

## PJ32 Plug In Mudel C00 (Kasutamiseks madalatel temperatuuridel)

**OHUTUSNÕUDED:** vastavuses Euroopa seadustega.

### Paigalduse eelsed nõuded:

- Ühenduskaablid peavad olema sobivad opereerimiseks temperatuuril kuni 90°C;
- 12V vahelduvvoolu nõudvate mudelite korral tuleb kasutada Klass II pingemuundureid (trafo). Parima ühilduvuse mõttes tuleks muundur valida Careli poolt soovitatavate mudelite seast (vt. Careli hinnakiri);
- Ei tohi olla elektriseadmetele (elektrijuhtidele) lähemal, kui 10mm;




### EKRAAN

Normaalsetes töötingimustes kuvatakse ekraanil ruumianduri või teise anduri näitu.

### ALARMID JA TEATED





Alarmi kood	Alarmi kirjeldus
E0	Ruumianduri viga
E1	Digitaalse sisendi või produkti alarm
IA	Otsene välisalarm (A4 ja A7 parameetrid)
LO	Madala temperatuuri alarm (AH, Ad ja A0 parameetrid)
HI	Kõrge temperatuuri alarm (AH, Ad ja A0 parameetrid)
EE	Andmete vastuvõtu viga (standardprotseduuri jaoks vt. manuaali)
Ed	Aja ületamise tõttu katkestatud sulatus (dt, dP ja r3 parameetrid)
dF	Sulatus töös.

### TEGEVUSE NÄIDUD PANEELIL


- LED Nupp  näitab, et kompressor töötab;
- LED Nupp  näitab, et sulatus töötab;
-  LED Nupp näitab aktiivsete alarmide olemasolu.

Vilkumine tähendab, et nõutav on alarmi kinnitamine ja edasiste meetmete kasutuselevõtt, mida ei saa teostada enne viitaja lõppu.








### SEADEPUNKT (soovitud temperatuuri väärtus)


- Vajuta SET  nuppu 1 sek jooksul, et kuvada soovitud temperatuuri väärtust;
- Pärast mõnda sekundit nupu all hoidmist hakkab väärtus vilkuma;
- Vajuta ÜLES  või ALLA  nuppe, et suurendada või vähendada soovitud temperatuuri väärtust; vajuta SET  nuppu veel ühe korra, et kinnitada uus väärtus.

## MANUAALNE SULATUS

Lisaks automaatsele sulatusele, on võimalik käivitada manuaalne sulatus, vajutades ja all hoides ALLA  nuppu kauem, kui 5 sekundi jooksul (Võimalik vaid sobivate temperatuuritingimuste puhul).

## SAGEDASTI KASUTATAVATE PARAMEETRITE KUVAMINE JA MUUTMINE (F-TÜÜPI PARAMEETRID)

- 1) Vajuta ja hoi a all  nuppu kauem, kui 5 sekundit (aktiivsete alarmide puhul vaigistab see esmalt häiresignaali);
- 2) Ekraan kuvab paroolinõude PS (F-tüüpi parameetrid ei vaja parooli);
- 3) Vajuta  või , et kuvada parameetrit, mille väärtust on vaja muuta; Vajuta , et avada väärtus;
- 4) Vajuta  või , et muuta väärtust;
- 5) Vajuta , et kinnitada ajutiselt seatud väärtus ja minna tagasi asendisse, kus kuvatakse parameetrite koodnimetusi; Muutmaks veel parameetreid alusta uuesti punktist 3.

**Uute väärtuste salvestamine:** Vajuta ja hoi a all  nuppu vähemalt 5 sekundit (kuni seade väljub parameetrite menüüst), et salvestada uus väärtus/väärtused ja väljuda Parameetrite muutmise menüüst.












Ainult aegparameetrite jaoks: lülita kontrolleri välja ja sisse tagasi, et muudatused mõjuksid kohe, järgmist tsüklit ootamata. **Et väljuda ühtegi parameetrit salvestamata:** ära vajuta ühtegi nuppu vähemalt 60 sekundit (TIME OUT).

## F-TÜÜPI PARAMEETRITE LOETELU

	<b>Parameeter</b>	<b>Tüüp</b>	<b>Min</b>	<b>Max</b>	<b>Ühik</b>	<b>Vaikimisi</b>
PS	Parool	F	00	199	-	22
/	<b>ANDURI PARAMEETRID</b>					
/C	Ruumianduri kalibratsioon (x 0.1°C/°F)	F	-127	127	°C/°F	0.0
r	<b>REGULAATORI PARAMEETRID</b>					
rd	Temperatuuri diferentsiaal (hüsterees 0=0.5°C/°F)	F	0	19	°C/°F	2
d	<b>SULATUSE PARAMEETRID</b>					
dl	Kahe sulatustsükli vaheline ajaintervall	F	0	199	tundi	8
dt	Sulatuse lõpetamise temperatuur	F	-50	127	°C/°F	4
dP	Maksimaalne sulatuse kestus või efektiivne kestus, kui d0=2 või 3	F	1	199	min	30
dd	Tilkumisaeg peale sulatust	F	0	15	min	2
d8	Alarmi viide peale sulatust	F	0	15	tundi	1
d/	Sulatusanduri näidu kuvamine (**)	F	-	-	°C/°F	-
A	<b>ALARMI PARAMEETRID</b>					
AL	Madala temperatuuri alarm (maksimaalselt kuni seadepunktini) AL=0 lülitab alarmi välja	F	0	127	°C/°F	0
AH	Kõrge temperatuuri alarm (maksimaalselt kuni seadepunktini) AH=0 lülitab alarmi välja	F	0	127	°C/°F	0
F	<b>VENTILAATORI PARAMEETRID</b>					
F1	Ventilaatori käivitumise temperatuur	F	-50	127	°C/°F	
Fd	Ventilaatori seisuag peale tilkumist Aktiveeritud kõigi F0 väärtuste korral					
H	<b>MUUD VALIKUD</b>					
T	Väliste parameetrite programmeerimine	F	-99	199	-	-
H5	Identifitseerimiskood programmeerimisvõtmele (programmeeritakse järeelvaataja poolt)	C	-99	99	-	0

## KONFIGURATSIOONIPARAMEETRITE KUVAMINE JA MUUTMINE (C-TÜÜPI PARAMEETRID)

Sisenemisel nõutav parool.

- 1) Vajuta ja hoi a all  nuppu kauem, kui 5 sekundit, peale seadepunkti kuvatakse paroolinõue(PS);
- 2) Vajuta , kasutades  ja  nuppe sisesta 22 kohaline parool; Vajuta uuesti , et kinnitada sisestus;
- 3) Vajuta  või , et kuvada parameetrit, mille väärtust on vaja muuta; Vajuta , et avada väärtus;
- 4) Vajuta  või , et muuta väärtust;
- 5) Vajuta , et kinnitada ajutiselt seatud väärtus ja minna tagasi asendisse, kus kuvatakse parameetrite koodnimetusi; Muutmaks veel parameetreid alusta uuesti punktist 3.

## C-TÜÜPI PARAMEETRITE LOETELU

	Parameeter	Tüüp	Min	Max	Ühik	Vaikimisi
/	<b>ANDURI PARAMEETRID</b>					
/2	Mõõtmistulemuse stabiilsus	C	1	15	-	4
/4	Anduri näit: 0= regulatsiooni andur, 1= toidu/produktide andur (teine andur)	C	0	1	märke	0
/5	°C/°F (0= °C, 1= °F)	C	0	1	märke	0
r	<b>REGULAATORI PARAMEETRID</b>					
r1	Minimaalne lubatav seade	C	-50	r2	°C/°F	-50
r2	Maksimaalne lubatav seade	C	r1	127	°C/°F	60
r3	Ed alarmi lubamine: maksimaalne lubatav sulatuse kestus on ületatud (0= ei, 1= jah) (**)	C	0	1	märke	0
r4	Seadepunkti muutus suletud kardinallülituse korral (A4= 4)	C	-20	20	°C/°F	3 NU*
c	<b>KOMPRESSORI (MAGNETVENTIILI) PARAMEETRID</b>					
c0	Viide kompressori sisselülamise ja käivitumistemperatuuri saavutamise vahel	C	0	15	min	0
c1	Minimaalne aeg kahe järjestikkuse kompressori käivituse vahel	C	0	15	min	0
c2	Kompressori minimaalne seisuaeg	C	0	15	min	0
c3	Kompressori minimaalne tööaeg	C	0	15	min	0
c4	Varukompressor (0= väljas, 1= sees)	C	0	100	min	0
cc	Järjestikkuse tsükli kestus	C	0	15	tundi	4
c6	Alarmi viide peale tsükli	C	0	15	tundi	2
d	<b>SULATUSE PARAMEETRID</b>					
d0	Sulatuse tüüp (0= soojendus, 1= kuum gaas, 2= aegsoojendus, 3= aeg kuum gaas) (**)	C	0	3	märke	0
d4	Sulatus pärast seadme sisselülitamist (0= ei, 1= jah)	C	0	1	märke	0
d5	Sulatuse viide pärast sisselülitamist või digitaalsisendi signaali (A4= 3)	C	0	199	min	0
d6	Blokeering sulatuse ajal (0= ei, 1= jah)	C	0	1	märke	1
d9	Sulatuse prioriteetsus kompressori kaitse ees (0= ei, 1= jah)	C	0	1	märke	0
dC	Ajaühik (0=tundi/min, 1= min/sek) Ainult dI ja dP jaoks	C	0	1	märke	0
A	<b>ALARMI PARAMEETRID</b>					
A0	Alarmide ja ventilaatorite erinevus/diferentsiaal (0=0.5°C/°F)	C	0	19	°C/°F	0
Ad	Temperatuurialarmi viide	C	0	199	min	0
A7	Välise alarmi viide (A4=1)	C	0	199	min	0 NU*
F	<b>VENTILAATORI PARAMEETRID</b> (Parameetrid kasutusel ainult C mudelitel)					
F0	Ventilaatori valikud: 0= Ventilaatorid SEES, välja arvatud erifunktsioonide puhul (F2, F3 ja Fd) 1= Ventilaatorid SEES, välja arvatud erifunktsioonide puhul (sõltub F1-st)	C	0	1	märke	0
F2	Seiska ventilaatorid, kui kompressor seisab (0=ei, 1=jah)	C	0	1	märke	1
F3	Sulatuse ajal ventilaatorid väljas (0=ei, 1=jah)	C	0	1	märke	1
H	<b>MUUD VALIKUD</b>					
H0	Võrgu aadress	C	0	199	-	1

H1	Alarmirelee operatsioonide valikud 0= alarm sees, pingestatud relee 1= alarm väljas, pingestamata relee	C	0	1	märke	1
H2	0= nupud blokeeritd, 1= nupud kasutusel	C	0	1	märke	1

NU\*: Parameeter pole kasutusel. Jätta tehase seadistus.

Täiendav tehniline informatsioon seadistusmanuaalist (kood Carel +030221881), mida võib küsida oma piirkonna agendilt / edasimüüjalt või alla laadida internetileheküljelt [www.carel.com](http://www.carel.com)

## TEHNILISED ANDMED

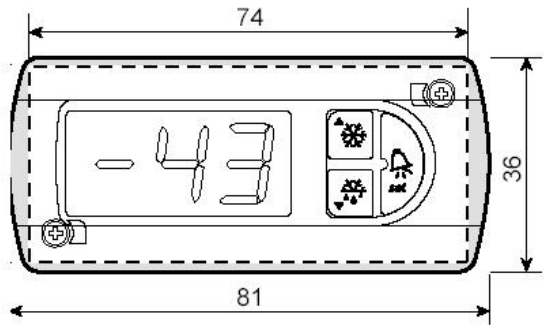
Voolu varustus (*)	<b>L Mudel:</b> 12V AC +10/-15% 50/60Hz, 12V DC 11-16 V DC <b>0 Mudel:</b> 230 V AC +10/-15% 50/60Hz; 1 Mudel: 115 V AC +10/-15%	
Voolu tarbivus	3VA	
Sisendid (*)	NTC või PTC andurid, 1või 2 sisendit. Digitaalne sisend: alternatiiv teisele andurile	
Relee välundid (*)	Sõltuvalt mudelist:	
8A reele mudel	UL: 8A tak. 2FLA 12LRA	EN60730-1: 6(2)A
5A reele mudel	UL:5A tak. 1FLA 6LRA	EN60730-1: 5(1)A
PJ32C0V ja W		
Sulatuskäsuga 16A reele mudel	UL: 14 A tak.	EN60730-1: 14(2)A
Ventilaatorikäsuga 8A reele mudel	UL: 2 A tak. 2FLA 12LRA	EN60730-1: 2(2)A
2Hp reele mudel	UL: 10 A tak. 10 FLA 60 LRA	EN60730-1: 10(10)A
Anduri tüüp (*)	Std Carel NTC 10 kΩ 25°C juures, Sd Carel PTC 985Ω 0°C juures	
Ühendused(*)	Elektriühendused kruviklemmidel läbimõõduga max 1.5mm <sup>2</sup> ja min 0.5mm <sup>2</sup> Pistik terminalid kruvi või klamberühendustele (max diam. 2.5mm <sup>2</sup> ) Maksimaalne nominaalvool ühele terminalile 12A C0V ja C0W mudelite puhul: Maksimaalne vool 16 A kolmel kruvikinnitustega voolusisendil, 30A igal eraldi (max kaabli läbimõõt 4mm <sup>2</sup> )	
Paigaldus(*)	Kruvidega esipaneelil või kronsteiniga tagant	
Ekraan	LED ekraan 2 ½ numbrit ja märk -99÷199, Kolme olekuga LED'id	
Töötingimused	-10 kuni 50°C – niiskus < 90% suhteline niiskus mitte kondenseeruv	
Hoiutingimused	-20 kuni 70°C – niiskus < 90% suhteline niiskus mitte kondenseeruv	
Mõõtepiirkond	-50 kuni +90°C (-50 kuni +127°F) – eraldusvõime 1°C/°F	
Esipaneeli kaitstus	Esipaneeli kaitstusklass IP65 (IP54)	
Korpus	Plastmass, 81×36×65mm (C00), 81×36×40mm (C0v/W) Plastmassist karbis kasutajaliides 190×140×70mm	
Elektrilöögi vastu kaitstuse klass	Klass II sobivaks paigalduseks	
Keskkonna saastavus	Normaalne	
Isoleermaterjalide PTI	250V	
Isoleermaterjalide pingetaluvus aeg	Pikk	
Kuumuse ja tulekindlus kategooria	D (UL94 – V0)	
Kaitstus pinge impulsside vastu	Kategooria I	
Seadme tegevustüüp	Relee kontakt 1C	
Tarkvara klass ja struktuur	Klass A	
Seadme puhastamine	Kautada ainult neutraalse toimega puhastusvahendeid ja vett	

### HOIATUS:

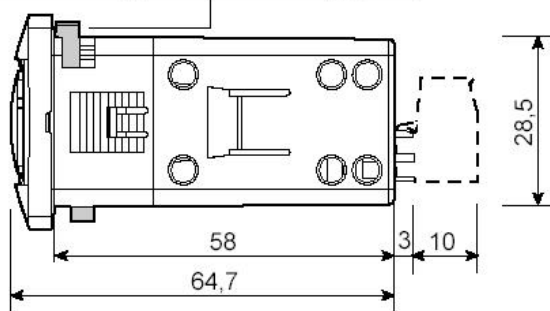
Hoia vähemalt 3cm vahe kontrolleri alumise osa kaabli ja andurite vahel.  
Kasutada ühendusjuhtmeteks ainult vaskjuhtmeid.

(\*) Omadused erinevad vastavalt mudelile.

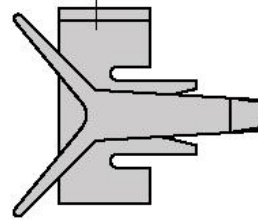
**Mõõtmed (mm)**



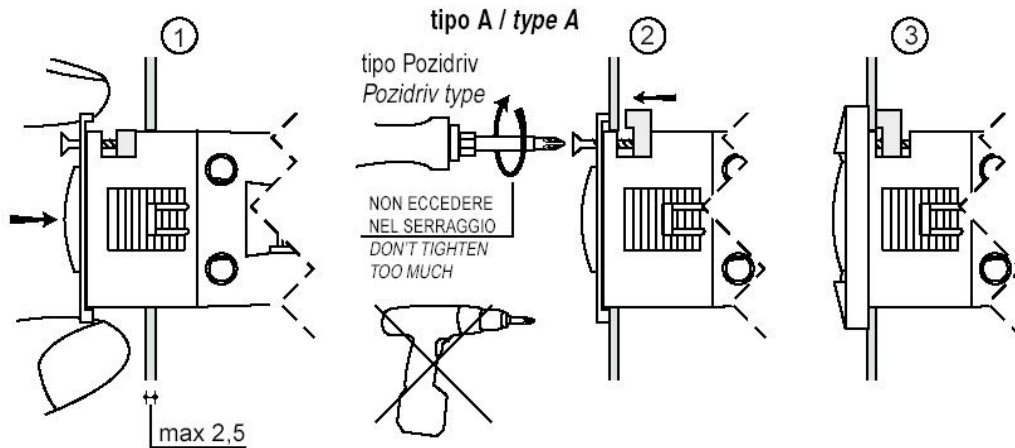
Sistema di fissaggio frontale/ Front fixing system



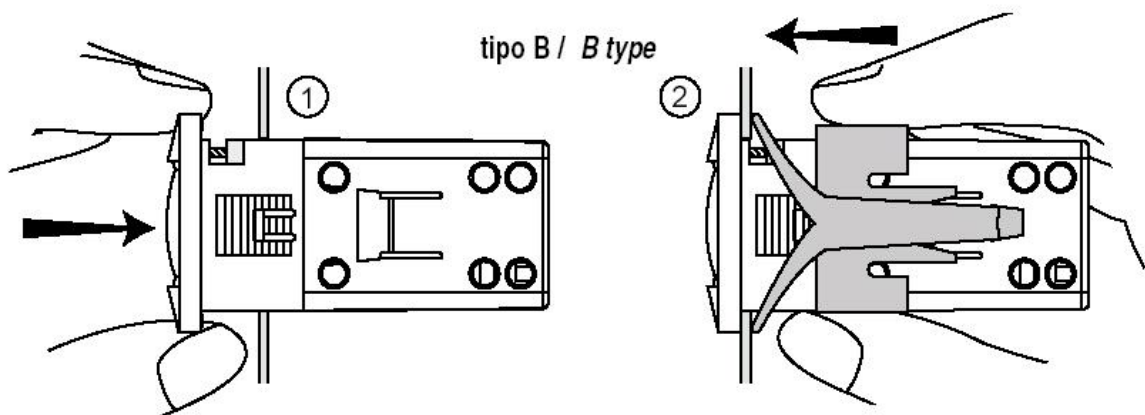
Sistema di fissaggio a staffa dal retro  
Back fixing system



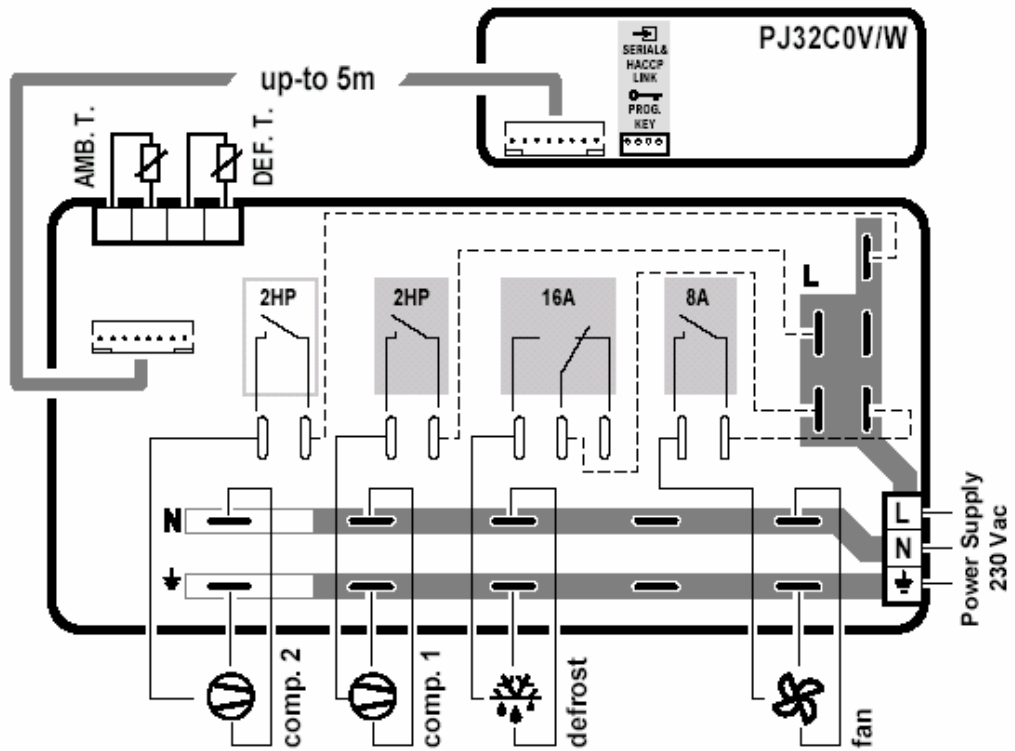
**Paneeli kinnitused: (Ära keera kinnitusi liiga kõvasti kinni!)**



**B tüüp**







----- Teha ühendused märgitud punktiiriga, et kasutada väljundeid  
**comp.2** = ainult PJ32C0W mudelil

