

**eliwell**  
by Schneider Electric

**IDPlus**  
902/961/971/974



**HR**

**Elektronski upravljač za rashladne sustave**

## SADRŽAJ

	HR
IDPlus 902/961 KORISNIČKO SUČELJE (TIPKE I LAMPICE) .....	4
IDPlus 971/974 KORISNIČKO SUČELJE (TIPKE I LAMPICE) .....	6
IDPlus 902/961 PRIKLJUČCI.....	8
IDPlus 902/961 APLIKACIJE.....	9
IDPlus 971 PRIKLJUČCI.....	10
IDPlus 971 APLIKACIJE.....	11
IDPlus 974 PRIKLJUČCI.....	12
IDPlus 974 APLIKACIJE.....	13
NAMJEŠTANJE TVORNIČKI POSTAVLJENIH APLIKACIJA.....	14
PALJENJE I GAŠENJE UREĐAJA «ON-OFF».....	14
PRISTUPANJE I KORIŠTENJE IZBORNIKA.....	14
RUČNO POKRETANJE CIKLUSA OTAPANJA.....	15
MONTAŽA - GABARITNE DIMENZIJE.....	15
DIJAGNOSTIKA.....	15
ALARMI (GREŠKE).....	16
LOZINKA.....	18
KORIŠTENJE COPY CARD KARTICE.....	18
IZBORNIK STATUSA UREĐAJA.....	19
ODABIR TIPA (VRSTE) SONDE (PAR. H00).....	19
PROGRAMSKI IZBORNIK.....	19
ALARMI MINIMALNE / MAKSIMALNE TEMPERATURE.....	20
ODGOVORNOST I OSTALA UPOZORENJA.....	20
IZJAVA.....	21
ELEKTRIČNI PRIKLJUČCI.....	21

UVJETI UPORABE.....	21
TEHNIČKI PODACI (EN 60730-2-9).....	22
OSTALE INFORMACIJE (KARAKTERISTIKE ULAZA, IZLAZA I MEHANIČKE).....	22
OPIS IDPlus 902/961 SERIJE UREĐAJA.....	24
TABLICA PARAMETARA KORISNIČKOG NIVOVA (IDPlus 902/961).....	25
TABLICA PARAMETARA INSTALATERSKOG NIVOVA (IDPlus 902/961).....	26
OPIS IDPlus 971 SERIJE UREĐAJA.....	30
TABLICA PARAMETARA KORISNIČKOG NIVOVA (IDPlus 971).....	31
TABLICA PARAMETARA INSTALATERSKOG NIVOVA (IDPlus 971).....	32
OPIS IDPlus 974 SERIJE UREĐAJA.....	37
TABLICA PARAMETARA KORISNIČKOG NIVOVA (IDPlus 974).....	38
TABLICA PARAMETARA INSTALATERSKOG NIVOVA (IDPlus 974).....	39

## IDPlus 902/961 KORISNIČKO SUČELJE



## IDPlus 902/961

### TIPKE



#### STRELICA PREMA GORE "UP"

Kratki pritisak

**Odabir parametara u izborniku**

**Povećanje vrijednosti**

Kontinuirani pritisak barem 5 sek

**Ručna aktivacija ciklusa otapanja (defrost)**



#### TIPKA "STANDBY" (ESC)

Kratki pritisak

**Povratak na predhodni nivo izbornika**

**Potvrda iznosa parametra**

Kontinuirani pritisak barem 5 sek

**Aktivacija STANBY funkcije (gašenje)**  
(kada se nalazimo izvan izbornika)



#### STRELICA PREMA DOLJE "DOWN"

Kratki pritisak

**Odabir parametara u izborniku**

**Smanjenje vrijednosti**

Kontinuirani pritisak barem 5 sek

**Funkcija podesiva od strane korisnika (par.H32)**



#### TIPKA "SET" (ENTER)

Kratki pritisak

**Prikaz alarma (ako su aktivni)**





**Otvaranje izbornika statusa uređaja**

Kontinuirani pritisak barem 5 sek

**Otvora izbornike programiranja**

**Potvrđivanje odabranih vrijednosti parametara**

## LAMPICE

 <p><b>Reducirani SET / Ekonomski LED</b>            Titra: Ekonomski Setpoint aktivan            Brzo titra: Pristup levelu 2 programiranja            Isključeno: ostalo</p>	 <p><b>Alarm LED</b>            Stalno uključeno: alarm aktivan            Titra: alarm potvrđen            Isključeno: ostalo</p>
 <p><b>Kompresor LED</b>            Stalno uključeno: kompresor aktivan            Titra: odgoda starta ili zaštitno zaključavanje"            starta            Isključeno: ostalo</p>	 <p><b>Defrost LED</b>            Stalno uključeno: otapanje u tijeku            Titra: ručna ili aktivacija putem D.I.            Isključeno: ostalo</p>
<p><b>1 LED statusa GRIJANJA</b>            Stalno uključeno: kompresor u GRIJANJU            Isključeno: ostalo</p>	<p><b>2 LED statusa</b>            Titra: ručna aktivacija ili aktivacija putem D.I.            Dubokog Hlađenja            Isključeno: ostalo</p>
<p><b>°C °C LED</b>            Stalno uključeno: °C postavka (dro=0)            Isključeno: ostalo</p>	<p><b>°F °F LED</b>            Stalno uključeno: °F postavka (dro=1)            Isključeno: ostalo</p>
<p>* <b>LOC funkcija:</b> Tikpovnica se može zaključati ulaskom u izbornik «Osnovne postavke» koristeći tipku <b>set</b> i pritiskom od minimalno 2 sekunde na tipke «on-off»  i strelicu prema gore  ili putem programiranja «LOC» parametra u mapi «diS». Ako je tipkovnica zaključana, u izborniku «osnovne postavke» može se pristupiti i vidjeti postavke ali ih se ne može mijenjati i modificirati.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Ako je funkcija LOC aktivna, funkcije tipki na uređaju nisu aktivne (pogledaj H3x).</p> <p>* Kada se uređaj uključi, izvede se test svih lampica na uređaju; ekran i lampice će titrati nekoliko sekundi zbog provjere da sve dobro funkcionira.</p>	

## IDPlus 971/974 KORISNIČKO SUČELJE



## IDPlus 971/974

### TIPKE



#### STRELICA PREMA GORE "UP"

Kratki pritisak

**Odabir parametara u izborniku**

**Povećanje vrijednosti**

Kontinuirani pritisak barem 5 sek

**Ručna aktivacija ciklusa otapanja (defrost)**



#### TIPKA "STANDBY" (ESC)

Kratki pritisak

**Povratak na predhodni nivo izbornika**

**Potvrda iznosa parametra**

Kontinuirani pritisak barem 5 sek

**Aktivacija STANBY funkcije (gašenje)**  
(kada se nalazimo izvan izbornika)



#### STRELICA PREMA DOLJE "DOWN"

Kratki pritisak

**Odabir parametara u izborniku**

**Smanjenje vrijednosti**

Kontinuirani pritisak barem 5 sek

**Funkcija podesiva od strane korisnika (par.H32)**



#### TIPKA "SET" (ENTER)

Kratki pritisak

**Prikaz alarma (ako su aktivni)**



**Otvaranje izbornika statusa uređaja**

Kontinuirani pritisak barem 5 sek

**Otvora izbornike programiranja**  
**Potvrđivanje odabranih vrijednosti parametara**

## LAMPICE

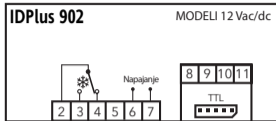
 <p><b>Reducirani SET / Ekonomski LED</b>            Titra: Ekonomski Setpoint aktivan            Brzo titra: Pristup levelu 2 programiranja            Isključeno: ostalo</p>	 <p><b>Alarm LED</b>            Stalno uključeno: alarm aktivan            Titra: alarm potvrđen            Isključeno: ostalo</p>
 <p><b>Kompresor LED</b>            Stalno uključeno: kompresor aktivan            Titra: odgoda starta ili zaštitno zaključavanje*            Isključeno: ostalo</p>	 <p><b>Defrost LED</b>            Stalno uključeno: otapanje u tijeku            Titra: ručna ili aktivacija putem D.I.            Isključeno: ostalo</p>
 <p><b>Fans LED</b>            Stalno uključeno: ventilatora aktivan            Isključeno: ostalo</p>	<p><b>AUX Pomoćni izlaz LED</b>            Stalno uključeno: Aux izlaz aktivan            Titra: ručna aktivacija ili aktivacija putem D.I.            Dubokog Hlađenja</p>
<p><b>°C LED</b>            Stalno uključeno: °C postavka (dro=0)            Isključeno: ostalo</p>	<p><b>°F LED</b>            Stalno uključeno: °F postavka (dro=1)            Isključeno: ostalo</p>

\* **LOC funkcija:** Tikpovnica se može zaključati ulaskom u izbornik «Osnovne postavke» koristeći tipku **set** i pritiskom od minimalno 2 sekunde na tipke «on-off»  i strelicu prema gore  ili putem programiranja «LOC» parametra u mapi «diS». Ako je tipkovnica zaključana, u izborniku «osnovne postavke» može se pristupiti i vidjeti postavke ali ih se ne može mijenjati i modificirati.

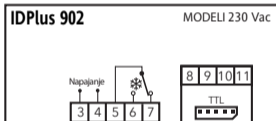
**NAPOMENA:** Ako je funkcija LOC aktivna, funkcije tipki na uređaju nisu aktivne (pogledaj H3x).

\* Kada se uređaj uključi, izvede se test svih lampica na uređaju; ekran i lampice će titrati nekoliko sekundi zbog provjere da sve dobro funkcionira.

# IDPlus 902/961 PRIKLJUČCI



NO  
LO



NO  
LO

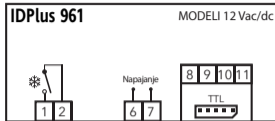
## Sonde priključak



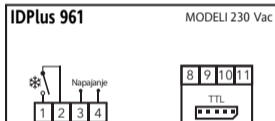
verzija sa Pb3  
(H11=0 i H43=y)



verzija sa D.I.1  
(H11≠0 i H43=n)



NO  
LO



NO  
LO

### IDPlus 902: TERMINALI

<b>OUT1</b>	Releji OUT1 → 2-3-4: 12 Vac/dc ili 5-6-7: 230 Vac
<b>Napajanj</b>	6-7: modeli 12 Vac/dc ili 3-4: modeli 230 Vac
<b>N-L</b>	230 Vac napajanje
<b>10-9</b>	Sonda Pb1
<b>10-11</b>	Digitalni ulaz 1/ Sonda Pb3
<b>TTL</b>	TTL ulaz

### IDPlus 961: TERMINALI

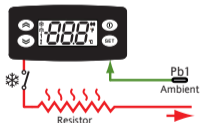
	1-2: Releji kompresora
<b>Napajanj</b>	6-7: modeli 12 Vac/dc ili 3-4: modeli 230 Vac
<b>N-L</b>	230 Vac napajanje
<b>10-9</b>	Sonda Pb1
<b>10-11</b>	Digitalni ulaz 1/ Pb3 sonda
<b>TTL</b>	TTL ulaz



## Postavljene aplikacije

F = Funkcije H = Ulazi i Izlazi R = Relejni izlazi	AP1	AP2	AP3	AP4
Aplikacija hlađenja	X	X		X
Aplikacija grijanja			X	
F - Vremenski ciklus otapanja	X			X
F - Alarm na sondi Pb1	X	X	X	X
F - Pregrijanje				X
H - Pb1 prisutna	X	X	X	X
H - Pb3 / D.I.1 uključeni				Pb3
R - Kompresor/Ventil	X	X		X
R - Grijači lelement			X	

### AP3

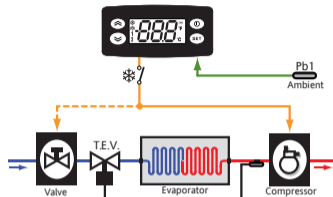


**Ambient** = Ambijentalna sonda

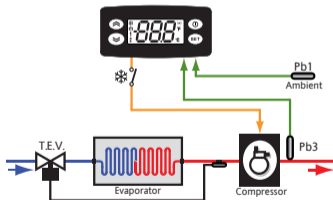
**Evaporator** = Isparivač

**Resistor** = Otpornik - grijač

### AP1&AP2



### AP4

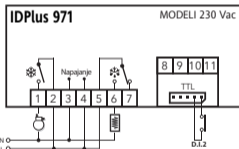
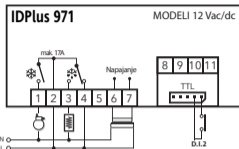


**Valve** = Ventil - elektromagnetni ventil

**Kompresor** = Kompresor

**T.E.V.** = Termostatski ekspanzijski ventil

## IDPlus 971 PRIKLJUČCI



### Sonde priključak



verzija sa Pb3  
(H11=0 i H43=y)



verzija sa D.I.1  
(H11≠0 i H43=n)

## Postavljene aplikacije

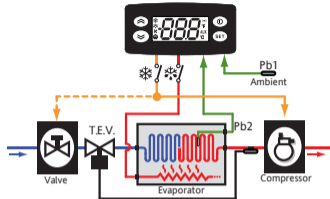
F = Funkcije H = Ulazi i Izlazi R = Relejni izlazi	AP1	AP2	AP3	AP4
Aplikacija hlađenja	X	X	X	X
F - Vremenski ciklus otapanja		X		X
F - Temperaturna kontrola otapanja	X		X	
F - Alarm sonde Pb1	X	X	X	X
F - isključeni kompresor			X	
H - Pb1 prisutna	X	X	X	X
H - Pb2 prisutna	X		X	
H - Pb3 / D.I.1 uključeni			D.I.	
H - Zujalica				X
R - Kompresor	X	X	X	X
R - grijaći element	X	X		
R - Ventilatori			X	
R - Alarm				X

### IDPlus 971: TERMINALI

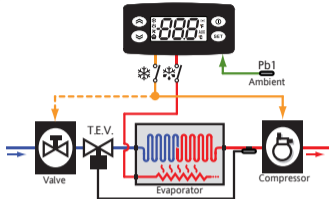
	<b>1-2:</b> Releji kompresora
	Releji otapanja → <b>2-3-4:</b> 12 Vac/dc ili <b>5-6-7:</b> 230 Vac
<b>Napajanje</b>	<b>6-7:</b> modeli 12 Vac/dc ili <b>3-4:</b> modeli 230V~
<b>N-L</b>	230 Vac napajanje

<b>TTL</b>	TTL Ulaz ili Digitalni Ulaz 2
<b>10-9</b>	Sonda Pb1
<b>10-8</b>	Sonda Pb2
<b>10-11</b>	Digitalni ulaz 1/ Pb3 sonda

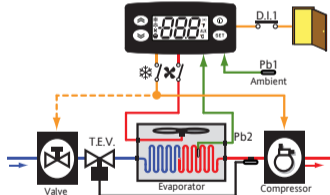
AP1



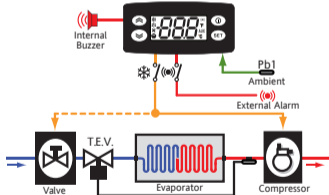
AP2



AP3



AP4



**Ambient** = Ambijentalna sonda

**Evaporator** = Isparivač

**Internal Buzzer** = Interna zujalica

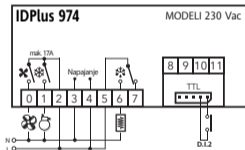
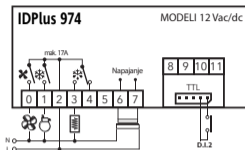
**External Alarm** = Eksterni (vanjski) Alarm

**Valve** = Ventil - elektromagnetni ventil

**Compressor** = Kompressor

**T.E.V.** = Termostatski ekspanzijski ventil

## IDPlus 974 PRIKLJUČCI



### Sonde priključak



verzija sa Pb3  
(H11=0 i H43=y)



verzija sa D.I.1  
(H11≠0 i H43=n)

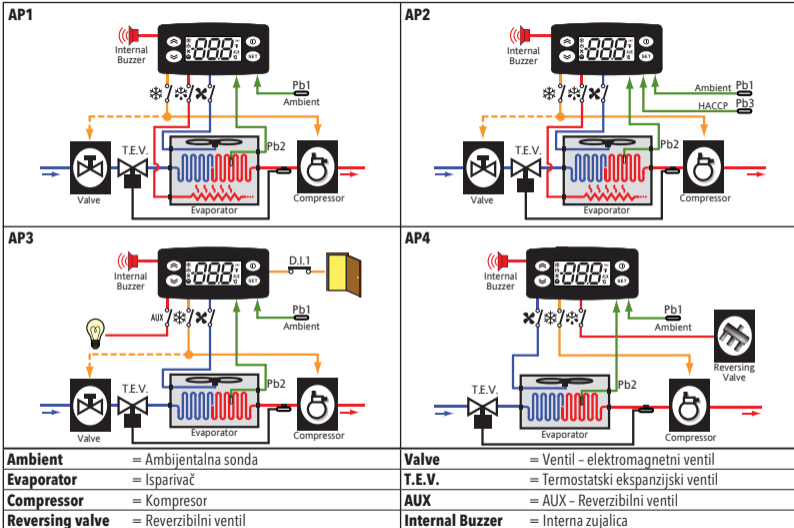
## Postavljene aplikacije

F = Funkcije H = Ulazi i Izlazi R = Relejni izlazi	AP1	AP2	AP3	AP4
Aplikacija hlađenja	X	X	X	X
F - Temperaturna kontrola otapanja	X	X	X	X
F - HACCP		X		
F - Alarm sonde Pb1	X	X	X	X
H - Pb1 prisutna	X	X	X	X
H - Pb2 prisutna	X	X	X	X
H - Pb3 / D.I.1 uključeni		Pb3	D.I.	
H - Žujalica	X	X	X	X
R - Kompresor	X	X	X	X
R - Grijaći element	X	X		
R - Ventilatori	X	X	X	X
R - Pomoćni izlaz			X	
R - Reverzibilni ventil				X

### IDPlus 974: TERMINALI

	<b>0-2:</b> Relej Ventilatora
	<b>1-2:</b> Relej kompresora
	Relej otapanja → <b>2-3-4:</b> 12 Vac/dc ili <b>5-6-7:</b> 230 Vac
<b>Napajanj</b>	<b>6-7:</b> modeli 12 Vac/dc ili <b>3-4:</b> modeli 230 Vac
<b>N-L</b>	230 Vac napajanje

<b>10-9</b>	Sonda Pb1
<b>10-8</b>	Sonda Pb2
<b>10-11</b>	Digitalni ulaz 1/ Pb3 sonda
<b>TTL</b>	TTL Ulaz ili Digitalni Ulaz 2



## NAMJEŠTANJE TVORNIČKI POSTAVLJENIH APLIKACIJA

Postupak za namještanje jedne od tvornički postavljenih aplikacija je slijedeći:

- Kada je uređaj uključen, pritisnuti i držati tipku **set** do se na ekranu ne pojavi oznaka «AP1»;
- Odabrati jednu od ponuđenih opcija u izborniku (AP1-AP2-AP3-AP4) koristeći strelicu prema gore **⏶** i strelicu prema dolje **⏷**;
- Odabrati željenu tvornički postavljenu aplikaciju pritiskom na tipku **set** (npr. «AP3») ili se iza ovog postupka može izaći bez promjena pritiskom na tipku «on-off» **⏻** ili će nakon nekog vremena uređaj sam izaći iz toga izbornika;
- Ako je postupak sprovede uspješno, na ekranu će se pojaviti «y» a u suprotnom «n»;
- Nakon nekoliko sekundi uređaj će se vratiti na prikaz glavnog displeja.



## PALJENJE I GAŠENJE UREĐAJA «ON-OFF»

Tipkovnica se može zaključati unosom izbornika «Osnovni naredbe» sa tipkom **set** i pritiskom na tipke 2 sekunde **⏻** i **⏶** ili programiranjem parametar «LOC» (vidi mapu «DIS»). Ako je tipkovnica zaključana, možete pristupiti izborniku «Osnovne naredbe» i prikazati Zadana vrijednost, ali ne i promijeniti svoju vrijednost.


## PALJENJE I GAŠENJE UREĐAJA «ON-OFF»

Uređaj se može upaliti ili ugasi pritiskom na tipk «on-off» **⏻** i držeći istu pritisnutu više od 5 sekundi. Ako je uređaj ugašen svi ciklusi namješteni programiranjem uređaja su isključeni a na ekranu je ispisan natpis «OFF».

## PRISTUPANJE I KORIŠTENJE IZBORNIKA

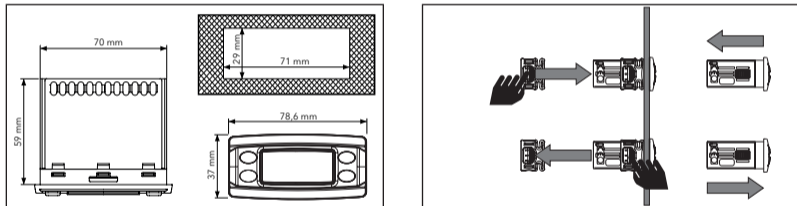
Programiranje ovog uređaja organizirano je kroz izbornike. Kratkim pritiskom na tipku **set** pristupa se izborniku «Machine Status». Da bi se pristupilo izborniku programiranja «Programming», potrebno je pritisnu i držati pritisnutu tipku **set** više od 5 sekundi. Ako se tijekom programiranja 15 sekundi ne pritisne niti jedna tipka (Timeout) uređaj će sam izaći iz izbornika ili se ručno može izaći iz pojedinog izbornika pritiskom na tipku «on-off» **⏻**.

## RUČNO POKRETANJE CIKLUSA OTAPANJA


Za ručno pokretanje ciklusa otapanja potrebno je pritisnuti i držati tipku strelica prema gore  više od 5 sekundi. Ciklus otapanja (defrosta) će se pokrenuti jedino ako su za to stečeni temperaturni uvjeti prema sondi u isparivaču. U suprotnome ciklus otapanja neće biti pokrenut i prikaz na ekranu će zatitrati 3 puta.

## MONTAŽA - GABARITNE DIMENZIJE

Uređaj je namijenjen za montažu na panel – ravnu ploču. Potrebno je u ploči izbušiti rupu veličine 29x71mm i umetnuti uređaj; osigurati ga sa 2 zakačke koje dolaze zajedno sa uređajem. Zabranjeno je uređaj instalirati na mjestu otpada ili jako prljavim pozicijama; u biti jedino mjesto pogodno za montažu ovoga uređaja jer na poziciji sa normalnom razinom onečišćenja. Područje oko uređaja potrebno je držati prozračno da zrak ventilira.



## DIJAGNOSTIKA

Alarm se uvijek oglasi sa zujalicom (buzzer), ako je prisutna i na ekranu se pojavi ikona alarma .

Za isključiti zvučni alarm (zujalica) potrebno je pritisnuti bilo koju tipku na uređaju i time se zvučni alarm stišava a ikona alarma nastavlja treptati.

U slučaju da se parametrom pojedini alarm isključio (u mapi «AL» nivoa 2 programiranja) alarm se neće oglasiti niti zvučno niti ikonom.

U slučaju alarma uzrokovanim kvarom ambijentalne sonde (Pb1), na ekranu se pojavljuje natpis «E1».

U slučaju kvara sonde isparivača (Pb2), na ekranu se pojavljuje natpis «E2» (**samo kod modela IDPlus 971/974**).

U slučaju kvara sonde 3 (Pb3) na ekranu se pojavljuje natpis «E3».

## ALARMI (greške)






Ispis	Greška	Uzrok	Posljedice	Rješenje
E1	Greška sonde 1 (ambijentalna)	<ul style="list-style-type: none"> <li>izmjerene vrijednosti se nalaze izvan operativnog raspona</li> <li>kvar sonde/kratki spoj/sonda nije prisutna</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>prikaz na ekranu «<b>E1</b>»</li> <li>Ikona alarma permanentno svijetli</li> <li>Isključena je kontrola min/max alarma</li> <li>Kompresor radi prema postavkama parametara «<b>Ont</b>» i «<b>OFt</b>»</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>provjeriti tip sonde (<b>H00</b>)</li> <li>provjeriti je li ožičenje izvedeno pravilno</li> <li>zamjeniti sondu</li> </ul>
E2	Greška sonde 2 (isparivačka) <b>samo IDPlus 971/974</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>izmjerene vrijednosti se nalaze izvan operativnog raspona</li> <li>kvar sonde/kratki spoj/sonda nije prisutna</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>prikaz na ekranu «<b>E2</b>»</li> <li>Ikona alarma permanentno svijetli</li> <li>Ciklus otapanja će završavati prema vremenskoj odrednici (<b>dEt</b>)</li> <li>Ventilatori isparivača: raditi će dok radi i kompresor, ili će raditi ovisno o postavci parametra «<b>FCO</b>» kada je komp. ne radi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>provjeriti tip sonde (<b>H00</b>)</li> <li>provjeriti je li ožičenje izvedeno pravilno</li> <li>zamjeniti sondu</li> </ul>
E3	Greška sonde 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>izmjerene vrijednosti se nalaze izvan operativnog raspona</li> <li>kvar sonde/kratki spoj/sonda nije prisutna</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>prikaz na ekranu «<b>E3</b>»</li> <li>Ikona alarma permanentno svijetli</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>provjeriti tip sonde (<b>H00</b>)</li> <li>provjeriti je li ožičenje izvedeno pravilno</li> <li>zamjeniti sondu</li> </ul>
AH1	Alarm visoke (MAKSIMALNE) temperature (Pb1)	očitavanje sonde 1 (Pb1) > HAL parametar nakon vremena « <b>tAO</b> ». (pogledaj MAX/MIN TEMP. ALARM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>snimanje zapisa <b>AH1</b> u mapi „AL“</li> <li>nema efekta na samu regulaciju</li> </ul>	sačekati dok se očitavanje sonde 1 (Pb1) vrati ispod iznosa određenim parametrom <b>HAL</b>
AL1	Alarm niske (MINIMALNE) temperature (Pb1)	očitavanje sonde 1 (Pb1) < LAL parametar nakon vremena « <b>tAO</b> ». (pogledaj MAX/MIN TEMP. ALARM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>snimanje zapisa <b>AL1</b> u mapi „AL“</li> <li>nema efekta na samu regulaciju</li> </ul>	sačekati dok se očitavanje sonde 1 (Pb1) vrati iznad iznosa određenim parametrom <b>LAL</b>
EA	Vanjski (eksterni) alarm	Digitalni ulaz (D.I.) aktiviran (H11 = ±5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>snimanje zapisa <b>EA</b> u mapi „AL“</li> <li>Ikona alarma permanentno svijetli</li> <li>regulacija je zaključana ako je par. <b>rLO</b> = y</li> </ul>	provjeriti i odstraniti vanjski uzrok koji je pokrenuo alarm na digitalnom ulazu (D.I.)
OPd	Alarm otvorenih vratiju	Digitalni ulaz (D.I.) aktiviran (H11 = ±4) (za vrijeme dulje od <b>tdO</b> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>snimanje zapisa <b>OPd</b> u mapi „AL“</li> <li>Ikona alarma permanentno svijetli</li> <li>uređaj je zaključan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>zatvoriti vrata komore</li> <li>odgoditi funkciju definirajući parametar <b>OAO</b></li> </ul>
Ad2	Otapanje prema vremenskom intervalu	kraj procesa otapanja prema vremenskoj odrednici umjesto temperaturnoj odrednici na sondi 2 (Pb2).	<ul style="list-style-type: none"> <li>snimanje zapisa <b>Ad2</b> u mapi „AL“</li> <li>Ikona alarma permanentno svijetli</li> </ul>	sačekati slijedeći redovni vremenski ciklus otapanja-automatski.










Ispis	Greška	Uzrok	Posljedice	Rješenje
COH	Alarm pregrijanja	Vrijednost mjerena sa sondi 3 (Pb3) je prešla vrijednost određena parametrom <b>SA3</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>• snimanje zapisa <b>COH</b> u mapi „AL“</li> <li>• Ikona alarma permanentno svijetli</li> <li>• regulacija je zaključana (kompresor)</li> </ul>	sačekati dok se očitavanje Pb3 vrati na vrijednost iznosa parametra <b>SA3</b> (Setpoint) minus <b>dA3</b> (diferenca).
nPA	Alarm glavnog presostatskog prekidača	Aktivacija presostatskog alarma prema glavnom presostatskom prekidaču.	<p>Ako je broj N presostatskih aktivacija <b>N &lt; PEn</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• snimanje zapisa mape <b>nPA</b> u mapi „AL“ sa brojem presostatskih aktivacija</li> <li>• regulacija je zaključana (kompresor i ventilatori)</li> </ul>	provjeriti i odstraniti vanjski uzrok koji je pokrenuo alarm na digitalnom ulazu (D.I.) (automatski reset).
PAL	Alarm glavnog presostatskog prekidača	Aktivacija presostatskog alarma prema glavnom presostatskom prekidaču.	<p>Ako je broj N presostatskih aktivacija <b>N = PEn</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• na ekranu natpis <b>PAL</b></li> <li>• snimanje zapisa <b>PA</b> u mapi „AL“</li> <li>• ikona alarma permanentno svijetli</li> <li>• regulacija je zaključana (kompresor i ventilatori)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Isključiti i uključiti uređaj ponovno u strujni krug</li> <li>• Resetirati (ponišiti) alarm ulaskom u mapu funkcija i odabirom <b>rAP</b> funkcije (manualni reset).</li> </ul>
HC n	Max/Min vrijednost Pb3 je izvan dozvoljenog raspona	Zapis iznosa Max/Min vrijednosti Pb3 kada iznos prijeđe zadani raspon SLH...SHH. «n» predstavlja broj uzastopnih slučajeva prelaska zadanog raspona.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• snimanje zapisa mape "HC n" u mapi „AL“</li> <li>• Ikona alarma permanentno svijetli</li> <li>• nema efekta na samu regulaciju uređaja</li> </ul>	<b>NB</b> : n podrazumijeva vrijednosti od 1 do 8 ako je n > 8, mapa HC8 će zatirati i sustav će presnimiti zapise u mapi ako je n = 1.
tC n	Vremensko trajanje izbivanja iznosa Pb3 izvan raspona	Zapis vremena koliko je iznos Pb3 izbio izvan zadanog raspona SLH...SHH. «n» predstavlja broj uzastopnih slučajeva prelaska zadanog raspona.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• snimanje zapisa mape "tC n" u mapi „AL“</li> <li>• Ikona alarma permanentno svijetli</li> <li>• nema efekta na samu regulaciju uređaja</li> </ul>	<b>NB</b> : n podrazumijeva vrijednosti od 1 do 8 ako je n > 8, mapa tC8 će zatirati i sustav će presnimiti zapise u mapi ako je n = 1.
bC n	Iznos Pb3 snimljen na povratku sa <b>b0t</b>	Zapis iznosa Pb3 povratkom od gašenja (blokiranja). «n» predstavlja broj uzastopnih slučajeva gašenja (blokiranja).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• snimanje zapisa mape "bC n" u mapi „AL“</li> <li>• nema efekta na samu regulaciju uređaja</li> </ul>	<b>NB</b> : n podrazumijeva vrijednosti od 1 do 8 ako je n > 8, mapa bC8 će zatirati i sustav će presnimiti zapise u mapi ako je n = 1.
bt n	Vremensko trajanje izbivanja Pb3 izvan funkcije za vrijeme <b>b0t</b>	Zapis vremena koliko je Pb3 bila ugašena (blokiranja). «n» predstavlja broj uzastopnih slučajeva gašenja (blokiranja).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• snimanje zapisa mape "bt n" u mapi „AL“.</li> <li>Iznos sadržanog zapisa biti će 0 ako je iznos Pb3 ostao u zadanom rasponu, ≠0 ako je taj iznos izašao iz zadanog raspona</li> <li>• nema efekta na samu regulaciju uređaja</li> </ul>	<b>NB</b> : n podrazumijeva vrijednosti od 1 do 8 ako je n > 8, mapa bt8 će zatirati i sustav će presnimiti zapise u mapi ako je n = 1.

**NAPOMENA:** da bi se izbrisale mape «HC n», «tC n», «bC n» i «bt n» iz mape (direktorija) **AL**, potrebno je to učiniti prekrećući funkciju **rES** u mapi **FnC**.

## LOZINKA

**Lozinka «PA1»:** koristi se za pristup korisničkom (User) izborniku. Prema tvorničkim postavkama lozinka nije prisutna (**PS1=0**). Za uključiti lozinku potrebno je taj parametar promijeniti na (**PS1≠0**); pritisnuti i držati pritisnuto **set** dulje od 5 sekundi, pomičući se kroz parametre koristeći tipke  i  dok ne dođemo do parametra **PS1**, pritisnuti **set** za prikaz vrijednosti, podesiti vrijednost lozinke koristeći  i , tada pohraniti odabrani iznos lozinke pritiskom na **set** ili . Ako je lozinka prisutna biti će je potrebno unijeti prilikom ulaska u korisnički izbornik.

**Lozinka «PA2»:** koristi se za pristup instalaterskom izborniku. Prema tvorničkim postavkama lozinka je prisutna (**PS2=15**). Promjenu lozinke potrebno je taj parametar promijeniti na (**PS2≠15**); pritisnuti i držati pritisnuto **set** dulje od 5 sekundi, pomičući se kroz parametre koristeći tipke  i  dok ne dođemo do parametra **PA2**, pritisnuti **set** te namjestiti iznos «15» koristeći  i , te potvrditi odabrani iznos lozinke pritiskom ponovno na **set**. Pomicanjem kroz izbornike pronaći mapu sa oznakom diS i ući u nju pritiskom na **set**, te pomicanjem kroz izbornike pronaći oznaku **PS2** i pritisnuti **set** za prikaz vrijednosti, podesiti vrijednost lozinke koristeći  i , tada pohraniti odabrani iznos lozinke pritiskom na **set** ili .

Vidljivost parametara drugog nivoa «PA2» je slijedeća:

- 1) **PA1 i PA2 ≠ 0:** Pritiskom i držanjem tipke **set** dulje od 5 sekundi doći će se na prikaz «PA1» i «PA2». Tad možemo odlučiti želimo li pristupiti korisničkom (PA1) ili instalaterskom (PA2) direktoriju sa parametrima.
- 2) **U suprotnome:** Lozinka «PA2» se se nalazi među parametrima prvog (korisničkog) nivoa programiranja. Ako je lozinka za pristup korisničkom nivou prisutna, potrebno je pristupiti instalaterskom nivou programiranja, pronaći oznaku «PA1» i unijeti ispravnu lozinku.

Ako je unesena lozinka neispravna, na ekranu će se pokazati oznaka PA1/PA2 i potrebno je ponoviti cijeli postupak ispočetka te tada unijeti ispravnu lozinku.

## KORIŠTENJE COPY CARD KARTICE

Copy Card kartica se spaja na uređaj putem serijskog porta (TTL) i koristi za brzo programiranje parametara uređaja. Potrebno je pristupiti instalaterskom nivou programiranja ulazeći na «PA2», pomičući se kroz parametre koristeći tipke  i  dok ne dođemo do mape **FPr**. Ući u mapu pomoću **set** te pomičući se kroz parametre koristeći tipke  i  odabrati željenu funkciju pritiskom na **set** (npr. UL).

- **Upload (UL):** Odabratu UL i pritisnuti **set**. Ova funkcija uploada (ubacuje) program parametara sa uređaja na karticu. Ako je postupak sproveden uspješno na ekranu će se pojaviti oznaka «y», u suprotnome an ekranu će se pojaviti oznaka «n».
- **Format (Fr):** Ova naredba se koristi za formatiranje «copy card» kartice, (preporuča se prilikom prvog korištenja kartice).  
**Važno:** Odabirom **Fr** parametra se brišu svi podaci na kartici. Ova operacija ne može se naknadno poništiti.
- **Download:** Potrebno je spojiti «copy card» karticu dok je uređaj isključen (off). Pri uključivanju uređaja (on), podaci sa kartice se snimaju (prebacuju) na uređaj automatski. Na kraju tog postupka, na ekranu se pojavi natpis **dLy** ako je operacija bila uspješna, u suprotnome na ekranu se pojavi **dLn**.

**NAPOMENA:** Nakon snimanja podataka (download) sa kartice na uređaj, uređaj radi prema postavkama koje su upravo snimljene sa karitce na uređaj.

## IZBORNIK STATUSA UREĐAJA

Pristup izborniku statusa uređaja postiže se kratkim pritiskom na tipku **set**. Ako nije niti jedan alarm aktivan na ekranu se pojavi natpis «SEt». Koristeći  i , kreće se kroz izbornik:





- AL: mapa alarma (**vidljiva jedino ako je neki alarm aktivan**);
- SEt: mapa podešavanja Setpoint-a (željene temp.);
- Pb1: sonda 1 – mapa Pb1;
- Pb2: sonda 2 – mapa Pb2\* (samo modeli **IDPlus 971/974**);
- Pb3: sonda 3 – mapa Pb3\*\*;

\* mapa je prikazana ako je sonda Pb2 prisutna (H42 = y)

\*\* mapa je prikazana ako je sonda Pb3 prisutna (H11 = 0 i H43 = y)





**Podešavanje Setpoint-a (željene temp.):** Za prikaz iznosa Setpoint-a potrebno je pritisnuti tipku **set** dok je na ekranu prikazan natpis «SEt».







Tada se na ekranu pojavljuje iznos Setpoint-a (željene temperature). Za promijeniti Setpoint potrebno je koristeći  i . Unutar 15 sekundi promijeniti iznos i potvrditi odabir ponovno tipkom **set**.

**Prikaz vrijednosti sondi:** Kada je na ekranu prisutan prikaz «Pb1», «Pb2» ili «Pb3» pritiskom na tipku **set** možemo vidjeti trenutnu vrijednost mjerenu dotičnom sondom (NAPOMENA: ovaj iznos se ne može mijenjati ili modificirati).

## PROGRAMSKI IZBORNIK

Za pristupanje «Programskom» izborniku potrebno je pritisnuti i držati pritisnutu najmanje 5 sekundi tipku **set**. Ako je podešena LOZINKA potrebno će biti unijeti iznos lozinke: «PA1» za korisnički novo programiranja i «PA2» za instalaterski nivo programiranja (pogledaj pod naslov «LOZINKA»).

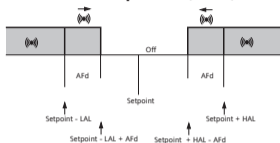
**Korisnički parametri:** Kada im pristupamo, na ekranu se prikazuje naziv prvog parametra (npr. «diF»). Kroz parametre se pomičemo koristeći tipke  i . Odabiremo željeni parametar pritiskom na tipku **set**. Ponovno koristeći tipke  i  mijenjamo iznos parametra i promjenu moramo potvrditi i pohraniti pritiskom na **set**.

**Instalaterski parametri:** Kada im pristupamo, na ekranu se prikazuje naziv prve mape (npr. «CP»). Kroz mape se pomičemo koristeći tipke  i . Odabiremo željenu mapu pritiskom na tipku **set**. Koristeći tipke  i  pomičemo se kroz parametre koji se nalaze u odabranoj mapi, te odabiremo parametar koji želimo promijeniti pritiskom na **set**. Ponovno koristeći tipke  i  mijenjamo iznos parametra i promjenu moramo potvrditi i pohraniti pritiskom na **set**.

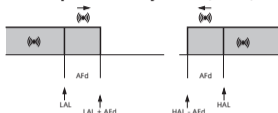
**NAPOMENA:** ako se jedan ili više parametara označenih sa (!) promijene, uređaj se MORA isključiti i ponovno uključiti da bi se promijene unijele u program i osiguralo ispravno funkcioniranje istog.

## ALARMI MINIMALNE / MAKSIMALNE TEMPERATURE

### Temperaturna vrijednost u svezi sa Setpoint-om (Att=1)



### Temperaturna vrijednost u svezi sa apsolutnom vrijednosti (Att=0)



Alarm minimalne temp.

Temp.  $\leq$  **Set + LAL \***

Temp.  $\leq$  **LAL (LAL sa znakom)**

Alarm maksimalne temp.

Temp.  $\geq$  **Set + HAL \*\***

Temp.  $\geq$  **HAL (HAL sa znakom)**

Povratak iz minimalnog temperaturnog alarma

Temp.  $\geq$  **Set + LAL + AFd** ili  
 $\geq$  **Set - |LAL| + AFd (LAL < 0)**

Temp.  $\geq$  **LAL + AFd**

Povratak iz maksimalnog temperaturnog alarma

Temp.  $\leq$  **Set + HAL - AFd (HAL > 0)**

Temp.  $\leq$  **HAL - AFd**

\* ako je LAL negativan, Set+LAL < Set

\*\* ako je HAL negativan, Set+HAL < Set

## ODGOVORNOST I OSTALA UPOZORENJA

ELIWELL CONTROLS SRL se odriče odgovornosti za štetu nastalu prilikom:

- montiranja / korištenja uređaja suprotno od onog što je navedeno u ovim uputama, posebno, ako se nije pridržavalo sigurnosnih uputa i / ili ostalih uputa navedenih u ovome priručniku;
- korištenja na panelima koji ne zadovoljavaju adekvatnu zaštitu od električnih udara, vode i čestica prašine;
- korištenje na panelima koji dopuštaju pristup opasnim dijelovima bez korištenja odgovarajućeg alata;
- vršenje promjena i modifikacija na uređaju;
- montaže / korištenja koji nisu u skladnosti sa trenutnim standardima i propisima.

## IZJAVA

Ovaj dokument predstavlja ekskluzivno vlasništvo ELIWELL CONTROL SRL i nije ga dopušteno kopirati ili distribuirati bez predhodnog dopuštenja firme ELIWELL CONTROLS SRL.

Prilikom izrade ovog priručnika uloženo je mnogo pažnje, svejedno ELIWELL CONTROLS SRL ne može prihvatiti odgovornost za bilo kakvu nastalu štetu koja je nastala korištenje ovog priručnika. Jednako se odnosi na osobe i tvrke koje su bile uključene u pripremu i izradu ovog priručnika. ELIWELL CONTROLS SRL uzima za pravo izvesti estetske ili funkcionalne promjene bez predhodne najave.

## ELEKTRIČNI PRIKLJUČCI

**Upozorenje! Uvjeriti se da je uređaj isključen iz napajanja prije nego se pristupi radu na električnim priključcima.**

Ovaj uređaj opremljen je sa vijcima ili nepomoćnim terminalima za spajanje električnih kablova maks. promjera 2.5 mm<sup>2</sup> (jedan kabel po terminalu za priključke napajanja); za podatke o pojedinom terminalu potrebno je pogledati naljepnicu na instrumentu.

Nikako nije dopušteno prekoračiti maksimalnu dopuštenu snagu el. struje; u slučaju priključenja većih struja obavezno koristiti prikladan konektor ili sklopnik. Uvjeriti se da napon napajanja uređaja odgovara onom na oznaci uređaja.

Sonde nemaju priključnog polariteta i stoga se mogu produljiti koristeći standardni bipolarni kabel (Napomena: produljenja sondi mogu utjecati na elektromagnetsku kompatibilnost – EMC – uređaja: potrebno je sa pažnjom izvesti ožičenja).

Kablove sondi, kablove napajanja i TTL serijski kabel treba sprovesti odvojeno od strujnih kablova na instalaciji

## UVJETI UPORABE

### Dozvoljena uporaba

Zbog sigurnosnih razloga, uređaj mora biti montiran i korišten prema instrukcijama u ovom priručniku i, na posebnom mjestu, dijelovi pod opasnim naponima ne smiju biti dostupni u normalnim uvjetima. Uređaj mora biti adekvatno zaštićen od utjecaja vode i čestica prašine u vezi sa namjenom, i mora biti dostupan jedino koristeći odgovarajuće alate (izuzev prednjeg panela samog uređaja). Uređaj je prikladan za korištenje u sustavima rashladnih uređaja i / ili sličnoj opremi i ispitan je po pitanju sigurnosnih pogleda u skladu sa usklađenim Europskim referentnim standardima.

### Nedozvoljena uporaba

Svako korištenje suprotno onog što je dozvoljeno i navedeno je zabranjeno. Pogrešno korištenje kontakata releja može dovesti do kvara: bilo kakvi zaštitni uređaji koji su potrebni po standardnu ovog uređaja, ili se savjetuju prema zdravom razumu i uobičajenoj praksi zbog očitih sigurnosnih zahtjeva, moraju biti montirani izvan uređaja.

## TEHNIČKI PODACI (EN 60730-2-9)

Klasifikacija:	Operacija (ne sigurnosna) uređaj za inkorporaciju u drugi uređaj
Montaža:	Montaža na panel (ploču) sa 71x29 mm (+0.2/-0.1 mm) otvor rupe
Tip akcije:	1.B
Klasa zagađenja:	2
Klasa materijala:	IIIa
Prednaponska kategorija:	II
Naziv. impulsni napon:	2500 Vac
Temperatura:	Korištenja: -5,0 ... 55,0 °C - Skladištenja: -30,0 ... 85,0 °C
Napajanje:	12 Vac/dc (±10%) 50/60 Hz or 230 Vac (±10%) 50/60 Hz
Potrošnja (snaga):	4.5 W maks.
Digitalni izlazi (releji):	Navedeno na oznaci na uređaju
Kategorija otpornosti na vatru (požar):	D
Programska klasa:	A

**NAPOMENA: Provjerit razinu napajanja specificiranu na oznaci uređaja; kontaktirati naše prodajno mjesto za informacije o napajanju i snagama releja.**

## OSTALE INFORMACIJE

### Karakteristike ulaza

Raspon prikaza:	<b>NTC:</b> -50,0...110 °C; <b>PTC:</b> -55,0...140 °C; <b>PT1000:</b> -55,0...150 °C (prikaz na ekranu sa 3 znamenke + predznak)
Točnost:	<b>NTC, PTC, PT1000</b> (-55,0...70,0 °C): Bolje od 0.5% od cjelovite skale + 1 znamenka <b>PT1000</b> (70,0...150 °C): Bolje od 0.6% od cjelovite skale + 1 znamenka
Rezolucija:	0.1 °C
Zujalica (Buzzer):	DA (ovisno o modelu)
Analogni ulazi:	<b>IDPlus 902/961:</b> 1 NTC (osnov.)/PTC/PT1000 (parametra <b>H00</b> ) <b>IDPlus 971/974:</b> 2 NTC (osnov.)/PTC/PT1000 (parametra <b>H00</b> )
Digitalni ulazi:	<b>IDPlus 902/961:</b> 1 beznaponski digitalni ulaz <b>IDPlus 971/974:</b> 2 beznaponska digitalna ulaza
<b>N.B.:</b>	- D.I.1 se može također konfigurirati kao ulaz sonde ( <b>H11=0</b> i <b>H43=</b> y) - D.I.2, ako je aktivan, trebalo bi biti povezano na terminale 1-2 od TTL ( <b>IDPlus 971/974</b> )

## **Karakteristike izlaza**

Digitalni izlazi:

- IDPlus 902:** 1 IZLAZ1 relej: NO 8(4) A - NC 6(3) A max 250 Vac
- IDPlus 961:** 1 Kompresor relej: UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) max 240 Vac
- IDPlus 971:** 1 Otapanje relej: NO 8(4) A - NC 6(3) A max 250 Vac  
1 Kompresor relej: UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) max 240 Vac
- IDPlus 974:** 1 Otapanje relej: NO 8(4) A - NC 6(3) A max 250 Vac  
1 Kompresor relej: UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) max 240 Vac  
1 Ventilatori relej: 5(2) A max 250 Vac

## **Mehaničke karakteristike**

Kućište:

Dimenzije:

Terminali:

Priključci:

Vlažnost:

PC+ABS UL94V-0 kućište, polikarbonatno staklo, termoplastične tipke prednji panel 78.6x37 mm, dubina 59 mm (bez terminala) vijci / statični terminali za spajanje kablova promjera 2.5 mm<sup>2</sup> TTL za spojiti "Copy Card" karticu + D.I.2 (samo modeli **IDPlus 971/974**)  
Upotreba / Skladištenje: 10...90 %RH (bez kondenzacije)

## **Regulative (Propisi)**

Sigurnost namirnica:

Uređaj zadovoljava standard EN 13485 za slijedeće:

- pogodno za skladištenje
- aplikacija: zrak
- klimatski raspon A
- mjerni razred 1 u rasponu -25 ... 15 °C (\*)

(\* **isključivo koristeći Eliwell sonde**)

**NAPOMENA:** Tehnički podaci dani u ovome priručniku vezani uz izmjere (raspon, točnost, rezolucija itd.) referentni su za uređaj ali ne za dodatnu opremu kao što su npr. sonde. To znači da, na primjer, eventualna greška u očitavanju sonde, mora se dodati tipičnoj greški očitavanja samog uređaja.

## OPIS IDPlus 902/961 SERIJE UREĐAJA

IDPlus 902/961 uređaji su kontrolori sa 1 izlaznim relejem i 1 regulacijskim temperaturnim senzorom i 1 dodatnim multifunkcionalnim Digitalnim/temperaturnim ulazom.

Kontroliraju željenu temperaturu pomoću pokretanja i zaustavljanja rada kompresora i pokreću ciklus otapanja tzv. vremenskom odgodom tj. zaustavljanjem rada kompresora.

U funkciji grijanja: Ovaj kontrolor može se koristiti kao jednostavan ON/OFF termostat za sustave grijanja.

Digitalni ulaz (D.I.) može se koristiti za:

- uštedu energije
- ručno pokretanje ciklusa otapanja
- senzor (prekidač) vratiju komore
- gašenje uređaja (Standby)
- vanjski alarm
- funkciju dubokog (brzog) zamrzavanja
- sigurnosni presostatski prekidač
- HACCP alarm



**TABLICA PARAMETARA KORISNIČKOG NIVOAA (IDPlus 902/961)**

PAR.	OPIS	RASPON	AP1	AP2	AP3	AP4	M.J.
SEt	Temperaturni Set point (željena temp.)	LSE ... HSE	0.0	0.0	0.0	-2.0	°C/°F
diF	Temperaturna razlika (diferenca) pokretanje releja kompresora	0.1 ... 30.0	2.0	2.0	2.0	0.1	°C/°F
HSE	Maksimalna vrijednost koja se može pridodati Set point-u	LSE ... 302	99.0	140	140	5.0	°C/°F
LSE	Minimalna vrijednost koja se može pridodati Set point-u	-58.0 ... HSE	-50.0	-55.0	-55.0	-10.0	°C/°F
dit	Interval između 2 uzastopna pokretanja ciklusa otapanja (defrost)	0 ... 250	6			8	sati
dEt	Vremensko trajanje ciklusa otapanja	1 ... 250	30			30	min
HAL	Alarm maksimalne temperature	LAL ... 150	50.0	150	150	50.0	°C/°F
LAL	Alarm minimalne temperature	-50.0 ... HAL	-50.0	-50.0	-50.0	-50.0	°C/°F
SA3	Set point (željeni iznos) alarma sonde 3	-50.0 ... 150				70.0	°C/°F
LOC	Zaključavanje mogućnosti promjene osnovnih postavki	n/y	n	n	n	n	odabir
PS1	Šifra 1 (password) za pristupanje parametara brzog izbornika	0 ... 250	0	0	0	0	broj
CA1	Kalibracija sonde 1. Iznos koji se pridodaje očitavanju sonde 1	-12.0 ... 12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	°C/°F
CA3	Kalibracija sonde 3. Iznos koji se pridodaje očitavanju sonde 3	-12.0 ... 12.0				0.0	°C/°F
ddl	Način prikaza na ekranu za vrijeme otapanja	0/1/2	0			0	broj
Ldd	Zaključavanja prikaza na ekranu u otapanju. 0= funk. onemogućena	0 ... 255	30			30	min
H43	Prisutnost sonde 3	n/y				y	odabir
rEL	Inačica programa. Omogućen samo prikaz	/	/	/	/	/	/
tAb	Tablica parametara. Omogućen samo prikaz	/	/	/	/	/	/

**Napomene:** \*\* Parametri korisničkog nivoaa također uključuju „PA2” koji se koristi za pristup parametrima instalaterskog nivoaa.

\*\*\* Za kompletnu listu parametara ovog uređaja, vidi: DODATAK A: **Tablica parametara instalaterskog nivoaa.**

**TABLICA PARAMETARA INSTALATERSKOG NIVOA (IDPlus 902/961)**

PAR.	OPIS	RASPON	AP1	AP2	AP3	AP4	M.J.
SEt	Temperaturni Set point (željena temp.) KOMPRESOR (mapa „CP“)	LSE ... HSE	0.0	0.0	0.0	-2.0	°C/°F
diF	diFferential. Temperaturna razlika (diferenca) pokretanje releja kompresora.	0,1...30,0	2.0	2.0	2.0	0.1	°C/°F
HSE	Higher SEt. Maksimalna vrijednost koja se može pridodati Set point-u.	LSE...302	99,0	140	140	5.0	°C/°F
LSE	Lower SEt. Minimalna vrijednost koja se može pridodati Set point-u.	-58.0...HSE	-50.0	-55.0	-55.0	-10.0	°C/°F
OSP	Temperaturni iznos Set point-a (željene temp.) ako je na snazi funkcija reduciranog rada (Ekonomična funkcija).	-30.0...30.0	3.0	3.0	0.0	0.0	°C/°F
Hc	Režim rada. <b>C</b> (0) = hlađenje; <b>H</b> (1) = grijanje.	C/H	C	C	H	C	odabir
Ont	Vrijeme rada uređaja u slučaju kvara ambijentalne sonde. Ako je <b>Ont=1</b> i <b>Oft=0</b> , kompresor ostaje stalno uključen; Ako je <b>Ont=1</b> i <b>Oft&gt;0</b> , kompresor radi po određenom ciklusu.	0 ... 250	0	0	0	0	min
Oft	Vrijeme zaustavljanja uređaja u slučaju kvara ambijentalne sonde. Ako je <b>Oft=1</b> i <b>Ont=0</b> , kompresor ostaje stalno isključen; Ako je <b>Oft=1</b> i <b>Ont&gt;0</b> , kompresor radi po određenom ciklusu.	0 ... 250	1	1	1	1	min
dOn	Odgoda uključivanja releja kompresora.	0 ... 250	0	0	0	0	s
dOF	Odgoda pokretanja iduće operacije nakon zaustavljanja kompres.	0 ... 250	0	0	0	0	min
dbi	Odgoda između dva uzastopna pokretanja kompresora.	0 ... 250	0	0	0	0	min
OdO (!)	Odgoda u pokretanju nekog izlaza nakon što je instrument uključen ili nakon nestanka el. energije. <b>0</b> = nije aktivan.	0 ... 250	0	0	0	0	min
dcS	Set point (željena temp.) ciklusa dubokog (brzog) zamrzavanja.	-58.0...302	0.0	0.0	0.0	0.0	°C/°F
tdc	Vremeski interval ciklusa dubokog (brzog) zamrzavanja.	0 ... 255	0	0	0	0	min
dcc	Odgoda ciklusa otapanja nakon ciklusa dubokog zamrzavanja.	0 ... 255	0	0	0	0	min
<b>OTAPANJE (mapa „dEF“)</b>							
dit	Interval između 2 uzastopna pokretanja ciklusa otapanja (defrost).	0 ... 250	6	0	0	8	sati
dCt	Odabir načina brojanja između 2 uzastopna ciklusa otapanja. <b>0</b> = vrijeme rada kompresora; <b>1</b> = vrijeme rada uređaja; <b>2</b> = ciklus otapanja se pokreće nakon svakog zaustavljanja rada kompresora.	0/1/2	1	1	1	1	broj
dOH	Odgoda pokretanja otapanja.	0 ... 59	0	0	0	0	min

PAR.	OPIS	RASPON	AP1	AP2	AP3	AP4	M.J.
dEt	Vremensko trajanje ciklusa otapanja; maks. vrijeme trajanja.	1 ... 250	30	1	1	30	min
dPO	Određuje da li se ciklus otapanja pokreće pri pokretanju uređaja. <b>n</b> (0) = ne; <b>y</b> (1) = da.	n/y	n	n	n	n	odabir
<b>ALARMI (mapa „AL“)</b>							
Att	Odabir između apsolutne ( <b>Att=0</b> ) i relativne ( <b>Att=1</b> ) vrijednosti parametara HAL i LAL.	0/1	0	0	0	0	broj
Afd	Temperaturna razlika (diferenca) pokretanja alarma.	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HAL	Alarm maksimalne temperature.	LAL...302	50,0	150	150	50,0	°C/°F
LAL	Alarm minimalne temperature.	-58,0...HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
PAO	Odgoda signalizacije alarma nakon reaktivacije rada uređaja nakon nestanka el. energije	0 ... 10	0	0	0	0	sati
dAO	Odgoda signalizacije alarma nakon ciklusa otapanja.	0 ... 999	0	0	0	0	min
OA0	Prikaz alarma nakon isključivanja digitalnog ulaza.	0 ... 10	0	0	0	0	sati
td0	Odgoda alarma otvorenih vratiju.	0 ... 250	0	0	0	0	min
tAO	Vremenska odgoda temperaturnog alarma.	0 ... 250	0	0	0	0	min
rLO	Vanjski alarm koji zaključava uređaj. <b>n</b> (0) = nije uključen; <b>y</b> (1) = uključen.	n/y	n	n	n	n	odabir
SA3	Set point (željeni iznos) alarma sonde 3.	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	70,0	°C/°F
dA3	Razlika (diferenca) alarma sonde 3.	1,0 ... 50,0	1,0	1,0	1,0	10,0	°C/°F
<b>SVJETLO I DIGITALNI ULAZ (mapa „Lit“)</b>							
dOd	Digitalni ulaz koji isključuje slijedeće releje. <b>0</b> = funkcija isključena; <b>1</b> = isključivanje ventilatora; <b>2</b> = isključivanje kompresora; <b>3</b> = isključivanje ventilatora i kompresora.	0/1/2/3	0	0	0	0	broj
dAd	Odgoda aktivacije po uključanju digitalnog ulaza.	0 ... 255	0	0	0	0	min
dCO	Odgoda isključivanja rada kompresora nakon što se vrata otvore.	0 ... 255	1	1	1	1	min
<b>PRESOSTATSKI PREKIDAČ (mapa „PrE“)</b>							
Pen	Broj dopuštenih grešaka maksimalnog/minimalnog ulaza presostatskog prekidača.	0 ... 15	0	0	0	0	broj
PEI	Minimalni/maksimalni interval trajanja greške presostatskog prekidača.	1 ... 99	1	1	1	1	min
PEt	Odgoda pokretanja kompresora nakon aktivacije presostatskog prekidača.	0 ... 255	0	0	0	0	min
<b>KOMUNIKACIJA (mapa „Add“)</b>							
PtS	Odabir komunikacijskog protokola. <b>t</b> (0) = Televis; <b>d</b> (1) = Modbus.	t/d	t	t	t	t	odabir
dEA	Iznos oznake uređaja unutar obitelji (vrijednosti od 0 do 14).	0 ... 14	0	0	0	0	broj
FAA	Iznos oznake obitelji (vrijednost od 0 do 14).	0 ... 14	0	0	0	0	broj

PAR.	OPIS	RASPON	AP1	AP2	AP3	AP4	M.J.
Pty	Modbus pariteta bit. <b>n</b> (0) = nijedan; <b>E</b> (1) = parni; <b>o</b> (2) = neparni.	n/E/o	n	n	n	n	broj
StP	Modbus stop bit. <b>1b</b> (0) = 1 bit; <b>2b</b> (1) = 2 bit.	1b/2b	1b	1b	1b	1b	odabir
<b>PRIKAZ NA EKRANU (mapa „diS“)</b>							
LOC	Zaključavanje mogućnosti promjene osnovnih postavki. I dalje je moguće pristupiti parametrima programiranja i podešavati ih. <b>n</b> (0) = ne; <b>y</b> (1) = da.	n/y	n	n	n	n	odabir
PS1	Šifra1 za pristupanje parametrima korisničkog nivoa. Ako je <b>PS1≠0</b> , šifra nije prisutna.	0 ... 250	0	0	0	0	broj
PS2	Šifra2 za pristupanje parametrima instalaterskog nivoa. Ako je <b>PS2≠0</b> , šifra nije prisutna	0 ... 250	15	15	15	15	broj
ndt	Prikaz zapisa sa decimalnom točkom. <b>n</b> (0) = ne; <b>y</b> (1) = da.	n/y	y	y	y	y	odabir
CA1	Kalibracija sonde 1. Iznos koji se pridodaje očitavanju sonde Pb1.	-12,0... 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Kalibracija sonde 3. Iznos koji se pridodaje očitavanju sonde Pb3.	-12,0... 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
ddl	Način prikaza na ekranu za vrijeme otapanja. <b>0</b> = prikaz temp. mjerene sondom Pb1; <b>1</b> = prikaz temp. mjerene sondom Pb1 prije početka ciklusa otapanja; <b>2</b> = prikaz oznake „dEF“ na ekranu.	0/1/2	0	0	0	0	broj
Ldd	Zaključavanja prikaza na ekranu u otapanju. 0= funk. onemogućena.	0 ... 255	30	30	30	30	min
dro	Odabir mjernih jedinica za prikaz i podešavanje temperature mjerene sondom. ( <b>0</b> = °C, <b>1</b> = °F). <b>NAPOMENA: prebacivanja između °C i °F i obratno ne mijenja vrijednosti parametara SET, diF itd. (npr. SET =10°C postaje 10°F).</b>	0/1	0	0	0	0	odabir
ddd	Odabir prikaza na ekranu. <b>0</b> = Setpoint; <b>1</b> = sonda Pb1 ; <b>2</b> = sonda Pb2 ; <b>3</b> = sonda Pb3.	0/1/2/3	1	1	1	1	broj
<b>HACCP (mapa „HCP“)</b>							
SHH	Maksimalni HACCP granični alarm.	-55,0... 150	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
SLH	Minimalni HACCP granični alarm.	-55,0... 150	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
drA	Minimalno vrijeme provedeno u kritičnom području da bi događaj bio zabilježen. Nakon ovog vremena HACCP alarm bit će signaliziran i zabilježen.	0 ... 99	0	0	0	0	min
drH	Reset HACCP alarma.	0 ... 250	0	0	0	0	sati
H50	Uključivanje funkcija HACCP i relej alarma. <b>0</b> = HACCP alarmi nisu uključeni; <b>1</b> = HACCP alarmi su uključeni, a releji alarmi nisu uključeni; <b>2</b> = HACCP alarmi su uključeni i releji alarma su uključeni.	0/1/2	0	0	0	0	broj
H51	Vrijeme isključenosti HACCP alarma.	0 ... 250	0	0	0	0	min

PAR.	OPIS	RASPON	AP1	AP2	AP3	AP4	M.J.
PODEŠAVANJE (mapa „CnF“) ➔ ako su jedan ili više parametara u ovoj mapi izmjenjeni, POTREBNO je uređaj isključiti iz struje i ponovno uključiti							
H00 (!)	Odabir tipa sonde. <b>0</b> = PTC; <b>1</b> = NTC; <b>2</b> = PT1000.	0/1/2	1	1	1	1	broj
H11	Podešavanje digitalnog ulaza 1/ polaritet. <b>0</b> = isključeno; <b>±1</b> = otapanje; <b>±2</b> = ekonomični Set point; <b>±3</b> = pomoćni (AUX); <b>±4</b> = senzor vratiju; <b>±5</b> = vanjski alarm; <b>±6</b> = isključivanje uređaja; <b>±7</b> = presostatski prekidač; <b>±8</b> = duboko zamrzavanje; <b>±9</b> = isključi HACCP zapis alarma. <b>NAPOMENA:</b> • znak "+" označava da je ulaz aktivan ako je kontakt zatvoren (N.C.–normalno zatvoren) • znak "-" označava da je ulaz aktivan ako je kontakt otvoren (N.O.–normalno otvoren).	-9 ... +9	0	0	0	0	broj
H21	<b>(samo IDPlus 961)</b> Podešavanje digitalnog izlaza 1 (*). <b>0</b> =isključeno; <b>1</b> =kompresor; <b>2</b> = otapanje; <b>3</b> = ventilatori; <b>4</b> = alarm; <b>5</b> = pomoćni izlaz (AUX); <b>6</b> = isključivanje uređaja (Stand-by).	0 ... 6	1	1	1	1	broj
H22	<b>(samo IDPlus 902)</b> Podešavanje digitalnog izlaza 1 (*). Isto kao H21.	0 ... 6	2	2	3	4	broj
H31	Podešavanje tipke „Strelica prema gore“. <b>0</b> = isključeno; <b>1</b> = otapanje; <b>2</b> = pomoćni relej (AUX); <b>3</b> = ekonomični Set point; <b>4</b> = isključivanje uređaja; <b>5</b> = reset HACCP alarma; <b>6</b> = isključivanje HACCP alarma; <b>7</b> = duboko zamrzavanje.	0 ... 7	1	0	0	1	broj
H32	Podešavanje tipke „Strelica prema dolje“. Isto kao H31.	0 ... 7	0	0	0	0	broj
H43	Prisutnost sonde 3. <b>n</b> (0) = nije prisutan; <b>y</b> (1) = prisutan.	n/y	n	n	n	y	odabir
reL	Inačica programa. Omogućen samo prikaz.	/	/	/	/	/	/
tAb	Tablica parametara. Omogućen samo prikaz.	/	/	/	/	/	/
<b>MEMORIJSKA KARTICA (mapa „FPr“)</b>							
UL	Prijenos isprogramiranih parametara s uređaja na memorijsku karticu.	/	/	/	/	/	/
Fr	Formatiranje memorijske kartice. Brisanje svih podataka. <b>NAPOMENA: korištenjem parametra „Fr“ svi podaci s kartice ne povratno će biti odstranjeni.</b>	/	/	/	/	/	/
<b>FUNKCIJE (mapa „FnC“)</b>							
rAP	Resetiranje alarma preosostaskog prekidača.	/	/	/	/	/	/
rES	Resetiranje HACCP alarma.	/	/	/	/	/	/

**NAPOMENA:** ako se jedan ili više parametara označenih sa (!) promijene, uređaj se MORA isključiti i ponovno uključiti da bi se promijene unijele u program i osiguralo ispravno funkcioniranje istog.

IDPlus 971 uređaji su kontrolori sa 2 izlazna releja, 2 temperaturna senzora (ambijentalna sonda i isparivačka sonda) i 1 dodatnim multifunkcionalnim Digitalnim/temperaturnim ulazom.

Izlaznim relejima može se kontrolirati:

- rad kompresora
- grijači element za otapanje
- rad ventilatora isparivača
- pomoćni (AUX) izlaz
- temperaturni alarm
- Standby način rada

Druga sonda može kontrolirati ciklus otapanja i rad ventilatora isparivača.

Digitalni ulazi (D.I.1 i D.I.) mogu se koristiti za:

- uštedu energije
- ručno pokretanje ciklusa otapanja
- pomoći (AUX) izlaz
- senzor (prekidač) vratiju komore
- gašenje uređaja (Standby)
- vanjski alarm
- funkciju dubokog (brzog) zamrzavanja
- sigurnosni presostatski prekidač
- HACCP alarm

**TABLICA PARAMETARA KORISNIČKOG NIVOVA (IDPlus 971)**

PAR.	OPIS	RASPON	AP1	AP2	AP3	AP4	M.J.
SEt	Temperaturni Set point (željena temp.).	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
diF	Temperaturna razlika (diferenca) pokretanje releja kompresora.	0,1 ... 30,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HSE	Maksimalna vrijednost koja se može pridodati Set point-u.	LSE ... 302	99,0	99,0	99,0	99,0	°C/°F
LSE	Minimalna vrijednost koja se može pridodati Set point-u.	-58,0 ... HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
dtY	Način otapanja.	0/1/2	0	0			broj
dit	Interval između 2 uzastopna pokretanja ciklusa otapanja (defrost).	0 ... 250	6	6	6	6	sati
dEt	Vremensko trajanje ciklusa otapanja.	1 ... 250	30	30	30	30	min
dSt	Temperatura zaustavljanja ciklusa otapanja.	-50,0 ... 150	8,0		8,0		°C/°F
FSt	Temperatura zaustavljanja rada ventilatora.	-50,0 ... 150			50,0		°C/°F
Fdt	Odgoda početka rada ventilatora nakon ciklusa otapanja.	0 ... 250			0		min
dt	Trajanje cijedenja kondenzata nakon ciklusa otapanja.	0 ... 250			0		min
dFd	Odabir isključivanja ventilatora za vrijeme otapanja (zavisi o parametru FCO)	n/y			y		odabir
HAL	Alarm maksimalne temperature.	LAL ... 150	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
LAL	Alarm minimalne temperature.	-50,0 ... HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
dOd	Uključi mogućnost isključivanja u slučaju otvaranja vratiju.	0/1/2/3			0		broj
dCO	Odgoda isključivanja kompresora nakon što se otvore vrata.	0 ... 255			1		min
LOC	Zaključavanje mogućnosti promjene osnovnih postavki.	n/y	n	n	n	n	odabir
PS1	Šifra1 (password) za pristupanje parametara brzog izbornika.	0 ... 250	0	0	0	0	broj
CA1	Kalibracija sonde 1. Iznos koji se pridodaje očitavanju sonde 1.	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA2	Kalibracija sonde 2. Iznos koji se pridodaje očitavanju sonde 2.	-12,0 ... 12,0	0,0		0,0		°C/°F
ddl	Način prikaza na ekranu za vrijeme otapanja.	0/1/2	0	0	0	0	broj
Ldd	Zaključavanje prikaza na ekranu u otapanju. 0= funk. onemogućena.	0 ... 255	30	30	30	30	min
H42	Prisutnost sonde isparivača. n=nije prisutna; y=prisutna.	n/y	y		y		odabir
rEL	Inačica programa. Omogućen samo prikaz.	/	/	/	/	/	/
tAb	Tablica parametara. Omogućen samo prikaz.	/	/	/	/	/	/

**Napomene:** \*\* Parametri korisničkog nivoa također uključuju „PA2” koji se koristi za pristup parametrima instalaterskog nivoa.

\*\*\* Za kompletnu listu parametara ovog uređaja, vidi: DODATAK A: **Tablica parametara instalaterskog nivoa.**

**TABLICA PARAMETARA INSTALATERSKOG NIVOA (IDPlus 971)**

PAR.	OPIS	RASPON	AP1	AP2	AP3	AP4	M.J.
SEt	SEtpoint di regolazione della Temperatura	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
<b>KOMPRESOR (mapa „CP“)</b>							
diF	differential. Temperaturna razlika (diferenca) pokretanje releja kompresora.	0,1...30,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HSE	Higher SEt. Maksimalna vrijednost koja se može pridodati Set point-u.	LSE...302	99,0	99,0	99,0	99,0	°C/°F
LSE	Lower SEt. Minimalna vrijednost koja se može pridodati Set point-u.	-58,0...HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
OSP	Temperaturni iznos Set point-a (željene temp.) ako je na snazi funkcija reduciranog rada (Ekonomična funkcija).	-30,0...30,0	3,0	3,0	0,0	3,0	°C/°F
Hc	Režim rada. <b>C</b> (0) = hlađenje; <b>H</b> (1) = grijanje.	C/H	C	C	C	C	odabir
Ont	Vrijeme rada uređaja u slučaju kvara ambijentalne sonde. Ako je <b>Ont=1</b> i <b>Oft=0</b> , kompresor ostaje stalno uključen; Ako je <b>Ont=1</b> i <b>Oft&gt;0</b> , kompresor radi po određenom ciklusu.	0 ... 250	0	0	0	0	min
Oft	Vrijeme zaustavljanja uređaja u slučaju kvara ambijentalne sonde. Ako je <b>Oft=1</b> i <b>Ont=0</b> , kompresor ostaje stalno isključen; Ako je <b>Oft=1</b> i <b>Ont&gt;0</b> , kompresor radi po određenom ciklusu.	0 ... 250	1	1	1	1	min
dOn	Odgoda uključivanja releja kompresora.	0 ... 250	0	0	0	0	s
dOF	Odgoda pokretanja iduće operacije nakon zaustavljanja kompres.	0 ... 250	0	0	0	0	min
dbi	Odgoda između dva uzastopna pokretanja kompresora.	0 ... 250	0	0	0	0	min
OdO (!)	Odgoda u pokretanju nekog izlaza nakon što je instrument uključen ili nakon nestanka el. energije. <b>0</b> = nije aktivan.	0 ... 250	0	0	0	0	min
dcS	Set point (željena temp.) ciklusa dubokog (brzog) zamrzavanja.	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
tdc	Vremeski interval ciklusa dubokog (brzog) zamrzavanja.	0 ... 255	0	0	0	0	min
dcc	Odgoda ciklusa otapanja nakon ciklusa dubokog zamrzavanja.	0 ... 255	0	0	0	0	min
<b>OTAPANJE (mapa „dEF“)</b>							
dtY	Način otapanja. <b>0</b> = električni grijač; <b>1</b> = otapanje suprotnim ciklusom (vrući plin); <b>2</b> = način otapanja neovisan o kompresoru.	0/1/2	0	0	0	0	broj
dit	Interval između 2 uzastopna pokretanja ciklusa otapanja (defrost).	0 ... 250	6	6	6	6	sati



PAR.	OPIS	RASPON	AP1	AP2	AP3	AP4	M.J.
dCt	Odabir načina brojanja između 2 uzastopna ciklusa otapanja. <b>0</b> = vrijeme rada kompresora; <b>1</b> = vrijeme rada uređaja; <b>2</b> = ciklus otapanja se pokreće nakon svakog zaustavljanja rada kompresora.	0/1/2	1	1	1	1	broj
dOH	Odgoda pokretanja otapanja.	0 ... 59	0	0	0	0	min
dEt	Vremensko trajanje ciklusa otapanja; maks. vrijeme trajanja.	1 ... 250	30	30	30	30	min
dSt	Temperatura zaustavljanja otapanja – određena sondom isparivača.	-50,0...150	8,0	50,0	8,0	50,0	°C/°F
dPO	Određuje da li se ciklus otapanja pokreće pri pokretanju uređaja. <b>n</b> (0) = ne; <b>y</b> (1) = da.	n/y	n	n	n	n	odabir
<b>VENTILATORI (mapa „FAn“)</b>							
FSt	Temperatura zaustavljanja rada ventilatora.	-58,0...302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
FAd	Temperaturna razlika (diferenca) uključivanja ventilatora.	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
Fdt	Odgoda početka rada ventilatora nakon ciklusa otapanja.	0 ... 250	0	0	0	0	min
dt	Trajanje cijedenja kondenzata nakon ciklusa otapanja.	0 ... 250	0	0	0	0	min
dFd	Odabir isključivanja ventilatora za vrijeme ciklusa otapanja. <b>n</b> (0) = nisu isključeni (zavisi o parametru FCO); <b>y</b> (1) = da (ventilatori isključeni).	n/y	y	y	y	y	odabir
FCO	Odabir režima rada ventilatora kada je kompresor isključen. <b>0</b> = ventilatori isključeni; <b>1</b> = ventilatori uključeni; <b>2</b> = rade prema ciklusu.	0/1/2	0	0	0	0	broj
FOn	Vrijeme uključivanja ventilatora u dnevnom ciklusu.	0 ... 99	0	0	0	0	min
FOF	Vrijeme isključivanja ventilatora u dnevnom ciklusu.	0 ... 99	0	0	0	0	min
Fnn	Vrijeme uključivanja ventilatora u noćnom ciklusu.	0 ... 99	0	0	0	0	min
FnF	Vrijeme isključivanja ventilatora u noćnom ciklusu.	0 ... 99	0	0	0	0	min
ESF	Pokretanje noćnog načina rada. <b>n</b> (0) = ne; <b>y</b> (1) = da.	n/y	n	n	n	n	odabir
<b>ALARMI (mapa „AL“)</b>							
Att	Odabir između apsolutne ( <b>Att=0</b> ) i relativne ( <b>Att=1</b> ) vrijednosti parametara HAL i LAL.	0/1	0	0	0	0	broj
Afd	Temperaturna razlika (diferenca) pokretanja alarma.	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HAL	Alarm maksimalne temperature.	LAL...302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
LAL	Alarm minimalne temperature.	-58,0...HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
PAO	Odgoda signalizacije alarma nakon reaktivacije rada uređaja nakon nestanka el. energije	0 ... 10	0	0	0	0	sati
dAO	Odgoda signalizacije alarma nakon ciklusa otapanja.	0 ... 999	0	0	0	0	min
OAO	Prikaz alarma nakon isključivanja digitalnog ulaza.	0 ... 10	0	0	0	0	sati

PAR.	OPIS	RASPON	AP1	AP2	AP3	AP4	M.J.
tdO	Odgoda alarma otvorenih vratiju.	0 ... 250	0	0	0	0	min
tAO	Vremenska odgoda temperaturnog alarma.	0 ... 250	0	0	0	0	min
dAt	Alarm signalizira kraj ciklusa otapanja prema vremenskom intervalu. <b>n</b> (0) = ne; <b>y</b> (1) = da.	n/y	n	n	n	n	odabir
rLO	Vanjski alarm koji zaključava uređaj. <b>n</b> (0) = nije uključen; <b>y</b> (1) = uključen.	n/y	n	n	n	n	odabir
SA3	Set point (željeni iznos) alarma sonde 3.	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
dA3	Razlika (diferenca) alarma sonde 3.	1,0 ... 50,0	1,0	1,0	1,0	1,0	°C/°F
<b>SVJETLO I DIGITALNI ULAZ (mapa „Lit“)</b>							
dOd	Digitalni ulaz koji isključuje slijedeće releje. <b>0</b> = funkcija isključena; <b>1</b> = isključivanje ventilatora; <b>2</b> = isključivanje kompresora; <b>3</b> = isključivanje ventilatora i kompresora.	0/1/2/3	0	0	2	0	broj
dAd	Odgoda aktivacije po uključenu digitalnog ulaza.	0 ... 255	0	0	0	0	min
dCO	Odgoda isključivanja rada kompresora nakon što se vrata otvore.	0 ... 255	1	1	1	1	min
<b>PRESOSTATSKI PREKIDAČ (mapa „PrE“)</b>							
Pen	Broj dopuštenih grešaka maksimalnog/minimalnog ulaza presostatskog prekidača.	0 ... 15	0	0	0	0	broj
PEI	Minimalni/maksimalni interval trajanja greške presostatskog prekidača.	1 ... 99	1	1	1	1	min
PEt	Odgoda pokretanja kompresora nakon aktivacije presostatskog prekidača.	0 ... 255	0	0	0	0	min
<b>KOMUNIKACIJA (mapa „Add“)</b>							
PtS	Odabir komunikacijskog protokola. <b>t</b> (0) = Televiz; <b>d</b> (1) = Modbus.	t/d	t	t	t	t	odabir
dEA	Iznos oznake uređaja unutar obitelji (vrijednosti od 0 do 14).	0 ... 14	0	0	0	0	broj
FAA	Iznos oznake obitelji (vrijednost od 0 do 14).	0 ... 14	0	0	0	0	broj
Pty	Modbas pariteta bit. <b>n</b> (0) = nijedan; <b>E</b> (1) = parni; <b>o</b> (2) = neparni.	n/E/o	n	n	n	n	broj
StP	Modbas stop bit. <b>1b</b> (0) = 1 bit; <b>2b</b> (1) = 2 bit.	1b/2b	1b	1b	1b	1b	odabir
<b>PRIKAZ NA EKРАНU (mapa „diS“)</b>							
LOC	Zaključavanje mogućnosti promjene osnovnih postavki. I dalje je moguće pristupiti parametrima programiranja i podešavati ih. <b>n</b> (0) = ne; <b>y</b> (1) = da.	n/y	n	n	n	n	odabir
PS1	Šifra1 za pristupanje parametrima korisničkog nivoa. Ako je <b>PS1≠0</b> , šifra nije prisutna.	0 ... 250	0	0	0	0	broj
PS2	Šifra2 za pristupanje parametrima instalaterskog nivoa. Ako je <b>PS2≠0</b> , šifra nije prisutna.	0 ... 250	15	15	15	15	broj
ndt	Prikaz zapisa sa decimalnom točkom. <b>n</b> (0) = ne; <b>y</b> (1) = da.	n/y	y	y	y	y	odabir
CA1	Kalibracija sonde 1. Iznos koji se pridodaje očitanju sonde Pb1.	-12,0...12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F

PAR.	OPIS	RASPON	AP1	AP2	AP3	AP4	M.J.
CA2	Kalibracija sonde 2. Iznos koji se pridodaje očitavanju sonde Pb2.	-12,0...12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Kalibracija sonde 3. Iznos koji se pridodaje očitavanju sonde Pb3.	-12,0...12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
ddl	Način prikaza na ekranu za vrijeme otapanja. <b>0</b> = prikaz temp. mjerene sondom Pb1; <b>1</b> = prikaz temp. mjerene sondom Pb1 prije početka ciklusa otapanja; <b>2</b> = prikaz oznake „dEF“ na ekranu.	0/1/2	0	0	0	0	broj
Ldd	Zaključavanje prikaza na ekranu u otapanju. 0= funk. onemogućena.	0 ... 255	30	30	30	30	min
dro	Odabir mjernih jedinica za prikaz i podešavanje temperature mjerene sondom. ( <b>0</b> =°C, <b>1</b> =°F). <b>NAPOMENA: prebacivanja između °C i °F i obratno ne mijenja vrijednosti parametara SET, diF itd. (npr. SET =10°C postaje 10°F)</b>	0/1	0	0	0	0	odabir
ddd	Odabir prikaza na ekranu. <b>0</b> = Setpoint; <b>1</b> = sonda Pb1 ; <b>2</b> = sonda Pb2 ; <b>3</b> = sonda Pb3.	0/1/2/3	1	1	1	1	broj
<b>HACCP (mapa „HCP“)</b>							
SHH	Maksimalni HACCP granični alarm.	-55,0...150	0	0	0	0	°C/°F
SLH	Minimalni HACCP granični alarm.	-55,0...150	0	0	0	0	°C/°F
drA	Minimalno vrijeme provedeno u kritičnom području da bi događaj bio zabilježen. Nakon ovog vremena HACCP alarm bit će signaliziran i zabilježen.	0 ... 99	0	0	0	0	min
drH	Reset HACCP alarma.	0 ... 250	0	0	0	0	sati
H50	Uključivanje funkcija HACCP i relej alarma. <b>0</b> = HACCP alarmi nisu uključeni; <b>1</b> = HACCP alarmi su uključeni, a releji alarmi nisu uključeni; <b>2</b> = HACCP alarmi su uključeni i releji alarma su uključeni.	0/1/2	0	0	0	0	broj
H51	Vrijeme isključenosti HACCP alarma.	0 ... 250	0	0	0	0	min
<b>PODEŠAVANJE (mapa „CnF“) ➔ ako su jedan ili više parametara u ovoj mapi izmjenjeni, POTREBNO je uređaj isključiti iz struje i ponovno uključiti</b>							
H00 (!)	Odabir tipa sonde. <b>0</b> = PTC; <b>1</b> = NTC; <b>2</b> = PT1000.	0/1/2	1	1	1	1	broj
H11	Podešavanje digitalnog ulaza 1/ polaritet. <b>0</b> = isključeno; <b>±1</b> = otapanje; <b>±2</b> = ekonomični Set point; <b>±3</b> = pomoćni (AUX); <b>±4</b> = senzor vratiju; <b>±5</b> = vanjski alarm; <b>±6</b> = isključivanje uređaja; <b>±7</b> = presostatski prekidač; <b>±8</b> = duboko zamrzavanje; <b>±9</b> = isključi HACCP zapis alarma. <b>NAPOMENA:</b> • znak „+“ označava da je ulaz aktivan ako je kontakt zatvoren (N.C.–normalno zatvoren) • znak „-“ označava da je ulaz aktivan ako je kontakt otvoren (N.O.–normalno otvoren)	-9 ... +9	0	0	4	0	broj

PAR.	OPIS	RASPON	AP1	AP2	AP3	AP4	M.J.
H12	Podešavanje digitalnog ulaza 2/ polaritet. Isto kao H11.	-9 ... +9	0	0	0	0	broj
H21	Podešavanje digitalnog izlaza 1 (*). 0 = isključeno; 1 = kompresor; 2 = otapanje; 3 = ventilatori; 4 = alarm; 5 = pomoćni izlaz (AUX); 6 = isključivanje uređaja.	0 ... 6	1	1	1	1	broj
H22	Podešavanje digitalnog izlaza 2 (*). Isto kao H21.	0 ... 6	2	2	3	4	broj
H25	Uključivanje / isključivanje zvučnog signala alarma. 0 = isključeno; 4 = uključeno; 1-2-3-5-6-7-8 = ne koristi se.	0 ... 8	0	0	0	4	broj
H31	Podešavanje tipke „Strelica prema gore“. 0 = isključeno; 1 = otapanje; 2 = pomoćni relej (AUX); 3 = ekonomični Set point; 4 = isključivanje uređaja; 5 = reset HACCP alarma; 6 = isključivanje HACCP alarma; 7 = duboko zamrzavanje.	0 ... 7	1	1	1	1	broj
H32	Podešavanje tipke „Strelica prema dolje“. Isto kao H31.	0 ... 7	0	0	0	0	broj
H42	Prisutnost sonde isparivača. n = nije prisutan; y = prisutan.	n/y	y	n	y	n	odabir
H43	Prisutnost sonde 3. n = nije prisutan; y = prisutan.	n/y	n	n	n	n	odabir
reL	Inačica programa. Omogućen samo prikaz.	/	/	/	/	/	/
tAb	Tablica parametara. Omogućen samo prikaz.	/	/	/	/	/	/
<b>MEMORIJSKA KARTICA (mapa „FPr“)</b>							
UL	Prijenos isprogramiranih parametara s uređaja na memorijsku karticu.	/	/	/	/	/	/
Fr	Formatiranje memorijske kartice. Brisanje svih podataka. <b>NAPOMENA: korištenjem parametra „Fr“ svi podaci s kartice ne povratno će biti odstranjeni.</b>	/	/	/	/	/	/
<b>FUNKCIJE (mapa „FnC“)</b>							
rAP	Resetiranje alarma preosostaskog prekidača.	/	/	/	/	/	/
rES	Resetiranje HACCP alarma.	/	/	/	/	/	/

**NAPOMENA:** ako se jedan ili više parametara označenih sa (!) promijene, uređaj se MORA isključiti i ponovno uključiti da bi se promijene unijele u program i osiguralo ispravno funkcioniranje istog.

## OPIS IDPlus 974 SERIJE UREĐAJA

IDPlus 974 uređaji su kontrolori sa 3 izlazna releja, 2 temperaturna senzora (ambijentalna sonda i isparivačka sonda) i 1 dodatnim multifunkcionalnim Digitalnim/temperaturnim ulazom.

Izlaznim relejima 2 i 3 može se kontrolirati:

- rad kompresora
- grijaći element za otapanje
- rad ventilatora isparivača
- pomoćni (AUX) izlaz
- temperaturni alarm
- Standby način rada

Druga sonda može kontrolirati ciklus otapanja i rad ventilatora isparivača.

Digitalni ulazi (D.I.1 i D.I.) mogu se koristiti za:

- uštedu energije
- ručno pokretanje ciklusa otapanja
- pomoći (AUX) izlaz
- senzor (prekidač) vratiju komore
- gašenje uređaja (Standby)
- vanjski alarm
- funkciju dubokog (brzog) zamrzavanja
- sigurnosni presostatski prekidač
- HACCP alarm

**TABLICA PARAMETARA KORISNIČKOG NIVOVA (IDPlus 974)**

PAR.	OPIS	RASPON	AP1	AP2	AP3	AP4	M.J.
SEt	Temperaturni Set point (željena temp.)	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
diF	Temperaturna razlika (diferenca) pokretanje releja kompresora.	0,1 ... 30,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HSE	Maksimalna vrijednost koja se može pridodati Set point-u.	LSE ... 302	99,0	99,0	99,0	99,0	°C/°F
LSE	Minimalna vrijednost koja se može pridodati Set point-u.	-58,0 ... HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
dtv	Način otapanja.	0/1/2	0	0		1	broj
dIt	Interval između 2 uzastopna pokretanja ciklusa otapanja (defrost).	0 ... 250	6	6	6	6	sati
dEt	Vremensko trajanje ciklusa otapanja.	1 ... 250	30	30	30	30	min
dSt	Temperatura zaustavljanja ciklusa otapanja.	-50,0 ... 150	8,0	8,0	8,0	8,0	°C/°F
FSt	Temperatura zaustavljanja rada ventilatora.	-58,0 ... 302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
Fdt	Odgoda početka rada ventilatora nakon ciklusa otapanja.	0 ... 250	0	0	0	0	min
dt	Trajanje cijedenja kondenzata nakon ciklusa otapanja.	0 ... 250	0	0	0	0	min
dFd	Odabir isključivanja ventilatora za vrijeme otapanja (zavisí o parametru FCO)	n/y	y	y	y	y	odabir
HAL	Alarm maksimalne temperature.	LAL ... 150	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
LAL	Alarm minimalne temperature.	-50,0 ... HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
LOC	Zaključavanje mogućnosti promjene osnovnih postavki.	n/y	n	n	n	n	odabir
PS1	Šifra (password) za pristupanje parametara brzog izbornika.	0 ... 250	0	0	0	0	broj
CA1	Kalibracija sonde 1. Iznos koji se pridodaje očitavanju sonde 1.	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA2	Kalibracija sonde 2. Iznos koji se pridodaje očitavanju sonde 2.	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Kalibracija sonde 3. Iznos koji se pridodaje očitavanju sonde 3.	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0		0,0	°C/°F
ddl	Način prikaza na ekranu za vrijeme otapanja.	0/1/2	0	0	0	0	broj
Ldd	Zaključavanja prikaza na ekranu u otapanju. 0= funk. onemogućena.	0 ... 255	30	30	30	30	min
SHH	Maksimalni HACCP granični alarm.	-55,0 ... 150		10,0			°C/°F
SLH	Minimalni HACCP granični alarm.	-55,0 ... 150		-10,0			°C/°F
drA	Minimalno vrijeme provedeno u kritičnom području da bi događaj bio zabilježen	0 ... 99		10			min
drH	Reset HACCP alarma.	0 ... 250		24			sati
H50	Uključivanje funkcija HACCP i relej alarma.	0/1/2		1			broj
H51	Vrijeme isključenosti HACCP alarma.	0 ... 250		0			min
H42	Prisutnost sonde isparivača.	n/y	y	y	y	y	odabir
H43	Prisutnost sonde 3.	n/y	n	y	n	n	odabir
rEl	Inačica programa. Omogućen samo prikaz.	/	/	/	/	/	/
tAb	Tablica parametara. Omogućen samo prikaz.	/	/	/	/	/	/

**Napomene:** \* Parametri korisničkog nivoa također uključuju „PA2“ koji se koristi za pristup parametrima instalaterskog nivoa.

\*\* Za resetirati HACCP alarme, koristiti funkciju rES u mapi FnC instalaterskog nivoa programiranja.

\*\*\* Za kompletnu listu parametara ovog uređaja, vidi: DODATAK A: **Tablica parametara instalaterskog nivoa.**

**TABLICA PARAMETARA INSTALATERSKOG NIVOA (IDPlus 974)**

PAR.	OPIS	RASPON	AP1	AP2	AP3	AP4	M.J.
SEt	Temperaturni Set point (željena temp.). KOMPRESOR (mapa „CP“)	LSE ... HSE	0.0	0.0	0.0	0.0	°C/°F
diF	diFferential. Temperaturna razlika (diferenca) pokretanje releja kompresora.	0.1...30.0	2.0	2.0	2.0	2.0	°C/°F
HSE	Higher SEt. Maksimalna vrijednost koja se može pridodati Set point-u.	LSE...302	99.0	99.0	99.0	99.0	°C/°F
LSE	Lower SEt. Minimalna vrijednost koja se može pridodati Set point-u.	-58.0...HSE	-50.0	-50.0	-50.0	-50.0	°C/°F
OSP	Temperaturni iznos Set point-a (željene temp.) ako je na snazi funkcija reduciranog rada (Ekonomična fukcija).	-30.0...30.0	3.0	0.0	0.0	3.0	°C/°F
Hc	Režim rada. <b>C</b> (0) = hlađenje; <b>H</b> (1) = grijanje.	C/H	C	C	C	C	odabir
Ont	Vrijeme rada uređaja u slučaju kvara ambijentalne sonde. Ako je <b>Ont=1</b> i <b>Oft=0</b> , kompresor ostaje stalno uključen; Ako je <b>Ont=1</b> i <b>Oft&gt;0</b> , kompresor radi po određenom ciklusu.	0 ... 250	0	0	0	0	min
Oft	Vrijeme zaustavljanja uređaja u slučaju kvara ambijentalne sonde. Ako je <b>Oft=1</b> i <b>Ont=0</b> , kompresor ostaje stalno isključen; Ako je <b>Oft=1</b> i <b>Ont&gt;0</b> , kompresor radi po određenom ciklusu.	0 ... 250	1	1	1	1	min
dOn	Odgoda uključivanja releja kompresora.	0 ... 250	0	0	0	0	s
dOF	Odgoda pokretanja iduće operacije nakon zaustavljanja kompres.	0 ... 250	0	0	0	0	min
dbi	Odgoda između dva uzastopna pokretanja kompresora.	0 ... 250	0	0	0	0	min
OdO (!)	Odgoda u pokretanju nekog izlaza nakon što je instrument uključen ili nakon nestanka el. energije. <b>0</b> = nije aktivan.	0 ... 250	0	0	0	0	min
dcS	Set point (željena temp.) ciklusa dubokog (brzog) zamrzavanja.	-58.0...302	0.0	0.0	0.0	0.0	°C/°F
tdc	Vremeski interval ciklusa dubokog (brzog) zamrzavanja.	0 ... 255	0	0	0	0	min
dcc	Odgoda ciklusa otapanja nakon ciklusa dubokog zamrzavanja.	0 ... 255	0	0	0	0	min
OTAPANJE (mapa „dEF“)							
dtY	Način otapanja. <b>0</b> = električni grijač; <b>1</b> = otapanje suprotnim ciklusom (vrući plin); <b>2</b> = način otapanja neovisan o kompresoru.	0/1/2	0	0	0	1	broj
dit	Interval između 2 uzastopna pokretanja ciklusa otapanja (defrost).	0 ... 250	6	6	6	6	sati
dCt	Odabir načina brojanja između 2 uzastopna ciklusa otapanja. <b>0</b> = vrijeme rada kompresora; <b>1</b> = vrijeme rada uređaja; <b>2</b> = ciklus otapanja se pokreće nakon svakog zaustavljanja rada kompresora.	0/1/2	1	1	1	1	broj

PAR.	OPIS	RASPON	AP1	AP2	AP3	AP4	M.J.
dOH	Odgoda pokretanja otapanja.	0 ... 59	0	0	0	0	min
dEt	Vremensko trajanje ciklusa otapanja; maks. vrijeme trajanja.	1 ... 250	30	30	30	30	min
dSt	Temperatura zaustavljanja otapanja - određena sondom isparivača.	-50.0...150	8.0	8.0	8.0	50.0	°C/°F
dPO	Određuje da li se ciklus otapanja pokreće pri pokretanju uređaja. <b>n</b> (0) = ne; <b>y</b> (1) = da.	n/y	n	n	n	n	odabir
<b>VENTILATORI (mapa „FAn“)</b>							
FSt	Temperatura zaustavljanja rada ventilatora.	-58.0...+302	50.0	50.0	50.0	50.0	°C/°F
FAd	Temperaturna razlika (diferenca) uključivanja ventilatora.	1.0 ... 50.0	2.0	2.0	2.0	2.0	°C/°F
Fdt	Odgoda početka rada ventilatora nakon ciklusa otapanja.	0 ... 250	0	0	0	0	min
dt	Trajanje cijedenja kondenzata nakon ciklusa otapanja.	0 ... 250	0	0	0	0	min
dFd	Odabir isključivanja ventilatora za vrijeme ciklusa otapanja. <b>n</b> (0) = nisu isključeni (zavisni o parametru FCO); <b>y</b> (1) = da (ventilatori isključeni).	n/y	y	y	y	y	odabir
FCO	Odabir režima rada ventilatora kada je kompresor isključen. <b>0</b> = ventilatori isključeni; <b>1</b> = ventilatori uključeni; <b>2</b> = rade prema ciklusu.	0/1/2	0	0	0	0	broj
FOn	Vrijeme uključivanja ventilatora u dnevnom ciklusu.	0 ... 99	0	0	0	0	min
FOF	Vrijeme isključivanja ventilatora u dnevnom ciklusu.	0 ... 99	0	0	0	0	min
Fnn	Vrijeme uključivanja ventilatora u noćnom ciklusu.	0 ... 99	0	0	0	0	min
FnF	Vrijeme isključivanja ventilatora u noćnom ciklusu.	0 ... 99	0	0	0	0	min
ESF	Pokretanje noćnog načina rada. <b>n</b> (0) = ne; <b>y</b> (1) = da.	n/y	n	n	n	n	odabir
<b>ALARMI (mapa „AL“)</b>							
Att	Odabir između apsolutne ( <b>Att=0</b> ) i relativne ( <b>Att=1</b> ) vrijednosti parametara HAL i LAL.	0/1	0	0	0	0	broj
Afd	Temperaturna razlika (diferenca) pokretanja alarma.	1.0 ... 50.0	2.0	2.0	2.0	2.0	°C/°F
HAL	Alarm maksimalne temperature.	LAL...+302	50.0	50.0	50.0	50.0	°C/°F
LAL	Alarm minimalne temperature.	-58.0...HAL	-50.0	-50.0	-50.0	-50.0	°C/°F
PAO	Odgoda signalizacije alarma nakon reaktivacije rada uređaja nakon nestanka el. energije	0 ... 10	0	0	0	0	sati
dAO	Odgoda signalizacije alarma nakon ciklusa otapanja.	0 ... 999	0	0	0	0	min
OAO	Prikaz alarma nakon isključivanja digitalnog ulaza.	0 ... 10	0	0	0	0	sati
tdO	Odgoda alarma otvorenih vratiju.	0 ... 250	0	0	0	0	min
tAO	Vremenska odgoda temperaturnog alarma.	0 ... 250	0	0	0	0	min



PAR.	OPIS	RASPON	AP1	AP2	AP3	AP4	M.J.
dAt	Alarm signalizira kraj ciklusa otapanja prema vremenskom intervalu. <b>n</b> (0) = ne; <b>y</b> (1) = da.	n/y	n	n	n	n	odabir
rLO	Vanjski alarm koji zaključava uređaj. <b>n</b> (0) = nije uključen; <b>y</b> (1) = uključen.	n/y	n	n	n	n	odabir
SA3	Set point (željeni iznos) alarma sonde 3.	-58,0...+302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
dA3	Razlika (diferenca) alarma sonde 3.	1,0 ... 50,0	1,0	1,0	1,0	1,0	°C/°F
<b>SVJETLO I DIGITALNI ULAZ (mapa „Lit“)</b>							
dOd	Digitalni ulaz koji isključuje slijedeće releje. <b>0</b> = funkcija isključena; <b>1</b> = isključivanje ventilatora; <b>2</b> = isključivanje kompresora; <b>3</b> = isključivanje ventilatora i kompresora.	0/1/2/3	0	0	0	0	broj
dAd	Odgoda aktivacije po uključanju digitalnog ulaza.	0 ... 255	0	0	0	0	min
dCO	Odgoda isključivanja rada kompresora nakon što se vrata otvore.	0 ... 255	1	1	1	1	min
AuP	Aktivacija pomoćnog («AUX») izlaza kada se otvore vrata. <b>n</b> (0)=nije prisutno; <b>y</b> (1)=prisutno.	n/y	n	n	y	n	odabir
<b>PRESOSTATSKI PREKIDAČ (mapa „PrE“)</b>							
Pen	Broj dopuštenih grešaka maksimalnog/minimalnog ulaza presostatskog prekidača.	0 ... 15	0	0	0	0	broj
PEI	Minimalni/maksimalni interval trajanja greške presostatskog prekidača.	1 ... 99	1	1	1	1	min
PEt	Odgoda pokretanja kompresora nakon aktivacije presostatskog prekidača.	0 ... 255	0	0	0	0	min
<b>KOMUNIKACIJA (mapa „Add“)</b>							
PtS	Odabir komunikacijskog protokola. <b>t</b> (0) = Televis; <b>d</b> (1) = Modbus.	t/d	t	t	t	t	odabir
dEA	Iznos oznake uređaja unutar obitelji (vrijednosti od 0 do 14).	0 ... 14	0	0	0	0	broj
FAA	Iznos oznake obitelji (vrijednost od 0 do 14).	0 ... 14	0	0	0	0	broj
Pty	Modbas pariteta bit. <b>n</b> (0) = nijedan; <b>E</b> (1) = parni; <b>o</b> (2) = neparni.	n/E/o	n	n	n	n	broj
StP	Modbas stop bit. <b>1b</b> (0) = 1 bit; <b>2b</b> (1) = 2 bit.	1b/2b	1b	1b	1b	1b	odabir
<b>PRIKAZ NA EKRANU (mapa „diS“)</b>							
LOC	Zaključavanje mogućnosti promjene osnovnih postavki. I dalje je moguće pristupiti parametrima programiranja i podešavati ih. <b>n</b> (0) = ne; <b>y</b> (1) = da.	n/y	n	n	n	n	odabir
PS1	Šifra1 za pristupanje parametrima korisničkog nivoa. Ako je <b>PS1≠0</b> , šifra nije prisutna.	0 ... 250	0	0	0	0	broj
PS2	Šifra2 za pristupanje parametrima instalaterskog nivoa. Ako je <b>PS2≠0</b> , šifra nije prisutna.	0 ... 250	15	15	15	15	broj
ndt	Prikaz zapisa sa decimalnom točkom. <b>n</b> (0) = ne; <b>y</b> (1) = da.	n/y	y	y	y	y	odabir
CA1	Kalibracija sonde 1. Iznos koji se pridodaje očitavanju sonde Pb1.	-12,0...12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA2	Kalibracija sonde 2. Iznos koji se pridodaje očitavanju sonde Pb2.	-12,0...12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Kalibracija sonde 3. Iznos koji se pridodaje očitavanju sonde Pb3.	-12,0...12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F

PAR.	OPIS	RASPON	AP1	AP2	AP3	AP4	M.J.
ddl	Način prikaza na ekranu za vrijeme otapanja. <b>0</b> = prikaz temp. mjerene sondom Pb1; <b>1</b> = prikaz temp. mjerene sondom Pb1 prije početka ciklusa otapanja; <b>2</b> = prikaz oznake „dEF“ na ekranu.	0/1/2	0	0	0	0	broj
Ldd	Zaključavanja prikaza na ekranu u otapanju. <b>0</b> = funk. onemogućena.	0 ... 255	30	30	30	30	min
dro	Odabir mjernih jedinica za prikaz i podešavanje temperature mjerene sondom. ( <b>0</b> = °C, <b>1</b> = °F). <b>NAPOMENA: prebacivanja između °C i °F i obratno ne mijenja vrijednosti parametara SET, diF itd. (npr. SET =10°C postaje 10°F)</b>	0/1	0	0	0	0	odabir
ddd	Odabir prikaza na ekranu. <b>0</b> = Setpoint; <b>1</b> = sonda Pb1; <b>2</b> = sonda Pb2; <b>3</b> = sonda Pb3.	0/1/2/3	1	1	1	1	broj
<b>HACCP (mapa „HCP“)</b>							
SHH	Maksimalni HACCP granični alarm.	-55,0...150	0	10	0	0	°C/°F
SLH	Minimalni HACCP granični alarm.	-55,0...150	0	-10	0	0	°C/°F
drA	Minimalno vrijeme provedeno u kritičnom području da bi događaj bio zabilježen. Nakon ovog vremena HACCP alarm bit će signaliziran i zabilježen.	0 ... 99	0	10	0	0	min
drH	Reset HACCP alarma.	0 ... 250	0	24	0	0	sati
H50	Uključivanje funkcija HACCP i relej alarma. <b>0</b> = HACCP alarmi nisu uključeni; <b>1</b> = HACCP alarmi su uključeni, a releji alarmi nisu uključeni; <b>2</b> = HACCP alarmi su uključeni i releji alarma su uključeni.	0/1/2	0	1	0	0	broj
H51	Vrijeme isključenosti HACCP alarma.	0 ... 250	0	0	0	0	min
<b>PODEŠAVANJE (mapa „CnF“) ► ako su jedan ili više parametara u ovoj mapi izmjenjeni, POTREBNO je uređaj isključiti iz struje i ponovno uključiti</b>							
H00(!)	Odabir tipa sonde. <b>0</b> = PTC; <b>1</b> = NTC; <b>2</b> = PT1000.	0/1/2	1	1	1	1	broj
H11	Podešavanje digitalnog ulaza 1/ polaritet. <b>0</b> = isključeno; <b>±1</b> = otapanje; <b>±2</b> = ekonomični Set point; <b>±3</b> = pomoćni (AUX); <b>±4</b> = senzor vratiju; <b>±5</b> = vanjski alarm; <b>±6</b> = isključivanje uređaja; <b>±7</b> = presostatski prekidač; <b>±8</b> = duboko zamrzavanje; <b>±9</b> = isključi HACCP zapis alarma. <b>NAPOMENA:</b> • znak „+“ označava da je ulaz aktivan ako je kontakt zatvoren (N.C.–normalno zatvoren) • znak „-“ označava da je ulaz aktivan ako je kontakt otvoren (N.O.–normalno otvoren)	-9 ... +9	0	0	4	0	broj

PAR.	OPIS	RASPON	AP1	AP2	AP3	AP4	M.J.
H12	Podešavanje digitalnog ulaza 2/ polaritet. Isto kao H11.	-9 ... +9	0	0	0	0	broj
H21	Podešavanje digitalnog izlaza 1 (*). 0 = isključeno; 1 = kompresor; 2 = otapanje; 3 = ventilatori; 4 = alarm; 5 = pomoćni izlaz (AUX); 6 = isključivanje uređaja.	0 ... 6	1	1	1	1	broj
H22	Podešavanje digitalnog izlaza 2 (*). Isto kao H21.	0 ... 6	2	2	5	2	broj
H23	Podešavanje digitalnog izlaza 3 (*). Isto kao H21.	0 ... 6	3	3	3	3	broj
H25	Uključivanje / isključivanje zvučnog signala alarma. 0 = isključeno; 4 = uključeno; 1-2-3-5-6-7-8 = ne koristi se.	0 ... 8	4	4	4	4	broj
H31	Podešavanje tipke „Strelica prema gore“. 0 = isključeno; 1 = otapanje; 2 = pomoćni relej (AUX); 3 = ekonomični Set point; 4 = isključivanje uređaja; 5 = reset HACCP alarma; 6 = isključivanje HACCP alarma; 7 = duboko zamrzavanje.	0 ... 7	1	1	1	1	broj
H32	Podešavanje tipke „Strelica prema dolje“. Isto kao H31.	0 ... 7	0	0	0	0	broj
H42	Prisutnost sonde isparivača. n (0) = nije prisutan; y (1) = prisutan.	n/y	y	y	y	y	odabir
H43	Prisutnost sonde 3. n (0) = nije prisutan; y (1) = prisutan.	n/y	n	y	n	n	odabir
rEL	Inačica programa. Omogućen samo prikaz.	/	/	/	/	/	/
tAb	Tablica parametara. Omogućen samo prikaz.	/	/	/	/	/	/
<b>MEMORIJSKA KARTICA (mapa „FPr“)</b>							
UL	Prijenos isprogramiranih parametara s uređaja na memorijsku karticu.	/	/	/	/	/	/
Fr	Formatiranje memorijske kartice. Brisanje svih podataka. <b>NAPOMENA: korištenjem parametra „Fr“ svi podaci s kartice ne povratno će biti odstranjeni.</b>	/	/	/	/	/	/
<b>FUNKCIJE (mapa „FnC“)</b>							
rAP	Resetiranje alarma preosostaskog prekidača.	/	/	/	/	/	/
rES	Resetiranje HACCP alarma.	/	/	/	/	/	/

**NAPOMENA:** ako se jedan ili više parametara označenih sa (!) promijene, uređaj se MORA isključiti i ponovno uključiti da bi se promijene unijele u program i osiguralo ispravno funkcioniranje istog.

## **Eliwell Controls s.r.l.**

Via dell'Industria, 15 - Z.I. Paludi  
32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY

T: +39 0437 986 111

F: +39 0437 989 066

**[www.eliwell.com](http://www.eliwell.com)**

### **Tehnička podrška klijentima:**

T: +39 0437 986 300

E: [Techsuppeliwell@schneider-electric.com](mailto:Techsuppeliwell@schneider-electric.com)

### **Prodajni**

T: +39 0437 986 100 (Italija)

T: +39 0437 986 200 (Ostale zemlje)

E: [saleseliwell@schneider-electric.com](mailto:saleseliwell@schneider-electric.com)



ISO 9001



šifra 9IS54261 - IDPlus 902/961/971/974 - IT - izdanje 03/16  
© **Eliwell Controls s.r.l. 2016 • Sva prava pridržana.**