

eliwell

by Schneider Electric

IDPlus

902/961/971/974



SK

Elektronické regulátory pre chladiace jednotky

OBSAH:**SK**

UŽÍVATEĽSKÉ ROZHRANIE IDPLUS 902/961 (TLAČIDLÁ A LED DIÓDY)	4
UŽÍVATEĽSKÉ ROZHRANIE IDPLUS 971/974 (TLAČIDLÁ A LED DIÓDY).....	6
ZAPOJENIE IDPLUS 902/961	8
APLIKÁCIE IDPLUS 902/961	9
ZAPOJENIE IDPLUS 971	10
APLIKÁCIE IDPLUS 971	11
ZAPOJENIE IDPLUS 974	12
APLIKÁCIE IDPLUS 974	13
NASTAVENIE ŠTANDARDNÝCH APLIKÁCIÍ	14
ZABLOKOVANIE ZMENY POŽADOVANEJ HODNOTY	14
ZAPNUTIE/VYPNUTIE PRÍSTROJA	14
PRÍSTUP DO MENU A JEHO POUŽÍVANIE	14
MANUÁLNA AKTIVÁCIA ODMRAZOVACIEHO CYKLU	15
MONTÁŽ - ROZMERY	15
DIAGNOSTIKA	15
UPOZORNENIA	16
HESLO	18
POUŽÍVANIE KOPÍROVACEJ KARTY	18
MENU STAVU ZARIADENIA	19
MENU PROGRAMOVANIA	19
ALARM MAX./MIN. TEPLoty	20
ZODPOVEDNOSTI A OSTATNÉ RIZIKÁ	20
ODVOLANIE ZODPOVEDNOSTI	21
ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE	21

PODMIENKY POUŽÍVANIA	21
TECHNICKÉ ÚDAJE (EN 60730-2-9)	22
ĎALŠIE INFORMÁCIE (HLAVNÉ PARAMETRE VSTUPOV - VÝSTUPOV - MECHANICKÉ VLASTN. - PLATNÉ PREDPISY)	22
PODROBNÝ POPIS PRODUKTOVEJ RADY IDPLUS 902/961	24
TABUĽKA PARAMETROV UŽÍVATEĽSKÉHO MENU (IDPLUS 902/961)	25
TABUĽKA PARAMETROV INŠTALAČNÉHO MENU (IDPLUS 902/961)	26
PODROBNÝ POPIS PRODUKTOVEJ RADY IDPLUS 971	30
TABUĽKA PARAMETROV UŽÍVATEĽSKÉHO MENU (IDPLUS 971)	31
TABUĽKA PARAMETROV INŠTALAČNÉHO MENU (IDPLUS 971)	32
PODROBNÝ POPIS PRODUKTOVEJ RADY IDPLUS 974	37
TABUĽKA PARAMETROV UŽÍVATEĽSKÉHO MENU (IDPLUS 974)	38
TABUĽKA PARAMETROV INŠTALAČNÉHO MENU (IDPLUS 974)	39

UŽIVATEĽSKÉ ROZHRAŇIE ID PLUS 902/961



IDPlus 902/961

TLAČIDLÁ



HORE

Krátke stlačenie

Pohyb medzi položkami menu

Zvyšovanie hodnoty (plus)

Stlačenie aspoň na 5 sekúnd

Aktivuje manuálne odmrazovanie



STANDBY (ESC)

Krátke stlačenie

Návrat do predchádzajúcej úrovne menu

Potvrdenie hodnoty parametra

Stlačenie aspoň na 5 sekúnd

Aktivácia Standby režimu
(iba ak niesme v menu)



DOLE

Krátke stlačenie

Pohyb medzi položkami menu

Znižovanie hodnoty (mínus)

Stlačenie aspoň na 5 sekúnd

Aktivácia funkcie nastavenej užívateľom
(par. H32)



SET - NASTAVENIE (ENTER - POTVRDENIE)

Krátke stlačenie





Zobrazenie ALARMOV (ak sú aktívne)

Vstup do stavového menu

Stlačenie aspoň na 5 sekúnd

Otvorenie programovacieho menu
Potvrdenie príkazov

LED Kontrolky

 <p>Zníženie(útlm) / Economy LED Bliká : je aktívny útlm (znížená hodnota) Rýchlo bliká: prístup k parametrom 2. úrovne Nesvieti: nič z uvedeného</p>	 <p>Alarm LED Svieti: alarm aktívny Bliká: alarm potvrdený (stlmený užívateľom) Nesvieti: nič z uvedeného</p>
 <p>LED kontrolka kompresora Svieti: relé kompresora zapnuté Bliká: oneskorenie, ochrana alebo zabloko vaný štart Nesvieti: nič z uvedeného</p>	 <p>LED kontrolka odmrazovania Svieti: relé odmrazovania je zapnuté Bliká: manuálna aktivácia alebo cez D.I. Nesvieti: nič z uvedeného</p>
<p>1 LED kontrolka prehriatia Svieti: prehriatie kompresora Nesvieti: nič z uvedeného</p>	<p>2 LED kontrolka Bliká: manuálna aktivácia alebo cez D.I. del Hlboké zmrazenie DCC Nesvieti: nič z uvedeného</p>
<p>°C LED kontrolka°C Svieti: nastavené °C (dro = 0) Nesvieti: nič z uvedeného</p>	<p>°F LED kontrolka °F Svieti: nastavené °F (dro = 1) Nesvieti: nič z uvedeného</p>

* **Aktivácia funkcie LOC** (zablokovanie prístupu): - Stlačením **set** vojdite do menu „Základné nastavenia“
 - **Do 2 sekúnd** stlačte súčasne  a .

Ak je **aktívna** funkcia LOC (zablokovanie prístupu) a snažíte sa vstúpiť do menu, na displeji sa zobrazí nápis LOC. Ak sa to stane je možné parametre len prezerat' ale nie meniť. Na odblokovanie prístupu zopakujte rovnaký postup ako pre zablokovanie

* Po zapnutí sa automaticky spustí test displeja, LED kontrolky a displej blikajú niekoľko sekúnd pre kontrolu ich funkčnosti.

UŽÍVATEĽSKÉ ROZHRAŇIE IDPLUS 971/974



IDPlus 971/974

TLAČIDLÁ



HORE

Krátke stlačenie

Pohyb medzi položkami menu

Zvyšovanie hodnoty (plus)

Stlačenie aspoň na 5 sekúnd

Aktivuje manuálne odmrazovanie



STANDBY (ESC)

Krátke stlačenie

Návrat do predchádzajúcej úrovne menu

Potvrdenie hodnoty parametra

Stlačenie aspoň na 5 sekúnd

Aktivácia Standby režimu
(iba ak niesme v menu)



DOLE

Krátke stlačenie

Pohyb medzi položkami menu

Znižovanie hodnoty (mínus)

Stlačenie aspoň na 5 sekúnd

Aktivácia funkcie nastavenej užívateľom
(par. H32)



SET - NASTAVENIE (ENTER - POTVRDENIE)

Krátke stlačenie






Zobrazenie ALARMOV (ak sú aktívne)

Vstup do stavového menu

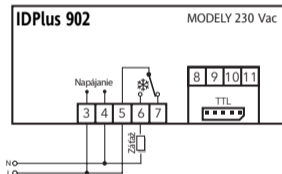
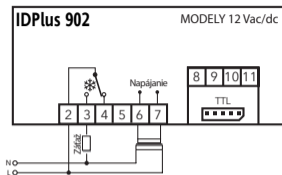
Stlačenie aspoň na 5 sekúnd

Otvorenie programovacieho menu
Potvrdenie príkazov

LED Kontrolky

 <p>Zníženie(útlm) / Economy LED Bliká : je aktívny útlm (znížená hodnota) Rýchlo bliká: prístup k parametrom 2. úrovne Nesvieti: nič z uvedeného</p>	 <p>Alarm LED Svieti: alarm aktívny Bliká: alarm potvrdený (stlmený užívateľom) Nesvieti: nič z uvedeného</p>
 <p>LED kontrolka kompresora Svieti: relé kompresora zapnuté Bliká: oneskorenie, ochrana alebo zabloko vaný štart Nesvieti: nič z uvedeného</p>	 <p>LED kontrolka odmrazovania Svieti: relé odmrazovania je zapnuté Bliká: manuálna aktivácia alebo cez D.I. Nesvieti: nič z uvedeného</p>
 <p>LED kontrolka ventilátora Svieti: relé ventilátora zapnuté Nesvieti: nič z uvedeného</p>	<p>AUX LED kontrolka AUX Svieti: Výstup Aux je aktívny Bliká: manuálna aktivácia alebo cez D.I. del Hlboké zmrazenie DCC</p>
<p>°C LED kontrolka°C Svieti: nastavené °C (dro = 0) Nesvieti: nič z uvedeného</p>	<p>°F LED kontrolka °F Svieti: nastavené °F (dro = 1) Nesvieti: nič z uvedeného</p>
<p>* Aktivácia funkcie LOC (zablokovanie prístupu): - Stlačením set vojdite do menu „Základné nastavenia“ - Do 2 sekúnd stlačte súčasne ⏏ a ⏪.</p> <p>Ak je aktívna funkcia LOC (zablokovanie prístupu) a snažíte sa vstúpiť do menu, na displeji sa zobrazí nápis LOC. Ak sa to stane je možné parametre len prezerat' ale nie meniť. Na odblokovanie prístupu zopakujte rovnaký postup ako pre zablokovanie</p> <p>* Po zapnutí sa automaticky spustí test displeja, LED kontrolky a displej blikajú niekoľko sekúnd pre kontrolu ich funkčnosti.</p>	

ZAPOJENIE IDPlus 902/961



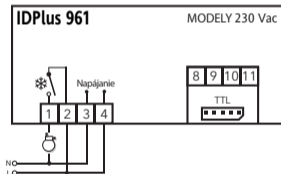
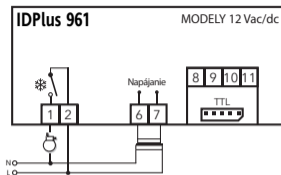
Prípojenie snímačov



verzia s Pb3
(H11=0 e H43=y)



verzia s D.I.1
(H11≠0 e H43=n)



IDPlus 902: Prípojovacie svorky

OUT1	Relè OUT1 → 2-3-4 : 12 Vac/dc alebo 5-6-7 : 230 Vac
Napáj.	6-7 : verzia 12 Vac/dc alebo 3-4 : verzia 230 Vac
N-L	Napájacie napätie 230 Vac
10-9	Snímač Pb1
10-11	Digitálny vstup D.I. 1/ snímač Pb3
TTL	Vstup TTL

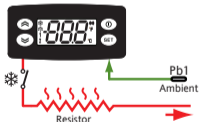
IDPlus 961: Prípojovacie svorky

	1-2 : relé kompresora
Napáj.	6-7 : verzia 12 Vac/dc alebo 3-4 : verzia 230 Vac
N-L	Napájacie napätie 230 Vac
10-9	Snímač Pb1
10-11	Digitálny vstup D.I.1/ snímač Pb3
TTL	Vstup TTL

Nastavenie aplikácií

F = Funkcia H = vstupy a výstupy R = Reléový výstup	AP1	AP2	AP3	AP4
Aplikácia chladenia	X	X		X
Aplikácia vykurovania			X	
F - Časové odmrázovanie	X			X
F - Alarm na Pb1	X	X	X	X
F - Prehriatie				X
H - prítomnosť Pb1	X	X	X	X
H - Aktivovaný Pb3 / D.I.1				Pb3
R - Kompresor/ventil	X	X		X
R - Vykurovacie telesá			X	

AP3

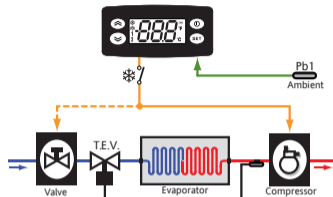


Ambient = Priestor (vychladzovaný/vykurovaný)

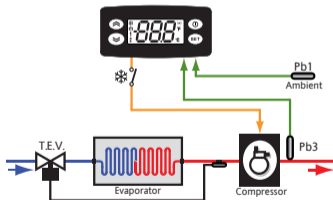
Evaporator = Výparník

Resistor = Odpor (vykurovací element)

AP1 a AP2



AP4

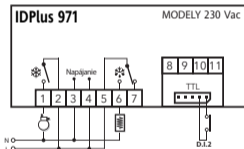
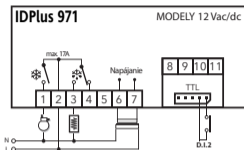


Valve = Ventil

Kompresor = Kompresor

T.E.V. = Termostatický expanzný ventil

ZAPOJENIE IDPlus 971



Pripojenie snímačov



verzia s Pb3
(H11=0 a H43=y)



verzia s D.I.1
(H11≠0 a H43=n)

Nastavenie aplikácií

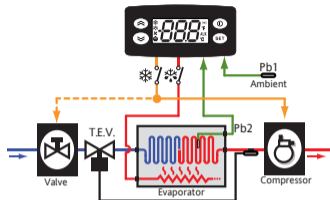
F = Funkcie H = vstupy a výstupy R = Reléový výstup	AP1	AP2	AP3	AP4
Aplikácia chladenia	X	X	X	X
F - časom ukončené odmrazovanie		X		X
F - teplotou ukončené odmrazovanie	X		X	
F - Alarm na Pb1	X	X	X	X
F - Vypnutie (OFF) Kompresora			X	
H - prítomnosť Pb1	X	X	X	X
H - prítomnosť Pb2t	X		X	
H - Aktivovaný Pb3/D.I.1			D.I.	
H - Bzučiak				X
R - Kompresor	X	X	X	X
R - Vykurovacie telesá	X	X		
R - Ventilátory			X	
R - Alarm				X

IDPlus 971: Pripojovacie svorky

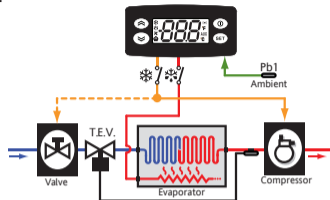
	1-2: relé kompresora
	2-3-4: 12 Vac/dc alebo 5-6-7: 230 Vac → Relé odmrazovania
Napáj.	6-7: model 12 Vac/dc alebo 3-4: model 230 Vac
N-L	Napájacie napätie 230 Vac

TTL	Vstup TTL alebo Digitálny vstup D.I.2
10-9	Snímač Pb1
10-8	Snímač Pb2
10-11	Digitálny vstup D.I.1/ snímač Pb3

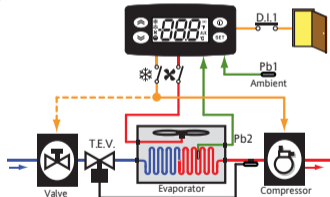
AP1



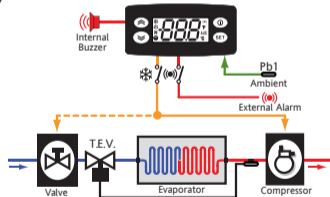
AP2



AP3



AP4



Ambient = Priestor (vychladzovaný)

Evaporator = Výparník

Internal Buzzer = Vnútrotný bzučiak

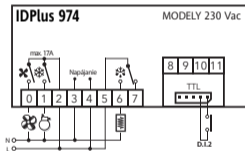
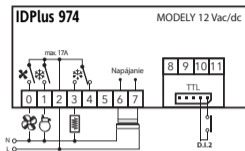
External Alarm = Externý Alarm

Valve = Ventil

Compressor = Kompresor

T.E.V. = Termostatický expanzný ventil

Zapojenie IDPlus 974



Pripojenie snímačov



verzia s Pb3
(H11=0 a H43=y)



verzia s D.I.1
(H11≠0 a H43=n)

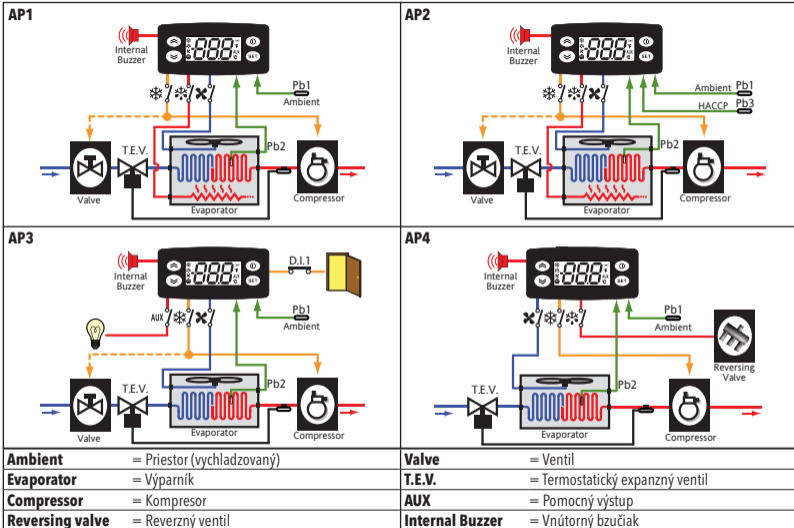
Nastavenie aplikácií:

F = Funkcie H = Vstupy a výstupy R = reléový výstup	AP1	AP2	AP3	AP4
Aplikácia chladenia	X	X	X	X
F - teplotou ukončené odmrazovanie	X	X	X	X
F - HACCP (záznam alarmov)		X		
F - Alarm na Pb1	X	X	X	X
H - prítomnosť Pb1	X	X	X	X
H - prítomnosť Pb2	X	X	X	X
H - Aktivovaný Pb3/D.I.1		Pb3	D.I.	
H - Buzzer	X	X	X	X
R - Kompresor	X	X	X	X
R - Vykurovacie telesá	X	X		
R - Ventilátory	X	X	X	X
R - Pomocný výstup			X	
R - Reverzný ventil				X

IDPlus 974: TERMINALS

	0-2: relé ventilátora
	1-2: relé kompresora
	2-3-4: 12 Vac/dc alebo 5-6-7: 230 Vac → Relé odmrazovania
Napáj.	6-7: model 12 Vac/dc alebo 3-4: model 230 Vac
N-L	Napájacie napätie 230 Vac

10-9	Snímač Pb1
10-8	Snímač Pb2
10-11	Digitálny vstup D.I.1/ snímač Pb3
TTL	Vstup TTL alebo Digitálny vstup D.I.2



NATAVENIE STANDARDNÝCH APLIKÁCIÍ

Postup pre nastavenie jednej z prednastavených aplikácií je nasledujúci:

- pri zapínaní prístroja stlačte a držte tlačidlo **set**: na displeji sa zobrazí "AP1";
- pomocou tlačidiel **⏏** a **⏏** môžete listovať medzi jednotlivými aplikáciami (AP1-AP2-AP3-AP4);
- Tlačidlom **set** vyberte požadovanú aplikáciu (na obrázku je "AP3") alebo operáciu zrušte tlačidlom **⏏**; prípadne počkajte na vypršanie časového limitu určeného na menu;
- ak operácia prebehne správne na displeji sa zobrazí "y", v opačnom prípade sa zobrazí "n";
- po niekoľkých sekundách sa prístroj vráti do základného zobrazenia.



ZABLOKOVANIE ZMENY POŽADOVANEJ HODNOTY

Zablokovanie je možné aktivovať nasledovným spôsobom. Vstúpte do menu "základné nastavenia" použitím tlačidla **set** a následne do 2 sekúnd stlačte súčasne **⏏** a **⏏**, alebo naprogramujte parameter "LOC" (viď priečinok parametrov "diS"). Ak je zablokovanie aktívne "základné nastavenia" môžete prezeráť ale nie je možné ich meniť.


ZAPNUTIE / VYPNUTIE PRÍSTROJA

Prístroj sa dá vypnúť stlačením tlačidla **⏏** na viac ako 5 sekúnd. V tomto stave sú algoritmy riadenia, odmrazovacie cykly vypnuté a na displeji je zobrazené "OFF".

PRÍSTUP DO MENU A JEHO POUŽÍVANIE

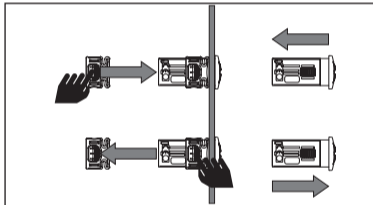
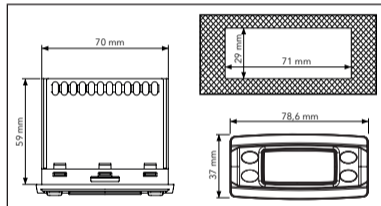
Prostriedky sú usporiadané do menu. Pre vstup do menu "stav prístroja" stlačte a uvoľnite tlačidlo **set**. Pre vstup do "programovacieho menu" stlačte na viac ako 5 sekúnd tlačidlo **set**. Ak nie je stlačené žiadne tlačidlo viac ako 15 sekúnd (časový limit) alebo je stlačené tlačidlo **⏏**, posledná hodnota zobrazená na displeji je automaticky potvrdená.

MANUÁLNA AKTIVÁCIA ODMRAZOVACIEHO CYKLU

Držte stlačené tlačidlo  aspon 5 sekúnd. Aktivuje sa iba ak sú splnené teplotné podmienky. V opačnom prípade sa iba 3 krát zabliká displej ako signalizácia toho že sa odmrazovanie nespustilo.

MONTÁŽ - ROZMERY

Prístroj je navrhnutý pre montáž do panelu. Na montáž je potrebný otvor rozmerov 29x71 mm; Prístroj zasuňte a upevnite priloženými bezpečnostnými príchytkami. Neinštalujte prístroj do vlhkého alebo špinavého prostredia. Prístroj je určený do prostredí s nízkou alebo normálnou úrovňou znečistenia. Priestor okolo štrbín krytu prístroja nechajte voľný, kvôli chladeniu, aby nedochádzalo k prehrievaniu prístroja.



DIAGNOSTIKA

Alarmy sú vždy signalizované bzučiakom a (ak je prítomný) a LED kontrolkou alarmu  na displeji. Pre vypnutie bzučiaci stlačte akékoľvek tlačidlo, bzučiaci sa vypne ale LED kontrolka alarmu bude stále blikať.

POZNÁMKA: Ak boli nastavené časy vyradenia alarmov (pozri zložku parametrov „AL“ v tabuľke parametrov), alarm nebude signalizovaný.

V prípade poškodeného snímača teploty prostredia (Pb1) sa na displeji zobrazí chybové hlásenie „E1“

V prípade poškodeného snímača teploty na výparníku (Pb2) sa na displeji zobrazí chybové hlásenie „E2“ (iba IDPlus 971/974).

V prípade poškodeného snímača teploty (Pb3) sa na displeji zobrazí chybové hlásenie „E3“.

ALARMY

Kód	Chyba	Možné príčiny	Možné následky	Riešenia problému
E1	Vadný snímač Pb1	<ul style="list-style-type: none"> • merané hodnoty sú mimo merací rozsah • snímač poškodený/skratovaný/odpojený 	<ul style="list-style-type: none"> • Zobrazenie E1 na displeji • LED kontrolka alarmu svieti • Zrušenie max/min alarmu • Kompresor bude riadený na základe parametrov "Ont" a "Oft". 	<ul style="list-style-type: none"> • skontrolujte typ snímača (par. H00) • skontrolujte pripojenie snímača • vymente snímač
E2	Vadný snímač odmrázovania Pb12 iba IDPlus 971/974	<ul style="list-style-type: none"> • merané hodnoty sú mimo merací rozsah • snímač poškodený/skratovaný/odpojený 	<ul style="list-style-type: none"> • Zobrazenie E2 na displeji • LED kontrolka alarmu svieti • Odmrazovací cyklus bol časovo ukončený (dEt) • Ventilátory výparníka budú: ZAPNUTÉ ak je zapnutý kompresor alebo zapnuté podľa parametra FCO ak je kompresor vypnutý 	<ul style="list-style-type: none"> • skontrolujte typ snímača (par. H00) • skontrolujte pripojenie snímača • vymente snímač
E3	Vadný snímač Pb3	<ul style="list-style-type: none"> • merané hodnoty sú mimo merací rozsah • snímač poškodený/skratovaný/odpojený 	<ul style="list-style-type: none"> • Zobrazenie E3 na displeji • LED kontrolka alarmu svieti 	<ul style="list-style-type: none"> • skontrolujte typ snímača (par. H00) • skontrolujte pripojenie snímača • vymente snímač
AH1	Alarm vysokej teploty na snímači Pb1	hodnota snímaná Pb1 > HAL na čas dlhší ako je tAO (viď. "MAX/MIN TEPL. ALARMY).	<ul style="list-style-type: none"> • Nahratie alarmu AH1 do zložky AL • Žiadny vplyv na fungovanie regulácie 	Počkajte kým hodnota na Pb1 klesne pod HAL
AL1	Alarm nízkej teploty na snímači Pb1	hodnota snímaná Pb1 < LAL na čas dlhší ako je tAO (viď. "MAX/MIN TEPL. ALARMY).	<ul style="list-style-type: none"> • Nahratie alarmu AL1 do zložky AL • Žiadny vplyv na fungovanie regulácie 	Počkajte kým hodnota na Pb1 stúpne nad LAL
EA	Externý (vonkajší) alarm	aktívny digitálny vstup (H11 = ±5)	<ul style="list-style-type: none"> • Nahratie alarmu EA do zložky AL • LED kontrolka alarmu svieti • Regulácia je blokováná ak rLO = y 	Skontrolujte a odstráňte príčinu ktorá spôsobila alarm na D.I. (prípadne polaritu D.I. (H11 = ±5))
OPd	Alarm otvorených dverí	aktívny digitálny vstup (H11 = ±4) (na čas dlhší ako je tdO)	<ul style="list-style-type: none"> • Nahratie alarmu OPd do zložky AL • LED kontrolka alarmu svieti • Regulácia je zablokovaná 	<ul style="list-style-type: none"> • zatvorte dvere • nastavete oneskorenie par. OAO • skontrolujte polaritu D.I. (H11 = ±4)
Ad2	Odmrazovanie podľa načasovania	odmrázovanie bolo ukončené vypršaním času a nie teplotou snímanou Pb2 na výparníku	<ul style="list-style-type: none"> • Nahratie alarmu Ad2 do zložky AL • LED kontrolka alarmu svieti 	Pre automatické ukončenie počkajte do ďalšieho odmrázovacieho cyklu

Kód	Chyba	Možné príčiny	Možné následky	Riešenia problému
COH	Alarm prehriatia	Prekročená hodnota nastavená v parametri SA3	<ul style="list-style-type: none"> Záznam menovky COH v priečniku AL Ikona Alarmu trvale svieti Regulácia je zablokovaná (kompresor) 	Počkajte kým sa hodnota nevráti na hodnotu nastavujú par. SA3 zníženú o hodnotu dA3 (diferencia)
nPA	Všeobecná výstraha snímača tlaku	Aktivácia alarmu snímačom tlaku	<p>Ak počet N aktivácií snímača tlaku spĺňa podm.: N < PEn:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nahratie alarmu nPA do zložky AL, s počtom aktivácií snímača tlaku Regulácia blokována (kompresor a vent.) 	Skontrolujte a odstráňte príčinu ktorá spôsobila aktiváciu na D.I. (automatický reset)
PAL	Všeobecná výstraha snímača tlaku	Aktivácia alarmu snímačom tlaku	<p>Ak počet N aktivácií snímača tlaku spĺňa podm.: N = PEn:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zobrazenie PAL na displeji Nahratie alarmu PA do zložky AL LED kontrolka alarmu svieti Regulácia blokována (kompresor a vent.) 	<ul style="list-style-type: none"> Vypnite a znovu zapnite prístroj Resetujte alarmy vstupom do zložky funkcií a vybraním parametra rAP (Manuálny Reset)
HC n	Max/Min hodnota na Pb3 ak je mimo rozsah	Zaznamená Max/Min hodnotu dosiahnutú na Pb3 pri prekročení rozsahu SLH...SHH. "n" predstavuje poradové číslo prekročenia	<ul style="list-style-type: none"> Nahratie alarmu "HC n" do zložky AL LED kontrolka alarmu svieti Žiadny vplyv na fungovanie regulácie 	POZN.: "n" môže dosahovať hodnoty od 1 do 8. Ak je n > 8, zložka HC8 sa rozblíka a systém prepíše zložku s n=1
tC n	Doba prekročenia rozsahu snímačom Pb3	Zaznamená dobu počas ktorej je hodnota na snímači Pb3 mimo rozsah SLH...SHH. "n" predstavuje poradové číslo prekročenia	<ul style="list-style-type: none"> Nahratie alarmu "tC n" do zložky AL LED kontrolka alarmu svieti Žiadny vplyv na fungovanie regulácie 	POZN.: "n" môže dosahovať hodnoty od 1 do 8. Ak je n > 8, zložka tC8 sa rozblíka a systém prepíše zložku s n=1
bC n	Hodnota zaznamenaná na snímači Pb3 pri návrate z bOt	Zaznamená hodnotu nameranú na snímači Pb3 pri návrate z výpadku. "n" predstavuje poradové číslo výpadku	<ul style="list-style-type: none"> Nahratie alarmu "bC n" do zložky AL Žiadny vplyv na fungovanie regulácie 	POZN.: "n" môže dosahovať hodnoty od 1 do 8. Ak je n > 8, zložka bC8 sa rozblíka a systém prepíše zložku s n=1
bt n	Doba prekročenia rozsahu snímačom Pb3 počas bOt	Zaznamená dobu počas ktorej je hodnota na snímači Pb3 mimo rozsah počas výpadku. "n" predstavuje poradové číslo výpadku	<ul style="list-style-type: none"> Nahratie alarmu "bt n" do zložky AL. Zaznamenaná hodnota bude =0 ak hodnota nameraná na Pb3 je v rozsahu, ≠ 0 ak hodnota nameraná na Pb3 nieje v rozsahu Žiadny vplyv na fungovanie regulácie 	POZN.: "n" môže dosahovať hodnoty od 1 do 8. Ak je n > 8, zložka bt8 sa rozblíka a systém prepíše zložku s n=1

POZNÁMKA: pre vymazanie zložiek "HC n", "tC n", "bC n" a "bt n" zo zložky AL, spustíte funkciu rES v zložke parametrov FnC.

HESLO

Heslo "PA1": umožňuje prístup k "užívateľským" parametrom. Heslo nieje štandardne z výroby aktivované (PS1=0).

Jeho aktivácia (PS1≠0): Stlačte tlačidlo **set** aspoň na 5 sekúnd, Tlačidlami  a  sa presuňte až na parameter **PS1**, stlačením **set** zobrazíte hodnotu tohto parametra, zmeniť ju môžete pomocou tlačidiel  a , a potom uložiť stlačením tlačidla **set** alebo . AK je heslo aktivované (PS1≠0) je požadované pre prístup k užívateľským nastaveniam.

Heslo "PA2": umožňuje prístup k "inštalačným" parametrom. Heslo je štandardne z výroby aktivované (PS2=15).

Jeho zmena (PS2≠15): tlačidlo **set** aspoň na 5 sekúnd, Tlačidlami  a  sa presuňte až na parameter **PA2**, stlačte tlačidlo **set**, nastavte hodnotu na "15" použitím tlačidiel  a , potom potvrdte pomocou **set**. Prejdite zložkami až kým nájdete kód **diS** a potom pomocou tlačidla **set** vtúpte do tejto zložky parametrov. Prechádzajte parametrami použitím tlačidiel  a  až pokiaľ neuvidíte parameter **PS2**, stlačením **set** zobrazíte hodnotu, zmeníte ju tlačidlami  a , potom nastavenie uložte stlačením **set** alebo .

Viditeľnosť parametra "PA2" je nasledovná:

- 1) **PA1≠ 0 a PA2 ≠ 0:** Stlačte a držte tlačidlo **set** po dobu dlhšiu ako 5 sekúnd, aby sa zobrazili "PA1" a "PA2". Bude možné sa rozhodnúť pre prístup kužívateľským parametrom (PA1) alebo inštalačným parametrom (PA2).
- 2) **V inom prípade:** Heslo "PA2" je medzi parametrami 1. úrovne. Ak je aktivované bude požadované pre prístup k inštalačným parametrom; pre jeho zadanie postupujte podľa postupu pre „PA1“.

Ak je heslo nesprávne znovu sa zobrazí kód PA1/PA2 a postup je potrebné zopakovať.

POUŽÍVANIE KOPÍROVACEJ KARTY

Kopírovacia karta sa pripojuje k sériovému portu TTL a umožňuje rýchle naprogramovanie parametrov prístroja. K "inštalačným" parametrom prístupte zadaním hesla "PA2", prejdite zložkami pomocou tlačidiel  a  až na zložku **FPr**. Do zložky vstúpite stlačením **set**, medzi parametrami sa pohybujete pomocou tlačidiel  a , a vybranú funkciu zvolíte pomocou **set** (napr. **UL**).

- **Upload (UL):** Zvolte UL s stlačením **set**. Touto funkciou sa nahrávajú údaje z prístroja na kopírovaciu kartu. Po úspešnom skopírovaní sa na displeji zobrazí "y" v opačnom prípade sa zobrazí "n".
- **Formátovanie (Fr):** Touto funkciou sa kopírovacia formátuje/vymaže (odporúča sa v prípade prvého použitia). **DOLEŽITÉ:** použitím funkcie **Fr** sa zmažú všetky údaje na kopírovacej karte. Operácia je nenávratná.
- **Download:** Pripojte kopírovaciu kartu pokiaľ je prístroj vypnutý. Pri zapnutí prístrojam pokiaľ je pripojená kopírovacia karta, sa údaje automaticky skopírujú do prístroja. Po prebliknutí všetkých znakov sa na displeji zobrazí "dLy" ak je operácia úspešná a "dLn" v opačnom prípade.

POZNÁMKA: Po downloade prístroj pracuje už s novými, práve nahranými parametrami.

MENU STAVU ZARIADENIA


Do menu "stav zariadenia" vstúpime krátkym stlačením **set**. Ak nie sú aktívne žiadne alarmy na displeji sa zobrazí "SET". Stláčaním tlačidiel  a  sa pohybuje medzi položkami v tejto zložke:



- AL: zložka alarmov (**viditeľné iba ak sú nejaké alarmy aktívne**);
- SET: zložka nastavenia požadovanej hodnoty;
- Pb1: zložka hodnôt snímača Pb 1;
- Pb2: zložka hodnôt snímača Pb 2 * (**iba modely IDPlus 971/974**);
- Pb3: zložka hodnôt snímača Pb 3 **;

* zložka sa zobrazí iba ak je aktívny snímač Pb2 (H42 = y)

** zložka sa zobrazí iba ak je aktívny snímač Pb3 (H11 = 0 and H43 = y)





Nastavenie požadovanej hodnoty: Pre zobrazenie nastavenej hodnoty stlačte **set** keď sa nachádzate na zložke "SET". Nastavená hodnota sa zobrazí na displeji. Na zmenu nastavenej hodnoty použite tlačidlo  a , tlačidlom **set** nastavenie potvrdíte. Ak nestlačíte žiaden tlačidlo do 15s tak prístroj sa vráti na úvodnú obrazovku.







Zobrazenie snímačov:

Hodnoty merané jednotlivými snímačmi môžeme prezeráť stlačením tlačidla **set** ak sa nachádzame na korešpondujúcom parametri Pb1, Pb2 alebo Pb3. (**POZNÁMKA.** Hodnota sa nedá meniť).

PROGRAMOVACIE MENU

Pre vstup do menu programovania je potrebné stlačiť na viac ako 5sek. tlačidlo **set**. Ak je nastavené heslo pre vstup bude požadované vypísaním "PA1" pre užívateľské parametre a "PA2" pre inštalačné parametre (vid. časť "HESLO")

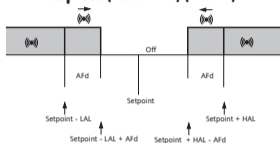
Užívateľské parametre: Pri vstupe sa na displeji zobrazí prvý parameter (napr. "dlf"). Stláčaním  a  sa pohybuje medzi jednotlivými parametrami. Požadovaný parameter zvolíte stlačením **set**. Na zmenu paramera použite tlačidlá  a , pre potvrdenie zmeny stlačte **set**.

Inštalačné parametre: Pri vstupe sa na displeji zobrazí prvá zložka parametrov (napr. "CP"). Stláčaním  a  sa pohybuje medzi jednotlivými zložkami, stlačením sa dostaneme k príslušným parametrom nachádzajúcim sa v danej zložke. Medzi parametrami listujeme pomocou  a  parameter vyberieme pomocou tlačidla **set** a zmeníme ho pomocou  a . Zmeny uložíme pomocou **set**.

POZNÁMKA: Po každej zmene parametrov sa odporúča prístroj znovu vypnúť a zapnúť aby sme predišli nesprávnemu fungovaniu konfigurácie a/ alebo prebiehajúceho procesu.

ALARM MAX./MIN. TEPLoty

Teplota ako hodnota vo vzťahu k žiadanej teplote (relatívna) (Att=1)



Alarm minimálnej teploty

Teplota \leq **Set + LAL ***

Alarm maximálnej teploty

Teplota \geq **Set + HAL ****

Návrat z výstrahy min. teploty

Teplota \geq **Set + LAL + AFd** alebo
 \geq **Set - |LAL| + AFd** (LAL < 0)

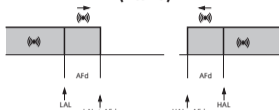
Návrat z výstrahy max. teploty

Teplota \leq **Set + HAL - AFd** (HAL > 0)

* ak LAL je záporná, **Set + LAL < Set**

** ak HAL je záporná, **Set + HAL < Set**

Teplota ako absolútna hodnota (Att=0)



Teplota \leq **LAL** (LAL so znamienkom)

Teplota \geq **HAL** (HAL so znamienkom)

Teplota \geq **LAL + AFd**

Teplota \leq **HAL - AFd**

ZODPOVEDNOSŤ A OSTATNÉ RIZIKÁ

ELIWELL CONTROLS SRL odmieta akúkoľvek zodpovednosť za škody spôsobené:

- inštaláciou a používaním odlišným od uvedených, najmä ktoré niesú v súlade s bezpečn. predpismi a pokynmi v tomto dokumente;
- použitím na paneloch ktoré neposkytujú dostatočnú ochranu proti úrazu el. prúdom, pred vodou, prachom po namontovaní;
- použitím na paneloch umožňujúcich prístup k nebezpečnej časti bez použitia náradia;
- poškodením alebo úpravou zariadenia;
- inštaláciou a použitím na paneloch ktoré niesú v súlade s platnými normami a predpismi.

ODMIETNUTIE ZODPOVEDNOSTI

Tento dokument je výhradným vlastníctvom spoločnosti ELIWELL CONTROLS SRL a nesmie byť reprodukována alebo rozširovaná bez povolenia spoločnosti. ELIWELL CONTROLS SRL. Na prípravu tohto dokumentu bola vynaložená veľká pozornosť, ale ELIWELL CONTROLS SRL nemôže prijať zodpovednosť za škody vyplývajúce z jeho používania.

To isté platí pre akúkoľvek osobu alebo spoločnosť ktorá sa podieľala na príprave a úprave tohto dokumentu. ELIWELL CONTROLS SRL si vyhradzuje právo vykonať zmeny bez predchádzajúceho upozornenia.

ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE

POZOR!!! Pred prácou sa vždy uistite že zariadenie je odpojené od elektrického napájania.

Prístroj je vybavený skrutkovými konektormi alebo odoberateľnými konektormi pre pripojenie káblov s maximálnym prierezom 2,5mm² (jeden vodič na svorku napájania). Zatažiteľnosť svoriek viď štítko na prístroji.

Neprekračujte uvedený maximálny elektrický prúd uvedený na štítku, v prípade väčšieho prúdu použijte stikač vhodného výkonu. Uistite sa že napájanie odpovedá požiadavkám prístroja. Používané snímače nemajú žiadnu polaritu a môžu byť predĺžené pomocou dvojžilového vodiča (všimnite si že predĺženie vodičov má vplyv na chovanie prístroja z hľadiska elektromagnetickej kompatibility EMC: veľkú pozornosť je potrebné venovať uloženiu káblov). Vodiče snímačov, napájania a TTL vodiče by mali byť vedené oddelene od silových vodičov.

PODMIENKY POUŽÍVANIA

Povolene používanie

Z dôvodu bezpečnosti musí byť prístroj inštalovaný a používaný podľa dodaného návodu a najmä nemôžu byť za normálnych podmienok prístupné časti pod elektrickým napätím. Prístroj musí byť dostatočne chránený proti vode a prachu s ohľadom na jeho použitie a prítupný môže byť len použitím náradia (okrem predného panelu).

Prístroj je vhodný pre použitie v chladiacích zariadení pre domácnosť a/alebo v podobných zariadeniach, a bol testovaný na bezpečnostné aspekty v súlade s harmonizovanými európskymi referenčnými štandardami.

Nepovolene používanie

akékoľvek používanie odlišné od povoleného je zakázané. Dodané eléové kontakty sú funkčného typu a sú náchylné k poruchám.

Mimo prístroja musí byť nainštalovaný istiaci prvok v súlade s bezpečnostnými požiadavkami, výrobnými predpismi alebo zdravým rozumom.

TECHNICKÉ ÚDAJE (EN 60730-2-9)

Klasifikácia:	funkčný prístroj (nie bezpečnostný) pre vstavanie
Montáž:	montáž do panelu, otvor 71x29 mm (+0.2/-0.1 mm)
Druh činnosti:	1.B
Stupeň znečistenia:	2
Trieda materiálu:	IIIa
Prepáňová kategória:	II
Menovité impulzné napätie:	2500 Vac
Teplota:	Prevádzková: -5,0 ... 55,0 °C - Skladovacia: -30,0 ... 85,0 °C
Napájanie:	12 Vac/dc (±10%) 50/60 Hz oppure 230 Vac (±10%) 50/60 Hz
Spotreba:	4,5 W max
Digitálne výstupy(relé):	viď štítok na prístroji
Kategória požiarnej odolnosti:	D
Trieda softvéru:	A

POZNÁMKA: skontrolujte napájanie na štítku prístroja, ohľadne napájania a zaťažiteľnosti relé kontaktujte náš predajcov.

ĎALŠIE INFORMÁCIE

Parametre vstupov:

Rozsah zobrazenia:	NTC: -50.0...110 °C; PTC: -55.0...140 °C; PT1000: -55.0...150 °C (na disp. s 3 miestami + znamienko)
Presnosť:	NTC, PTC, PT1000 (-55,0...70 °C): Presnejšie ako 0.5% z plného rozsahu +1 číslica PT1000 (70,0...150 °C): Presnejšie ako 0.6% z plného rozsahu +1 číslica
Rozlíšenie:	0,1 °C
Bzučiak:	ÁNO (v závislosti od modelu)
Analogové vstupy:	IDPlus 902/961: 1 NTC (prednastavené)/PTC/PT1000 (parametrom H00) IDPlus 971/974: 2 NTC (prednastavené)/PTC/PT1000 (parametrom H00)
Digitálne vstupy:	IDPlus 902/961: 1 beznapäťový digitálny vstup IDPlus 971/974: 2 beznapäťové digitálne vstupy

POZNÁMKA: - D.I.1 môže byť nakonfigurovaný aj ako vstup snímača teploty (**H11=0** a **H43=y**)
- D.I.2, ak je aktivovaný, tak sa pripojuje k svorkám 1-2 na konektore TTL (**IDPlus 971/974**)

Parametre výstupov:

Digitálne výstupy:

IDPlus 902:	1 relé OUT1:	NO 8(4) A - NC 6(3) A max 250 Vac
IDPlus 961:	1 relé Kompresora:	UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) max 240 Vac
IDPlus 971:	1 relé Odmrazovania: 1 relé Kompresora:	NO 8(4) A - NC 6(3) A max 250 Vac UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) max 240 Vac
IDPlus 974:	1 relé Odmrazovania: 1 relé Kompresora: 1 relé Ventilátora:	NO 8(4) A - NC 6(3) A max 250 Vac UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) max 240 Vac 5(2) A max 250 Vac

Mechanické parametre

Kryt:

Rozmery:

Svorky:

Konektory:

Vlhkosť:

kryt zo živice PC+ABS UL94 V-0, prehliadítka displeja z polykarbonátu, klávesy z termoplastu
predný panel 78,6x37 mm, hĺbka 59 mm (bez pripoj. svoriek)
šrubovacie/odpojiteľné pre káble prierezu 2.5 mm²
TTL pre pripojenie Copy Card + D.I.2 (**iba modely IDPlus 971/974**)
Prevádzková/Skladovacia: 10 ... 90 %RH (bez kondenzácie)

Predpisy

Bezpečnosť potravín:

Prístroj vyhovuje norme EN 13485 takto:

- vhodný pre skladovanie
- aplikácia: vzduch
- klimatický rozsah A
- trieda merania 1 v rozsahu -25 ... 15 °C (*)

(* iba v prípade použitia snímačov NTC od ELIWELL)

POZNÁMKA: Technické parametre uvedené v tomto návode týkajúce sa merania (rozsah, presnosť, rozlíšenie atď.) sa vťahujú iba na smotný prístroj a nie na dodané príslušenstvo, napríklad snímače. To znamená že chybu snímača je potrebné pripočítať k chybe prístroja.

POPIS MODELOV IDPlus 902/961

Prístroje IDPlus 902/961 sú regulátory s 1 reléovým výstupom, 1 snímačom teploty k regulácii a jedným kombinovaným vstup (digitálny vstup/analógový (teplotný) vstup).

Riadenie teploty spúšťaním kompresora a prirodzené odmrazovanie pri zastavenom kompresore.

Funkcia vykurovania: Regulátor sa môže používať aj ako jednoduchý termostat ZAP/VYP pre aplikácie vykurovania

Digitálny vstup (D.I.) môže byť použitý pre:

- úsporu energie
- aktiváciu odmrazovania
- spínač dverí
- zapnutie Stand-by režimu
- externý alarm
- hlboké chladenie (Deep Cooling DCC)
- snímač tlaku
- alarmy HACCP

Tabuľka parametrov užívateľského menu (IDPlus 902/961)

PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	AP1	AP2	AP3	AP4	M.J.
SEt	Požadovaná (nastavovaná) hodnota podľa ktorej sa reguluje	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	-2,0	°C/°F
dIF	Diferencia pre aktiváciu kompresora	0,1 ... 30,0	2,0	2,0	2,0	0,1	°C/°F
HSE	Maximálna nastaviteľná hodnota „SET“	LSE ... 302	99,0	140	140	5,0	°C/°F
LSE	Minimálna nastaviteľná hodnota „SET“	-58,0 ... HSE	-50,0	-55,0	-55,0	-10,0	°C/°F
dit	Časový interval medzi dvoma po sebe idúcimi odrazovacími cyklami	0 ... 250	6			8	hodiny
dEt	Doba odmrazovania	1 ... 250	30			30	min
HAL	Hodnota pre spustenie alarmu vysokej (maximálnej dovolenej) teploty	LAL ... 150	50,0	150	150	50,0	°C/°F
LAL	Hodnota pre spustenie alarmu nízkej (minimálnej dovolenej) teploty	-50,0 ... HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
SA3	Hodnota pre alarm na snímači Pb 3	-50,0 ... 150				70,0	°C/°F
LOC	Zablokovanie zmien základných príkazov	n/y	n	n	n	n	funkc.
PS1	Heslo 1 pre prístup k parametrom rýchleho (užívateľ.) menu	0 ... 250	0	0	0	0	číslo
CA1	Kalibrácia 1. Hodnota pripočítaná k nameranej hodnote na Snímači 1	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Kalibrácia 3. Hodnota pripočítaná k nameranej hodnote na Snímači 3	-12,0 ... 12,0				0,0	°C/°F
ddl	Spôsob zobrazenia počas odmrazovania	0/1/2	0			0	číslo
Ldd	Časový interval pre doblokovanie displeja ak je zobrazené "dEF".	0 ... 255	30			30	min
H43	Prítomnosť snímača 3. n = neprítomný; y = prítomný	n/y				y	funkc.
rEL	Verzia firmwaru. Parameter len na čítanie	/	/	/	/	/	/
tAb	Tabuľka parametrov. Parameter iba na čítanie	/	/	/	/	/	/

Poznámky: ** Medzi parametrami užívateľského menu je prítomný aj parameter "**PA2**", ktorý slúži k prístupu do inštalačného menu.
 *** Kompletný zoznam parametrov vid'. PRÍLOHA A: **Tabuľka parametrov** inštalačného menu.

TABUĽKA PARAMETROV INŠTALAČNÉHO MENU (IDPlus 902/961)

PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	AP1	AP2	AP3	AP4	M.J.
SEt	Požadovaná hodnota pre reguláciu.	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	-2,0	°C/°F
KOMPRESOR (zložka "CP")							
dIF	diferencia. Diferencia pre aktiváciu relé kompresora.	0,1...30,0	2,0	2,0	2,0	0,1	°C/°F
HSE	Maximálna nastaviteľná hodnota „SET“.	LSE...302	99,0	140	140	5,0	°C/°F
LSE	Minimálna nastaviteľná hodnota „SET“.	-58,0...HSE	-50,0	-55,0	-55,0	-10,0	°C/°F
OSP	Hodnota teploty pripočítaná k požadovanej teplote (SET) v prípade aktivácie funkcie zníženia (funkcie ECONOMY).	-30,0...30,0	3,0	3,0	0,0	0,0	°C/°F
Hc	Režim regulácie. C (0) = Chladenie; H (1) = Vykurovanie.	C/H	C	C	H	C	funkc.
Ont	Doba zapnutia regulátora v prípade chybného snímača. Ak Ont = 1 a Oft = 0 , kompresor bude vždy zapnutý; Ak Ont = 1 a Oft > 0 , kompresor pracuje v pracovnom režime.	0 ... 250	0	0	0	0	min
Oft	Doba vypnutia regulátora v prípade chybného snímača. Ak Oft = 1 a Ont = 0 , kompresor bude vždy vypnutý; Ak Oft = 1 a Ont > 0 , kompresor pracuje v pracovnom režime.	0 ... 250	1	1	1	1	min
dOn	Oneskorenie aktivácie relé kompresora po požiadavke na aktiváciu.	0 ... 250	0	0	0	0	Sek.
dOF	Minimálna doba medzi vypnutím a následným zapnutím relé kompresora.	0 ... 250	0	0	0	0	min
dbi	Minimálna doba medzi dvomapo sbe idúcimi zapnutiami relé kompresora.	0 ... 250	0	0	0	0	min
OdO (!)	Oneskorenie aktivácie výstupov po zapnutí prístroja alebo po výpadku napájania. O =neaktívne.	0 ... 250	0	0	0	0	min
dCS	Požadovaná hodnota (teplota) pre hlboké chladenie (Deep cooling cycle - DCC).	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
tdc	Trvanie cyklu hlbokého chladenia (Deep Cooling cycle - DCC).	0 ... 255	0	0	0	0	min
dcc	Oneskorenie aktivácie odmrazovania po cykle hlbokého chladenia (DCC).	0 ... 255	0	0	0	0	min
ODMRAZOVANIE (zložka "DEF")							
dit	Minimálna doba medzi dvoma po sebe idúcimi odmrazovaniami.	0 ... 250	6	0	0	8	hodiny
dCt	Výber spôsobu počítania času odmrazovania: 0 = čas behu kompresora; 1 = čas behu aplikácie; 2 = Rozmrazovanie pri každom zastavení kompresora.	0/1/2	1	1	1	1	číslo

PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	AP1	AP2	AP3	AP4	M.J.
dOH	Oneskorenie pred začiatkom prvého odmrazovania po prijatí požiadavky.	0 ... 59	0	0	0	0	min
dEt	Čas odmrazovania; určuje maximálnu dĺžku doby odmrazovania.	1 ... 250	30	1	1	30	min
dPO	Určuje či musí regulátor zapnúť odmrazovanie pri štarte. n (0)= nie ; y (1) = ano.	n/y	n	n	n	n	funkc.
ALARMY (zložka "AL")							
Att	Umožňuje nastaviť parametre HAL a LAL ako absolútne (Att=0) alebo relatívne (Att=1).	0/1	0	0	0	0	Číslo
Afd	Diferencia Alarmu.	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HAL	Hodnota pre spustenie alarmu vysokej (maximálnej dovolenej) teploty.	LAL...302	50,0	150	150	50,0	°C/°F
LAL	Hodnota pre spustenie alarmu nízkej (minimálnej dovolenej) teploty.	-58,0...HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
PAO	Doba vyradenia Alarmu po zapnutí po výpadku napätia.	0 ... 10	0	0	0	0	hodiny
dAO	Doba vyradenia teplotného alarmu po odmrazovaní.	0 ... 999	0	0	0	0	min
OA0	Oneskorenie aktivácie alarmu po deaktivácii digitálneho vstupu.	0 ... 10	0	0	0	0	hodiny
td0	Oneskorenie aktivácie alarmu po otvorení dverí.	0 ... 250	0	0	0	0	min
tAO	Oneskorenie aktivácie alarmu pri detekovaní alarmovej teploty.	0 ... 250	0	0	0	0	min
rLO	Zapnutie/vypnutie blokovania regulácie externým alarmom. n (0) = neblokuje; y (1) = blokuje.	n/y	n	n	n	n	funkc.
SA3	Hodnota pre alarm na snímači Pb3.	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	70,0	°C/°F
dA3	Diferencia alarmu na snímači Pb3.	1,0 ... 50,0	1,0	1,0	1,0	10,0	°C/°F
SVETLÁ A DIGITÁLNE VSTUPY (zložka "Lit")							
dOd	Digitálny vstup deaktivuje zariadenie: 0 = vypnutý; 1 = deaktivuje ventilátory; 2 = deaktivuje kompresor; 3 = deaktivuje ventilátory aj kompresor.	0/1/2/3	0	0	0	0	Číslo
dAd	Oneskorenie aktivácie digitálneho vstupu.	0 ... 255	0	0	0	0	min
dCO	Oneskorenie deaktivácie kompresora po otvorení dverí.	0 ... 255	1	1	1	1	min
SNÍMAČ TLAKU (zložka "PrE")							
Pen	Prípustný počet zopnutí pre vstup snímača min/max. tlaku.	0 ... 15	0	0	0	0	Číslo
PEI	Časový interval počítania zopnutí snímača min/max. tlaku.	1 ... 99	1	1	1	1	min
PEt	Oneskorenie aktivácie kompresora po deaktivácii snímačom.	0 ... 255	0	0	0	0	min

PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	AP1	AP2	AP3	AP4	M.J.
KOMUNIKÁCIA (zložka "Add")							
PtS	Výber komunikačného protokolu. t (0) = Televis; d (1) = Modbus.	t/d	t	t	t	t	funkc.
dEA	Označenie prístroja v rámci RADY (povolené hodnoty od 0 do 14) pre televis.	0 ... 14	0	0	0	0	Číslo
FAA	RADA prístroja (povolené hodnoty od 0 do 14) pre televis.	0 ... 14	0	0	0	0	Číslo
Pty	Paritný bit Modbus. n (0) = žiadny; E (1) = párný; o (2) = nepárny.	n/E/o	n	n	n	n	Číslo
StP	Stop bit pre Modbus. 1b (0) = 1 bit; 2b (1) = 2 bit.	1b/2b	1b	1b	1b	1b	funkc.
DISPLEJ (zložka "diS")							
LOC	Zabkovanie zmien základných parametrov. Je však umožnený prístup do programovacieho módu a meniť parametre. n (0) = neblokované ; y (1) = zablokované.	n/y	n	n	n	n	funkc.
PS1	Heslo 1 pre prístup k " užívateľské " parametrom. Ak PS1≠0 heslo je číslo od 0 do 250.	0 ... 250	0	0	0	0	Číslo
PS2	Heslo 2 pre prístup k " instalačným " parametrom. Ak PS2≠0 heslo je číslo od 0 do 250.	0 ... 250	15	15	15	15	Číslo
ndt	Zobrazenie s desatinnou čiarkou. n (0)= nie ; y (1) = ano.	n/y	y	y	y	y	funkc.
CA1	Kalibrácia 1. Hodnota pripočítaná k nameranej hodnote na Snímači 1.	-12,0...12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Kalibrácia 3. Hodnota pripočítaná k nameranej hodnote na Snímači 3.	-12,0...12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
ddl	Spôsob zobrazenia počas odmravovania: 0 = zobrazuje hodnotu na meranú snímačom Pb1; 1 = uzamknutie hodnoty nameranej na Pb1 na začiatku odmravovania; 2 = zobrazenie "dEF" na displeji.	0/1/2	0	0	0	0	num
ldd	Časový interval pre doblokovanie displeja ak je zobrazené "dEF".	0 ... 255	30	30	30	30	min
dro	Výber jednotky pre zobrazenie teploty (celzia, farenhajt) (0 = °C, 1 = °F). POZNÁMKA: prepínanie medzi °C a °F alebo opačne neovplyvňuje nastavené hodnoty Set, diF ...atd'(prikl. Nastavenie=10°C sa zmení na 10°F).	0/1	0	0	0	0	Číslo
ddd	Výber hodnoty ktorá je zobrazovaná na displeji (z ktorého snímača). 0 = Zobr. nast. teploty Set (požadovanej); 1 = snímač Pb1; 2 = snímač Pb2; 3 = snímač Pb3.	0/1/2/3	1	1	1	1	Číslo
Záznam alarmov HACCP (zložka"HCP")							
SHH	Maximálna hodnota začiatku signalizácie alarmu HACCP.	-55,0...150	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
SLH	Minimálna hodnota začiatku signalizácie alarmu HACCP.	-55,0...150	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
drA	Minimálna doba zotrvania v kritickom rozsahu aby bol alarm zaznamenaný. Po uplynutí tejto doby bude ALARM HACCP zaznamenaný.	0 ... 99	0	0	0	0	min
drH	Minimálna doba ktorá musí uplynúť medzi dvoma resetmi HACCP.	0 ... 250	0	0	0	0	hodiny

PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	AP1	AP2	AP3	AP4	M.J.
H50	Aktivácia HACCP a funkcia alarmového relé. 0 = alarmy HACCP NEAKTÍVNE; 1 = alarmy HACCP AKTÍVNE a alarmové relé NEAKTÍVNE; 2 = alarmy HACCP AKTÍVNE a alarmové relé AKTÍVNE.	0/1/2	0	0	0	0	Číslo
H51	Doba vyradenia alarmu HACCP.	0 ... 250	0	0	0	0	min
KONFIGURÁCIA (zložka "CnF") ➔ Ak jeden alebo viac parametrov sú zmenené je potrebné zariadenie vypnúť a znova zapnúť, pre zabezpečenie správnej funkcie.							
H00	Výber použitého typu snímača. 0 = PTC; 1 = NTC; 2 = PT1000.	0/1/2	1	1	1	1	Číslo
H11	Nastavenie digitálneho vstupu D.I.1 a polarity. 0 = NEAKTÍVNY; ±1 = odmrázovanie; ±2 = zníženie hodnoty (economy); ±3 = NEPOUŽ.; ±4 = spínač dverí; ±5 = externý alarm; ±6 = Standby režim; ±7 = tlakový spínač; ±8 = Hlboké zmrazenie DCC; ±9 = zrušenie nahrávania alarmov HACCP. POZNÁMKA: • znamienko "+" znamená že vstup je aktívny pri zopnutom kontakte. • znamienko "-" znamená že vstup je aktívny pri rozpojenom kontakte.	-9 ... +9	0	0	0	0	Číslo
H21	(iba IDPlus 961) Nastavenie digitálneho výstupu 1 (*). 0 = NEAKTÍVNY; 1 = kompresor; 2 = odmrázovanie; 3 = ventilátory; 4 = alarmy; 5 = AUX; 6 = Standby režim	0 ... 6	1	1	1	1	Číslo
H22	(iba IDPlus 902) Nastavenie digitálneho výstupu 1 (*). Rovnaké ako H21.	0 ... 6	1	1	1	1	Číslo
H31	Nastavenie tlačidla "šípka hore" "UP". 0 = NENASTAVENÉ; 1 = odmrázovanie; 2 = nepoužité; 3 = zníženie hodnoty (economy); 4 = Standby režim; 5 = reset alarmov HACCP; 6 =zrušenie alarmov HACCP; 7 = Hlboké zmrazenie DCC.	0 ... 7	1	0	0	1	Číslo
H32	Nastavenie tlačidla "šípka dole" "DOWN". Zhodné s parametrom H31.	0 ... 7	0	0	0	0	Číslo
H43	Prítomnosť snímača Pb3. n (0) = neprítomný; y (1) = prítomný	n/y	n	n	n	y	Funkc.
reL	Verzia firmwaru. Parameter len na čítanie	/	/	/	/	/	/
tAb	Tabuľka parametrov. Parameter iba na čítanie	/	/	/	/	/	/
KOPIROVACIA KARTA (zložka "FPr")							
UL	Príkaz "UPLOAD" na kopírovanie údajov z prístroja na kopírovaciu kartu	/	/	/	/	/	/
Fr	Formátovanie kopírovacej karty. Vymaže všetky údaje na kopírovacej karte. POZOR!!: príkazom "Fr" vymažete všetky údaje z kopírovacej karty a údaje budú nenávratne stratené. Operácia je nevratná	/	/	/	/	/	/
FUNKCIE (zložka "FnC")							
rAP	Reset alarmov snímača tlaku	/	/	/	/	/	/
rES	Reset alarmov HACCP	/	/	/	/	/	/

POZNÁMKA: Ak jeden alebo viac parametrov ktoré sú označené výkričníkom (!) sú zmenené je potrebné zariadenie vypnúť a znova zapnúť, pre zabezpečenie správnej funkcie.

POPIS MODELU IDPlus 971

Prístroj IDPlus 971 sú regulátory s 2 reléovými výstupmi, 2 teplotnými snímačmi (regulačný a na výparníku), kombinovaným vstupom (digitálny vstup/analógový (teplotný) vstup) a ďalším digitálnym vstupom.

Reléový výstup môže byť použitý na ovládanie:

- kompresora compressor
- odmrazovania elektrickým ohrevom
- ventilátorov na výparníku
- výstupu AUX
- teplotný Alarm
- Standby režim

Druhý snímač teploty môže byť použitý pre riadenie odmrazovania a riadenie ventilátorov.

Digitálne vstupy (D.I.1 a D.I.2) môžu byť použité pre:

- úsporu energie
- aktiváciu odmrazovania
- riadenie AUX
- spínač dverí
- zapnutie Stand-by režimu
- externý alarm
- Hlboké chladenie (Deep Cooling)
- snímač tlaku
- alarmy HACCP

TABUĽKA PARAMETROV UŽIVATEĽSKÉHO MENU (IDPlus 971)

PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	AP1	AP2	AP3	AP4	M.J.
SEt	Požadovaná (nastavovaná) hodnota podľa ktorej sa reguluje	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
dIF	Diferencia pre aktiváciu kompresora	0,1 ... 30,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HSE	Maximálna nastaviteľná hodnota „SET“	LSE ... 302	99,0	99,0	99,0	99,0	°C/°F
LSE	Minimálna nastaviteľná hodnota „SET“	-58,0 ... HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
dtY	Spôsob odmrazovania	0/1/2	0	0			číslo
dtI	Časový interval medzi dvoma po sebe idúcimi odrazovacími cyklami	0 ... 250	6	6	6	6	hodiny
dEt	Doba odmrazovania	1 ... 250	30	30	30	30	min
dSt	Teplota na ukončenie odmrazovania	-50,0 ... 150	8,0		8,0		°C/°F
FSt	Teplota na vypnutie ventilátorov	-50,0 ... 150			50,0		°C/°F
Fdt	Oneskorenie aktivácie relé ventilátora po odmrazovacom cykle	0 ... 250			0		min
dt	Doba odkvapkávania	0 ... 250			0		min
dFd	Aktivácia alebo deaktivácia ventilátorov	n/y			y		min
HAL	Hodnota pre spustenie alarmu vysokej (maximálnej dovolenej) teploty	LAL ... 150	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
LAL	Hodnota pre spustenie alarmu nízkej (minimálnej dovolenej) teploty	-50,0 ... HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
dOd	Aktivácia vypnutia spotrebičov pri aktivácii spínača dverí	0/1/2/3			0		číslo
dCO	Oneskorenie vypnutia kompresora pri otvorení dverí	0 ... 255			1		min
LOC	Zablokovanie zmien základných príkazov	n/y	n	n	n	n	funck.
PS1	Heslo 1 pre prístup k parametrom rýchleho (užívateľ.) menu	0 ... 250	0	0	0	0	číslo
CA1	Kalibrácia 1. Hodnota pripočítaná k nameranej hodnote na Snímači Pb1	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA2	Kalibrácia 2. Hodnota pripočítaná k nameranej hodnote na Snímači Pb2	-12,0 ... 12,0	0,0		0,0		°C/°F
ddl	Spôsob zobrazenia počas odmrazovania	0/1/2	0	0	0	0	číslo
Ldd	Časový interval pre doblokovanie displeja ak je zobrazené "dEF".	0 ... 255	30	30	30	30	min
H42	Prítomnosť snímača Pb2	n/y	y		y		funck.
rEL	Verzia firmwaru. Parameter len na čítanie	/	/	/	/	/	/
tAb	Tabuľka parametrov. Parameter iba na čítanie	/	/	/	/	/	/

Poznámky: ** Medzi parametrami užívateľského menu je prítomný aj parameter "PA2", ktorý slúži k prístupu do "inštalačného" menu.

*** Kompletný zoznam parametrov vid. PRÍLOHA A: **Tabuľka parametrov "inštalačného" menu.**

TABUĽKA PARAMETROV INŠTALAČNÉHO MENU (IDPlus 971)

PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	AP1	AP2	AP3	AP4	M.J.
SEt	Temperature control SETpoint.	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
KOMPRESOR (zložka "CP")							
dIF	diferencia. Diferencia pre aktiváciu relé kompresora.	0,1...30,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HSE	Maximálna nastaviteľná hodnota „SET“.	LSE...302	99,0	99,0	99,0	99,0	°C/°F
LSE	Minimálna nastaviteľná hodnota „SET“.	-58,0...HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
OSP	Hodnota teploty pripočítaná k požadovanej teplote (SET) v prípade aktivácie funkcie zníženia (funkcie ECONOMY).	-30,0...30,0	3,0	3,0	0,0	3,0	°C/°F
Hc	Režim regulácie. C (0) = Chladenie; H (1) = Vykurovanie.	C/H	C	C	C	C	funkc.
Ont	Doba zapnutia regulátora v prípade chybného snímača Ak Ont=1 a Oft=0 , kompresor bude vždy zapnutý; Ak Ont=1 a Oft>0 , kompresor pracuje v pracovnom režime.	0 ... 250	0	0	0	0	min
Oft	Doba vypnutia regulátora v prípade chybného snímača Ak Oft=1 a Ont=0 , kompresor bude vždy vypnutý; Ak Oft=1 a Ont>0 , kompresor pracuje v pracovnom režime.	0 ... 250	1	1	1	1	min
dOn	Oneskorenie aktivácie relé kompresora po požiadavke na aktiváciu.	0 ... 250	0	0	0	0	sek.
dOF	Minimálna doba medzi vypnutím a následným zapnutím relé kompresora.	0 ... 250	0	0	0	0	min
dbi	Minimálna doba medzi dvomapo sbe idúcimi zapnutiami relé kompresora.	0 ... 250	0	0	0	0	min
OdO (!)	Oneskorenie aktivácie výstupov po zapnutí prístroja alebo po výpadku napájania. 0 =neaktívne.	0 ... 250	0	0	0	0	min
dcS	Požadovaná hodnota (teplota) pre hlboké chladenie (Deep cooling cycle - DCC).	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
tdc	Trvanie cyklu hlbokého chladenia (Deep Cooling cycle - DCC).	0 ... 255	0	0	0	0	min
dcc	Oneskorenie aktivácie odmrazovania po cykle hlbokého chladenia (DCC).	0 ... 255	0	0	0	0	min
ODMRAZOVANIE (zložka "dEF")							
dTY	Spôsob odmrazovania. 0 = elektrické odmrazovanie; 2 = na kompresore nezávislé odmrazovanie.	1 = odmrazovanie reverzným cyklom;	0/1/2	0	0	0	číslo
dit	Minimálna doba medzi dvoma po sebe idúcimi odmrazovaniami.	0 ... 250	6	6	6	6	hodiny

PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	AP1	AP2	AP3	AP4	M.J.
dCt	Výber spôsobu počítania času odmrázovania: 0 = čas behu kompresora; 2 = Rozmrázovanie pri každom zastavení kompresora.	0/1/2	1	1	1	1	číslo
dOH	Oneskorenie pred začiatkom prvého odmrázovania po prijatí požiadavky.	0 ... 59	0	0	0	0	min
dEt	Čas odmrázovania; určuje maximálnu dĺžku doby odmrázovania.	1 ... 250	30	30	30	30	min
dSt	Teplota konca odmrázovania - určitá snímačom na výparníku.	-50,0...150	8,0	50,0	8,0	50,0	°C/°F
dPO	Určuje či sa ma po zapnutí regulátora spustiť odmrázovanie. n (0)= nie ; y (1) = ano.	n/y	n	n	n	n	funkc.
VENTILÁTORY (zložka "FAn")							
FSt	Teplota určujúca zastavenie ventilátorov.	-58,0...302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
FAd	Diferencia teplotnej aktívácie/deaktívácie ventilátora.	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
Fdt	Oneskorenie aktívácie relé ventilátora po odmrázovaní.	0 ... 250	0	0	0	0	min
dt	Doba odkvapkávania.	0 ... 250	0	0	0	0	min
dFd	Umožňuje zakázať alebo povoliť zopnutie relé ventilátora počas odmrázovania. n (0) = nie (podľa parametra FCO); y (1) = ano (ventilátora VYP).	n/y	y	y	y	y	funkc.
FCO	Umožňuje zakázať alebo povoliť zopnutie relé ventilátora počas doby vyradenia kompresora. 0 = ventilátora VYP; 1 = ventilátora ZAP; 2 =prac. cyklus.	0/1/2	0	0	0	0	číslo
FOn	Doba zapnutia ventilátora počas denného pracovného cyklu.	0 ... 99	0	0	0	0	min
FOF	Doba vypnutia ventilátora počas denného pracovného cyklu.	0 ... 99	0	0	0	0	min
Fnn	Doba zapnutia ventilátora počas nočného pracovného cyklu.	0 ... 99	0	0	0	0	min
FnF	Doba vypnutia ventilátora počas nočného pracovného cyklu.	0 ... 99	0	0	0	0	min
ESF	Aktívacia nočného režimu. n (0)= nie ; y (1) = ano.	n/y	n	n	n	n	funkc.
ALARMY (zložka "AL")							
Att	Umožňuje nastaviť parametre HAL a LAL ako absolútne (Att=0) alebo relatívne (Att=1).	0/1	0	0	0	0	číslo
Afd	Diferencia Alarmu.	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HAL	Hodnota pre spustenie alarmu vysokej (maximálnej dovolenej) teploty.	LAL...302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
LAL	Hodnota pre spustenie alarmu nízkej (minimálnej dovolenej) teploty.	-58,0...HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
PAO	Doba vyradenia Alarmu po zapnutí po výpadku napätia.	0 ... 10	0	0	0	0	hodiny
dAO	Doba vyradenia teplotného alarmu po odmrázovaní.	0 ... 999	0	0	0	0	min
OAO	Oneskorenie aktívácie alarmu po deaktivácii digitálneho vstupu.	0 ... 10	0	0	0	0	hodiny

PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	AP1	AP2	AP3	AP4	M.J.
tdO	Oneskorenie aktivácie alarmu po otvorení dverí.	0 ... 250	0	0	0	0	min
tAO	Oneskorenie aktivácie alarmu pri detekovaní alarmovej teploty.	0 ... 250	0	0	0	0	min
dAt	ZAP/VYP alarmu ukončenia odmrazovania časom (vypršanie času "dEt"). n (0) = nie; y (1) = ano.	n/y	n	n	n	n	funkc.
rLO	Zapnutie/vypnutie blokovania regulácie externým alarmom. n (0) = neblokuje; y (1) = blokuje.	n/y	n	n	n	n	funkc.
SA3	Hodnota pre alarm na snímači Pb3.	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
dA3	Diferencia alarmu na snímači Pb3.	1,0 ... 50,0	1,0	1,0	1,0	1,0	°C/°F
SVETLÁ A DIGITÁLNE VSTUPY (zložka "Lit")							
dOd	Digitálny vstup deaktivuje zariadenie. 0 = vypnutý; 1 = deaktivuje ventilátory; 2 = deaktivuje kompresor; 3 = deaktivuje ventilátory aj kompresor.	0/1/2/3	0	0	2	0	číslo
dAd	Oneskorenie aktivácie digitálneho vstupu.	0 ... 255	0	0	0	0	min
dCO	Oneskorenie deaktivácie kompresora po otvorení dverí.	0 ... 255	1	1	1	1	min
SNÍMAČ TLAKU (zložka "PrE")							
Pen	Prípustný počet zopnutí pre vstup snímača min/max. tlaku.	0 ... 15	0	0	0	0	číslo
PEI	Časový interval počítania zopnutí snímača min/max. tlaku.	1 ... 99	1	1	1	1	min
PEt	Oneskorenie aktivácie kompresora po deaktivácii snímačom.	0 ... 255	0	0	0	0	min
KOMUNIKÁCIA (zložka "Add")							
PTS	Výber komunikačného protokolu. t (0) = Televis; d (1) = Modbus.	t/d	t	t	t	t	funkc.
dEA	Označenie prístroja v rámci RADY (povolené hodnoty od 0 do 14) pre televis.	0 ... 14	0	0	0	0	číslo
FAA	RADA prístroja (povolené hodnoty od 0 do 14) pre televis.	0 ... 14	0	0	0	0	číslo
Pty	Paritný bit Modbus. n (0) = žiadny; E (1) = páry; o (2) = nepáry.	n/E/o	n	n	n	n	číslo
StP	Stop bit pre Modbus. 1b (0) = 1 bit; 2b (1) = 2 bit.	1b/2b	1b	1b	1b	1b	funkc.
DISPLEJ (zložka "diS")							
LOC	Zabkovanie zmien základných parametrov. Je však umožnený prístup do programovacieho módu a menit parametre. n (0) = neblokovane; y (1) = zablokovane.	n/y	n	n	n	n	funkc.
PS1	Heslo 1 pre prístup k "užívateľské" parametrom. Ak PS1≠0 heslo je číslo od 0 do 250.	0 ... 250	0	0	0	0	číslo
PS2	Heslo 2 pre prístup k "instalačným" parametrom. Ak PS2≠0 heslo je číslo od 0 do 250.	0 ... 250	15	15	15	15	číslo
ndt	Zobrazenie s desatinnou čiarkou. n (0) = nie; y (1) = ano.	n/y	y	y	y	y	funkc.
CA1	Kalibrácia 1. Hodnota pripočítaná k nameranej hodnote na Snímači 1.	-12,0...12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F

PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	AP1	AP2	AP3	AP4	M.J.
CA2	Kalibrácia 2. Hodnota pripočítaná k nameranej hodnote na Snímači 2.	-12,0... 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Kalibrácia 3. Hodnota pripočítaná k nameranej hodnote na Snímači 3.	-12,0... 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
ddL	Spôsob zobrazenia počas odmrázovania: 0 = zobrazuje hodnotu na meranú snímačom Pb1; 1 = uzamknutie hodnoty nameranej na Pb1 na začiatku odmrázovania; 2 = zobrazenie "dEF" na displeji.	0/1/2	0	0	0	0	číslo
Ldd	Časový interval pre doblokovanie displeja ak je zobrazené "dEF".	0 ... 255	30	30	30	30	min
dro	Výber jednotky pre zobrazenie teploty (celzia, farenhajt) (0 = °C, 1 = °F). POZNÁMKA: prepínanie medzi °C a °F alebo opačne neovplyvňuje nastavené hodnoty Set, diF ...atd' (prikl. Nastavenie=10°C sa zmení na 10°F)	0/1	0	0	0	0	funkc.
ddd	Výber hodnoty ktorá je zobrazovaná na displeji (z ktorého snímača). 0 = Zobr. nast. teploty Set (požadovanej); 1 = snímač Pb1; 3 = probe Pb3.	0/1/2/3	1	1	1	1	číslo
ZÁZNAM ALARMOV HACCP (zložka "HCP")							
SHH	Maximálna hodnota začiatku signalizácie alarmu HACCP.	-55,0... 150	0	0	0	0	°C/°F
SLH	Minimálna hodnota začiatku signalizácie alarmu HACCP.	-55,0... 150	0	0	0	0	°C/°F
drA	Minimálna doba zotrvania v kritickom rozsahu aby bol alarm zaznamenaný. Po uplynutí tejto doby bude ALARM HACCP zaznamenaný.	0 ... 99	0	0	0	0	min
drH	Minimálna doba ktorá musí uplynúť medzi dvoma resetmi HACCP.	0 ... 250	0	0	0	0	hodiny
H50	Aktivácia HACCP a funkcia alarmového relé. 0 = alarmy HACCP NEAKTÍVNE; 1 = alarmy HACCP AKTÍVNE a alarmové relé NEAKTÍVNE; 2 = alarmy HACCP AKTÍVNE a alarmové relé AKTÍVNE.	0/1/2	0	0	0	0	číslo
H51	Doba vyradenia alarmu HACCP	0 ... 250	0	0	0	0	min
KONFIGURÁCIA (zložka "CnF") ➡ Ak jeden alebo viac parametrov sú zmenené je potrebné zariadenie vypnúť a znova zapnúť, pre zabezpečenie správnej funkcie.							
H00	Výber použitého typu snímača. 0 = PTC; 1 = NTC; 2 = PT1000.	0/1/2	1	1	1	1	číslo
H11	Nastavenie digitálneho vstupu D.I.1 a polarity. 0 = NEAKTÍVNY; ±1 = odmrázovanie; ±2 = zníženie hodnoty (economy); ±3 = AUX; ±4 = spínač dverí; ±5 = externý alarm; ±6 = Standby režim; ±7 = tlakový spínač; ±8 = Hlboké zmrazenie DCC; ±9 = zrušenie nahrávania alarmov HACCP. POZNÁMKA: • znamienko "+" znamená že vstup je aktívny pri zopnutom kontakte. • znamienko "-" znamená že vstup je aktívny pri rozpojenom kontakte.	-9 ... +9	0	0	4	0	číslo

PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	AP1	AP2	AP3	AP4	M.J.
H12	Nastavenie digitálneho vstupu D.I.1 a polarity. Rovnaké ako H11.	-9 ... +9	0	0	0	0	číslo
H21	Nastavenie digitálneho výstupu 1 (✱). 0 = NEAKTÍVNY; 1 = kompresor; 2 = odmrazovanie; 3 = ventilátory; 4 = alarmy; 5 = AUX; 6 = Standby režim.	0 ... 6	1	1	1	1	číslo
H22	Nastavenie digitálneho výstupu 2 (✱). Rovnaké ako H21.	0 ... 6	2	2	3	4	číslo
H25	AKTIVÁCIA/DEAKTIVÁCIA bzučiaka. 0 =NEAKTIV; 4 =AKTIV; 1-2-3-5-6-7-8 =nepoužité.	0 ... 8	0	0	0	4	číslo
H31	Nastavenie tlačidla "šípka hore" "UP". 0 = NENASTAVENÉ; 1 = odmrazovanie; 2 = nepoužité ; 3 = zníženie hodnoty (economy); 4 = Standby režim; 5 = reset alarmov HACCP; 6 = zrušenie alarmov HACCP; 7 = Hlboké zmrazenie DCC.	0 ... 7	1	1	1	1	číslo
H32	Nastavenie tlačidla "šípka dole" "DOWN". Zhodné s parametrom H31.	0 ... 7	0	0	0	0	číslo
H42	Prítomnosť snímača na výparníku n (0) = neprítomný; y (1) = prítomný.	n/y	y	n	y	n	funkc.
H43	Prítomnosť snímača Pb3. n (0) = neprítomný; y (1) = prítomný.	n/y	n	n	n	n	funkc.
reL	Verzia firmwaru. Parameter len na čítanie.	/	/	/	/	/	/
tAb	Tabuľka parametrov. Parameter iba na čítanie.	/	/	/	/	/	/
KOPIROVACIA KARTA (zložka "FP")							
UL	Príkaz "UPLOAD" na kopírovanie údajov z prístroja na kopírovaciu kartu.	/	/	/	/	/	/
Fr	Formátovanie kopírovacej karty. Vymaže všetky údaje na kopírovacej karte. POZOR!!: príkazom "Fr" vymažete všetky údaje z kopírovacej karty a údaje budú nenávratne stratené. Túto operáciu nie je možné vrátiť.	/	/	/	/	/	/
FUNKCIE (zložka "FnC")							
rAP	Reset alarmov snímača tlaku.	/	/	/	/	/	/
rES	Reset alarmov HACCP.	/	/	/	/	/	/

POZNÁMKA: ak jeden alebo viac parametrov ktoré sú označené výkričníkom (!) sú zmenené je potrebné zariadenie vypnúť a znova zapnúť, pre zabezpečenie správnej funkcie.

POPIS MODELU IDPlus 974

Prístroj IDPlus 974 je regulátor s 3 reléovými výstupmi, 2 teplotnými snímačmi (regulačný a na výparníku), kombinovaným vstupom (digitálny vstup/analógový (teplotný) vstup) a ďalším digitálnym vstupom.

Reléové výstupy 2 a 3 môžu byť použité na ovládanie:

- kompresora
- odmrazovania elektrickým ohrevom
- ventilátorov na výparníku
- výstupu AUX
- Alarm
- Standby režim

Druhý snímač teploty môže byť použitý pre riadenie odmrazovania a riadenie ventilátorov výparníka.

Digitálne vstupy (D.I.1 a D.I.2) môžu byť použité pre:

- úsporu energie
- aktiváciu odmrazovania
- riadenie AUX
- spínač dverí
- zapnutie Stand-by režimu
- externý alarm
- Hlboké chladenie (Deep Cooling DCC)
- snímač tlaku
- alarmy HACCP

TABUĽKA PARAMETROV UŽIVATEĽSKÉHO MENU (IDPlus 974)

PAR.	POPIS PRAMETRA	ROZSAH	AP1	AP2	AP3	AP4	M.J.
SEt	Požadovaná (nastavovaná) hodnota podľa ktorej sa reguluje	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
dIF	Diferencia pre aktiváciu kompresora	0.1 ... 30.0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HSE	Maximálna nastaviteľná hodnota „SET“	LSE ... 302	99,0	99,0	99,0	99,0	°C/°F
LSE	Minimálna nastaviteľná hodnota „SET“	-58,0 ... HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
dty	Spôsob odmravovania	0/1/2	0	0		1	číslo
dit	Časový interval medzi dvoma po sebe idúcimi odrazovacími cyklami	0 ... 250	6	6	6	6	hodiny
dEt	Doba odmravovania	1 ... 250	30	30	30	30	min
dSt	Teplota na ukončenie odmravovania	-50,0 ... 150	8,0	8,0	8,0	8,0	°C/°F
FSt	Teplota na vypnutie ventilátorov	-58,0 ... 302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
Fdt	Oneskorenie aktivácie relé ventilátora po odmravovacom cykle	0 ... 250	0	0	0	0	min
dt	Doba odkvapkávania	0 ... 250	0	0	0	0	min
dFd	Aktivácia alebo deaktivácia ventilátorov	n/y	y	y	y	y	min
HAL	Hodnota pre spustenie alarmu vysokej (maximálnej dovolenej) teploty	LAL ... 150	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
LAL	Hodnota pre spustenie alarmu nízkej (minimálnej dovolenej) teploty	-50,0 ... HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
LOC	Zablokovanie zmien základných príkazov	n/y	n	n	n	n	funkc.
PS1	Heslo 1 pre prístup k parametrom rýchleho (užívateľ) menu	0 ... 250	0	0	0	0	číslo
CA1	Kalibrácia 1. Hodnota pripočítaná k nameranej hodnote na Snímači Pb1	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA2	Kalibrácia 2. Hodnota pripočítaná k nameranej hodnote na Snímači Pb2	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Kalibrácia 3. Hodnota pripočítaná k nameranej hodnote na Snímači Pb3	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0		0,0	°C/°F
ddL	Spôsob zobrazenia počas odmravovania	0/1/2	0	0	0	0	číslo
ldd	Časový interval pre doblokovanie displeja ak je zobrazené "dFF"	0 ... 255	30	30	30	30	min
SHH	Maximálna hodnota začiatku signalizácie alarmu HACCP	-55,0 ... 150		10,0			°C/°F
SLH	Minimálna hodnota začiatku signalizácie alarmu HACCP	-55,0 ... 150		-10,0			°C/°F
drA	Min.doba zotrvania v kritickom rozsahu pre záznam alarmu. Po uplynutí tejto doby bude ALARM HACCP zaznamenaný	0 ... 99		10			min
drH	Minimálna doba ktorá musí uplynúť medzi dvoma resetmi HACCP	0 ... 250		24			hodiny
H50	Aktivácia HACCP a funkcia alarmového relé	0/1/2		1			číslo
H51	Doba vyradenia alarmu HACCP	0 ... 250		0			min
H42	Prítomnosť snímača Pb2	n/y	y	y	y	y	funkc.
H43	Prítomnosť snímača Pb3	n/y	n	y	n	n	funkc.
rEL	Verzia firmwaru. Parameter len na čítanie	/	/	/	/	/	/
tAb	Tabuľka parametrov. Parameter iba na čítanie	/	/	/	/	/	/

POZNÁMKY:

* Medzi parametrami užívateľského menu je prítomný aj parameter "PA2", ktorý slúži k prístupu do "inštalačného" menu

** Na reset alarmov HACCP, použite funkciu "rES" v zložke "FnC" v "inštalačných" parametroch

 *** Kompletný zoznam parametrov vid. PRÍLOHA A: **Tabuľka parametrov "inštalačného" menu.**

TABUĽKA PARAMETROV INŠTALAČNÉHO MENU (IDPlus 974)

PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	AP1	AP2	AP3	AP4	M.J.
SEt	Temperature control SETpoint.	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
KOMPRESOR (zložka "CP")							
diF	diferencia. Diferencia pre aktiváciu relé kompresora.	0,1...30,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HSE	Maximálna nastaviteľná hodnota „SET“.	LSE...302	99,0	99,0	99,0	99,0	°C/°F
LSE	Minimálna nastaviteľná hodnota „SET“.	-58,0...HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
OSP	Hodnota teploty pripočítaná k požadovanej teplote(SET) v prípade aktivácie funkcie zníženia (funkcie ECONOMY).	-30,0...30,0	3,0	0,0	0,0	3,0	°C/°F
Hc	Režim regulácie. C (0) = Chladenie; H (1) = Vykurovanie.	C/H	C	C	C	C	funkc.
Ont	Doba zapnutia regulátora v prípade chybného snímača. Ak Ont=1 a Oft=0 , kompresor bude vždy zapnutý; Ak Ont=1 a Oft>0 , kompresor pracuje v pracovnom režime.	0 ... 250	0	0	0	0	min
Oft	Doba vypnutia regulátora v prípade chybného snímača. Ak Oft=1 a Ont=0 , kompresor bude vždy vypnutý; Ak Oft=1 a Ont>0 , kompresor pracuje v pracovnom režime.	0 ... 250	1	1	1	1	min
dOn	Oneskorenie aktivácie relé kompresora po požiadavke na aktiváciu.	0 ... 250	0	0	0	0	secs
dOF	Minimálna doba medzi vypnutím a následným zapnutím relé kompresora.	0 ... 250	0	0	0	0	min
dbi	Minimálna doba medzi dvomapo sbe idúcimi zapnutiami relé kompresora.	0 ... 250	0	0	0	0	min
OdO (!)	Oneskorenie aktivácie výstupov po zapnutí prístroja alebo po výpadku napájania. O =neaktívne.	0 ... 250	0	0	0	0	min
dcS	Požadovaná hodnota (teplota) pre hlboké chladenie (Deep cooling cycle - DCC).	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
tdc	Trvanie cyklu hlbokého chladenia (Deep Cooling cycle - DCC).	0 ... 255	0	0	0	0	min
dcc	Oneskorenie aktivácie odmrazovania po cykle hlbokého chladenia (DCC).	0 ... 255	0	0	0	0	min
ODMRAZOVANIE (zložka "dEF")							
dtY	Spôsob odmrazovania. 0 = elektrické odmrazovanie; 1 = odmrazovanie reverzným cyklom; 2 = na kompresore nezávislé odmrazovanie.	0/1/2	0	0	0	1	číslo
dit	Minimálna doba medzi dvoma po sebe idúcimi odmrazovaniami.	0 ... 250	6	6	6	6	hodiny
dCt	Výber spôsobu počítania času odmrazovania: 0 = čas behu kompresora; 1 = čas behu aplikácie; 2 = Rozmrazovanie pri každom zastavení kompresora.	0/1/2	1	1	1	1	číslo

PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	AP1	AP2	AP3	AP4	M.J.
dOH	Oneskorenie pred začiatkom prvého odmrazovania po prijatí požiadavky.	0 ... 59	0	0	0	0	min
dEt	Čas odmrazovania; určuje maximálnu dĺžku doby odmrazovania.	1 ... 250	30	30	30	30	min
dSt	Teplota konca odmrazovania - určená snímačom na výparníku.	-50,0...150	8,0	8,0	8,0	50,0	°C/°F
dPO	Určuje či sa ma po zapnutí regulátora spustí odmrazovanie. n (0)= nie ; y (1) = ano.	n/y	n	n	n	n	funkc.
VENTILÁTORY (zložka "FAn")							
FSt	Teplota určujúca zastavenie ventilátorov.	-58,0...302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
FAd	Diferencia teplotnej aktivácie/deaktivácie ventilátora.	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
Fdt	Oneskorenie aktivácie relé ventilátora po odmrazovaní.	0 ... 250	0	0	0	0	min
dt	Doba odkvapkávania.	0 ... 250	0	0	0	0	min
dFd	Umožňuje zakázať alebo povoliť zopnutie relé ventilátora počas odmrazovania. n (0) = nie (podľa parametra FCO); y (1) = ano (ventilátora VYP).	n/y	y	y	y	y	funkc.
FCO	Umožňuje zakázať alebo povoliť zopnutie relé ventilátora počas doby vyradenia kompresora. 0 = ventilátora VYP; 1 = ventilátora ZAP; 2 =prac. cyklus.	0/1/2	0	0	0	0	číslo
FOn	Doba zapnutia ventilátora počas denného pracovného cyklu.	0 ... 99	0	0	0	0	min
FOF	Doba vypnutia ventilátora počas denného pracovného cyklu.	0 ... 99	0	0	0	0	min
Fnn	Doba zapnutia ventilátora počas nočného pracovného cyklu.	0 ... 99	0	0	0	0	min
FnF	Doba vypnutia ventilátora počas nočného pracovného cyklu.	0 ... 99	0	0	0	0	min
ESF	Aktivácia nočného režimu. n (0)= nie ; y (1) = ano.	n/y	n	n	n	n	funkc.
ALARMY ("AL" folder)							
Att	Umožňuje nastaviť parametre HAL a LAL ako absolútne (Att=0) alebo relatívne (Att=1).	0/1	0	0	0	0	číslo
Afd	Diferencia Alarmu.	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HAL	Hodnota pre spustenie alarmu vysokej (maximálnej dovolenej) teploty.	LAL...302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
LAL	Hodnota pre spustenie alarmu nízkej (minimálnej dovolenej) teploty.	-58,0...HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
PAO	Doba vyradenia Alarmu po zapnutí po výpadku napätia.	0 ... 10	0	0	0	0	hodiny
dAO	Doba vyradenia teplotného alarmu po odmrazovaní.	0 ... 999	0	0	0	0	min
OAO	Oneskorenie aktivácie alarmu po deaktivácii digitálneho vstupu.	0 ... 10	0	0	0	0	hodiny
tdO	Oneskorenie aktivácie alarmu po otvorení dverí.	0 ... 250	0	0	0	0	min
tAO	Oneskorenie aktivácie alarmu pri detekovaní alarmovej teploty.	0 ... 250	0	0	0	0	min

PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	AP1	AP2	AP3	AP4	M.J.
dAt	ZAP/VYP alarmu ukončenia odmrazovania časom (vypršanie času "dEt"). n (0)= nie ; y (1) = ano.	n/y	n	n	n	n	funkc.
rLO	Zapnutie/vypnutie blokovania regulácie externým alarmom. n (0) = neblokuje; y (1) = blokuje.	n/y	n	n	n	n	funkc.
SA3	Hodnota pre alarm na snímači Pb3.	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
dA3	Diferencia alarmu na snímači Pb3.	1,0 ... 50,0	1,0	1,0	1,0	1,0	°C/°F
SVETLÁ A DIGITÁLNE VSTUPY (zložka "Lit")							
dOd	Digitálny vstup deaktivuje zariadenie: 0 =vypnutý; 1 =deaktivuje ventilátory; 2 =deaktivuje kompresor; 3 =deaktivuje ventilátory aj kompresor.	0/1/2/3	0	0	0	0	číslo
dAd	Oneskorenie aktivácie digitálneho vstupu.	0 ... 255	0	0	0	0	min
dCO	Oneskorenie deaktivácie kompresora po otvorení dverí.	0 ... 255	1	1	1	1	min
AuP	Priradenie relé AUX k spínaču dverí (D.I.): n (0) = nepriradený, y (1) = priradený (zapnutie svetla otvorením dverí).	n/y	n	n	y	n	funkc
SNÍMAČ TLAKU (zložka "PrE")							
Pen	Prípustný počet zopnutí pre vstup snímača min/max. tlaku.	0 ... 15	0	0	0	0	číslo
PEI	Časový interval počítania zopnutí snímača min/max. tlaku.	1 ... 99	1	1	1	1	min
PEt	Oneskorenie aktivácie kompresora po deaktivácii snímačom.	0 ... 255	0	0	0	0	min
KOMUNIKÁCIA (zložka "Add")							
PTS	Výber komunikačného protokolu. t (0) = Televis; d (1) = Modbus.	t/d	t	t	t	t	funkc.
dEA	Označenie prístroja v rámci RADY (povolené hodnoty od 0 do 14) pre televis.	0 ... 14	0	0	0	0	číslo
FAA	RADA prístroja (povolené hodnoty od 0 do 14) pre televis.	0 ... 14	0	0	0	0	číslo
Pty	Paritný bit Modbus. n (0) = žiadny; E (1) = párný; o (2) = nepárny.	n/E/o	n	n	n	n	číslo
StP	Stop bit pre Modbus. 1b (0) = 1 bit; 2b (1) = 2 bit.	1b/2b	1b	1b	1b	1b	funkc.
DISPLEJ (zložka "diS")							
LOC	Zabkovanie zmien základných parametrov. Je však umožnený prístup do programovacieho módu a meniť parametre. n (0) = neblokovane; y (1) = zablokovane.	n/y	n	n	n	n	funkc.
PS1	Heslo 1 pre prístup k "užívateľské" parametrom. Ak PS1≠0 heslo je číslo od 0 do 250.	0 ... 250	0	0	0	0	číslo
PS2	Heslo 2 pre prístup k "instalačným" parametrom. Ak PS2≠0 heslo je číslo od 0 do 250.	0 ... 250	15	15	15	15	číslo
ndt	Zobrazenie s desatinnou čiarkou. n (0)= nie ; y (1) = ano.	n/y	y	y	y	y	funkc.
CA1	Kalibrácia 1. Hodnota pripočítaná k nameranej hodnote na Snímači 1.	-12,0... 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F

PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	AP1	AP2	AP3	AP4	M.J.
CA2	Kalibrácia 2. Hodnota pripočítaná k nameranej hodnote na Snímači 2.	-12,0...12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Kalibrácia 3. Hodnota pripočítaná k nameranej hodnote na Snímači 3.	-12,0...12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
ddl	Spôsob zobrazenia počas odmrazovania: 0 = zobrazuje hodnotu na meranú snímačom Pb1; 1 = uzamknutie hodnoty nameranej na Pb1 na začiatku odmrazovania; 2 = zobrazenie "dEF" na displeji.	0/1/2	0	0	0	0	číslo
Ldd	Časový interval pre doblokovanie displeja ak je zobrazené "dEF".	0 ... 255	30	30	30	30	min
dro	Výber jednotky pre zobrazenie teploty (celzia, farenhajt) (0 = °C, 1 = °F). POZNÁMKA: prepínanie medzi °C a °F alebo opačne neovplyvňuje nastavené hodnoty Set, diF ...atď' (prikl. Nastavenie=10°C sa ní na 10°F)	0/1	0	0	0	0	funkc.
ddd	Výber hodnoty ktorá je zobrazovaná na displeji (z ktorého snímača). 0 = Zobr. nast. teploty Set (požadovanej); 1 = snímač Pb1; 2 = snímač Pb2; 3 = snímač Pb3.	0/1/2/3	1	1	1	1	číslo
ZÁZNAM ALARMOV HACCP (zložka "HCP")							
SHH	Maximálna hodnota začiatku signalizácie alarmu HACCP.	-55,0...150	0	10	0	0	°C/°F
SLH	Minimálna hodnota začiatku signalizácie alarmu HACCP.	-55,0...150	0	-10	0	0	°C/°F
dra	Minimálna doba zotrvania v kritickom rozsahu aby bol alarm zaznamenaný. Po uplynutí tejto doby bude ALARM HACCP zaznamenaný.	0 ... 99	0	10	0	0	min
drH	Minimálna doba ktorá musí uplynúť medzi dvoma resetmi HACCP.	0 ... 250	0	24	0	0	hodiny
H50	Aktivácia HACCP a funkcia alarmového relé. 0 = alarmy HACCP NEAKTÍVNE; 1 = alarmy HACCP AKTÍVNE a alarmové relé NEAKTÍVNE; 2 = alarmy HACCP AKTÍVNE a alarmové relé AKTÍVNE.	0/1/2	0	1	0	0	číslo
H51	Doba vyradenia alarmu HACCP.	0 ... 250	0	0	0	0	min
KONFIGURÁCIA (zložka "CnF") ➡ Ak jeden alebo viac parametrov sú zmenené je potrebné zariadenie vypnúť a znova zapnúť, pre zabezpečenie správnej funkcie.							
H00	Výber použitého typu snímača. 0 = PTC; 1 = NTC; 2 = PT1000.	0/1/2	1	1	1	1	číslo
H11	Nastavenie digitálneho vstupu D.I.1 a polarity. 0 = NEAKTÍVNY; ±1 = odmrazovanie; ±2 = zníženie hodnoty (economy); ±3 = AUX; ±4 = spínač dverí; ±5 = externý alarm; ±6 = Standby režim; ±7 = tlakový spínač; ±8 = Hlboké zmrazenie DCC; ±9 = zrušenie nahrávania alarmov HACCP. POZNÁMKA: • znamienko "+" znamená že vstup je aktívny pri zopnutom kontakte. • znamienko "-" znamená že vstup je aktívny pri rozpojenom kontakte.	-9 ... +9	0	0	4	0	číslo

PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	AP1	AP2	AP3	AP4	M.J.
H12	Nastavenie digitálneho vstupu D.I.2 a polarity. Rovnaké ako H11.	-9 ... +9	0	0	0	0	číslo
H21	Nastavenie digitálneho výstupu 1 (☼). 0 = NEAKTÍVNY; 1 = kompresor; 2 = odmrazovanie; 3 = ventilátory; 4 = alarmy; 5 = AUX; 6 = Standby režim.	0 ... 6	1	1	1	1	číslo
H22	Nastavenie digitálneho výstupu 2 (☼). Rovnaké ako H21.	0 ... 6	2	2	5	2	číslo
H23	Nastavenie digitálneho výstupu 3 (☼). Rovnaké ako H21.	0 ... 6	3	3	3	3	číslo
H25	AKTIVÁCIA/DEAKTIVÁCIA bzučiaka. 0 = NEAKTIV; 4 = AKTIV; 1-2-3-5-6-7-8 = nepoužité.	0 ... 8	4	4	4	4	číslo
H31	Nastavenie tlačidla "šípka hore" "UP". 0 = NENASTAVENÉ; 1 = odmrazovanie; 2 = nepoužité; 3 = zníženie hodnoty (economy); 4 = Standby režim; 5 = reset alarmov HACCP; 6 = zrušenie alarmov HACCP; 7 = Hlboké zmrazenie DCC.	0 ... 7	1	1	1	1	číslo
H32	Nastavenie tlačidla "šípka dole" "DOWN". Zhodné s parametrom H31	0 ... 7	0	0	0	0	číslo
H42	Prítomnosť snímača na výparníku. n (0) = neprítomný; y (1) = prítomný.	n/y	y	y	y	y	funkc.
H43	Prítomnosť snímača Pb3. n (0) = neprítomný; y (1) = prítomný.	n/y	n	y	n	n	funkc.
rEL	Verzia firmwaru. Parameter len na čítanie.	/	/	/	/	/	/
tAb	Tabuľka parametrov. Parameter iba na čítanie.	/	/	/	/	/	/
KOPIROVACIA KARTA (zložka "FPr")							
UL	Príkaz "UPLOAD" na kopírovanie údajov z prístroja na kopírovaciu kartu.	/	/	/	/	/	/
Fr	Formátovanie kopírovacej karty. Vymaže všetky údaje na kopírovacej karte. POZOR!!: príkazom "Fr" vymažete všetky údaje z kopírovacej karty a údaje budú nenávratne stratené. Túto operáciu nieje možné vrátiť.	/	/	/	/	/	/
FUNKCIE (zložka "FnC")							
rAP	Reset alarmov snímača tlaku.	/	/	/	/	/	/
rES	Reset alarmov HACCP.	/	/	/	/	/	/

POZNÁMKA: ak jeden alebo viac parametrov ktoré sú označené výkričníkom (!) sú zmenené je potrebné zariadenie vypnúť a znova zapnúť, pre zabezpečenie správnej funkcie.

Eliwell Controls s.r.l.

Via dell'Industria, 15 • Z.I. Paludi
32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY
Telephone +39 0437 986 111
Facsimile +39 0437 989 066

www.eliwell.com

Technical Customer Support:

T: +39 0437 986 300
E: Techsuppeliwell@schneider-electric.com

Sales

T: +39 0437 986 100 (Italy)
T: +39 0437 986 200 (other countries)
E: saleseliwell@schneider-electric.com



ISO 9001



cod. 9IS54207 - IDPlus 902/961/971/974 - SK - rel. 03/16
© **Eliwell Controls s.r.l. 2016 • All rights reserved.**