



H425V1  
Vartotojo Vadovas

# Turinys

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

# 1 Parametų sąrašas

Žyma	Parametras	Paskirtis	Minimalus	Maksimalus	Numatytasis	Vienetas
M__	Kompresoriaus nustatymai					
MU__	Slėgio jungiklių nustatymai					
	ML0	siurbimo slėgio reguliavimas (toks pats kaip Danfoss RT1AL nustatymas minus pusė neutralios zonos)	0.0	99.0	2.8	(gauge) bar
	MLb	siurbimo slėgio reguliavimo kritinė riba (ML0 +/- MLb aukštesnis/žemesnis riba)	0.0	99.0	0.5	bar
	MLd	siurbimo slėgio reguliavimo diferencialas (krauna prie ML0+MLb+MLd / iškrauna prie ML0-MLb-MLd)	0.0	99.0	0.2	bar
	MH0	padavimo slėgio riba priverčiant laiku kompresoriu iškrauti	0.0	99.0	24.0	(gauge) bar
1	MLH	žemo slėgio apsaugos pakartotinis paleidimas ( toks pat kaip Danfoss KP15 lp nustatymas )	0.0	99.0	1.2	(gauge) bar
	MLL	žemo slėgio apsaugos stabdymas ( toks pat kaip Danfoss KP15 lp nustatymas - differential )	0.0	99.0	0.2	(gauge) bar
	MHH	aukšto slėgio apsaugos stabdymas ( similar to Danfoss KP15 hp set point )	0.0	99.0	28.0	(gauge) bar
	MHL	aukšto slėgio apsaugos pakartotinis paleidimas ( similar to Danfoss KP15 hp set point - differential )	0.0	99.0	24.0	(gauge) bar
2	MU1	minimalus kompresoriaus nr. 1 tepalo slėgio diferencialas	0.0	99.0	1.0	bar
	MU2	minimalus kompresoriaus nr. 2 tepalo slėgio diferencialas	0.0	99.0	1.0	bar
3	MU3	minimalus kompresoriaus nr. 3 tepalo slėgio diferencialas	0.0	99.0	1.0	bar
	Mut	minimali tepalo resyverio temperatūra prieš atidarant tepalo vožtuvą	-55.0	145.0	25.0	°C
4	MM1	mc nr. 1 output naudojimas: 0=off / 1=on / 2=auto / 3=slave no / 4=slave nc / 5=kriwan	0	5	2	/
	MM2	mc nr. 2 output naudojimas: 0=off / 1=on / 2=auto / 3=slave no / 4=slave nc / 5=kriwan	0	5	2	/
	MM3	mc nr. 3 output naudojimas: 0=off / 1=on / 2=auto / 3=slave no / 4=slave nc / 5=kriwan	0	5	2	/
5	MMH	įjungti išorinės apkrovos nepaisymą INP-4	oFF	_on	oFF	/
6	MMd	išorinės apkrovos nepaisymo užlaikymas	0	194 4:20:15	1:00:00	dd hh:mm:ss
n__	Ventiliatorių nustatymai					
nc__	Kondensatoriaus ventiliatorių nustatymai					
	ncH	Naudoti kondensatoriaus ventiliatorius kai kompresorius išjungtas, bet slėgis viršija maksimalų	oFF	_on	_on	/
7	ncr	Naudoti kondensatoriaus ventiliatoriaus greičio reguliavimą	oFF	_on	_on	/
8	ncU	Ventiliatoriaus minimalus greitis	0	255	40	/
	ncd	Minimalus slėgio skirtumas tarp siurbimo ir padavimo	0.0	99.0	2.0	(gauge) bar
	n1H	1 ventiliatoriaus pasileidimo slėgis ( similar to Danfoss KP5 set point ) - active just when ncr is oFF	0.0	99.0	10.0	(gauge) bar
9	n1L	1 ventiliatoriaus stabdymo slėgis ( similar to Danfoss KP5 set point - differential )	0.0	99.0	6.0	(gauge) bar
	n2H	2 ventiliatoriaus paleidimo slėgis	0.0	99.0	7.0	(gauge) bar
	n2L	2 ventiliatoriaus stabdymo temperatūra	0.0	99.0	5.0	(gauge) bar
	n3H	3 ventiliatoriaus paleidimo slėgis	0.0	99.0	8.0	(gauge) bar
	n3L	3 ventiliatoriaus stabdymo slėgis	0.0	99.0	6.0	(gauge) bar
	n4H	4 ventiliatoriaus paleidimo slėgis	0.0	99.0	9.0	(gauge) bar
	n4L	4 ventiliatoriaus stabdymo slėgis	0.0	99.0	7.0	(gauge) bar
b__	Daviklių kalibravimo nustatymai					
b1__	Daviklis nr. 1					
	b1C	tepalo resyverio temperatūra	-99.0	99.0	0.0	K
	b1A	naudoti daviklį	oFF	_on	_on	/
b2__	Daviklis nr. 2					
	b2C	padavimo temperatūra	-99.0	99.0	0.0	K

Žyma	Parametras	Paskirtis	Minimalus	Maksimalus	Numatytasis	Vienetas
	b2A	naudoti daviklį	oFF	_on	_on	/
	b3_	Daviklis nr. 3				
	b3C	įrengimų patalpos temperatūra	-99.0	99.0	0.0	K
	b3A	naudoti daviklį	oFF	_on	_on	/
	b4_	Daviklis nr. 4				
	b4C	mc1 tepalo slėgis	-99.0	99.0	0.0	bar
	b4A	naudoti daviklį	oFF	_on	_on	/
	b5_	Daviklis nr. 5				
	b5C	mc2 tepalo slėgis	-99.0	99.0	0.0	bar
	b5A	naudoti daviklį	oFF	_on	_on	/
	b6_	Daviklis nr. 6				
	b6C	mc3 tepalo slėgis	-99.0	99.0	0.0	bar
	b6A	naudoti daviklį	oFF	_on	_on	/
	b7_	Daviklis nr. 7				
	b7C	aukštas slėgis	-99.0	99.0	0.0	bar
	b7A	naudoti daviklį	oFF	_on	_on	/
	b8_	Daviklis nr. 8				
	b8C	žemas slėgis	-99.0	99.0	0.0	bar
	b8A	naudoti daviklį	oFF	_on	_on	/
L__		Aliarmų ir išjungimo nustatymai				
LI_		Kiti aliarmų įėjimai				
	L1H	Naudoti mc1 aliarmą	oFF	_on	_on	/
	L1d	mc1 aliarmo užlaikymas	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	L2H	Naudoti mc2 aliarmą	oFF	_on	_on	/
	L2d	mc2 aliarmo užlaikymas	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	L3H	Naudoti mc3 aliarmą	oFF	_on	_on	/
	L3d	mc3 aliarmo užlaikymas	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	L4H	Naudoti išorinio nepaisymo aliarmą	oFF	_on	_on	/
	L4d	nepaisymo aliarmo užlaikymas	0	194 4:20:15	1:00:00	dd hh:mm:ss
	L5H	naudoti aliarmui 5 skaitmeninį įėjimą (kompresoriaus fazių sekimas / termo perkrovos relė)	oFF	_on	_on	/
	L5d	5 skaitmeninio įėjimo aliarmo užlaikymas	0	194 4:20:15	1	dd hh:mm:ss
	Lo_	Įjungta / išjungta būklė				
10	Loo	dabartinė būklė: įjungta ar išjungta	oFF	_on	oFF	/
d__		Užlaikymų parametrai				
	dF_	Užlaikymas po paskutinio sustabdymo				
	dF4	mc1 paleidimo užlaikymas	0	194 4:20:15	5:00	dd hh:mm:ss
	dF5	mc2 paleidimo užlaikymas	0	194 4:20:15	10:00	dd hh:mm:ss
	dF6	mc3 paleidimo užlaikymas	0	194 4:20:15	15:00	dd hh:mm:ss
	dS4	mc1 stabdymo užlaikymas	0	194 4:20:15	45	dd hh:mm:ss
	dS5	mc2 stabdymo užlaikymas	0	194 4:20:15	30	dd hh:mm:ss
	dS6	mc3 stabdymo užlaikymas	0	194 4:20:15	15	dd hh:mm:ss
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	/
	Pb_	Siurbimo slėgio siuntimas				
	PbH	Naudoti siurbimo slėgio siuntimą per PC tinklą	oFF	_on	_on	/
	Pbd	slėgio siuntimo užlaikymas	0	194 4:20:15	30	dd hh:mm:ss
	Pbb	laikas tarp paskutinės priimtos žinios ir siuntimo pradžios	0	194 4:20:15	2:00	dd hh:mm:ss
I__		Įėjimų - išėjimų ir įrenginio būklės nustatymai (read only)				
	IA_	Analoginiai įėjimai				

Žyma	Parametras	Paskirtis	Minimalus	Maksimalus	Numatytasis	Vienetas
	IA1	tepalo resyverio temperatūra	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA2	padavimo temperatūra	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA3	įrengimų patalpos temperatūra	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA4	mc1 tepalo slėgis	0.0	30.0	0.0	(gauge) bar
	IA5	mc2 tepalo slėgis	0.0	30.0	0.0	(gauge) bar
	IA6	mc3 tepalo slėgis	0.0	30.0	0.0	(gauge) bar
	IA7	aukštas slėgis	0.0	30.0	0.0	(gauge) bar
	IA8	žemas slėgis	0.0	30.0	0.0	(gauge) bar
	Id_	Skaitmeniniai įėjimai				
	Id1	mc1 įrangos apsauga	oFF	_on	oFF	/
	Id2	mc2 įrangos apsauga	oFF	_on	oFF	/
	Id3	mc3 įrangos apsauga	oFF	_on	oFF	/
	Id4	išorinis įsikišimas	oFF	_on	oFF	/
	Id5	fazių apsauga	oFF	_on	oFF	/
	OA_	Analoginis išėjimas				
	LLA	dabartinis aliarmas - tik skaitymui (0 reiškia, kad nėra jokio aliarmo)	0	255	0	/
	OA1	kondensatorius	0	255	0	/
	OA2	drėgmė - 4...20 mA	0	255	0	/
	Od_	Skaitmeniniai išėjimai				
11	Od1	kondensatoriaus ventiliatorius 2	oFF	_on	oFF	/
	Od2	kondensatoriaus ventiliatorius 3	oFF	_on	oFF	/
	Od3	kondensatoriaus ventiliatorius 4	oFF	_on	oFF	/
	Od4	kompresorius 1	oFF	_on	oFF	/
	Od5	kompresorius 2	oFF	_on	oFF	/
	Od6	kompresorius 3	oFF	_on	oFF	/
	Od7	tepalo resyverio vožtuvas - prijungtas prie relės nr. 3	oFF	_on	oFF	/
	Od8	aliarmas - susietas su OUT-3	oFF	_on	oFF	/
	E_	Slave nustatymų pasirinkimas				
	EY_	Ekranų nustatymas				
	EYY	įėjimas rodomas ekrane: 1=IA1 / 2=IA2 ...	0	255	1	/

## 2 Parametų pastabos

Nr. Pastaba

- Kai  $MLH < MLL$  yra  $10 * (MLL - MLH)$  sekundžių užlaikymas  $L_p$  žemo slėgio rėlei. Sekantis pump-down pasileidimas viršijus  $MLH + 1$  bar.
- Nustatytas laikas 120 s ir rankinis perkrovimas.
- In H425V3, starting from revision 03, when MU1 and MU3 are 5.0 and b4A and b6A are oFF, use 5NTC controller for compressors without oil pump; connect HP probe on AN-6 and LP on AN-7.
- Dėmesio! Nustatydami rankinį įsikišimą priverčia kompresorius dirbti nesvarbu koks būtų aukštas ar žemas slėgis, jokios apsaugos nelieka išskyrus įrengimus. Slave režime išėjimas dalijamas. Kriwan režime išėjimas išjungtas perkrovimui per stand-by.
- Dėmesio! išorinis įsikišimas leidžia kompresoriam ignoruoti aukštą ir žemą slėgius; jokios apsaugos nelieka išskyrus įrengimus. Rekomenduojama uždaryti šį kontaktą perleidžiant per abu kontaktus žemo ir aukšto slėgio perjungėjus tokius kaip kp15. Uždarytas kontaktas laikomas kaip "load", atidarytas kontaktas yra neutralus. Dėl vėlavimų tarp dF4 ir dF6, pasitikima dF6.
- Poto kai praeina vėlavimas, išorinis įsikišimas priverčia užkrauti. Automatinis perkrovimas.
- Kai išjungtas greičio reguliavimas, ventiliatorius dirbs įjungtas - išjungtas režimu.
- Dėmesio! Greičio reguliavimas gali įtakoti ventiliatoriaus arba elektronikos plokštės gedimą. Žemas ir vidutinis minimalus greitis gali padidinti riziką.
- Per pirmas 10 greičio reguliavimo sekundes n1L yra pakeistas į  $(n1H + n1L) / 2$ .
- Išeinant iš stand-by režimo ir power on režime, yra 5 sekundžių užlaikymas virtualiame stand-by.
- Minuso ženklas ekrane ("-") informuoja kad output pasileis po užlaikymo.

### 3 Aliarmų Sąrašas

Ekране	Aliarmas	
A01	mc 1 aliarmas	Mc pavojus.
A02	mc 2 aliarmas	Mc pavojus.
A03	mc 3 aliarmas	Mc pavojus.
A04	išorinio keitimo pavojus	Išorinio keitimo pavojus.
A05	mc fazė	Mc fazė.
A06	mc 1 tepalo slėgis	Tepalo slėgis.
A07	mc 2 tepalo slėgis	Tepalo slėgis.
A08	mc 3 tepalo slėgis	Tepalo slėgis.

### 4 Slave aliarmų sąrašas

Ekране	Aliarmas	
/	Nėra	Instrumente nėra slave aliarmo.

### 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	Įjungti arba išjungti
B4	kairė	Naviguoti meniu į kairę
B5	apačia	Naviguoti meniu į dešinę
B6	Į dešinę / meniu / patvirtinti	Naviguoti meniu į dešinę / nustatyti temperatūrą / įeiti į meniu

### 6 Led sąrašas

	Led	Funkcija
L1	1 kompresorius	Dega kai dirba kompresorius, mirgsi įjungimo arba išjungimo užlaikymo metu.
L2	2 kompresorius	Dega kai dirba kompresorius, mirgsi įjungimo arba išjungimo užlaikymo metu.
L3	3 kompresorius	Dega kai dirba kompresorius, mirgsi įjungimo arba išjungimo užlaikymo metu.
L4	1 kondensatoriaus ventiliatorius	Dega kai dirba kompresorius.
L5	2 kondensatoriaus ventiliatorius	Dega kai dirba kompresorius.
L6	3 kondensatoriaus ventiliatorius	Dega kai dirba kompresorius.
L7	4 kondensatoriaus ventiliatorius	Dega kai dirba kompresorius.

## 7 Programuojamų komandų sąrašas

Programuojama komanda	Funkcija
/ None	This instrument has no software commands

## 8 Kaip...

Kaip...	Funkcija
Ijungti arba išjungti.	Laikykite nuspauštą B3 mygtuką norėdami išjungti arba išjungti. Kai išjungta visi išėjimai, išskyrus apšvietimo, yra išjungti. Led eilutė mirgsi, skaitliukai toliau dirba.
Programavimo meniu.	Laikykite paspaustą B6, kad įtumėte į meniu. Su B2 ir B5 naviguokite meniu aukštyn ir žemyn. Išplėskite meniu su B6. Pakeiskite parametra 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 slėgio nustatymą.	Paspaudus trumpai B6 - parodo parodo esamą nustatymą. Galite jį keisti su B2 ir B5. Pakeisti galima ir iėjus į meniu kaip aprašyta aukščiau ir modifikuojant parametą ML0.

## 9 Trumpinių sąrašas.

Paspausti mygtuką	Greitam įjungimui - palaikyti 5 sekundes
/	Šis instrumentas neturi daugiau trumpinių.

## 10 Led ir mygtuko išdėstymo vieta

