPSPF-1K0-2	
				HPSPG-1K0-2	
				HPSPF-2K0-2	
	✓	✓		HPSPG-2K0-2	
				HPSPF-4K0-2	
				HPSPG-4K0-2	
				HPSPF-10K-2	
		HPSPG-10K-2			
<p>DPSP valdikliai turi LED ekraną ir reguliuoja skirtuminį slėgį arba oro srautą ventiliatoriaus pagalba. Kartu su PSET-PT* taip pat galima reguliuoti oro greitį. Galimi skirtingi diapazonai (nuo -125 iki 10.000 Pa), taip pat įvairių tipų maitinimo įtampa. Duomenys perduodami per 1 analoginį išėjimą arba Modbus RTU. Galima pasirinkti skirtingus išėjimo tipus ir visus nustatymus keisti naudojant Modbus RTU.</p>	✓	✓	IP65	DPSPF-LP	
				DPSPG-LP	
	✗	✓		DPSPM-LP	
				DPSPF-1K0-2	
				DPSPG-1K0-2	
				DPSPF-2K0-2	
	✓	✓		DPSPG-2K0-2	
				DPSPF-4K0-2	
				DPSPG-4K0-2	
				DPSPF-10K-2	
		DPSPG-10K-2			

Maitinimo įtampa	
F	24 VDC (4 laidų jungtis)
G	24 VAC / 24 VDC (3 laidų jungtis)
M	PoM (24 VDC per RJ45 jungtį)

Diapazonas	
1K0	0-1.000 Pa
2K0	0-2.000 Pa
4K0	0-4.000 Pa
10K	0-10.000 Pa
LP	nuo -125 Pa iki 125 Pa


Skirtuminio slėgio ir (arba) oro srauto regulatoriai sklendėms

Trumpas aprašymas	1 išėjimas	Modbus	Apsaugos laipsnis	Gaminio kodas	Gaminio nuotrauka
<p>HPSA valdikliai reguliuoja skirtuminį slėgį arba oro srautą pavaros su sklende pagalba. Kartu su PSET-PT* taip pat galima reguliuoti oro greitį. Galimi skirtingi diapazonai (1.000 ir 2.000 Pa), taip pat skirtingų tipų maitinimo įtampa. Duomenys perduodami per 1 analoginį išėjimą arba Modbus RTU. Galima pasirinkti skirtingus išėjimo tipus ir visus nustatymus keisti naudojant Modbus RTU.</p>	✓	✓	IP65	HPSAF-1K0-2	
				HPSAG-1K0-2	
				HPSAF-2K0-2	
				HPSAG-2K0-2	
<p>DPSA valdikliai turi LED ekraną ir reguliuoja skirtuminį slėgį arba oro srautą pavaros su sklende pagalba. Kartu su PSET-PT* taip pat galima reguliuoti oro greitį. Galimi skirtingi diapazonai (1.000 ir 2.000 Pa), taip pat skirtingų tipų maitinimo įtampa. Duomenys perduodami per 1 analoginį išėjimą arba Modbus RTU. Galima pasirinkti skirtingus išėjimo tipus ir visus nustatymus keisti naudojant Modbus RTU.</p>	✓	✓	IP65	DPSAF-1K0-2	
				DPSAG-1K0-2	
				DPSAF-2K0-2	
				DPSAG-2K0-2	

Maitinimo įtampa	
F	24 VDC (4 laidų jungtis)
G	24 VAC / 24 VDC (3 laidų jungtis)








Diapazonas	
1K0	0-1.000 Pa
2K0	0-2.000 Pa

Ventiliatoriaus, dvigubi skirtuminio slėgio ir (arba) oro srauto, reguliatoriai

Trumpas aprašymas	1 išėjimas	Modbus	Apsaugos laipsnis	Gaminio kodas	Gaminio nuotrauka
<p>SPS2 valdikliai ventiliatoriams turi 2 nustatymus. Jie reguliuoja skirtuminį slėgį ir oro srautą. Galimi skirtingi maitinimo įtampos tipai ir galima pasirinkti išėjimo tipą. Vieną iš abiejų nustatymų galima suaktyvinti per sauso kontakto įėjimą. Duomenys perduodami per analoginį išėjimą arba Modbus RTU. Visus nustatymus galima reguliuoti naudojant "Modbus RTU". Galimas diapazonas nuo 0 iki 6.000 Pa.</p>	✓	✓	IP65	SPS2F-2K0	
				SPS2G-2K0	
				SPS2F-6K0	
				SPS2G-6K0	






Maitinimo įtampa	
F	24 VDC (4 laidų jungtis)
G	24 VAC / 24 VDC (3 laidų jungtis)

Diapazonas	
2K0	0-2.000 Pa
6K0	0-6.000 Pa

Priedai		
Trumpas aprašymas	Gaminio kodas	Gaminio nuotrauka
Komplektas slėgiui ar oro srautui matuoti, sudaro 2 PVC antgaliai ir 2 PVC žarnelės, jie skirti diferencinio slėgio jutikliui ar valdikliui prijungti prie ortakių sistemos. Didžiausias jo darbinis slėgis yra 10.000 Pa.	PSET - PVC-200	
Komplektas slėgiui ar oro srautui matuoti sudaro 2 aliuminiai antgaliai ir 2 PVC žarnelės, jie skirti diferencinio slėgio jutikliui arba valdikliui prijungti prie ortakių sistemos. Didžiausias jo darbinis slėgis yra 10.000 Pa.	PSET - QF-200	
Pitot vamzdelio komplektas, skirta oro srautui arba oro greičiui matuoti skirtuminio slėgio jutikliu. Komplektą sudaro 1 plastikinis vamzdelis (150 mm) ir 2 PVC žarnelės (2 m). Jo maksimalus darbinis slėgis yra 10.000 Pa ir gali būti naudojamas ortakiams, kurių skersmuo yra 100–300 mm.	PSET-PTS-200	
Pitot vamzdelio komplektas, skirta oro srautui arba oro greičiui matuoti skirtuminio slėgio jutikliu. Komplektą sudaro 1 plastikinis vamzdelis (250 mm) ir 2 PVC žarnelių (2 m). Jo maksimalus darbinis slėgis yra 10.000 tinkamas 150–500 mm skersmens ortakiams.	PSET-PTL-200	
Rulonas, skaidrios PVC žarnelės (L 100 m). Paprastai naudojamas ŠVOK sistemose, norint prijungti slėgio keitiklius prie ortakių. Didžiausias jo darbinis slėgis yra 10.000 Pa.	VAMZDIS-PVC	
Sieninis DTS jutiklių tvirtinimo laikiklis.	AWP-10-13-13	
Lauko jutiklių arba skirtuminio slėgio jutiklių apsauga, stogelia nuo bet kokio oro.	DTS-MB-BK-ASM	





Bendra informacija

Elektroniniai ventiliatoriaus greičio reguliatoriai užtikrina greičio valdymą vienfaziams arba trifaziams įtampos valdomiems varikliams. Paprastai jie naudojami AC ventiliatoriams ar siurbliams valdyti ŠVOK sistemose. Tai TRIAC technologija - reguliatoriai sumažina variklio įtampą ir reguliuoja ventiliatoriaus greitį. Šios technologijos dėka šie ventiliatoriaus greičio reguliatoriai dirba labai tyliai. Priklausomai nuo variklio tipo, ventiliatoriui dirbant mažu greičiu, gali atsirasti papildomas variklio triukšmas.

Rankinis variklio valdymas						
Trumpas aprašymas	Virštinkinis montavimas	Potinkinis montavimas	Modbus RTU	Didžiausia apkrova [A]	Gaminio kodas	Gaminio nuotraukos
Buitiniai elektroniniai ventiliatoriaus greičio reguliatoriai, reguliuojantys ventiliatoriaus greitį nuo didelio iki mažo (SDX-DT), nuo mažo iki didelio (SDY-DT) arba abiem režimais galintys dirbti reguliatoriai (SDX-DM). Skirta vienfaziams įtampa valdomiems varikliams, kurių maksimali srovė yra 3 A. Korpusas tinkamas potinkiam ir virštinkiniam montavimui. Naujoji SDX / SDY serija veikia mikroprocesoriaus pagrindu, kad būtų užtikrintas tikslus variklio valdymas ir sumažintas variklio triukšmas. Triac technologija - naudojama variklio įtampai keisti ir variklio greičiui reguliuoti.	✓	✓	✗	1,5 A	SDX-1-15-DT	
				3 A	SDX-1-30-DT	
				1,5 A	SDY-1-15-DT	
			3 A	SDY-1-30-DT	✓	
			1,5 A	SDX-1-15-DM		
			2,5 A	SDX-1-25-DM		
Buitiniai elektroniniai ventiliatoriaus greičio reguliatoriai, reguliuojantys ventiliatoriaus greitį nuo didelio iki mažo (MTX / LTX) arba nuo mažo iki didelio (MTY / LTY). Skirta vienfaziams įtampa valdomiems varikliams, kurių maksimali srovė yra 4 A. Korpusas tinkamas potinkiniam ir virštinkiniam montavimui. Galima įsigyti su LED indikatoriumi (LTX / LTY) arba be LED indikatoriaus (MTX / MTY). Triac technologija - naudojama variklio įtampai keisti ir variklio greičiui reguliuoti.	✓	✓	✗	0,5 A	MTX-0-05-AT	
	1,5 A	MTX-0-15-AT				
	2,5 A	MTX-0-25-AT				
	4A	MTX-0-40-AT				
	0,5 A	LTX-0-05-AT				
	1,5 A	LTX-0-15-AT				
	2,5 A	LTX-0-25-AT				
	4A	LTX-0-40-AT				
	0,5 A	MTY-0-05-AT				
	1,5 A	MTY-0-15-AT				
	2,5 A	MTY-0-25-AT				
	4A	MTY-0-40-AT				
	0,5 A	LTY-0-05-AT				
1,5 A	LTY-0-15-AT					
2,5 A	LTY-0-25-AT					
4A	LTY-0-40-AT					
Elektroniniai ventiliatoriaus greičio reguliatoriai (Triac technologija), skirti vienfaziams įtampa valdomiems varikliams, kurių maksimali srovė yra 10 A. Mažiausias greitis (ir didžiausias greitis: tik ITRS) yra reguliuojamas per vidinį trimmerį. Yra du paleidimo režimai: "kick start"(greitas paleidimas) ir "soft start"(minkštas paleidimas). Variklis gali būti įjungtas arba išjungtas per integruotą įjungimo ir išjungimo jungiklį (arba per skaitmeninį įėjimą: tik ITRS). TK funkcija (tik ITRS) išjungia variklį perkaitimo atveju. Aliarmo išėjimas, rodo variklio problemas (tik ITRS).	✓	✗	✗	1,5 A	ITR-9-15-DT	
				3 A	ITR-9-30-DT	
				5 A	ITR-9-50-DT	
				6 A	ITR-9-60-DT	
				10 A	ITR-9100-DT	
				1,5 A	ITRS-9-15-DT	
				3 A	ITRS-9-30-DT	
				5A	ITRS-9-50-DT	
				6 A	ITRS-9-60-DT	
10A	ITRS-9100-DT					
Elektroniniai ventiliatoriaus greičio reguliatoriai su papildomu šviesos jungikliu. Jie valdo vienfazius įtampa valdomus variklius, kurių maksimali srovė yra 10 A. Jie valdo ventiliatoriaus greitį keisdami variklio įtampą naudojant Triac technologiją. Mažiausią ir didžiausią greitį galima reguliuoti vidiniais trimeriais. "Kick start" (greita) arba „soft start (minkštą) paleidimą galima pasirinkti trumpikliu.	✓	✗	✗	6 A	SLM-0-60-AT	
				10 A	SLM-0100-AT	
Elektroninis ventiliatoriaus greičio reguliatorius (Triac technologija), skirtas vienfaziams įtampa valdomiems varikliams, kurių didžiausia srovė yra 2,5 A. Mažiausią ir maksimalų greitį galima reguliuoti naudojant "Modbus RTU". Variklio įtampa reguliuojama 3 mygtukų klaviatūra. "Kick start" arba "soft start" paleidimą galima pasirinkti per "Modbus RTU".	Montuojamas ant DIN bėgelio	Montuojamas ant DIN bėgelio	✓	2,5 A	DRE-1-25-DT	

Rankinis variklio valdymas						
Trumpas aprašymas	Virštinkinis montavimas	Potinkinis montavimas	Modbus RTU	Didžiausia apkrova [A]	Gaminio kodas	Gaminio nuotraukos
Elektroniniai ventiliatoriaus greičio reguliatoriai (Triac technologija), skirti vienfaziams įtampa valdomiems varikliams, kurių didžiausia srovė yra 2,5 A. Mažiausią greitį galima reguliuoti vidiniu trimeriu. Valdomas greitis nuo didžiausio iki mažiausio (DRX) nuo mažiausio iki didžiausio (DRY).	Montuojamas ant DIN bėgelio	Montuojamas ant DIN bėgelio	✗	1,5 A	DRX-1-15-AT	
				2,5 A	DRX-1-25-AT	
				1,5 A	DRY-1-15-AT	
				2,5 A	DRY-1-25-AT	
Elektroniniai ventiliatoriaus greičio reguliatoriai (Triac technologija), skirti 120 VAC įtampa valdomų variklių, kurių maksimali srovė yra 6 A. Išėjimo įtampą varikliui galima rankiniu būdu reguliuoti per rankenėlę nuo mažiausios (reguliuojamos per vidinį trimertį) iki maksimalios.	✓	✗	✗	1,5 A	USX-7-15-DT	
				3 A	USX-7-30-DT	
				6 A	USX-7-60-DT	

Variklio valdymas analoginiu signalu							
Trumpas aprašymas	Maitinimas	Virštinkinis montavimas	Montuojamas ant DIN bėgelio	Modbus RTU	Didžiausia apkrova [A]	Gaminio kodas	Gaminio nuotraukos
EVS(S)1 serija yra elektroniniai ventiliatoriaus greičio reguliatoriai (Triac technologija) valdomi analoginiu signalu. Jie reguliuoja vienfazį įtampos valdomų variklių, kurių maksimali srovė yra 10 A, greitį. Mažiausias ir maksimalus greitis reguliuojamas trimeriais. Variklio maitinimo įtampą galima reguliuoti per analoginį įėjimą arba per Modbus RTU. "Kick start" arba „soft start“ režimą galima pasirinkti naudojant "Modbus RTU". TK funkcija išjungia variklį perkaitimo atveju (tik EVSS1). Nuotolinio paleidimo / sustabdymo komandą galima sugeneruoti per skaitmeninį įėjimą (tik EVSS1).	230 VAC / 50-60 Hz	✓	✗	✓	1,5 A	EVS-1-15-DM	
					3 A	EVS-1-30-DM	
					6 A	EVS-1-60-DM	
					10A	EVS-1100-DM	
	230 VAC / 50-60 Hz	✓	✗	✓	1,5 A	EVSS1-15-DM	
					3 A	EVSS1-30-DM	
					6 A	EVSS1-60-DM	
					10A	EVSS1100-DM	
MVS(S)1 serija yra elektroniniai ventiliatoriaus greičio reguliatoriai (Triac technologija) su analoginiu įėjimu. Jie reguliuoja vienfazį įtampos valdomų variklių, kurių maksimali srovė yra 10 A, greitį. Mažiausias ir maksimalus greitis reguliuojamas trimeriais. Variklio maitinimo įtampą galima reguliuoti per analoginį įėjimą arba per Modbus RTU. Kick start arba soft start režimą galima pasirinkti naudojant Modbus RTU. TK funkcija išjungia variklį perkaitimo atveju (tik MVSS1). Nuotolinio paleidimo / sustabdymo komandą galima sugeneruoti per skaitmeninį įėjimą (tik MVSS1).	230 VAC / 50-60 Hz	✗	✓	✓	1,5 A	MVS-1-15CDM	
					3 A	MVS-1-30CDM	
					6 A	MVS-1-60CDM	
					10A	MVS-1100CDM	
	230 VAC / 50-60 Hz	✗	✓	✓	1,5 A	MVSS1-15CDM	
					3 A	MVSS1-30CDM	
					6 A	MVSS1-60CDM	
					10A	MVSS1100CDM	
Elektroniniai ventiliatoriaus greičio reguliatoriai (Triac technologija) su analoginiu įėjimu. Jie valdo trifazius įtampos valdomus variklius, kurių maksimali srovė yra 6 A. Mažiausias ir maksimalus greitis reguliuojamas trimeriais. Variklio įtampą galima reguliuoti per analoginį įėjimą arba per Modbus RTU. Kick start arba soft start režimą galima pasirinkti naudojant Modbus RTU. TK funkcija apsaugo variklius nuo perkaitimo. Per skaitmeninį įėjimą galima sugeneruoti nuotolinio paleidimo / sustabdymo komandą.	3x 400 VAC / 50 Hz	✗	✓	✓	3 A	TVSS5-30CDT	
					6 A	TVSS5-60CDT	


Temperatūra pagrįstas variklio valdymas						
Trumpas aprašymas	Maitinimo įtampa	Virštinkinis montavimas	Modbus RTU	Didžiausia apkrova [A]	Gaminio kodas	Gaminio nuotrauka
Elektroninis (Triac technologija) plug & play šiltnamių, augalų auginimo patalpų ventiliatoriaus greičio reguliatorius, skirtas vienfaziams varikliams. Didžiausia variklio srovė yra 6 A. AC ventiliatoriaus greitis valdomas automatiškai, atsižvelgiant į išmatuotą temperatūrą. Kai išmatuota temperatūra viršija norimą temperatūros (15-35 °C), ištraukimo ventiliatorius sukasi maksimaliu greičiu, kol išmatuota temperatūra nukrenta žemiau nustatytos temperatūros.	230 VAC / 50-60 Hz	✓	✗	6 A	GTE-1-60-DT	
Elektroninis (Triac technologija) "plug & play" šiltnamių, augalų auginimo patalpų ventiliatoriaus greičio reguliatorius, skirtas vienfaziams varikliams. Didžiausia variklio srovė yra 6 A. AC ventiliatoriaus greitis valdomas automatiškai, atsižvelgiant į išmatuotą temperatūrą. Kai išmatuota temperatūra viršija norimą palaikyti temperatūrą (5-35 °C), ištraukimo ventiliatorius greitėja iki maksimumo, kol išmatuota temperatūra nukrenta žemiau nustatytos temperatūros.	230 VAC / 50-60 Hz	✓	✗	6 A	GTE21-60-DT	
Elektroninis (Triac technologija) augalų auginimo patalpų ventiliatoriaus greičio reguliatorius vienfaziams varikliams. Didžiausia variklio srovė yra 6 A. AC ventiliatoriaus greitis valdomas automatiškai, atsižvelgiant į išmatuotą temperatūrą (reikalingas papildomas PT500 temperatūros jutiklis). Kai išmatuota temperatūra viršija nustatytą temperatūrą (GTE-1: 15 - 35 °C / GTE21: 5-35 °C), ištraukimo ventiliatorius veikia visu greičiu, kol išmatuota temperatūra nukrenta žemiau nustatytos temperatūros.	230 VAC / 50-60 Hz	✓	✓	6 A	GTE-1-60-DM	
					GTE21-60-DM	
Elektroninis (Triac technologija) "plug & play" augalų auginimo patalpų ventiliatoriaus greičio ir elektrinio šildytuvo reguliatorius. Bendra maksimali variklio srovė yra 3 A arba 6 A. Jis gali valdyti elektrinius kaitinimo elementus iki 16 A (3,5 kW). Ventiliatoriaus greitis didėja, kai temperatūra pakyla. Elektrinis šildytuvus įjungiamas, kai aplinkos temperatūra nukrenta žemiau nustatytos temperatūros. Reikiamą temperatūrą galima nustatyti 21-35 °C intervale. Didelį ir mažą ventiliatoriaus greitį galima reguliuoti dviem potenciometrais. Aplinkos temperatūra matuojama naudojant integruotą temperatūros jutiklį.	230 VAC / 50-60 Hz	✓	✗	3 A	GTEE1-30-DT	
				6 A	GTEE1-60-DT	

Bendra informacija







Transformatoriniai ventiliatoriaus greičio reguliatoriai pakopomis valdo elektros variklių greitį. Šį pakopinį greičio valdymą sukuria autotransformatorių technologija, kuria yra pagrįstas reguliatorių veikimas. Šios technologijos dėka jie sukuria tobulos sinusoidinės formos variklio įtampą. Tai lemia išskirtinai tylų variklio veikimą ir ilgesnį tarnavimo laiką. Autotransformatoriai yra elektriniai transformatoriai su viena ritė. Jų skirtingi įtampos išėjimai leidžia sumažinti įtampą. Speciali impregnuota danga sumažina autotransformatorių keliamą elektrinį triukšmą. Tačiau tipiškas borbimo triukšmas, kurį sukelia transformatoriaus technologija, gali būti pastebimas ramesnėje aplinkoje.

Transformatoriniai ventiliatoriaus greičio reguliatoriai yra ekonomiškai ir pasirodė esą labai patikimi ir tvirti. Juos labai lengva įdiegti ir jiems nereikia jokių papildomų nustatymų.

Kai kurie transformatoriniai ventiliatoriaus greičio reguliatoriai turi integruotą sukamąjį jungiklį, skirtą rankiniu būdu perjunginėti ventiliatoriaus greitį. Kiti reguliatoriai gali būti valdomi nuotoliniu būdu per Modbus RTU arba analoginiu valdymo signalu.


Vienfazio variklio valdymas 115-230 VAC - Modbus RTU variklio valdymas								
Trumpas aprašymas	ĮJUNGIMAS / IŠJUNGIMAS per išorinį jungiklį	Variklio šiluminė apsauga (TK)	NC/NO kontaktai	Aliarmo išėjimas	Automatinis paleidimas po elektros energijos tiekimo sutrikimo?	Didžiausia apkrova [A]	Gaminio kodas	Gaminio nuotrauka
Transformatoriniai ventiliatoriaus greičio reguliatoriai vienfaziams įtampa valdomiems varikliams. Maitinimo įtampa yra nuo 115 iki 230 VAC. Jie valdo AC ventiliatorių greitį, keisdami variklio įtampą pakopomis. Norimą ventiliatoriaus greitį galima nusistatyti rankiniu būdu arba automatiškai per Modbus RTU ryšį. Kartu su Sentera ŠVOK jutikliu, ventiliaciją galima valdyti automatiškai būdu.	✗	✓	✓	✓	✓	1,5 A	RTVS8-15L22	
						2,5 A	RTVS8-25L22	
						3,5 A	RTVS8-35L22	
						5A	RTVS8-50L22	
						7,5 A	RTVS8-75L22	

Vienfazio variklio valdymas 230 VAC - rankinis AC ventiliatorių valdymas



Trumpas aprašymas	ĮJUNGIMAS / IŠJUNGIMAS per išorinį jungiklį	Variklio šiluminė apsauga (TK)	NC/NO kontaktai	Aliarmo išėjimas	Automatinis paleidimas po elektros energijos tiekimo sutrikimo?	Didžiausia apkrova [A]	Gaminio kodas	Gaminio nuotrauka
5 pakopų ventiliatoriaus greičio reguliatorius. Jie valdo vienfazius įtampa valdomus variklius, kurių maksimali srovė yra 20 A. AC ventiliatoriaus greitis reguliuojamas pakopomis, keičiant variklio įtampą. Tobula sinusoidinė variklio įtampos forma garantuoja tylų variklio veikimą. Ventiliatoriaus greitis reguliuojamas 5 pakopomis per sukamąjį perjungėją. Šis jungiklis taip pat turi OFF padėtį. Korpusas tinkamas virštinkiniam montavimui patalpose (IP54).	✗	✗	✗	✗	✗	0,8 A	STR-1-08L22	
						1 A	STR-1-10L10	
						1,5 A	STR-1-15L22	
						2,2 A	STR-1-22L22	
						3,5 A	STR-1-35L22	
						5A	STR-1-50L22	
						7,5 A	STR-1-75L22	
						10A	STR-1100L22	
						13 A	STR-1130L22	
						16 A	STR-1160L20	
5 pakopų ventiliatoriaus greičio reguliatorius su TK funkcija. Ši funkcija išjungia variklį perkaitimo atveju. Jie valdo vienfazius įtampos valdomus variklius, kurių maksimali srovė yra 20 A. AC ventiliatoriaus greitis reguliuojamas keičiant variklio įtampą pakopomis. Tobula sinusoidinė variklio įtampos forma garantuoja tylų variklio veikimą. Ventiliatoriaus greitis pasirenkamas per 5 pakopų sukamąjį jungiklį. Šis jungiklis taip pat turi OFF padėtį. Korpusas tinkamas virštinkiniam montavimui patalpose (IP54).	✗	✓	✗	✗	✗	1,5 A	STRS1-15L22	
						2,2 A	STRS1-22L22	
						2,5 A	STRS1-25L22	
						3,5 A	STRS1-35L22	
						5A	STRS1-50L22	
						7,5 A	STRS1-75L22	
						10A	STRS1100L22	
						13 A	STRS1130L22	
						16 A	STRS1160L20	
						20A	STRS1200L20	
Nuotoliniu būdu valdomas 5 pakopų ventiliatoriaus greičio reguliatorius. Jie valdomi išoriniu perjungėju arba valdymo prietaisu. Jie valdo vienfazius įtampa valdomus variklius, kurių maksimali srovė yra 7,5 A. AC ventiliatoriaus greitis reguliuojamas keičiant variklio įtampą pakopomis. Mes rekomenduojame derinį su 3 pakopų valdymo jungikliu SMT-1-30-4C.	✓	✗	✗	✗	✗	1,5 A	RTR-1-15L22	
						2,5 A	RTR-1-25L22	
						3,5 A	RTR-1-35L22	
						5A	RTR-1-50L22	
						7,5 A	RTR-1-75L22	
5 pakopų ventiliatoriaus greičio reguliatorius su avariniu mygtuku dūmų ištraukimui įjungti (maksimalus greitis). Jie valdo vienfazį įtampą valdomų variklių, kurių didžiausia srovė yra 7,5 A, greitį. AC ventiliatoriaus greitis reguliuojamas keičiant variklio įtampą pakopomis. Dūmų ištraukimą taip pat galima suaktyvinti naudojant skaitmeninį įėjimą.	✗	✗	✗	✗	✗	3,5 A	SER-1-35L22	
						5A	SER-1-50L22	
						7,5 A	SER-1-75L22	
5 pakopų ventiliatoriaus greičio reguliatorius su dienosnakties funkcija. Galima pasirinkti du optimalius variklio greičius. Integruotas perjungimo įėjimas leidžia pasirinkti vieną iš šių optimalių variklio greičių. Laikrodis, termostatas arba jungiklis gali būti prijungti prie perjungimo įėjimo. Galima valdyti vienfazius įtampa valdomus variklius, kurių maksimali srovė yra 13 A. Tobula sinusoidinė variklio įtampos forma garantuoja tylų variklio veikimą.	✓	✗	✓	✗	✗	1,5 A	SC2-1-15L25	
						2,5 A	SC2-1-25L25	
						3,5 A	SC2-1-35L25	
						5A	SC2-1-50L25	
						7,5 A	SC2-1-75L25	
5 pakopų ventiliatoriaus greičio reguliatorius su dienosnakties funkcija ir TK funkcija. Galima pasirinkti du optimalius variklio greičius. Integruotas perjungimo įėjimas leidžia pasirinkti vieną iš šių optimalių variklio greičių. Laikrodis, termostatas arba jungiklis gali būti prijungti prie perjungimo įėjimo. TK funkcija apsaugo variklį perkaitimo atveju. Galima valdyti vienfazius įtampa valdomus variklius, kurių maksimali srovė yra 13 A. Tobula sinusoidinė variklio įtampos forma garantuoja tylų variklio veikimą.	✓	✓	✓	✓	✓	1,5 A	SC2A1-15L25	
						2,5 A	SC2A1-25L25	
						3,5 A	SC2A1-35L25	
						5A	SC2A1-50L25	
						7,5 A	SC2A1-75L25	

Vienfazio variklio valdymas 230 VAC - rankinis AC ventiliatorių valdymas								
Trumpas aprašymas	ĮJUNGIMAS / IŠJUNGIMAS per išorinį jungiklį	Variklio šiluminė apsauga (TK)	NC/NO kontaktai	Aliarmo išėjimas	Automatinis paleidimas po elektros energijos tiekimo sutrikimo?	Didžiausia apkrova [A]	Gaminio kodas	Gaminio nuotrauka
5 pakopų ventiliatoriaus greičio reguliatorius su dienos-nakties funkcija. Galima pasirinkti du optimalius variklio greičius. Integruotas perjungimo įėjimas leidžia pasirinkti vieną iš šių optimalių variklio greičių. Laikrodis, termostatas arba jungiklis gali būti prijungti prie perjungimo įėjimo. Galima valdyti vienfazius įtampa valdomus variklius, kurių maksimali srovė yra 13 A. Tobula sinusoidinė variklio įtampos forma garantuoja tylų variklio veikimą.	✓	✗	✓	✗	✗	11A	SC2-1100L25	
						13 A	SC2-1130L25	
Galima pasirinkti du optimalius variklio greičius. Integruotas perjungimo įėjimas leidžia pasirinkti vieną iš šių optimalių variklio greičių. Laikrodis, termostatas arba jungiklis gali būti prijungti prie perjungimo įėjimo. TK funkcija apsaugo variklį perkaitimo atveju. Galima valdyti vienfazius įtampa valdomus variklius, kurių maksimali srovė yra 13 A. Tobula sinusoidinė variklio įtampos forma garantuoja tylų variklio veikimą.	✓	✓	✓	✓	✓	11A	SC2A1100L25	
						13 A	SC2A1130L25	
Transformatorinis ventiliatoriaus greičio reguliatorius. Jie valdo vienfazius įtampa valdomus variklius, kurių maksimali srovė yra 20 A. Ventiliatoriaus greitis reguliuojamas pakopomis, keičiant variklio įtampą. TK funkcija apsaugo variklį nuo perkaitimo. Skaitmeninis įėjimas gali būti naudojama nuotolinėms "start-stop" komandoms. Po elektros energijos tiekimo sutrikimo variklis automatiškai įsijungs iš naujo. Tobula sinusoidinė variklio įtampos forma garantuoja tylų variklio veikimą. Korpusas tinkamas virštinkiniam montavimui (IP54).	✓	✓	✓	✓	✓	1,5 A	STRA1-15L22	
						2,5 A	STRA1-25L22	
						3,5 A	STRA1-35L22	
						5A	STRA1-50L22	
						7,5 A	STRA1-75L22	
						10A	STRA1100L22	
						13 A	STRA1130L22	
						16 A	STRA1160L20	
20A	STRA1200L20							
Transformatorinis ventiliatoriaus greičio reguliatorius. Oro srautui aptikti reikalingas oro srauto jutiklis arba slėgio relė. Išėjimas įjungiamas kartu su ventiliatoriumi. Jei po 60 sekundžių po variklio paleidimo oro srautas neaptinkamas, dujų vožtuvo išėjimas deaktyvuojamas. Vietos saugos taisyklės dažnai diktuoja, kad dujos gali būti tiekiamos tik įjungus virš voryklės esantį virtuvės garintuvo išmetimo ventiliatorių. TK funkcija apsaugo variklį nuo perkaitimo. Jie valdo vienfazius įtampa valdomus variklius iki 13 A. Po elektros energijos tiekimo sutrikimo variklis automatiškai įsijungs iš naujo.	✓	✓	✗	✗	✓	3,5 A	SFPR1-35L22	
						5A	SFPR1-50L22	
						7,5 A	SFPR1-75L22	
						10A	SFPR1100L22	
						13 A	SFPR1130L22	





Vienfazio variklio valdymas 230 VAC - Modbus RTU variklio valdymas

Trumpas aprašymas	IJUNGIMAS / IŠJUNGIMAS per išorinį jungiklį	Variklio šiluminė apsauga (TK)	NC/NO kontaktai	Aliarmo išėjimas	Automatinis paleidimas po elektros energijos tiekimo sutrikimo?	Didžiausia apkrova [A]	Gaminio kodas	Gaminio nuotrauka
Transformatoriniai ventiliatoriaus greičio reguliatoriai vienfaziams įtampa valdomiems varikliams. Maitinimo įtampa 230 VAC. Jie valdo AC ventiliatorių greitį, keisdami variklio įtampą pakopomis. Norimą ventiliatoriaus greitį galima nusistatyti rankiniu būdu arba automatiškai per Modbus RTU ryšį. Kartu su Sentera ŠVOK jutikliu, ventiliaciją galima valdyti automatiškai būdu.	✘	✔	✔	✔	✔	1,5 A	RTVS1-15L22	
						2,5 A	RTVS1-25L22	
						3,5 A	RTVS1-35L22	
						5A	RTVS1-50L22	
						7,5 A	RTVS1-75L22	



Vienfazio variklio valdymas 230 VAC - variklio valdymas analoginiu signalu

Trumpas aprašymas	IŠJUNGIMAS / IŠJUNGIMAS per išorinį jungiklį	Variklio šiluminė apsauga (TK)	NC/NO kontaktai	Aliarmo išėjimas	Automatinis paleidimas po elektros energijos tiekimo sutrikimo?	Didžiausia apkrova [A]	Gaminio kodas	Gaminio nuotrauka
5 pakopų ventiliatoriaus greičio reguliatorius su 0-10 voltų analoginiu įėjimu. Jie valdo vienfazius įtampa valdomus variklius, kurių maksimali srovė yra 13 A. Ventiliatoriaus greitis reguliuojamas keičiant variklio įtampą pakopomis. Šios 5 pakopos pasirenkamos per analoginį valdymo signalą (0-10 VDC). TK funkcija apsaugo variklį nuo perkaitimo. Korpusas tinkamas virštinkiniam montavimui patalpose (IP54).	✗	✓	✗	✗	✓	1,5 A	STVS1-15L22	
						2,5 A	STVS1-25L22	
						3,5 A	STVS1-35L22	
						5A	STVS1-50L22	
						7,5 A	STVS1-75L22	
						10A	STVS1100L22	
						13 A	STVS1130L22	

Vienfazio variklio valdymas 230 VAC - temperatūros pagrindu veikiantis variklio valdymas

Trumpas aprašymas	IŠJUNGIMAS / IŠJUNGIMAS per išorinį jungiklį	Variklio šiluminė apsauga (TK)	NC/NO kontaktai	Aliarmo išėjimas	Automatinis paleidimas po elektros energijos tiekimo sutrikimo?	Didžiausia apkrova [A]	Gaminio kodas	Gaminio nuotrauka
5 pakopų ventiliatoriaus greičio ir oro šildytuvo reguliatorius. Tai transformatoriniai ventiliatoriaus greičio reguliatoriai su temperatūrinu įėjimu. Nereguliuojamas išėjimas gali valdyti išorinį vožtuvą karšto vandens tiekimui. Jie valdo variklį pagal išmatuotą temperatūrą. Temperatūrą nustatyti galima potenciometru. Ventiliatoriaus greitį galima rankiniu būdu pasirinkti per sukamąjį jungiklį - 5 skirtingi greičio pasirinkimai. Automatinis režimu ventiliatoriaus greitis reguliuojamas pagal išmatuotą temperatūrą. Reguliatorius turi plastikinį korpusą.	✗	✗	✗	✗	✗	2,5 A	GTH-1-25L22	
						5A	GTH-1-50L22	
5 pakopų ventiliatoriaus greičio ir oro šildytuvo reguliatorius. Tai transformatoriniai ventiliatoriaus greičio reguliatoriai su temperatūrinu įėjimu. Nereguliuojamas išėjimas gali valdyti išorinį vožtuvą karšto vandens tiekimui. Jie valdo variklį pagal išmatuotą temperatūrą. Temperatūrą nustatyti galima potenciometru. Ventiliatoriaus greitį galima rankiniu būdu pasirinkti per sukamąjį jungiklį - 5 skirtingi greičio pasirinkimai. Automatinis režimu ventiliatoriaus greitis reguliuojamas pagal išmatuotą temperatūrą. Jie taip pat turi "Modbus RTU" ryšį. Valdikliai turi metalinį korpusą.	✗	✗	✗	✗	✗	7,5 A	GTH21-75L22	
						10 A	GTH21100L22	
Su laidais sukomplektuotas 5 pakopų ventiliatoriaus greičio reguliatorius. Du AC ventiliatorius su vienfaziais varikliais ir elektrinį kaitinimo elementą galima prijungti per "Euro" lizdus. Kai aplinkos temperatūra yra žemesnė už nustatytą temperatūrą, ventiliatorius (-iai) veikia mažiausiu greičiu ir įjungiamas šildytuvas. Kai aplinkos temperatūra pakyla virš nustatytos temperatūros, elektrinis šildytuvas išjungiamas ir padidėja ventiliatoriaus greitis. Aplinkos temperatūra matuojama naudojant laidinį PT500 temperatūros jutiklį. Nustatytą temperatūrą galima reguliuoti per potenciometrą priekiniame skydelyje. Didelį ir mažą ventiliatoriaus greitį galima reguliuoti dviem sukamaisiais jungikliais. Maitinimo įtampa 230 VAC.	✗	✗	✗	✗	✗	3,5 A	GTTE1-35L22	
						7,5 A	GTTE1-75L22	
GTT-1 transformatoriniai ventiliatoriaus greičio reguliatoriai reguliuoja vienfazį įtampos valdomų variklių greitį, keisdami išėjimo įtampą pagal išmatuotą temperatūrą. Jie valdo ventiliatoriaus greitį automatinis arba rankiniu režimu. Automatinis režimas turi vėdinimo valdymo algoritmą ir leidžia valdyti greitį penkiomis pakopomis pagal integruoto kapiliarinio temperatūros jutiklio matavimą. Rankiniu režimu per integruotą valdymo jungiklį galima pasirinkti vieną iš nurodytų ventiliatoriaus greičio padėčių. Šis valdymo jungiklis turi 7 padėtis: IŠJUNGTA - Automatinis režimas - 5 skirtingi greičio pasirinkimai rankiniam režimui. Reguliatoriai iki 7,5 A yra plastikiniame korpuse, o modeliai, viršijantys 7,5 A, yra metaliniame korpuse.	✗	✗	✗	✗	✗	3,5 A	GTT-1-35L22	
						5A	GTT-1-50L22	
						7,5 A	GTT-1-75L22	
						12 A	GTT-1120L22	

Vienfazio variklio valdymas 230 VAC - variklio valdymas su dienos savaitės laikmačiu


Trumpas aprašymas	IŠJUNGIMAS / IŠJUNGIMAS per išorinį jungiklį	Variklio šiluminė apsauga (TK)	NC/NO kontaktai	Aliarmo išėjimas	Automatinis paleidimas po elektros energijos tiekimo sutrikimo?	Didžiausia apkrova [A]	Gaminio kodas	Gaminio nuotraukos
5 pakopų ventiliatoriaus greičio reguliatorius su klaviatūra ir įmontuotu kalendoriumi bei TK funkcija. Jie gali perjunginėti du variklio greičius. Jie valdo vienfazius įtampa valdomus variklius, kurių maksimali srovė yra 13 A. Ventiliatoriaus greitis reguliuojamas pakopomis, keičiant variklio įtampą. TK apsaugo variklį nuo perkaitimo. Po elektros energijos tiekimo sutrikimo variklis automatiškai įsijungs iš naujo. Korpusas tinkamas virštinkiniam montavimui patalpose (IP54).	✓	✓	✓	✓	✗	1,5 A	ST2R1-15L25	
						2,5 A	ST2R1-25L25	
						3,5 A	ST2R1-35L25	
						5A	ST2R1-50L25	
						7,5 A	ST2R1-75L25	
						10A	ST2R1100L25	
						13 A	ST2R1130L25	

Trifazio variklio valdymas 230 VAC - rankinis AC ventiliatorių valdymas


Trumpas aprašymas	ĮJUNGIMAS / IŠJUNGIMAS per išorinį jungiklį	Variklio šiluminė apsauga (TK)	NC/NO kontaktai	Aliarmo išėjimas	Automatinis paleidimas po elektros energijos tiekimo sutrikimo?	Didžiausia apkrova [A]	Gaminio kodas	Gaminio nuotrauka
5 pakopų ventiliatoriaus greičio reguliatorius. Valdymo tipas: rankinis jungiklis su 5 padėtimis. Jie valdo AC ventiliatorių greitį, keisdami variklio įtampą pakopomis. Visi modeliai sumontuoti metaliniame korpuse.	×	×	×	×	×	3,5 A	STR-3-35L10	
						5A	STR-3-50L10	
						7,5 A	STR-3-75L10	
						10A	STR-3100L10	
						13 A	STR-3130L10	

Trifazio variklio 400 VAC valdymas - rankinis AC ventiliatoriaus valdymas									
Trumpas aprašymas	ĮJUNGIMAS / IŠJUNGIMAS per išorinį jungiklį	Variklio šiluminė apsauga (TK)	NC/NO kontaktai	Aliarmo išėjimas	Automatinis paleidimas po elektros energijos tiekimo sutrikimo?	Didžiausia apkrova [A]	Gaminio kodas	Gaminio nuotraukos	
5 pakopų ventiliatoriaus greičio reguliatorius 400 V varikliams. Jie valdo trifazius įtampa valdomus variklius, kurių maksimali srovė yra 14 A. AC ventiliatoriaus greitis reguliuojamas pakopomis, keičiant variklio įtampą. Tobula sinusoidinė variklio įtampos forma garantuoja tylų variklio veikimą. Ventiliatoriaus greitis reguliuojamas 5 pakopomis per sukamąjį perjungėją. Šis jungiklis taip pat turi OFF padėtį. Korpusas tinkamas virštinkiniam montavimui patalpose (IP54).	✗	✗	✗	✗	✗	1,5 A	STR-4-15L40		
						2,5 A	STR-4-25L40		
						4A	STR-4-40L40		
						6 A	STR-4-60L40		
						8 A	STR-4-80L40		
						11A	STR-4110L40		
14 A	STR-4140L50								
5 pakopų ventiliatoriaus greičio reguliatorius 400 V varikliams su TK funkcija. Ši funkcija išjungia variklį perkaitimo atveju. Jie valdo trifazius įtampa valdomus variklius, kurių maksimali srovė yra 14 A. AC ventiliatoriaus greitis reguliuojamas keičiant variklio įtampą pakopomis. Tobula sinusoidinė variklio įtampos forma garantuoja tylų variklio veikimą. Ventiliatoriaus greitis pasirenkamas per 5 pakopų sukamąjį jungiklį. Šis jungiklis taip pat turi OFF padėtį. Korpusas tinkamas virštinkiniam montavimui patalpose (IP54).	✗	✓	✗	✗	✗	1,2 A	STRS4-12L40		
						1,5 A	STRS4-15L40		
						2,5 A	STRS4-25L40		
						4A	STRS4-40L40		
						6 A	STRS4-60L40		
						8 A	STRS4-80L40		
						11A	STRS4110L40		
14 A	STRS4140L50								
5 pakopų ventiliatoriaus greičio reguliatorius su dienos ir nakties funkcija 400 V varikliams. Galima pasirinkti du optimalius variklio greičius. Integruotas perjungimo įėjimas leidžia pasirinkti vieną iš šių optimalių variklio greičių. Laikrodis, termostatas arba jungiklis gali būti prijungti prie perjungimo įėjimo. TK funkcija apsaugo variklį perkaitimo atveju. Galima valdyti trifazius įtampa valdomus variklius, kurių maksimali srovė yra 11 A. Tobula sinusoidinė variklio įtampos forma garantuoja tylų variklio veikimą.	✓	✗	✓	✓	✓	1,5 A	SC2A4-15L55		
						2,5 A	SC2A4-25L55		
						4A	SC2A4-40L55		
						6 A	SC2A4-60L55		
						8 A	SC2A4-80L55		
11A	SC2A4110L55								
5 pakopų ventiliatoriaus greičio reguliatorius su klaviatūra ir įmontuotu kalendoriumi bei TK funkcija 400 V varikliams. Jie gali perjungti du nustatytus variklio greičius. Jie valdo trifazius įtampa valdomus variklius, kurių maksimali srovė yra 11 A. Ventiliatoriaus greitis reguliuojamas pakopomis, keičiant variklio įtampą. TK apsaugo variklį nuo perkaitimo. Po elektros energijos tiekimo sutrikimo variklis automatiškai įsijungs iš naujo. Korpusas tinkamas virštinkiniam montavimui patalpose (IP54).	✓	✓	✓	✓	✗	1,5 A	ST2R4-15L55		
						2,5 A	ST2R4-25L55		
						4A	ST2R4-40L55		
						6 A	ST2R4-60L55		
						8 A	ST2R4-80L55		
11A	ST2R4110L55								
5 pakopų ventiliatoriaus greičio reguliatorius su skaitmeniniu įėjimu (nuotolinis ON-OFF), aliarmo išėjimas, nereguliuojamas išėjimas ir TK gnybtai, skirtas 400 V varikliams. Jie valdo trifazius įtampa valdomus variklius, kurių maksimali srovė yra 14 A. Ventiliatoriaus greitis reguliuojamas pakopomis, keičiant variklio įtampą. TK funkcija apsaugo variklį nuo perkaitimo. Skaitmeninis įėjimas gali būti naudojama nuotolinėms "start-stop" komandoms. Po elektros energijos tiekimo sutrikimo variklis automatiškai įsijungs iš naujo. Išėjimo įtampa su puikia sinusoidine forma garantuoja tylų variklio veikimą. Korpusas tinkamas virštinkiniam montavimui patalpose (IP54).	✓	✓	✓	✓	✓	1,5 A	STRA4-15L40		
						2,5 A	STRA4-25L40		
						4A	STRA4-40L40		
						6 A	STRA4-60L40		
						8 A	STRA4-80L40		
						11A	STRA4110L40		
14 A	STRA4140L50								
5 pakopų ventiliatoriaus greičio reguliatorius su įmontuota rele dujų vožtuvui valdyti. Tai puikus reguliatorius pramoniniams virtuvės garų surinkėjams. Oro srautui aptikti reikalingas oro srauto jutiklis arba slėgio relė. Išėjimas įjungiamas kartu su ventiliatoriumi. Jei po 60 sekundžių po variklio paleidimo oro srautas neaptinkamas, dujų vožtuvo išėjimas deaktyvuojamas. Vietos saugos taisyklės dažnai diktuoja, kad dujos gali būti tiekiamos tik įjungus virš viryklės esantį virtuvės garintuvo išmetimo ventiliatorių. TK funkcija apsaugo variklį nuo perkaitimo. Jie valdo trifazius įtampos valdomus variklius iki 8 A. Po elektros energijos tiekimo sutrikimo variklis automatiškai įsijungs iš naujo.	✓	✓	✗	✗	✓	1,5 A	SFPR4-15L40		
						2,5 A	SFPR4-25L40		
						4A	SFPR4-40L40		
						6 A	SFPR4-60L40		
						8 A	SFPR4-80L40		

Trifazio variklio 400 VAC valdymas - rankinis AC ventiliatoriaus valdymas




Trumpas aprašymas	IJUNGIMAS / IŠJUNGIMAS per išorinį jungiklį	Variklio šiluminė apsauga (TK)	NC/NO kontaktai	Aliarmo išėjimas	Automatinis paleidimas po elektros energijos tiekimo sutrikimo?	Didžiausia apkrova [A]	Gaminio kodas	Gaminio nuotrauka
<p>5 pakopų ventiliatoriaus greičio reguliatorius su įmontuotu termomagnetiniu grandinės pertraukikliu. Tai užtikrina apsaugą nuo perkrovos. Jie valdo trifazius 400 V įtampa valdomus variklius, kurių maksimali srovė yra 11 A. AC ventiliatoriaus greitis reguliuojamas pakopomis, keičiant variklio įtampą. Skaitmeninis įėjimas gali būti naudojama nuotolinėms "start-stop" komandoms. Po elektros energijos tiekimo sutrikimo variklis bus automatiškai paleistas iš naujo. Išėjimo įtampa su puikia sinusoidine forma garantuoja tylų variklio veikimą. Metalinis korpusas tinkamas virštinkiniam montavimui patalpose (IP54).</p>	✓	✗	✓	✓	✓	1,5 A	STTA4-15L40	
						2,5 A	STTA4-25L40	
						4A	STTA4-40L40	
						6 A	STTA4-60L40	
						8 A	STTA4-80L40	
11 A	STTA4110L40							

Trifazio variklio 400 VAC valdymas - variklio valdymas analoginiu signalu




Trumpas aprašymas	IJUNGIMAS / IŠJUNGIMAS per išorinį jungiklį	Variklio šiluminė apsauga (TK)	NC/NO kontaktai	Aliarmo išėjimas	Automatinis paleidimas po elektros energijos tiekimo sutrikimo?	Didžiausia apkrova [A]	Gaminio kodas	Gaminio nuotrauka
<p>5 pakopų ventiliatoriaus greičio reguliatorius su 0-10 voltų analoginiu įėjimu. Jie valdo trifazius įtampa valdomus variklius, kurių maksimali srovė yra 11 A. Ventiliatoriaus greitis reguliuojamas keičiant variklio įtampą pakopomis. Šios 5 pakopos pasirenkamos per analoginį valdymo signalą (0-10 VDC). TK apsaugo variklį nuo perkaitimo. Korpusas tinkamas virštinkiniam montavimui patalpose (IP54).</p>	✗	✓	✗	✗	✗	1,5 A	STVS4-15L40	
						2,5 A	STVS4-25L40	
						4A	STVS4-40L40	
						6 A	STVS4-60L40	
						8 A	STVS4-80L40	
11A	STVS4110L40							




Bendra informacija

Dažnio keitikliai užtikrina nepriekaištingą ventiliatorių greičio valdymą. Paprastai jie naudojami AC ventiliatoriams ar siurbliams valdyti ŠVOK sistemose. Šie dažnio keitikliai gali valdyti įvairių tipų variklius: vienfazius AC variklius, IE2, IE3 ir IE4 asinchroninius variklius, AC nuolatinio magneto variklius, DC variklius be šepetėlių, sinchroninės varžos variklius ir kt. Jie naudoja IGBT technologiją, kad pakeistų variklio įtampą ir dažnį per impulsų pločio moduliaciją. Tai lemia labai tikslų ir efektyvų variklio valdymą. Dėl integruotų makrokomandų konfigūracija išlieka paprasta. Siurblio režimas leidžia efektyviai valdyti energiją vartojantį siurbį. Ventiliatoriaus valdymo režimas (įskaitant gaisro veikimą) palengvina oro valdymą, idealiai tinka paprastoms ŠVOK sistemoms.




Greičio valdymas vienfazių variklių - 230 VAC maitinimas								
Trumpas aprašymas	Maitinimo	Variklio įtampa	IP20	IP66	Valdymo jungikliai	Didžiausia apkrova [A]	Gaminio kodas	Gaminio nuotrauka
Dažnio keitikliai su vienfaziu 230 VAC maitinimu ir maitinimu vienfaziams 230 VAC varikliams. Galima valdyti šiuos variklių tipus: Nuolatinis magnetinis arba PSC variklius ir padalintų polių variklius. Visi VFD turi įmontuotą PI valdiklį, EMS filtro klasę C1 ir Modbus RTU. Juos galima įsigyti IP20 arba IP66 korpuse.	1x 230 VAC	1x 230 VAC	✓	✗	✗	0,37 kW / 4,3 A	FI-E11043E2	
						0,75 kW / 7 A	FI-E11070E2	
						1,1 kW / 10,5 A	FI-E11105E2	
	1x 230 VAC	1x 230 VAC	✗	✓	✗	0,37 kW / 4,3 A	FI-E11043E6-19	
						0,75 kW / 7 A	FI-E11070E6-19	
						1,1 kW / 10,5 A	FI-E11105E6-19	
	1x 230 VAC	1x 230 VAC	✗	✓	✓	0,37 kW / 4,3 A	FISE11043E6-19	
						0,75 kW / 7 A	FISE11070E6-19	
						1,1 kW / 10,5 A	FISE11105E6-19	



Trifazių 230 VAC variklių greičio valdymas - 230 VAC maitinimas




Trumpas aprašymas	Maitinimo	Variklio įtampa	IP20	IP66	Valdymo jungikliai	Didžiausia apkrova [A]	Gaminio kodas	Gaminio nuotrauka
<p>Dažnio keitikliai su vienfaziu 230 VAC maitinimu ir trifaziu 230 VAC maitinimu varikliams. Galima valdyti šiuos trifazius variklių tipus: IE2, IE3 ir IE4 asinchroniniai varikliai, AC nuolatinio magneto varikliai, bešepetėliai nuolatinės srovės varikliai ir sinchroninės varžos varikliai. Visuose VFD yra įmontuotas PI valdymas, EMS filtrų klasė C1, Modbus RTU. Juos galima įsigyti IP20 arba IP66 korpuse.</p>	1x 230 VAC	3x 230 VAC	✓	✗	✗	0,37 kW / 2,3 A	FI-E13023E2	
						0,75 kW / 4,3 A	FI-E13043E2	
						1,5 kW / 7 A	FI-E13070E2	
						2,2 kW / 10,5 A	FI-E13105E2	
	1x 230 VAC	3x 230 VAC	✗	✓	✗	0,37 kW / 2,3 A	FI-E13023E6-19	
						0,75 kW / 4,3 A	FI-E13043E6-19	
						1,5 kW / 7 A	FI-E13070E6-19	
						2,2 kW / 10,5 A	FI-E13105E6-19	
	1x 230 VAC	3x 230 VAC	✗	✓	✓	0,37 kW / 2,3 A	FISE13023E6-19	
						0,75 kW / 4,3 A	FISE13043E6-19	
						1,5 kW / 7 A	FISE13070E6-19	
						2,2 kW / 10,5 A	FISE13105E6-19	
						4,0 kW / 15,3 A	FISE13153E6-19	

Trifazių 230 VAC variklių greičio valdymas - trifazis 230 VAC maitinimas								
Trumpi aprašymai	Maitinimo	Variklio įtampa	IP20	IP66	Valdymo jungikliai	Didžiausia apkrova [A]	Gaminio kodas	Gaminio nuotraukos
<p>Dažnio keitikliai su trifaziu 230 VAC maitinimu ir trifaziu 230 VAC maitinimu varikliams. Galima valdyti šiuos variklių tipus: IE2, IE3 ir IE4 asinchroniniai varikliai, AC nuolatinio magneto varikliai, bešepetėliai nuolatinės srovės varikliai ir sinchroninės varžos varikliai. Visuose VFD yra įmontuotas PI valdymas, EMS filtrų klasė C1, Modbus RTU. Juos galima įsigyti IP20 arba IP66 korpuse.</p>	3x 230 VAC	3x 230 VAC	✓	✗	✗	1,5 kW / 7 A	FI-E33070E2	
						2,2 kW / 10,5 A	FI-E33105E2	
						4,0 kW / 18 A	FI-E33180E2	
						5,5 kW / 24 A	FI-E33240E2	
						7,5 kW / 30 A	FI-E33300E2	
						11 kW / 46 A	FI-E33460E2	
	3x 230 VAC	3x 230 VAC	✗	✓	✗	1,5 kW / 7 A	FI-E33070E6-19	
						2,2 kW / 10,5 A	FI-E33105E6-19	
						4,0 kW / 18 A	FI-E33180E6-19	
						5,5 kW / 24 A	FI-E33240E6-19	
						7,5 kW / 30 A	FI-E33300E6-19	
						11 kW / 46 A	FI-E33460E6-19	
	3x 230 VAC	3x 230 VAC	✗		✓	1,5 kW / 7 A	FISE33070E6-19	
						2,2 kW / 10,5 A	FISE33105E6-19	
						4,0 kW / 18 A	FISE33180E6-19	
						5,5 kW / 24 A	FISE33240E6-19	
						7,5 kW / 30 A	FISE33300E6-19	
						11 kW / 46 A	FISE33460E6-19	

Trifazių 400 VAC variklių greičio valdymas - trifazis 400 VAC maitinimas


Trumpas aprašymas	Maitinimo	Variklio įtampa	IP20	IP66	Valdymo perjungėjai	Didžiausia apkrova [A]	Gaminio kodas	Gaminio nuotrauka	
<p>Dažnio keitikliai su trifaziu 400 VAC maitinimu ir trifaziu 400 VAC maitinimu varikliams. Galima valdyti šiuos variklių tipus: IE2, IE3 ir IE4 asinchroniniai varikliai, AC nuolatinio magneto varikliai, bešepetėliai nuolatinės srovės varikliai ir sinchroninės varžos varikliai. Visuose VFD yra įmontuotas PI valdymas, EMS filtrų klasė C1, Modbus RTU. Juos galima įsigyti IP20 arba IP66 korpuse.</p>	3x 400 VAC	3x 400 VAC	✓	✗	✗	0,37 kW / 1,2 A	FI-E44012E2		
						0,75 kW / 2,2 A	FI-E44022E2		
						1,5 kW / 4,1 A	FI-E44041E2		
						2,2 kW / 5,8 A	FI-E44058E2		
						4,0 kW / 9,5 A	FI-E44095E2		
						5,5 kW / 14 A	FI-E44140E2		
						7,5 kW / 18 A	FI-E44180E2		
						11 kW / 24 A	FI-E44240E2		
						15 kW / 30 A	FI-E44300E2		
						18,5 kW / 39 A	FI-E44390E2		
	22 kW / 46 A	FI-E44460E2							
	3x 400 VAC	3x 400 VAC	✗	✓	✗	✗	0,37 kW / 1,2 A	FI-E44012E6-19	
							0,75 kW / 2,2 A	FI-E44022E6-19	
							1,5 kW / 4,1 A	FI-E44041E6-19	
							2,2 kW / 5,8 A	FI-E44058E6-19	
							4,0 kW / 9,5 A	FI-E44095E6-19	
							5,5 kW / 14 A	FI-E44140E6-19	
							7,5 kW / 18 A	FI-E44180E6-19	
							11 kW / 24 A	FI-E44240E6-19	
							15 kW / 30 A	FI-E44300E6-19	
							18,5 kW / 39 A	FI-E44390E6-19	
	22 kW / 46 A	FI-E44460E6-19							
	3x 400 VAC	3x 400 VAC	✗	✓	✓	✓	0,37 kW / 1,2 A	FISE44012E6-19	
							0,75 kW / 2,2 A	FISE44022E6-19	
							1,5 kW / 4,1 A	FISE44041E6-19	
							2,2 kW / 5,8 A	FISE44058E6-19	
							4,0 kW / 9,5 A	FISE44095E6-19	
5,5 kW / 14 A							FISE44140E6-19		
7,5 kW / 18 A							FISE44180E6-19		
11 kW / 24 A							FISE44240E6-19		
15 kW / 30 A							FISE44300E6-19		
18,5 kW / 39 A							FISE44390E6-19		
22 kW / 46 A	FISE44460E6-19								




Ventiliatoriaus greičio reguliatorius vienfaziams varikliams - 230 VAC maitinimas							
Trumpas aprašymas	Maitinimo	Variklio įtampa	IP54	Valdymo jungikliai	Didžiausia apkrova [A]	Gaminio kodas	Gaminio nuotraukos
VFSC9 serija yra AC ventiliatorių reguliatoriai. Jie valdo vienfazius variklius, kurių didžiausia srovė yra 2,5 A. Ventiliatoriaus greitis valdomas keičiant variklio įtampą per impulsų pločio moduliaciją - IGBT technologiją. Jie turi integruotą EMS filtrą B klasės ir Modbus RTU ryšį. Nereikia jokios konfigūracijos - lengva naudoti!	1x 110—240 VAC / 50-60 Hz	1x 110—240 VAC / 50-60 Hz	✓	✓	600 W / 2,5 A	VFSC9-25-FP	
				✗	600 W / 2,5 A	VFSC9-25-FC	




Dažnio keitiklių priedai			
Trumpas aprašymas	Apsaugos laipsnis	Gaminio kodas	Gaminio nuotrauka
Adapteris, skirtas prijungti Invertek dažnio keitiklį (FI-E ir FISE serijas) prie Sentera Modbus RTU tinklo. "Invertek RS485" ryšys paverčiamas "Modbus RTU" ryšiu. Tai leidžia Sentera ŠVOK valdikliams valdyti Invertek dažnio keitiklius per Modbus RTU.	IP30	ADPT-3SM-F	
Paleidimo įrankis, skirtas supaprastinti dažnio keitiklio nustatymą. "Optistick" leidžia kopijuoti, kurti atsargines kopijas ir atkurti dažnio keitiklio parametrus. Jis taip pat suteikia belaidę "Bluetooth" sąsają išmaniajam telefonui su "IOS" arba "Android" OS.		FI-OPTISTICK	
Šis kompiuterio ryšio rinkinys sukuria tiesioginį ryšį iš kompiuterio USB prievado su dažnio keitiklio RJ45 lizdu, kuris skirtas naudoti su "Invertek OptiTools Studio" programine įranga.		FI-OPT-CON-USB	

Bendra informacija

Valdymo jungikliai ir potenciometai valdo EC ventiliatorius, AC ventiliatoriaus greičio reguliatorius arba sklendės pavaras. Jie generuoja analoginį valdymo signalą, pvz., 0–10 VDC, 0–20 mA arba 0–100 % PWM. Valdymo jungikliai padalija analoginį valdymo signalą į pakopomis. Potenciometai generuoja kintantį valdymo signalą. Mes taip pat siūlome valdymo jungiklius 3 pakopų kintamosios srovės ventiliatoriams su vienfaziu varikliu.

Vonios ištraukimo ventiliatoriaus laikmatis		
Trumpas aprašymas	Gaminio kodas	Gaminio nuotrauka
Laiko užlaikymo gaminys, skirtas vienu metu valdyti AC ventiliatorių ir šviesą tualetuose ar vonios kambariuose. Ventiliatorius išjungiamas po nustatyto laiko, kai apšvietimas išjungiamas.	VTR-1-V2	




3 padėčių valdymo jungiklis vienfaziams varikliams			
Trumpas aprašymas	Didžiausia apkrova	Gaminio kodas	Gaminio nuotrauka
<p>Valdymo jungiklis be išjungimo padėties 3 greičių AC ventiliatoriams. Jis perjungia tiekiamą 230 VAC į vieną iš trijų gnybtų. Tai leidžia reguliuoti ventiliatoriaus greitį 3 pakopomis. Galima kontaktų srovė 10 A (varžinės apkrovos) arba 3 A (indukcinės apkrovos). Korpusas tinkamas potinkiniam (IP44) arba virštinkiniam (IP54) montavimui.</p>	3 A	SMT-1-30-3B	
<p>Valdymo jungiklis 3 greičių ventiliatoriams. Jis turi OFF padėtį. Jis perjungia tiekiamą 230 VAC į vieną iš trijų gnybtų. Tai leidžia reguliuoti ventiliatoriaus greitį 3 greičiai. Galima kontaktų srovė 10 A (varžinės apkrovos) arba 3 A (indukcinės apkrovos). Korpusas tinkamas potinkiniam (IP44) arba virštinkiniam (IP54) montavimui.</p>		SMT-1-30-4C	
<p>3 greičių lubinių ventiliatorių jungiklis su OFF padėtimi. Šis kondensatorinis reguliatorius valdo vienfazius variklius, kurių maksimali srovė yra 1 A arba maksimali galia 150 W. Maitinimo įtampa yra 230 VAC. Korpusas tinkamas potinkiniam (IP44) arba virštinkiniam (IP54) montavimui.</p>	1 A	ECA-1-10-AC	

3 pakopų valdymo jungiklis EC varikliams arba sklendės pavaroms			
Trumpas aprašymas	Išėjimas	Gaminio kodas	Gaminio nuotrauka
<p>3 pakopų valdymo jungiklis EC ventiliatoriams arba sklendės pavaroms. Jis taip pat gali nuotoliniu būdu valdyti AC ventiliatoriaus greičio reguliatorius arba dažnio keitiklius. Maitinimo įtampa 10 VDC. 1 ir 2 padėčių išėjimo signalą galima reguliuoti intervale nuo 1 iki 10 VDC per vidinius trimerius. 3 padėties išėjimo signalas visada lygus tiekiamai įtampai: 10 VDC. Nėra OFF padėties. Pusrslams atsparus korpusas tinkamas potinkiniam (IP44) arba virštinkiniam (IP54) montavimui.</p>	1—10 VDC, 1—10 VDC, 10 VDC	SMT-D-3P-AL	
<p>3 pakopų valdymo jungiklis su išjungimo padėtimi EC ventiliatoriams arba sklendės pavaroms. Jis taip pat gali nuotoliniu būdu valdyti AC ventiliatoriaus greičio reguliatorius arba dažnio keitiklius. Maitinimo įtampa 10 VDC. OFF padėtyje arba 0 padėtyje išėjimo signalas yra 0 VDC. 1 ir 2 padėčių išėjimo signalą galima reguliuoti intervale nuo 1 iki 10 VDC per vidinius trimerius. 3 padėties išėjimo signalas visada lygus tiekiamai įtampai: 10 VDC. Pusrslams atsparus korpusas tinkamas potinkiniam (IP44) arba virštinkiniam (IP54) montavimui.</p>	0, 1—10 VDC, 1—10 VDC, 10 VDC	SMT-D-4P-AL	
<p>3 pakopų valdymo jungiklis su išjungimo padėtimi EC ventiliatoriams arba sklendės pavaroms. Jis taip pat gali nuotoliniu būdu valdyti AC ventiliatoriaus greičio reguliatorius arba dažnio keitiklius. Maitinimo įtampa 10 VDC. OFF padėtyje arba 0 padėtyje išėjimo signalas yra 0 VDC. Išėjimo signalą 1 padėtyje galima reguliuoti intervale nuo 3 iki 7 VDC, 2 padėtyje nuo 5 iki 9 VDC per vidinius trimerius. 3 padėties išėjimo signalas visada lygus tiekiamai įtampai: 10 VDC. Pusrslams atsparus korpusas tinkamas potinkiniam (IP44) arba virštinkiniam (IP54) montavimui.</p>	0, 3—7 VDC, 5—9 VDC, 10 VDC	SMT-D-4P-EM	


Potenciometrai, skirti tolygiam EC ventiliatoriaus greičio valdymui						
Trumpas aprašymas	Off padėtis	Modbus RTU	Sausas kontaktas	Išėjimas (-ai)	Gaminio kodas	Gaminio nuotraukos
Potenciometras EC ventiliatoriams arba sklendės pavaroms valdyti. Jis taip pat gali nuotoliniu būdu valdyti AC ventiliatoriaus greičio reguliatorius arba dažnio keitiklius. Maitinimo įtampa turi būti nuo 5 iki 24 VDC.	✓		✗	0–100% JAV / 0–20 mA / PWM	SDP-E0US-AT	
	✗	✗	✗		SDP-E0US-BT	
	✗		✓		SDP-E0US-DC	
Potenciometrai su "Modbus RTU" ryšiu ventiliatoriaus greičiui arba ventiliacijos sistemų sklendėms valdyti. Reikalinga maitinimo įtampa 24 VDC.	✗		✗	0–10 VDC / 0–20 mA / PWM	SDP-M010-AT	
	✓	✓	✗		SDP-M010-BT	
	✗		✓		SDP-M010-DC	
Potenciometrai, skirti valdyti EC ventiliatorius arba sklendės pavaras. Reikalinga maitinimo įtampa nuo 3 iki 15 VDC.	✓		✗	10–100 % Vin	MTP-D010-AT	
	✗	✗	✗		MTP-D010-BT	
	✓		✓		MTP-D010-DC	
Potenciometrai, skirti valdyti EC ventiliatorius arba sklendės pavaras. Reikalinga maitinimo įtampa nuo 3 iki 15 VDC.	✗		✗	0–10 VDC	MTP-G010-AT	
	✓		✗			
	✓		✗			
Potenciometrai su "Modbus RTU" ryšiu ventiliatoriaus greičiui arba ventiliacijos sistemų sklendėms valdyti. Reikalinga maitinimo įtampa yra 230 VAC.	✓	✓	✗	0–10 VDC / 0–20 mA / PWM	SPV-8-010-PM	
			✓		SPV-8-010-CP	
Valdikliai su Modbus RTU ryšiu vandeniniams oro aušintuvams arba karšto vandens oro šildytuvams su EC ventiliatoriais. Jie naudojami vėdinumui ir šildymui. Temperatūros nustatymas gali būti atliktas naudojant įmontuotą potenciometrą. Ventiliatoriaus greitį galima rankiniu būdu pasirinkti per sukamąjį jungiklį su 7 padėtimis (automatinis, 5 rankiniai žingsniai ir išjungta).	✓	✓	✗	0–6 VDC / 0–10 VDC	ECH-8-DM	
Valdiklis ir stebėjimo įrenginys Modbus RTU ventiliatoriams su DCI sąsaja (EBM-Papst protokolas). Modbus RTU/DCI sąsaja (DCI Gen. 1) naudojama konfigūruoti, valdyti ir stebėti iki 20 ventiliatorių. Ventiliatoriai su EBM-Papst Modbus/DCI sąsaja adresuojami automatiškai.	✓	✓	✗	Modbus/DCI	SPVL8-010-EP	
230 VAC potenciometrai, skirti rankiniu būdu valdyti EC ventiliatorius arba AC ventiliatoriaus greičio reguliatorius.	✗	✗	✗	1–10 VDC	MTV-1-010-NA	
230 VAC potenciometras su LED indikacija EC ventiliatoriams arba AC ventiliatoriaus greičio reguliatoriui valdyti	✓	✗	✗	0–10 VDC	LTV-1-010-NA	
230 VAC potenciometras, skirtas valdyti EC ventiliatorius, AC ventiliatoriaus greičio reguliatorius arba sklendės pavaras.	✗		✓	1–10 VDC / 2–20 mA / 10–100 % PWM	MTV-1-010-CP	
	✓	✗	✗		MTV-1-010-PM	
EC ventiliatoriaus potenciometras, skirtas JAV rinkai. Jis valdo EC ventiliatorius, AC ventiliatorių greičio reguliatorius arba sklendės pavaras.	✓	✗	✗	0–10 VDC / 0–20 mA / PWM	USV-8-010-PA	
10 KOhm potenciometras ventiliatoriaus greičiui arba sklendėms vėdinimo sistemose valdyti .	✓	✗	✓	0–10 kΩ / 0 – Vin	SDP-X10K-NA	
	✓	✗	✓	0–10 kΩ / 0 – Vin	MTP-X10K-NA	
	✓	✗	✓	0–10 kΩ / 0 – Vin	USP-X10K-NA	
Elektroninė plokštė su 10 kΩ trimeriu EC ventiliatoriaus greičiui nustatyti.	✗	✗	✗	0–10 kΩ / 0 – Vin	PTV-X05.0	
					PTV-X10.0	

Bendra informacija

ŠVOK valdiklių ir ŠVOK jutiklių maitinimo šaltiniai. 24 VDC, 12 VAC arba 24 VAC yra dažniausiai naudojamos maitinimo įtampos ŠVOK pramonėje. Maitinimo šaltinių perjungimas yra labai efektyvus ir gali valdyti platų įėjimo įtampos diapazoną. Jie sukuria stabilią 24 VDC maitinimo įtampą. Jų apsauga nuo perkrovos padidina jūsų elektros instaliacijos saugumą. Saugos transformatoriai yra pagrindiniai linijiniai maitinimo šaltiniai, skirti 12 VAC arba 24 VAC.






Impulsiniai maitinimo šaltiniai - 24 VDC					
Trumpas aprašymas	IP65	IP20	Didžiausia apkrova [A]	Gaminio kodas	Gaminio nuotrauka
Maitinimo šaltinis su gnybtų blokais ir RJ45 lizdu IP65 korpuse virštinkinio montavimo.	✓	✗	40 W (1,67 A @ 24 VDC)	SEPS8-24-40	
Maitinimo šaltinis su gnybtų blokais ir RJ45 lizdu IP20 korpuse montuojamame ant DIN bėgelio.	✗	✓	40 W (1,67 A @ 24 VDC)	DRPS8-24-40	
Maitinimo šaltinis su gnybtų blokais IP20 korpuse montuojamame ant DIN bėgelio.	✗	✓	36 W (1,5 A @ 24 VDC)	DHDR8-24/36	

Žemos įtampos transformatoriai - 12 / 24 VAC

Trumpas aprašymas	IP30	IP20	Išėjimas	Gaminio kodas	Gaminio nuotraukos
<p>Tai vienfazis žemos įtampos transformatorius, skirtas montuoti ant DIN bėgelio. Jis užtikrina saugią elektros izoliaciją tarp įėjimo ir išėjimo įtampos. Jame sumontuota apsaugota PTC pirminėje apvijoje, apsauganti nuo trumpo jungimosi ir perkrovos. Pirminė įtampa yra 230 VAC.</p>	✓	✗	12 VAC / 25 VA	SATD1-12-25	
			12 VAC / 40 VA	SATD1-12-40	
			12 VAC / 63 VA	SATD1-12-63	
			24 VAC / 25 VA	SATD1-24-25	
			24 VAC / 40 VA	SATD1-24-40	
			24 VAC / 63 VA	SATD1-24-63	




Bendra informacija

Elektrinių šildymo elementų valdikliai iki 15 kW. Elektriniai kaitinimo elementai elektrą paverčia šiltu oru. Šis šiltas oras gali būti naudojamas kambario ar pastato šildymui. Laiko atžvilgiu proporcingas valdymas - TRIAC technologija - naudojamas kaitinimo elementams valdyti.

Elektrinių kaitinimo elementų reguliatoriai				
Trumpas aprašymas	Iėjimo įtampa	Didžiausia apkrova	Gaminio kodas	Gaminio nuotrauka
Tai elektrinių kaitinimo elementų reguliatorius. Jis valdo vienfazius 230 VAC arba dvifazius 400 VAC elektrinius kaitinimo elementus. Galima prijungti papildomą PT500 temperatūros jutiklį, kad būtų galima išmatuoti aplinkos temperatūrą.	1x 110–240 VAC 2x 400–415 VAC	3,2 kW (230 VAC) 6 kW (400 VAC)	AH2C1-6	
			AH2C1-6-500	
Tai pagalbinis prietaisas elektriniams kaitinimo elementams valdyti. Jis turi būti prijungtas prie pagrindinio įrenginio - AH2C1 serijos.	1x 110–240 VAC 2x 400–415 VAC	3,2 kW (230 VAC) 6 kW (400 VAC)	AH2A1-6	
Tai elektrinių kaitinimo elementų reguliatorius. Jis valdo trifazius 400 VAC elektrinius kaitinimo elementus.	3x 380–440 VAC	15 kW (22 A @ 3x 400 VAC)	EH3C4-15	
Tai pagalbinis prietaisas elektriniams kaitinimo elementams valdyti. Jis turi būti prijungtas prie pagrindinio įrenginio - EH3C4-15 serijos.	3x 380–440 VAC		EH3A4-15	


Bendra informacija

Sentera produktus galima stebėti arba konfigūruoti naudojant Modbus RTU ryšį. Sentera konfigūravimo programinė įranga yra įtraukta į "3SMCenter" programinės įrangos paketą - atsisiųsti galima mūsų svetainėje. Mes patariame naudoti CNVT-USB-RS485 keitiklį, kad prijungtumėte Sentera produktus prie kompiuterio. Jei kompiuterio nėra, SENSISTANT konfigūratorius gali būti naudojamas Sentera produktams stebėti arba konfigūruoti.

Konfigūravimo įrankiai		
Trumpas aprašymas	Gaminio kodas	Gaminio nuotraukos
Šiame rinkinyje yra USB į Modbus RTU keitiklis ir USB-A į USB-A laidas (ilgis 0,5 m).	CNVT-USB-RS485-SET	
Tai USB į Modbus RTU keitiklis. Jis jungiamas prie kompiuterio USB prievado per USB-A kabelį su kištukinėmis jungtimis abiejose pusėse (nepridedamas).	CNVT-USB-RS485-V2	
Sentera Modbus RTU įrenginių konfigūravimo įrankis.	SENSISTANTAS-1.0	
Šiame rinkinyje yra "Sensistant" konfigūravimo įrankis, skirtas "Sentera Modbus RTU" įrenginiams, maitinimo šaltinis ir kabeliai, skirti konfigūruoti -F arba -G produktus.	SENSISTANT-SET-F	
Šiame rinkinyje yra "Sensistant" konfigūravimo įrankis, skirtas "Sentera Modbus RTU" įrenginiams, maitinimo šaltinis ir kabeliai, skirti konfigūruoti -M produktus	SENSISTANTAS-SET-M	

Bendra informacija









Šie aliarmo moduliai generuoja vaizdinius (ir garsinius) pavojaus signalus. Jie rodo gedimus arba įspėjimus, gaunamus iš įrenginių, esančių sunkiau prieinamose vietose. Jie parodo ir pasako, ar jūsų vėdinimo sistema vis dar veikia tinkamai, ar ne.

Garsinės ir stebėjimo priemonės					
Trumpas aprašymas	IP65	IP30	Garsinis signalas	Gaminio kodas	Gaminio nuotrauka
Šis ŠVOK signalizavimo įtaisas generuoja vaizdinius ir garsinius signalus. Tai rodo gedimus arba įspėjimus, gaunamus iš įrenginių, esančių sunkiau prieinamose vietose.	✓	✗	✗	ALR -M1	
Potinkinio arba virštinkinio montavimo aliarmo įtaisai, kurie gali generuoti vaizdinius pranešimus per žalią, geltoną arba raudoną šviesos diodą. Paprastai jie naudojami ventiliatorių kurie sumontuoti mažiau prieinamose vietose, būsenai nurodyti. Kai kuriose versijose taip pat yra garsinis signalas, skirtas garsiniams įspėjimams generuoti. Įrenginiai valdomi Modbus RTU ryšiu. Korpusas tinkamas tiek potinkiniam tiek virštinkiniam montavimui. Jis turi IP30 apsaugą nuo dulkių patekimo.	✗	✓	✗	ALFCF	
	✗	✓	✗	ALFCG	
	✗	✓	✗	ALFC8	
	✗	✓	✓	ALFBF	
	✗	✓	✓	ALFBG	
	✗	✓	✓	ALFB8	

Maitinimo įtampa	
F	24 VDC (4 laidų jungtis)
G	24 VAC / 24 VDC (3 laidų jungtis)
M	PoM (24 VDC per RJ45 jungtį)
8	85–264 VAC

Bendra informacija

Šie keitikliai yra interneto moduliai tarp Sentera Modbus RTU tinklo ir analoginių (0-10 voltų) arba loginių valdymo signalų. Jie leidžia integruoti išorinius įrenginius į Sentera valdymo sprendimą. Jie konvertuoja Modbus RTU ryšį į skaitmeninius arba analoginius įėjimus / išėjimus.

Keitikliai	Trumpas aprašymas	IP20	IP65	Gaminio kodas	Gaminio nuotrauka
	Relinis modulis Modbus tinklams. Jame yra 2 C/O relės su paprastai atviru ir paprastai uždarytu kontaktu. Relės būseną galima valdyti per Modbus RTU. Kiekvienos relės kontakto varža yra 5 A (varžinė) esant 220 VDC / 250 VAC įtampai. DIN bėgelio korpusas.	✓	✗	DRM-M-02	
	Relinis modulis Modbus tinklams. Jame yra 4 C/O relės su paprastai atviru ir paprastai uždaru kontaktu. Relės būseną galima valdyti per Modbus RTU. Kiekvienos relės kontakto varža yra 5 A (varžinė) esant 220 VDC / 250 VAC įtampai. DIN bėgelio korpusas	✓	✗	DRM-M-04	
	Įėjimo-išėjimo modulis Modbus RTU tinklams. Jame yra 4 skaitmeniniai įėjimai ir 4 skaitmeniniai išėjimai. Skaitmeniniai išėjimai aktyvuojami per Modbus RTU registrą. Skaitmeninių įėjimų būseną perkeliama į Modbus RTU registrus. Maitinimo įtampa yra 24 VDC PoM. Tai reiškia, kad tiek Modbus RTU ryšį, tiek maitinimo įtampą galima prijungti per RJ45 lizdą. Montuojamas ant DIN bėgelio korpusas turi IP20 apsaugos nuo dulkių ir drėgmės laipsnį.	✓	✗	DIO-M-D4	
	Įėjimo-išėjimo modulis Modbus RTU tinklams. Jame yra 4 skaitmeniniai įėjimai ir 2 reliniai išėjimai. Relės išėjimai įjungiami per Modbus RTU registrą. Skaitmeninių įėjimų būseną perkeliama į Modbus RTU registrus. Maitinimo įtampa yra 24 VDC PoM. Tai reiškia, kad tiek Modbus RTU ryšį, tiek maitinimo įtampą galima prijungti per RJ45 lizdą. Montuojamas ant DIN bėgelio korpusas turi IP20 apsaugos nuo dulkių ir drėgmės laipsnį.	✓	✗	DIO-M-R2	
	Modbus RTU išėjimo modulis su 3 analoginiais išėjimais. Jie konvertuoja "Modbus Holding Register" vertę į analoginį išėjimo signalą. Numatytasis išėjimo tipas yra 0-10 VDC. Jei reikia, galima pasirinkti kitą išėjimo tipą: 0-10 VDC/0-20 mA/0-100 % PWM. Maitinimo įtampa yra 24 VDC PoM. Tai reiškia, kad tiek Modbus RTU ryšį, tiek maitinimo šaltinį galima prijungti per vieną RJ45 jungtį. Šiam moduliiui reikalingas pagrindinis įrenginys, pvz., Sentera DRPU, BMS sistema ar kitas Modbus pagrindinis modulis, galintis įrašyti reikšmę DDACM Modbus Holding registruose.	✓	✗	DDACM-03	
	Modbus RTU išėjimo modulis su 3 analoginiais išėjimais. Šie išėjimai yra galvaniskai atskirti nuo Modbus RTU ryšio (įėjimo). Jie konvertuoja "Modbus Holding Register" vertę į analoginį išėjimo signalą. Numatytasis išėjimo tipas yra 0-10 VDC. Jei reikia, galima pasirinkti kitą išėjimo tipą: 0-10 VDC / 0-20 mA / 0-100 % PWM. Maitinimo įtampa yra 24 VDC PoM. Tai reiškia, kad tiek Modbus RTU ryšį, tiek maitinimo šaltinį galima prijungti per vieną RJ45 jungtį. Šiam moduliiui reikalingas pagrindinis įrenginys, pvz., Sentera DRPU, BMS sistema ar kitas Modbus pagrindinis modulis, galintis įrašyti reikšmę DDACM Modbus Holding registruose.	✓	✗	DDACM-I3	
	Šis Modbus RTU įėjimo / išėjimo modulis turi 8 analoginius įėjimus. Įėjimo tipą galima reguliuoti per Modbus RTU. 4 iš šių įėjimų galima nustatyti į: 0-10 VDC / 0-20 mA / 0-100% PWM. Kitus 4 įėjimus galima nustatyti į: 0-10 VDC / 0-20 mA. Analoginiai įėjimo signalai perkeliama į Modbus RTU įėjimo registrus. Maitinimo šaltinis yra 24 VDC PoM. Tai reiškia, kad tiek maitinimo šaltinis, tiek Modbus RTU ryšys yra prijungti per RJ45 lizdą. Šis modulis gali būti montuojamas elektros spintelėje ant DIN bėgelio.	✓	✗	DADCM-08	
	Modbus RTU I/O modulis turi 4 temperatūros jutiklio įėjimus ir 4 analoginius įėjimus. Temperatūros jutiklių ir analoginių įėjimų įeinantys signalai perkeliama į Modbus RTU input registrus. Maitinimo šaltinis yra 24 VDC PoM. Tai reiškia, kad tiek maitinimo šaltinis, tiek Modbus RTU ryšys yra prijungti per RJ45 lizdą. PT500 arba PT1000 temperatūros jutiklį galima prijungti per 4 temperatūros įėjimus. 4 analoginių įėjimų tipą galima pasirinkti per Modbus RTU: 0-10 VDC / 0-20 mA / 0-100% PWM. Numatytasis 4 analoginių įėjimų išėjimų tipas yra 0-10 VDC. Šis modulis gali būti montuojamas elektros spintelėje ant DIN bėgelio.	✓	✗	DADCM-44	
	Modbus RTU išėjimų modulis su 1 analoginiu išėjimu. Jis konvertuoja "Modbus Holding Register" vertę į analoginį išėjimo signalą. Numatytasis išėjimo tipas yra 0-10 VDC. Jei reikia, galima pasirinkti kitą išėjimo tipą: 0-10 VDC/0-20 mA/0-100 % PWM. Maitinimo įtampa yra 24 VDC. Modbus RTU ryšį ir maitinimo šaltinį galima prijungti per RJ45 lizdą arba per gnybtų bloką. Šiam moduliiui reikalingas pagrindinis įrenginys, pvz., Sentera DRPU, BMS sistema ar kitas Modbus pagrindinis modulis, galintis įrašyti reikšmę į savo Modbus Holding registrus. Jis gali būti montuojamas ant sienos. Korpusas turi IP65 apsaugą nuo purvo ir vandens patekimo.	✗	✓	MDACM1	





Bendra informacija

"Modbus RTU" ir maitinimo paskirstymo dėžutės supaprastina laidus. Jie platina Modbus RTU ryšį ir 24 VDC maitinimo šaltinį. Visi įrenginiai yra prijungti per RJ45 jungtis, kad būtų sumažintos laidų pajungimo klaidos. Didesniuose tinkluose kartotuvai gali būti naudojami ryšiu sustiprinti ir ilgesniems tinklo kabeliams prijungti.

Trumpas aprašymas	IP20	IP30	IP65	Gaminio kodas	Gaminio nuotrauka
RJ45 į gnybtų bloką adapteris, skirtą Modbus RTU tinklams. Šis adapteris yra naudingas norint pridėti Sentera produktus su gnybtais prie Modbus RTU tinklo naudojančio RJ45 jungtis. Tai supaprastina laidų pajungimą ir garantuoja patikimus kontaktus.	✗	✓	✗	ADPT-1RJ-TB	
Gnybtų blokas į RJ45 adapterį, skirtą Modbus RTU tinklams. Gnybtų blokas yra prijungtas prie 3 RJ45 lizdų. Šis adapteris paskirsto 24 voltų maitinimo įtampą ir Modbus RTU ryšį. Tai padeda sumažinti "Modbus RTU" tinklo linijų atšakas. Šis adapteris yra naudingas norint pridėti Sentera produktus su gnybtais prie Modbus RTU tinklo naudojančio RJ45 jungtis. Tai supaprastina laidų pajungimą ir garantuoja patikimus kontaktus.	✗	✓	✗	ADPT-3RJ-TB	
Modbus RTU paskirstymo dėžutė su šešiais RJ45 lizdais. Jis paskirsto Modbus RTU ryšį ir 24 VDC maitinimo šaltinį tarp prijungtų įrenginių. Jis naudojamas sujungti Sentera įrenginius. Per Sentera PoM jungtį tiek Modbus RTU ryšys, tiek 24 VDC maitinimo šaltinis paskirstomi per vieną UTP kabelį per RJ45 jungtį. Šie šeši RJ45 lizdai yra sujungti viduje (lygiagrečius sujungimas). Plastikinis korpusas suteikia IP65 apsaugą nuo dulkių ir vandens patekimo. Jis gali būti montuojamas ant sienos.	✗	✗	✓	MDB-M-6	
"Modbus RTU" ryšio ir maitinimo įtampos paskirstymo dėžutė. Jis gali būti naudojamas sujungti Sentera įrenginius. Jame yra 10 kanalų 24 VDC maitinamiems įrenginiams ir 12 kanalų 3,3 VDC maitinamiems įrenginiams. Modbus RTU ryšys ir 24 VDC maitinimo įtampa perduodami per RJ45 lizdus. Modbus RTU ryšys ir 3,3 VDC maitinimo įtampa perduodami per RJ12 lizdus. Reikalingas išorinis maitinimo šaltinis. Didžiausia paskirstytoji srovė yra 1,5 A (bendras didžiausias prijungtų 3,3 VDC ir 24 VDC įrenginių srovės suvartojimas). Korpusas suteikia IP20 apsaugą nuo dulkių patekimo. Jis gali būti montuojamas ant DIN bėgelio, geriausia elektros spintoje. DLDBM22 versija konvertuoja 24 VDC RJ45 lizduose į 3,3 VDC RJ12 lizduose.	✓	✗	✗	DMDBM22	
	✓	✗	✗	DLDBM22	
Ant DIN bėgelio montuojamas maitinimo šaltinis su įmontuotu Modbus RTU kartotuvu. 24 VDC maitinimo šaltinis apsaugo nuo trumpo jungimosi, perkrovos ir viršįtampio. Didžiausia apkrova yra 900 mA arba 20 W. 24 VDC maitinimas galimas tik per išėjimo kanalą. Visi įrenginiai gali būti prijungti per gnybtus arba per RJ45 jungtis. Abiejų kanalų "Modbus RTU" ryšį sustiprina įmontuotas pusiau dvipusio ryšio linijos kartotuvai. Maitinimo įtampa yra nuo 85 iki 264 VAC (50–60 Hz). Šis prietaisas gali būti montuojamas ant DIN bėgelio. Korpusas suteikia IP20 apsaugą nuo dulkių patekimo.	✓	✗	✗	DPOM8-24-20	
24 VDC maitinimo šaltinis su įmontuotu Modbus RTU kartotuvu. Maitinimo šaltinis apsaugo nuo trumpo jungimo, perkrovos ir viršįtampio. Didžiausia apkrova yra 900 mA arba 20 W. Abu 24 VDC kanalai yra galvaniškai atskirti. Aprox galima prijungti per PoM - tiek 24 VDC, tiek Modbus RTU ryšys yra prijungtas per RJ45 jungtį. Abiejų kanalų "Modbus RTU" ryšį sustiprina įmontuotas pusiau dvipusio ryšio linijos kartotuvai. Maitinimo įtampa yra nuo 85 iki 264 VAC (50–60 Hz). Korpusas gali būti montuojamas ant paviršiaus ir turi IP30 apsaugą nuo dulkių patekimo.	✗	✓	✗	PDM-8-MB	

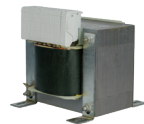
Bendra informacija

Interneto modulis palengvina jūsų Sentera tinklo nustatymą. Jie leidžia prijungti ŠVOK jutiklius prie SenteraWeb ir stebėti ar valdyti juos nuotoliniu būdu. Galite registruoti duomenis ir gauti pavojaus signalus. Apibrėžkite skirtingus vartotojus ir sukurkite savo asmeninę ataskaitų skiltį. IoT Sentera produktams!

Sentera interneto moduliai				
Trumpas aprašymas	IP20	IP54	Gaminio kodas	Gaminio nuotraukos
Ant DIN bėgelio montuojamas interneto modulis, skirtas prijungti SenteraWeb įrenginius prie SenteraWeb - internetinės ŠVOK platformos. Jis gali būti prijungtas per Ethernet kabelį arba per Wi-Fi tinklą. Maitinimo įtampa yra 24 VDC PoM.	✓	✗	DIG-M-2	
Vartai, skirti prijungti Sentera įrenginius prie SenteraWeb - internetinės ŠVOK platformos. Jis gali būti prijungtas per Ethernet kabelį arba per Wi-Fi tinklą. Maitinimo įtampa yra 24 VDC PoM.	✗	✓	SIG-M-2	
Ant DIN bėgelio montuojamas interneto modulis, skirtas prijungti SenteraWeb įrenginius prie SenteraWeb - internetinės ŠVOK platformos. Jis gali būti prijungtas per Wi-Fi tinklą. Maitinimo įtampa yra 24 VDC PoM.	✓	✗	DIGWM	
Vartai, skirti prijungti Sentera įrenginius prie SenteraWeb - internetinės ŠVOK platformos. Jis gali būti prijungtas per Wi-Fi tinklą. Maitinimo įtampa yra 24 VDC PoM	✗	✓	SIGWM	

Bendra informacija

Autotransformatoriai yra elektriniai transformatoriai su viena ritė. Per skirtingus įtampos išėjimus galima sumažinti įtampą. Viena autotransformatoriaus apvija veikia ir kaip pirminė, ir kaip antrinė apvija. Dėl to konstrukcija yra mažesnė ir lengvesnė, palyginti su klasikiniais dviejų apvijų transformatoriais. Autotransformatoriai yra integruoti į Sentera transformatorinius ventiliatoriaus greičio reguliatorius. Taip pat galite juos naudoti kaip atskirą komponentą sistemoms, kurioms reikalingas įtampos mažinimas. Sentera turi savo autotransformatorių gamybos liniją, kad garantuotų optimalią kokybę.


230 VAC autotransformatoriai			
Trumpas aprašymas	Didžiausia apkrova [A]	Gaminio kodas	Gaminio nuotraukos
<p>Aukštos kokybės 230 V autotransformatorius su kompaktišku dizainu. Tvirti tvirtinimo laikikliai supaprastina montavimą į skydą. Jis yra padengtas derva, kad būtų sumažintas triukšmas ir apsaugotas nuo korozijos.</p>	1,5 A	ATR-1-15L25	
	2,5 A	ATR-1-25L25	
	3,5 A	ATR-1-35L25	
	5A	ATR-1-50L25	
	7,5 A	ATR-1-75L25	
	10A	ATR-1100L25	
	13 A	ATR-1130L25	
	16 A	ATR-1160L25	
	20A	ATR-1200L25	

400 VAC autotransformatoriai

Trumpas aprašymas	Didžiausia apkrova [A]	Gaminio kodas	Gaminio nuotraukos
<p>Aukštos kokybės 400 V autotransformatorius su kompaktišku dizainu. Tvirti tvirtinimo laikikliai supaprastina montavimą į skydą. Jis yra padengtas derva, kad būtų sumažintas triukšmas ir apsaugotas nuo korozijos.</p>	1,5 A	ATR-4-15L50	
	2,5 A	ATR-4-25L50	
	4A	ATR-4-40L50	
	6 A	ATR-4-60L50	
	8 A	ATR-4-80L50	
	11A	ATR-4-110L50	
	14 A	ATR-4-140L50	


Bendra informacija

Atjungikliai paprastai naudojami kaip variklio priežiūros arba remonto jungikliai. Jie taip pat gali veikti kaip pagrindiniai jungikliai atskiroms elektros sistemose. Gali būti uždėtos spynos OFF padėtyje. Tai suteikia gyvybiškai svarbią saugos funkciją: matoma būseną be įtampos kurios neįmanoma įjungti. Galimas tiesioginis variklio srovių perjungimas.

Techninės priežiūros ir saugos jungikliai							
Apsaugos laipsnis	Veikimo srovė AC21A *	Veikimo srovė 400 VAC	Poliai	NO kontaktai	Papildomi NC kontaktai	Gaminio kodas	Gaminio paveikslėlis
IP65	20A	2,2 kW	2	—	—	EME5-20-2100	
	20A	3 kW	2	1	1	EME5-20-2111	
	20A	3,7 kW	4	—	—	EME5-20-4100	
	20A	5,5 kW	4	1	1	EME5-20-4111	
	40 A	15 kW	4	1	1	EME5-40-4111	
	63 A	30 kW	4	1	1	EME5-63-4111	

Bendra informacija

Sklendės su pavaromis arba motorizuotos sklendės suteikia tikslias šviežio oro tiekimo galimybes kiekviename kambaryje atskirai. Sklendės padėtį galima valdyti rankiniu būdu, atsižvelgiant į poreikį arba per BMS sistemą. Šios sklendės yra su įmontuotu ŠVOK jutikliu ir automatiškai valdo gryo oro tiekimą. Sklendės mentės valdoma automatiškai, atsižvelgiant į išmatuotą temperatūrą, drėgmę, CO₂ arba TVOC vertę.

Apvalios sklendės su pavaromis			
Trumpas aprašymas	Diametras	Gaminio kodas	Gaminio nuotraukos
Apskrita sklendė su įmontuota pavara ortakiams, kurių skersmuo 125 mm. Sklendės ašmenų padėtį galima nustatyti per 0–10 V signalą arba per "Modbus RTU" ryšį. Minimalią ir maksimalią padėtį galima reguliuoti naudojant Modbus RTU ryšį.	125 mm	ACT-H-125	
	160 mm	ACT-H-160	
Apskritas motorizuotas sklendė su įmontuotu skirtuminio slėgio jutikliu. Telpa į standartinius 125 mm skersmens ortakius. Sklendės mentės padėtis automatiškai sureguliuojama, kad būtų išlaikytas slėgio skirtumas, oro tūrio srautas arba oro greičio pastovumas norimame diapazone. Diapazoną, mažiausią ir maksimalią sklendės ašmenų padėtį bei visus kitus nustatymus galima reguliuoti naudojant Modbus RTU ryšį. Sklendės ašmenys atitinka 4 klasės standartus (EN1751). Oro sandarumas yra D klasės (EN1751). Ji gali valdyti oro srautus, kurių greitis yra nuo 0 iki 10 m/s. Maitinimo įtampa yra 24 VDC, PoM.	125 mm	ACDPH-125	
	160 mm	ACDPH-160	

Nepaisant daugybės patikrinimų ir visų pastangų, šiame dokumente gali atsirasti klaidų. Išanksto prašome priimti mūsų atsiprašymus.

Būtume dėkingi už bet kokius klientų atsiliepimus ir pagalbą tobulinant mūsų dokumentaciją.

Tačiau prašome suprasti, kad Sentera negali būti laikoma atsakinga už galimas klaidas, klaidingus spausdinius ar trūkumus.

www.SENTERA.EU



Sentera Europa NV
TTS Industriezone D
Duitslandstraat 9
BE-9140 Temse
Tel.: +32(0)3 771 36 51
Fax: +32(0)3 711 04 72

Sentera Thracia
4, Bash Para str.
BG-4135 Voivodinovo
Tel.: +359 (0) 32 601 841
Fax: +359 (0) 32 601 844

UAB Sentera Baltica
Vaidoto g. 33
LT-76145 Šiauliai
Tel: +370 41 421 941
Fax: +370 41 421 941