



H422V7  
Vartotojo Vadovas

# Turinys

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

# 1 Parametru sąrašas

| Žyma  | Parametras | Paskirtis   | Minimalus | Maksimalus  | Numatytasis | Vienetas    |
|---|------------|---|-----------|-------------|-------------|-------------|
| <b>S__</b> Laikymo nustatymai                     |            |   |           |             |             |             |
| <b>St__</b> Laikymo temperatūros nustatymai       |            |   |           |             |             |             |
|   | _t0        | laikymo patalpos temperatūra  | -55.0     | 145.0       | 2.0         | °C          |
|   | _tb        | kritinė riba  | 0.0       | 50.0        | 0.0         | K           |
|   | _td        | diferencialas   | 0.0       | 50.0        | 0.2         | K           |
|   | _tH        | maksimalios temperatūros nustatymas iš slave  | -55.0     | 145.0       | 45.0        | °C          |
|   | _tL        | minimalios temperatūros nustatymas iš slave   | -55.0     | 145.0       | -55.0       | °C          |
|   | _i0        | laikymo patalpos drėgmė   | 0.0       | 100.0       | 85.0        | %           |
|   | _ib        | kritinė riba  | 0.0       | 50.0        | 0.0         | %           |
|   | _id        | diferencialas   | 0.0       | 50.0        | 5.0         | %           |
|   | _iH        | maksimalios drėgmės nustatymas iš slave   | 0.0       | 100.0       | 100.0       | %           |
|   | _iL        | minimalios drėgmės nustatymas iš slave  | 0.0       | 100.0       | 0.0         | %           |
| <b>SA__</b> Oro pakeitimo nustatymai laikymo metu |            |   |           |             |             |             |
|   | SAH        | Naudoti oro pakeitimą palaikymo metu  | oFF       | _on         | oFF         | /           |
|   | SA0        | Sekančio užlaikymas prieš pirmą oro pakeitimą   | 0         | 194 4:20:15 | 0           | dd hh:mm:ss |
|   | SAd        | Oro pakeitimo trukmė visame cikle   | 0         | 194 4:20:15 | 30:00       | dd hh:mm:ss |
|   | SAP        | Oro pakeitimo periodiškumas cikle   | 0         | 194 4:20:15 | 12:00:00    | dd hh:mm:ss |
|   | SAh        | Leisti priverstinį oro pakeitimą įjungiant per slave  | oFF       | _on         | _on         | /           |
|   | SAF        | Priverstinio oro pakeitimo trukmė   | 0         | 194 4:20:15 | 30:00       | dd hh:mm:ss |
|   | SAo        | pradėti / stabdyti priverstinį oro pakeitimą  | oFF       | _on         | oFF         | /           |
| <b>Fd__</b> Atšildymo trukmės ir laiko nustatymai |            |   |           |             |             |             |
| 1   | 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 | 15:00       | dd hh:mm:ss |
| 2   | FdP        | Visa atšildymo trukmė   | 0         | 194 4:20:15 | 4:00:00     | dd hh:mm:ss |
|   | Fd1        | Garintuvo ventiliatoriaus pulsavimo trukmė (0.005 s - įrašykite 0 jei nenorite, kad pulsuotų)                               | 0         | 255         | 0           | /           |
|   | Fd2        | Garintuvo ventiliatoriaus pulsavimo periodas  | 0         | 194 4:20:15 | 1:00        | dd hh:mm:ss |
| <b>FF__</b> 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 |
| 3   | FFo        | Pradėti priverstinį atšildymą   | oFF       | _on         | oFF         | /           |
| <b>FP__</b> Atšildymo nuostatos                   |            |   |           |             |             |             |
| 4   | FPt        | atšildymo tipas: 0=nėra / 1=pauzė / 2=oru / 3=elektrinis / 4=karštomis dujomis / 5=šilumos siurblys / 6=šilumos siurblys hp | 0         | 255         | 2           | /           |
| <b>Ft__</b> Atšildymo temperatūros nustatymai     |            |   |           |             |             |             |
| 5   | Ftt        | Atšildymo stabdymo temperatūra  | -55.0     | 146.0       | 6.0         | °C          |
| <b>M__</b> Kompresoriaus nustatymai               |            |   |           |             |             |             |
| <b>MU__</b> Slėgio jungiklių nustatymai           |            |   |           |             |             |             |
| 6   | 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 |
| 7   | MUO        | minimalus tepalo slėgio diferencialas   | 0.0       | 30.0        | 2.0         | (gauge) bar |
| 8   | MUU        | atsiurbimas   | oFF       | _on         | oFF         | /           |

| Žyma | Parametras | Paskirtis   | Minimalus | Maksimalus  | Numatytasis | Vienetas    |
|------|------------|---|-----------|-------------|-------------|-------------|
|      | H__        | Šildymas  |           |             |             |             |
|      | HP_        | Šildymo nustatymai  |           |             |             |             |
|      | HPP        | šildymo metodas: 0=nėra / 1=elektrinis / 2=karštomis dujomis / 3=šilumos siurblys / 4=vidinis šilumos siurblys  | 0         | 255         | 0           | /           |
|      | HPF        | šildymo šaltinis: 0=nustatytas šildymas / 1=atsišildymas / 2=šviesa   | 0         | 2           | 0           | /           |
|      | U__        | Sausinimas  |           |             |             |             |
|      | UP_        | Sausinimo nustatymai  |           |             |             |             |
|      | UPP        | susikertantis šaldymas ir šildymas / pakaitinis šaldymas ir šildymas  | oFF       | _on         | oFF         | /           |
| 9    | UP1        | per pakaitinį priverstinai aktyvuoti: šaldymą / šildymą   | oFF       | _on         | oFF         | /           |
|      | n__        | Ventiliatorių nustatymai  |           |             |             |             |
|      | nc_        | Kondensatoriaus ventiliatorių nustatymai  |           |             |             |             |
|      | ncH        | Naudoti kondensatoriaus ventiliatorius kai kompresorius išjungtas, bet slėgis viršija maksimalų   | oFF       | _on         | _on         | /           |
| 10   | ncr        | Naudoti kondensatoriaus ventiliatoriaus greičio reguliavimą   | oFF       | _on         | _on         | /           |
| 11   | 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 |
| 12   | n1L        | 1 ventiliatoriaus stabdymo slėgis ( similar to Danfoss KP5 set point - differential )   | 0.0       | 99.0        | 6.0         | (gauge) bar |
|      | nE_        | Garintuvo ventiliatorių nustatymai  |           |             |             |             |
|      | nEH        | Garintuvus 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 atsišildymo 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         | /           |
| 13   | 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   |           |             |             |             |
| 14   | vPH        | Naudoti elektroninį išsiplėtimo vožtuvą   | oFF       | _on         | _on         | /           |
|      | vPP        | šaltensio rūšis: 0=R134A / 1=R404A / 2=R507A / 3=R22 / 4=R407C / 5=R407F / 6=R407A / 7=R410A / 8=R290 / 9=R1270 / 10=R744 / 11=R717 / 12=R1234y / 13=R1234z / 14=R449A / 15=R448A / 16=R452A / 17=R450A / 18=R513A / 19=R407H / 20=R23 / 21=R455A | 0         | 255         | 0           | /           |
|      | vt_        | Elektroninio išsiplėtimo vožtuvo temperatūrų nustatymai   |           |             |             |             |
| 15   | vtt        | norimas perkaitimas (toks pat kaip Danfoss termostatinis perkaitimo reguliatorius)  | 0.0       | 99.0        | 8.0         | K           |
| 16   | vtH        | maksimalus perkaitimas  | 0.0       | 99.0        | 99.0        | K           |
| 17   | vtL        | minimalus perkaitimas   | 0.0       | 99.0        | 6.0         | K           |
|      | vtU        | maksimalus leidžiamas slėgis siurbimo linijoje (similar to Danfoss MOP)   | 0.0       | 30.0        | 10.0        | (gauge) bar |
|      | vd_        | Elektroninio plėtimosi vožtuvo laiko nustatymai   |           |             |             |             |
| 18   | vd1        | on-off ciklo trukmė   | 0         | 194 4:20:15 | 8           | dd hh:mm:ss |
| 19   | vd2        | Įjungimo trukmė kai paleidžiamas šaldymas (nustatykite 0, kad prisimintumėte buvusią reikšmę)   | 0         | 194 4:20:15 | 5           | dd hh:mm:ss |
| 20   | vdd        | Įjungimo cikliškas prisitaikymo greitis (žema reikšmė lėtam prisitaikymo greičiui)  | 0         | 255         | 8           | /           |
|      | b__        | Daviklių kalibravimo nustatymai   |           |             |             |             |
|      | b1_        | Daviklis nr. 1  |           |             |             |             |
|      | b1C        | patalpos temperatūra  | -99.0     | 99.0        | 0.0         | K           |

| Žyma | Parametras | Paskirtis  | Minimalus | Maksimalus  | Numatytasis | Vienetas    |
|------|------------|--|-----------|-------------|-------------|-------------|
|      | b1A        | naudoti daviklį  | oFF       | _on         | _on         | /           |
|      | b2__       | Daviklis nr. 2   |           |             |             |             |
|      | b2C        | atsiūildymo temperatūra  | -99.0     | 99.0        | 0.0         | K           |
|      | b2A        | naudoti daviklį  | oFF       | _on         | _on         | /           |
|      | b3__       | Daviklis nr. 3   |           |             |             |             |
|      | b3C        | siurbimo temperatūra   | -99.0     | 99.0        | 0.0         | K           |
|      | b3A        | naudoti daviklį  | oFF       | _on         | _on         | /           |
|      | b4__       | Daviklis nr. 4   |           |             |             |             |
| 21   | b4C        | įrengimų patalpos temperatūra  | -99.0     | 99.0        | 0.0         | K           |
|      | b4A        | naudoti daviklį  | oFF       | _on         | _on         | /           |
|      | b5__       | Daviklis nr. 5   |           |             |             |             |
|      | b5C        | drėgmė   | -99.0     | 99.0        | 0.0         | %           |
|      | b5A        | naudoti daviklį  | oFF       | _on         | oFF         | /           |
|      | b6__       | Daviklis nr. 6   |           |             |             |             |
|      | b6C        | aukštas slėgis   | -99.0     | 99.0        | 0.0         | bar         |
|      | b6A        | naudoti daviklį  | oFF       | _on         | _on         | /           |
|      | b7__       | Daviklis nr. 7   |           |             |             |             |
|      | b7C        | žemas slėgis   | -99.0     | 99.0        | 0.0         | bar         |
|      | b7A        | naudoti daviklį  | oFF       | _on         | _on         | /           |
|      | b8__       | Daviklis nr. 8   |           |             |             |             |
|      | b8C        | padavimo temperatūra   | -99.0     | 99.0        | 0.0         | K           |
|      | b8A        | naudoti daviklį  | oFF       | _on         | _on         | /           |
|      | b9__       | Daviklis nr. 9   |           |             |             |             |
|      | b9C        | tepalo slėgis - prijungta prie AN-5  | -99.0     | 99.0        | 0.0         | bar         |
|      | b9A        | naudoti daviklį  | oFF       | _on         | oFF         | /           |
|      | L__        | Aliarmų ir išjungimo nustatymai  |           |             |             |             |
|      | Lt__       | Temperatūros aliarmas  |           |             |             |             |
| 22   | LtL        | žemos temperatūros aliarmo nustatymas                                      | -55.0     | 145.0       | -2.0        | °C          |
| 23   | 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 |
|      | LF__       | Pilno stabdymo temperatūros aliarmas                                       |           |             |             |             |
|      | LFL        | žemos temperatūros aliarmo nustatymas                                      | -55.0     | 145.0       | -5.0        | °C          |
|      | LFH        | aukštos temperatūros aliarmo nustatymas                                    | -55.0     | 145.0       | 20.0        | °C          |
|      | LFd        | aliarmo užlaikymas   | 0         | 194 4:20:15 | 30:00       | dd hh:mm:ss |
|      | Li__       | Drėgmės aliarmas   |           |             |             |             |
|      | LiL        | žemos drėgmės aliarmo nustatymas   | 0.0       | 100.0       | 0.0         | %           |
|      | LiH        | aukštos drėgmės aliarmo nustatymas   | 0.0       | 100.0       | 100.0       | %           |
|      | Lid        | aliarmo užlaikymas   | 0         | 194 4:20:15 | 30:00       | dd hh:mm:ss |
|      | Lj__       | Pilno stabdymo drėgmės aliarmas  |           |             |             |             |
|      | LjL        | žemos drėgmės aliarmo nustatymas   | 0.0       | 100.0       | 0.0         | %           |
|      | LjH        | aukštos drėgmės aliarmo nustatymas   | 0.0       | 100.0       | 100.0       | %           |
|      | Ljd        | 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 |
|      | LI__       | Kiti aliarmų įėjimai   |           |             |             |             |
|      | L1H        | naudoti aliarmui 1 skaitmeninį įėjimą (kompresoriaus apsaugos įrenginiai)  | oFF       | _on         | _on         | /           |
|      | L1d        | 1 skaitmeninio įėjimo aliarmo užlaikymas                                   | 0         | 194 4:20:15 | 30:00       | dd hh:mm:ss |
|      | L2H        | naudoti aliarmui 2 skaitmeninį įėjimą (atsiūildymo apsauginis termostatas) | oFF       | _on         | _on         | /           |
|      | L2d        | 2 skaitmeninio įėjimo aliarmo užlaikymas                                   | 0         | 194 4:20:15 | 30:00       | dd hh:mm:ss |

| Žyma | Parametras | Paskirtis  | Minimalus | Maksimalus  | Numatytasis | Vienetas    |
|------|------------|--|-----------|-------------|-------------|-------------|
|      | L3H        | naudoti aliarmui 3 skaitmeninį jėjimą (šildymo apsauginis termostatas)                     | oFF       | _on         | _on         | /           |
|      | L3d        | 3 skaitmeninio jėjimo aliarmo užlaikymas   | 0         | 194 4:20:15 | 30:00       | dd hh:mm:ss |
|      | L5H        | naudoti aliarmui 5 skaitmeninį jėjimą (kompresoriaus fazių sekimas / termo perkrovos relė) | oFF       | _on         | _on         | /           |
|      | L5d        | 5 skaitmeninio jėjimo aliarmo užlaikymas   | 0         | 194 4:20:15 | 1           | dd hh:mm:ss |
|      | Lo_        | Ijungta / išjungta būklė   |           |             |             |             |
| 24   | Loo        | dabartinė būklė: įjungta ar išjungta   | oFF       | _on         | oFF         | /           |
|      | d_         | Užlaikymų parametrai   |           |             |             |             |
|      | dF_        | Užlaikymas po paskutinio sustabdymo  |           |             |             |             |
|      | dF4        | relės nr. 4 užlaikymas po stabdymo: kompresorius   | 0         | 194 4:20:15 | 5:00        | 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           | /           |
|      | PO_        | Išėjimų paskirtis  |           |             |             |             |
|      | PO2        | paskirtis out-2 relės: 0=aliarmas / 1=šildymas / 2=drėkintojas / 3=oro pakeitimas          | 0         | 255         | 0           | /           |
|      | I_         | Iėjimų - išėjimų ir įrenginio būklės nustatymai (read only)                                |           |             |             |             |
|      | IA_        | Analoginiai įėjimai  |           |             |             |             |
|      | IA1        | patalpos temperatūra   | -55.0     | 145.0       | -55.0       | °C          |
|      | IA2        | atsiildymo temperatūra   | -55.0     | 145.0       | -55.0       | °C          |
|      | IA3        | siurbimo temperatūra   | -55.0     | 145.0       | -55.0       | °C          |
|      | IA4        | įrengimų patalpos temperatūra  | -55.0     | 145.0       | -55.0       | °C          |
|      | IA5        | drėgmė   | 0.0       | 100.0       | 0.0         | %           |
|      | IA6        | aukštas slėgis   | 0.0       | 30.0        | 0.0         | (gauge) bar |
|      | IA7        | žemas slėgis   | 0.0       | 30.0        | 0.0         | (gauge) bar |
|      | IA8        | padavimo temperatūra   | -55.0     | 145.0       | -55.0       | °C          |
|      | IA9        | tepalo slėgis - prijungta prie AN-5  | 0.0       | 30.0        | 0.0         | (gauge) bar |
|      | Id_        | Skaitmeniniai įėjimai  |           |             |             |             |
|      | Id1        | kompresoriaus apsauga  | oFF       | _on         | oFF         | /           |
|      | Id2        | garintuvo  | oFF       | _on         | oFF         | /           |
|      | Id3        | atsiildymo apsauga   | oFF       | _on         | oFF         | /           |
|      | Id4        | vartai uždaryti  | oFF       | _on         | oFF         | /           |
|      | Id5        | fazių apsauga  | oFF       | _on         | oFF         | /           |
|      | OS_        | Įrenginio būklė  |           |             |             |             |
|      | OSn        | garintuvo stabdymas atidarius vartus ar rankinis stabdymas                                 | 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   |           |             |             |             |
| 25   | Od1        | vožtuvas   | oFF       | _on         | oFF         | /           |
|      | Od2        | šildymas   | oFF       | _on         | oFF         | /           |
|      | Od3        | apšvietimas  | oFF       | _on         | oFF         | /           |
|      | Od4        | kompresorius   | oFF       | _on         | oFF         | /           |
|      | Od5        | garintuvas   | oFF       | _on         | oFF         | /           |
|      | Od6        | atsiildymas  | oFF       | _on         | oFF         | /           |
|      | Od7        | aliarmas - susietas su OUT-2   | oFF       | _on         | oFF         | /           |
|      | Od8        | garų generatorius - prijungtas prie OUT-2  | oFF       | _on         | oFF         | /           |
|      | Od9        | oro pakeitimas - prijungtas prie OUT-2   | oFF       | _on         | oFF         | /           |
|      | E_         | Slave nustatymų pasirinkimas   |           |             |             |             |
|      | Ed_        | Tinklo adreso nustatymai   |           |             |             |             |
|      | EdS        | slave adresas vietiniam tinklo sujungimui  | 1         | 254         | 1           | /           |

| Žyma | Parametras | Paskirtis  | Minimalus | Maksimalus | Numatytasis | Vienetas |
|------|------------|--|-----------|------------|-------------|----------|
|      | EY_        | Ekranų nustatymas  |           |            |             |          |
|      | EYY        | jėjimas rodomas ekrane: 1=IA1 / 2=IA2 ...                                | 0         | 255        | 1           | /        |
| 26   | EYr        | ijungti ekranų rotaciją 0=išjungta / 1=visi / 2= pasirinkta              | 0         | 2          | 0           | /        |
|      | E0_        | Ekranų rotacijos nustatymai, kai EYr=1                                   |           |            |             |          |
| 26   | E0d        | rodmenų vaizdavimo trukmė rotacijos metu                                 | 0         | 255        | 1           | /        |
| 26   | E0E        | reikšmės vaizdavimo trukmė rotacijos metu                                | 0         | 255        | 2           | /        |
|      | E1_        | Ekranų rotacijos nustatymai, kai EYr=2 (kartojamas kiekvienam parametru) |           |            |             |          |
| 26   | E1d        | rodmenų vaizdavimo trukmė rotacijos metu                                 | 0         | 255        | 0           | /        |
| 26   | E1t        | rodmenų pavadinimas rotacijos metu                                       | 000       | yyy        | rM=         | /        |
| 26   | E1E        | reikšmės vaizdavimo trukmė rotacijos metu                                | 0         | 255        | 6           | /        |
|      | E2_        | Ekranų rotacijos nustatymai, kai EYr=2 (kartojamas kiekvienam parametru) |           |            |             |          |
| 26   | E2d        | rodmenų vaizdavimo trukmė rotacijos metu                                 | 0         | 255        | 1           | /        |
| 26   | E2t        | rodmenų pavadinimas rotacijos metu                                       | 000       | yyy        | dE=         | /        |
| 26   | E2E        | reikšmės vaizdavimo trukmė rotacijos metu                                | 0         | 255        | 0           | /        |
|      | E3_        | Ekranų rotacijos nustatymai, kai EYr=2 (kartojamas kiekvienam parametru) |           |            |             |          |
| 26   | E3d        | rodmenų vaizdavimo trukmė rotacijos metu                                 | 0         | 255        | 1           | /        |
| 26   | E3t        | rodmenų pavadinimas rotacijos metu                                       | 000       | yyy        | SU=         | /        |
| 26   | E3E        | reikšmės vaizdavimo trukmė rotacijos metu                                | 0         | 255        | 0           | /        |
|      | E4_        | Ekranų rotacijos nustatymai, kai EYr=2 (kartojamas kiekvienam parametru) |           |            |             |          |
| 26   | E4d        | rodmenų vaizdavimo trukmė rotacijos metu                                 | 0         | 255        | 1           | /        |
| 26   | E4t        | rodmenų pavadinimas rotacijos metu                                       | 000       | yyy        | Er=         | /        |
| 26   | E4E        | reikšmės vaizdavimo trukmė rotacijos metu                                | 0         | 255        | 0           | /        |
|      | E5_        | Ekranų rotacijos nustatymai, kai EYr=2 (kartojamas kiekvienam parametru) |           |            |             |          |
| 26   | E5d        | rodmenų vaizdavimo trukmė rotacijos metu                                 | 0         | 255        | 1           | /        |
| 26   | E5t        | rodmenų pavadinimas rotacijos metu                                       | 000       | yyy        | rH=         | /        |
| 26   | E5E        | reikšmės vaizdavimo trukmė rotacijos metu                                | 0         | 255        | 4           | /        |
|      | E6_        | Ekranų rotacijos nustatymai, kai EYr=2 (kartojamas kiekvienam parametru) |           |            |             |          |
| 26   | E6d        | rodmenų vaizdavimo trukmė rotacijos metu                                 | 0         | 255        | 1           | /        |
| 26   | E6t        | rodmenų pavadinimas rotacijos metu                                       | 000       | yyy        | HP=         | /        |
| 26   | E6E        | reikšmės vaizdavimo trukmė rotacijos metu                                | 0         | 255        | 0           | /        |
|      | E7_        | Ekranų rotacijos nustatymai, kai EYr=2 (kartojamas kiekvienam parametru) |           |            |             |          |
| 26   | E7d        | rodmenų vaizdavimo trukmė rotacijos metu                                 | 0         | 255        | 1           | /        |
| 26   | E7t        | rodmenų pavadinimas rotacijos metu                                       | 000       | yyy        | LP=         | /        |
| 26   | E7E        | reikšmės vaizdavimo trukmė rotacijos metu                                | 0         | 255        | 0           | /        |
|      | E8_        | Ekranų rotacijos nustatymai, kai EYr=2 (kartojamas kiekvienam parametru) |           |            |             |          |
| 26   | E8d        | rodmenų vaizdavimo trukmė rotacijos metu                                 | 0         | 255        | 1           | /        |
| 26   | E8t        | rodmenų pavadinimas rotacijos metu                                       | 000       | yyy        | dI=         | /        |
| 26   | E8E        | reikšmės vaizdavimo trukmė rotacijos metu                                | 0         | 255        | 0           | /        |
|      | E9_        | Ekranų rotacijos nustatymai, kai EYr=2 (kartojamas kiekvienam parametru) |           |            |             |          |
| 26   | E9d        | rodmenų vaizdavimo trukmė rotacijos metu                                 | 0         | 255        | 1           | /        |
| 26   | E9t        | rodmenų pavadinimas rotacijos metu                                       | 000       | yyy        | oI=         | /        |
| 26   | E9E        | reikšmės vaizdavimo trukmė rotacijos metu                                | 0         | 255        | 0           | /        |
|      | Eb_        | Garsinio signalo nustatymas  |           |            |             |          |
| 26   | EbH        | Ijungti garsinį signalą  | 0         | 1          | 1           | /        |
|      | EF_        | Functions about slave default  |           |            |             |          |
| 26   | EFF        | reload slave default parameter from EEPROM, at next restart              | 0         | 1          | 0           | /        |

| Žyma | Parametras | Paskirtis                        | Minimalus | Maksimalus | Numatytasis | Vienetas |
|------|------------|----------------------------------|-----------|------------|-------------|----------|
|      | EP_        | Funkcijos apie Sleivo slaptažodį |           |            |             |          |
| 27   | EPA        | nustati naują slaptažodį         | 000       | yyy        | ___ /       | -        |

## 2 Parametrų pastabos

| Nr. | Pastaba  |
|-----|--|
| 1   | Atšildymas nevyks du kartus jei sudirbusios mc arba garintuvo apsaugos.  |
| 2   | Įkiekvieno ciklo periodą įskaičiuojamas įjungto laikas + išjungto laikas, tai yra visa ciklo trukmė.   |
| 3   | Sekantys atšildymo ciklai bus sulyginami su priverstinio pabaiga.  |
| 4   | Add 100 to FPt parameter to enable the outer defrost drive on INP-4. The defrost is initiated by INP-4 closure; after defrost and until INP-4 is closed, the instrument does not leave the dripping mode, to coordinate with eventual other instruments. |
| 5   | Atšildant karštomis dujomis IA2 ir IA3 turi pasiekti Ftt nustatytą temperatūrą.  |
| 6   | Kai $MLH < MLL$ yra $10 * (MLL - MLH)$ sekundžių užlaikymas Lp žemo slėgio rėlei. Sekantis pump-down pasileidimas viršijus $MLH + 1$ bar.  |
| 7   | Nustatytas laikas 120 s ir rankinis perkrovimas.   |
| 8   | Kai aktyvuotas atsiurbimo režimas kompresorius dirba ištaisai, kai išjungtas atsiurbimas kompresoriai aktyvuojasi pasiekus slėgio limitą.  |
| 9   | Priverstinis šaldymas neleidžiamas kai aplinkos temperatūra yra žemiau LFL, priverstinis šildymas neleidžiamas kai temperatūra virš LFH.   |
| 10  | Kai išjungtas greičio reguliavimas, ventiliatorius dirbs įjungtas - išjungtas režimu.  |
| 11  | Dėmesio! Greičio reguliavimas gali įtakoti ventiliatoriaus arba elektronikos plokštės gedimą. Žemas ir vidutinis minimalus greitis gali padidinti riziką.  |
| 12  | Per pirmas 10 greičio reguliavimo sekundes n1L yra pakeistas į $(n1H + n1L) / 2$ .   |
| 13  | Niekas nevyksta jei apšvietimas įjungiamas iš vidaus.  |
| 14  | Kai išjungta, šaldymo solenoidas bus įjungtas tol kol perkaitimas bus didesnis negu nustatytas vtL arba b3A yra išjungtas.   |
| 15  | Dėmesio! Žemas perkaitimas įtakoja skysčio grįžimą ir kompresoriaus sugadinimą.  |
| 16  | Perkaitimas virš maksimalaus pajėgumo - vožtuvas turi atsідaryti.  |
| 17  | Perkaitimas žemiau minimumo - užlaiko vožtuvo atsідarymą.  |
| 18  | Dėmesio! Trumpi ciklai sumažina vožtuvo tarnavimo laiką.   |
| 19  | Dėmesio! Žemas perkaitimas įtakoja skysčio grįžimą ir kompresoriaus sugadinimą.  |
| 20  | Dėmesio! Didelis prisitaikymo greitis įtakoja svyravimus siurbimo linijoje ir kompresoriaus gedimą.  |
| 21  | In H422V9, starting from revision 14, when b1A is on, b4A is off, and b4C is non-zero, use AN-4 reading with set at $0.0\text{ }^{\circ}\text{C} + b4C$ to concur for low temperature alarm and to stop cooling.   |
| 22  | The Žemos temperatūros diferencialas yra nustatytas, aliarmuoti nustoja esant $0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ aukščiau nustatytos temperatūros.  |
| 23  | Aukštos temperatūros diferencialas yra nustatytas, aliarmuoti nustoja esant $0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ žemiau nustatytos temperatūros.  |
| 24  | Išeinant iš stand-by režimo ir power on režime, yra 5 sekundžių užlaikymas virtualiame stand-by.   |
| 25  | Minuso ženklas ekrane ("-") informuoja kad output pasileis po užlaikymo.   |
| 26  | Šis parametras skirtas naujasnėms programoms, su senesnėmis gali nedirbti.   |
| 27  | Slaptažodis naudojamas tik Refreex specialistams   |

## 3 Aliarmų Sąrašas

| Ekrane | Aliarmas           |                     |
|--------|--------------------|---------------------|
| A01    | žema temperatūra   | Žema temperatūra.   |
| A02    | aukšta temperatūra | Aukšta temperatūra. |
| A03    | mc pavojus         | Mc pavojus.         |
| A04    | garintuvo aliarmas | Garintuvo aliarmas. |
| A05    | atšildymo aliarmas | Atšildymo aliarmas. |



| Ekране | Aliarmas             |                       |
|--------|----------------------|-----------------------|
| A06    | atidaryti vartai     | Atidaryti vartai.     |
| A07    | mc fazė              | Mc fazė.              |
| A08    | žemos temp stop      | Žemos temp stop.      |
| A09    | aukštos temp stop    | Aukštos temp stop.    |
| A10    | tepalo slėgis        | Tepalo slėgis.        |
| A11    | žema drėgmė          | Žema drėgmė.          |
| A12    | aukšta drėgmė        | Aukšta drėgmė.        |
| A13    | žemos drėgmės stop   | Žemos drėgmės stop.   |
| A14    | aukštos drėgmės stop | Aukštos drėgmės stop. |

## 4 Slave aliarmų sąrašas

| Ekране | 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.  |
| A99    | prarastas ryšys | Slave prarado ryšį su master.  |

## 5 Mygtukų sąrašas

|    | Mygtukas                       | Funkcija   |
|----|--------------------------------|--|
| B1 | Išeiti - nutildyti - praleisti | Išeiti iš meniu be išsaugojimo / nutildyti / paleisti kompresorių be užlaikymo |
| 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 | kompresorius                     | Dega kai dirba kompresorius - mirgsi užlaikymo ir atsiurbimo metu.      |
| L2 | garintuvas                       | Dega kai dirba garintuvas - mirgsi užlaikymo ir atsiurbimo metu.        |
| L3 | atšildymas-drėkinimas-sausinimas | Dega atšildymo ir drėkinimo metu - mirgsi nutekėjimo ir drėkinimo metu. |
| L4 | oro pakeitimas                   | Dega kai vyksta oro pakeitimas.   |
| L5 | šildymas                         | Dega kai vyksta šildymas.   |
| 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  |
|---|---|
| Ijungti arba išjungti.                                    | Laikykite nuspaustą B3 mygtuką norėdami išjungti arba išjungti. 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 įeitumėte 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 išėjus iš meniu spaudžiant B4. |
| Parodyti arba pakeisti temperatūros nustatymą.            | Paspaudus trumpai - parodo nustatytą temperatūrą. Galite jį keisti su B2 ir B5. Pakeisti galima ir iėjus į meniu kaip aprašyta aukščiau ir modifikuojant parametru _t0.   |
| Ijungti priverstinį oro pakeitimą.                        | Laikyti paspaudus B2.   |
| Ijungti priverstinį atšildymą.                            | Laikyti paspaudus B5.   |

## 9 Trumpinių sąrašas.

|                   |  |
|-------------------|--|
| Paspausti mygtuką | Greitam įjungimui - palaikyti 5 sekundes |
| B5                | Ijungti priverstinį atšildymą.           |
| B2                | Ijungti priverstinį oro pakeitimą.       |

## 10 Led ir mygtuko išdėstymo vieta

