



H424V1  
Vartotojo Vadovas

# Turinys

Turinys	2
1 Parametru sąrašas	3
2 Parametru pastabos	6
3 Aliarmų Sąrašas	6
4 Slave aliarmų sąrašas	6
5 Mygtukų sąrašas	7
6 Led sąrašas	7
7 Programuojamų komandų sąrašas	7
8 Kaip...	7
9 Trumpinių sąrašas.	8
10 Led ir mygtuko išdėstymo vieta	8

# 1 Parametų sąrašas

Žyma	Parametras	Paskirtis	Minimalus	Maksimalus	Numatytasis	Vienetas
	S__	Laikymo nustatymai				
	St_	Laikymo temperatūros nustatymai				
	_t0	laikymo patalpos temperatūra	-55.0	145.0	2.0	°C
	_td	diferencialas	0.0	50.0	0.2	K
	Fd_	Atšildymo trukmės ir laiko nustatymai				
	Fd0	Sekančio užlaikymas prieš kitą atšildymą	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	Fdd	Atšildymo trukmė	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	Fdg	Kondensato nuvarvėjimo trukmė po atšildymo	0	194 4:20:15	2:00	dd hh:mm:ss
	FdE	Garintuvo užlaikymas po atšildymo	0	194 4:20:15	7:00	dd hh:mm:ss
1	FdP	Visa atšildymo trukmė	0	194 4:20:15	4:00:00	dd hh:mm:ss
	FF_	Priverstinio atšildymo nustatymai				
	FFh	Leisti priverstinį atšildymą įjungiant per slave	oFF	_on	_on	/
	FFd	priverstinio atšildymo trukmė	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
2	FFo	Pradėti priverstinį atšildymą	oFF	_on	oFF	/
	FP_	Atšildymo nuostatos				
	FPt	atšildymo tipas: 0=nėra / 1=pauzė / 2=oru / 3=elektrinis / 4=karštomis dujomis / 5=šilumos siurblys / 6=šilumos siurblys hp	0	4	2	/
	Ft_	Atšildymo temperatūros nustatymai				
	Ftt	Atšildymo stabdymo temperatūra	-55.0	145.0	6.0	°C
	n__	Ventiliatorių nustatymai				
	nE_	Garintuvo ventiliatorių nustatymai				
	nEH	Garintuvas įjungtas kai šaldymas išjungtas	oFF	_on	oFF	/
	c__	Vartų ir apšvietimo nustatymai				
	cP_	Vartų galinukas valdo garintuvą				
	cPH	Išjungti garintuvo ventiliatorius kai atidarytos durys	oFF	_on	_on	/
	cPF	Stabdyti atšildymo laiko skaičiavimą kai atidaromos durys	oFF	_on	_on	/
	cPd	automatinio įjungimo užlaikymas	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	cI_	Apšvietimo nustatymai				
	cIH	įjungti apšvietimą kai vartai atidaromi ir išjungti kai uždaromi	oFF	_on	_on	/
3	cIo	išjungti šviesą automatiškai kai ji įjungiamą iš išorės	oFF	_on	_on	/
	cId	automatinio šviesos išjungimo užlaikymas	0	194 4:20:15	30	dd hh:mm:ss
	v__	Elektroninio išsiplėtimo vožtuvo nustatymai				
	vP_	Elektroninio išsiplėtimo vožtuvo nustatymų pasirinkimas				
4	vPH	Naudoti elektroninį išsiplėtimo vožtuvą	oFF	_on	_on	/
	vt_	Elektroninio išsiplėtimo vožtuvo temperatūrų nustatymai				
5	vtt	norimas perkaitimas (toks pat kaip Danfoss termostatinis perkaitimo reguliatorius)	-999.0	999.0	8.0	K
	vtU	maksimalus leidžiamas slėgis siurbimo linijoje (similar to Danfoss MOP)	0.0	999.0	10.0	(gauge) bar
	vd_	Elektroninio plėtimosi vožtuvo laiko nustatymai				
6	vd1	on-off ciklo trukmė	0	194 4:20:15	8	dd hh:mm:ss
7	vd2	Įjungimo trukmė kai paleidžiamas šaldymas (nustatykite 0, kad prisimintumėte buvusią reikšmę)	0	194 4:20:15	5	dd hh:mm:ss
8	vdd	Įjungimo cikliškas prisitaikymo greitis (žema reikšmė lėtam prisitaikymo greičiui)	0	255	8	/
	b__	Daviklių kalibravimo nustatymai				
	b1_	Daviklis nr. 1				
	b1C	patalpos temperatūra	-999.0	999.0	0.0	K
	b1A	naudoti daviklį	oFF	_on	_on	/
	b2_	Daviklis nr. 2				

Žyma	Parametras	Paskirtis	Minimalus	Maksimalus	Numatytasis	Vienetas
	b2C	atsiūildymo temperatūra	-999.0	999.0	0.0	K
	b2A	naudoti daviklį	oFF	_on	_on	/
	b3_	Daviklis nr. 3				
	b3C	siurbimo temperatūra	-999.0	999.0	0.0	K
	b3A	naudoti daviklį	oFF	_on	_on	/
	L__	Aliarmų ir išjungimo nustatymai				
	Lt_	Temperatūros aliarmas				
9	LtL	žemos temperatūros aliarmo nustatymas	-55.0	145.0	-2.0	°C
10	LtH	aukštos temperatūros aliarmo nustatymas	-55.0	145.0	14.0	°C
	Ltd	aliarmo užlaikymas	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	LO_	Vartų aliarmas				
	LOH	Naudoti vartų aliarmą	oFF	_on	_on	/
	LOd	vartų aliarmo užlaikymas	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	LOt	temperatūros aliarmo minimalus užlaikymas po vartų atidarymo	0	194 4:20:15	15:00	dd hh:mm:ss
	Lo_	Ijungta / išjungta būklė				
	Loo	dabartinė būklė: įjungta ar išjungta	oFF	_on	oFF	/
	P__	Master nustatymų pasirinkimas				
	Pd_	Tinklo adreso nustatymai				
	PdM	master address adresas susisiekimui per tinklą	0	254	1	/
	PdS	slave prijungtų prie master kiekis	1	2	2	/
	I__	Iėjimų - išėjimų ir įrenginio būklės nustatymai (read only)				
	IA_	Analoginiai įėjimai				
	IA1	patalpos temperatūra	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA2	atsiūildymo temperatūra	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA3	siurbimo temperatūra	-55.0	145.0	-55.0	°C
	Id_	Skaitmeniniai įėjimai				
	Id4	4 skaitmeninis įėjimas (vartų uždarymas / nuotolinis atsiūildymas)	oFF	_on	oFF	/
	OS_	Įrenginio būklė				
	OLP	žemas slėgis	0.0	999.0	0.0	(gauge) bar
	OSn	garintuvo stabdymas atidarius vartus ar rankinis stabdymas	oFF	_on	oFF	/
	LLA	dabartinis aliarmas - tik skaitymui (0 reiškia, kad nėra jokio aliarmo)	0	255	0	/
	Od_	Skaitmeniniai išėjimai				
11	Od1	vožtuvas	oFF	_on	oFF	/
11	Od3	apšvietimas	oFF	_on	oFF	/
11	Od5	garintuvas	oFF	_on	oFF	/
11	Od6	atsiūildymas	oFF	_on	oFF	/
	S__	Laikymo nustatymai				
	St_	Laikymo temperatūros nustatymai				
	_t0	laikymo patalpos temperatūra	-55.0	145.0	2.0	°C
	_td	diferencialas	0.0	50.0	0.2	K
	Fd_	Atsiūildymo trukmės ir laiko nustatymai				
	Fd0	Sekančio užlaikymas prieš kitą atsiūildymą	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	Fdd	Atsiūildymo trukmė	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	Fdg	Kondensato nuvarvėjimo trukmė po atsiūildymo	0	194 4:20:15	2:00	dd hh:mm:ss
	FdE	Garintuvo užlaikymas po atsiūildymo	0	194 4:20:15	7:00	dd hh:mm:ss
1	FdP	Visa atsiūildymo trukmė	0	194 4:20:15	4:00:00	dd hh:mm:ss
	FF_	Priverstinio atsiūildymo nustatymai				
	FFh	Leisti priverstinį atsiūildymą įjungiant per slave	oFF	_on	_on	/
	FFd	priverstinio atsiūildymo trukmė	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
2	FFo	Pradėti priverstinį atsiūildymą	oFF	_on	oFF	/
	FP_	Atsiūildymo nuostatos				

Žyma	Parametras	Paskirtis	Minimalus	Maksimalus	Numatytasis	Vienetas
	FPt	atsiildymo tipas: 0=nėra / 1=pauzė / 2=oru / 3=elektrinis / 4=karštomis dujomis / 5=šilumos siurblys / 6=šilumos siurblys hp	0	4	2	/
	Ft_	Atsiildymo temperatūros nustatymai				
	Ftt	Atsiildymo stabdymo temperatūra	-55.0	145.0	6.0	°C
	n__	Ventiliatorių nustatymai				
	nE_	Garintuvo ventiliatorių nustatymai				
	nEH	Garintuvas įjungtas kai šaldymas išjungtas	oFF	_on	oFF	/
	c__	Vartų ir apšvietimo nustatymai				
	cP_	Vartų galinukas valdo garintuvą				
	cPH	Išjungti garintuvo ventiliatorius kai atidarytos durys	oFF	_on	_on	/
	cPF	Stabdyti atsiildymo laiko skaičiavimą kai atidaromos durys	oFF	_on	_on	/
	cPd	automatinio įjungimo užlaikymas	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	cI_	Apšvietimo nustatymai				
	cIH	įjungti apšvietimą kai vartai atidaromi ir išjungti kai uždaromi	oFF	_on	_on	/
3	cIo	išjungti šviesą automatiškai kai ji įjungta iš išorės	oFF	_on	_on	/
	cId	automatinio šviesos išjungimo užlaikymas	0	194 4:20:15	30	dd hh:mm:ss
	v__	Elektroninio išsiplėtimo vožtuvo nustatymai				
	vP_	Elektroninio išsiplėtimo vožtuvo nustatymų pasirinkimas				
4	vPH	Naudoti elektroninį išsiplėtimo vožtuvą	oFF	_on	_on	/
	vt_	Elektroninio išsiplėtimo vožtuvo temperatūrų nustatymai				
5	vtt	norimas perkaitimas (toks pat kaip Danfoss termostatinis perkaitimo reguliatorius)	-999.0	999.0	8.0	K
	vtU	maksimalus leidžiamas slėgis siurbimo linijoje (similar to Danfoss MOP)	0.0	999.0	10.0	(gauge) bar
	vd_	Elektroninio plėtimosi vožtuvo laiko nustatymai				
6	vd1	on-off ciklo trukmė	0	194 4:20:15	8	dd hh:mm:ss
7	vd2	Įjungimo trukmė kai paleidžiamas šaldymas (nustatykite 0, kad prisimintumėte buvusią reikšmę)	0	194 4:20:15	5	dd hh:mm:ss
8	vdd	Įjungimo cikliškas prisitaikymo greitis (žema reikšmė lėtam prisitaikymo greičiui)	0	255	8	/
	b__	Daviklių kalibravimo nustatymai				
	b1_	Daviklis nr. 1				
	b1C	patalpos temperatūra	-999.0	999.0	0.0	K
	b1A	naudoti daviklį	oFF	_on	_on	/
	b2_	Daviklis nr. 2				
	b2C	atsiildymo temperatūra	-999.0	999.0	0.0	K
	b2A	naudoti daviklį	oFF	_on	_on	/
	b3_	Daviklis nr. 3				
	b3C	siurbimo temperatūra	-999.0	999.0	0.0	K
	b3A	naudoti daviklį	oFF	_on	_on	/
	L__	Aliarmų ir išjungimo nustatymai				
	Lt_	Temperatūros aliarmas				
9	LtL	žemos temperatūros aliarmo nustatymas	-55.0	145.0	-2.0	°C
10	LtH	aukštos temperatūros aliarmo nustatymas	-55.0	145.0	14.0	°C
	Ltd	aliarmo užlaikymas	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	LO_	Vartų aliarmas				
	LOH	Naudoti vartų aliarmą	oFF	_on	_on	/
	LOd	vartų aliarmo užlaikymas	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	LOt	temperatūros aliarmo minimalus užlaikymas po vartų atidarymo	0	194 4:20:15	15:00	dd hh:mm:ss
	Lo_	Įjungta / išjungta būklė				
	Loo	dabartinė būklė: įjungta ar išjungta	oFF	_on	oFF	/
	I__	Įėjimų - išėjimų ir įrenginio būklės nustatymai (read only)				
	IA_	Analoginiai įėjimai				

Žyma	Parametras	Paskirtis	Minimalus	Maksimalus	Numatytasis	Vienetas
	IA1	patalpos temperatūra	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA2	atsiūildymo temperatūra	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA3	siurbimo temperatūra	-55.0	145.0	-55.0	°C
	Id_	Skaitmeniniai įėjimai				
	Id4	4 skaitmeninis įėjimas (vartų uždarymas / nuotolinis atsiūildymas)	oFF	_on	oFF	/
	OS_	Įrenginio buklė				
	OLP	žemas slėgis	0.0	999.0	0.0	(gauge) bar
	OSn	garintuvo stabdymas atidarius vartus ar rankinis stabdymas	oFF	_on	oFF	/
	LLA	dabartinis aliarmas - tik skaitymui (0 reiškia, kad nėra jokio aliarmo)	0	255	0	/
	Od_	Skaitmeniniai išėjimai				
11	Od1	vožtuvas	oFF	_on	oFF	/
11	Od3	apšvietimas	oFF	_on	oFF	/
11	Od5	garintuvas	oFF	_on	oFF	/
11	Od6	atsiūildymas	oFF	_on	oFF	/

## 2 Parametrų pastabos

Nr. Pastaba

- 1 Įkiekvieno ciklo periodą įskaičiuojamas įjungto laikas + išjungto laikas, tai yra visa ciklo trukmė.
- 2 Sekantys atsiūildymo ciklai bus sulyginti su priverstinio pabaiga.
- 3 Niekas nevyksta jei apšvietimas įjungiamas iš vidaus.
- 4 Kai išjungta, šaldymo vožtuvas yra nuolat įjungtas aušinimo metu.
- 5 Dėmesio! Žemas perkatimas įtakoja skysčio grįžimą ir kompresoriaus sugadinimą.
- 6 Dėmesio! Trumpi ciklai sumažina vožtuvo tarnavimo laiką.
- 7 Dėmesio! Žemas perkatimas įtakoja skysčio grįžimą ir kompresoriaus sugadinimą.
- 8 Dėmesio! Didelis prisitaikymo greitis įtakoja svyravimus siurbimo linijoje ir kompresoriaus gedimą.
- 9 The Žemos temperatūros diferencialas yra nustatytas, aliarmuoti nustoja esant 0.2 °C aukščiau nustatytos temperatūros.
- 10 Aukštos temperatūros diferencialas yra nustatytas, aliarmuoti nustoja esant 0.2 °C žemiau nustatytos temperatūros.
- 11 Minuso ženklas ekrane ("-") informuoja kad output pasileis po užlaikymo.

## 3 Aliarmų Sąrašas

Ekrane Aliarmas

- |     |                    |                     |
|-----|--------------------|---------------------|
| A01 | žema temperatūra   | Žema temperatūra.   |
| A02 | aukšta temperatūra | Aukšta temperatūra. |
| A03 | atidaryti vartai   | Atidaryti vartai.   |

## 4 Slave aliarmų sąrašas

Ekrane Aliarmas

- |     |                |  |
|-----|----------------|--|
| A96 | slave EEPROM   | Nepavyko įrašyti informacijos į slave EEPROM.                                |
| A97 | išeina iš ribų | Slave adresas Eds gali išeiti iš master ribų, jis turėtų būti nuo ą iki PdS. |
| A98 | nėra ryšio     | Slave negauna informacijos iš master.  |

Ekране Aliarmas

A99 prarastas ryšys Slave prarado ryšį su master.

## 5 Mygtukų sąrašas

Mygtukas	Funkcija
B1 išeiti - nutildyti	Išeiti iš meniu neišsaugant nustatymų - nutildyti aliarmą
B2 Į viršų	Naviguoti meniu į viršų
B3 Įjungti / išjungti/ pauzė	Įjungti arba išjungti / sustabdyti garintuvą
B4 Į kairę / šviesa	Naviguoti meniu į kairę / įjungti ir išjungti šviesą
B5 Į apačią / atšildymas	Naviguoti meniu žemyn / įjungti priverstinį atšildymą
B6 Į dešinę / meniu / patvirtinti	Naviguoti meniu į dešinę / nustatyti temperatūrą / įeiti į meniu

## 6 Led sąrašas

Led	Funkcija
L1 šaldymas	Dega kai vyksta šaldymas.
L2 garintuvas	Dega kai dirba garintuvas, mirgsi aktyvavimo užlaikymo metu.
L3 atšildymas	Dega atšildymo metu, mirgsi kai vyksta nutekėjimas.
L4 nenaudojamas	Šioje programoje nenaudojamas.
L5 nenaudojamas	Šioje programoje nenaudojamas.
L6 nenaudojamas	Šioje programoje nenaudojamas.
L7 apšvietimas	Dega kai įjungtas apšvietimas - mirgsi kai vyksta išjungimo užlaikymas.

## 7 Programuojamų komandų sąrašas

Programuojama komanda	Funkcija
/ None	This instrument has no software commands

## 8 Kaip...

Kaip...	Funkcija
Įjungti arba išjungti.	Laikykite nuspaustą B3 mygtuką norėdami išjungti arba įjungti. Kai išjungta visi išėjimai, išskyrus apšvietimo, yra išjungti. Led eilutė mirgsi, skaitliukai toliau dirba.
Išjungti arba paleisti iš naujo garintuvo ventiliatorius.	Trumpai spustelėkite B3. Kai garintuvas išjungtas, ekranas mirgsi.
Programavimo meniu.	Laikykite paspaustą B6, kad įeitytėte į meniu. Su B2 ir B5 naviguokite meniu aukštyn ir žemyn. Išplėskite meniu su B6. Pakeiskite parametru su B2 ir B5, patvirtinkite pakeitimą su B6. Su B1 galite išeiti iš meniu neišsaugant pakeitimų. Pakeitimai įsigalios įsėjus iš meniu spaudžiant B4.
Parodyti arba pakeisti temperatūros nustatymą.	Paspaudus trumpai - parodo nustatytą temperatūrą. Galite jį keisti su B2 ir B5. Pakeisti galima ir įėjus į meniu kaip aprašyta aukščiau ir modifikuojant parametru _t0.
Įjungti priverstinį atšildymą.	Laikyti paspaudus B5.

## 9 Trumpinių sąrašas.

Paspausti mygtuką	Greitam įjungimui - palaikyti 5 sekundes
B5	Įjungti priverstinį atšildymą.

## 10 Led ir mygtuko išdėstymo vieta

