

eliwell

Eliwell Controls s.r.l.

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

Technical Customer Support:

Technical helpline +39 0437 986 300
email: techsuppeliwell@invensys.com

Sales

Telephone +39 0437 986 100 (Italy)
+39 0437 986 200 (other countries)
email: saleseliwell@invensys.com

code 9IS54157 - ID Plus 902/961/971/974 - SVK
© Eliwell Controls s.r.l. 2010 All rights reserved.



ISO 9001



invensys
Controls

eliwell

ID PLUS

902/961/971/974



Elektronické regulátory pre chladiace jednotky

eliwell

Eliwell Controls s.r.l.

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

Technical Customer Support:

Technical helpline +39 0437 986 300
email: techsuppeliwell@invensys.com

Sales

Telephone +39 0437 986 100 (Italy)
+39 0437 986 200 (other countries)
email: saleseliwell@invensys.com

code 9IS54157 - ID Plus 902/961/971/974 - SVK
© Eliwell Controls s.r.l. 2010 All rights reserved.



ISO 9001



invensys
Controls

eliwell

ID PLUS

902/961/971/974



Elektronické regulátory pre chladiace jednotky

OBSAH:	SVK
UŽÍVATEĽSKÉ ROZHRIANIE ID PLUS 902/961 (TLAČIDLÁ A LED DIÓDY)	4
UŽÍVATEĽSKÉ ROZHRIANIE ID PLUS 971/974 (TLAČIDLÁ A LED DIÓDY).....	6
ZAPOJENIE ID PLUS 902/961	8
APLIKÁCIE ID PLUS 902/961	9
ZAPOJENIE ID PLUS 971	10
APLIKÁCIE ID PLUS 971	11
ZAPOJENIE ID PLUS 974	12
APLIKÁCIE ID PLUS 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

OBSAH:	SVK
UŽÍVATEĽSKÉ ROZHRIANIE ID PLUS 902/961 (TLAČIDLÁ A LED DIÓDY)	4
UŽÍVATEĽSKÉ ROZHRIANIE ID PLUS 971/974 (TLAČIDLÁ A LED DIÓDY).....	6
ZAPOJENIE ID PLUS 902/961	8
APLIKÁCIE ID PLUS 902/961	9
ZAPOJENIE ID PLUS 971	10
APLIKÁCIE ID PLUS 971	11
ZAPOJENIE ID PLUS 974	12
APLIKÁCIE ID PLUS 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

PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	APP1	APP2	APP3	APP4	U.M.
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						
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=nepoužitá	0 ... 6	0	0	0	0	číslo
H31	Nastavenie tlačidla "šípka hore" "UP". 0 = NENASTAVENÉ; 1 = odmrazovanie; 2 = nepoužitá ; 3 = zníženie hodnoty (economy); 4 = Standby režim; 5 = reset alarmov HACCP; 6 = zrušenie alarmov HACCP	0 ... 6	1	1	1	1	číslo
H32	Nastavenie tlačidla "šípka dole" "DOWN". Zhodné s parametrom H31	0 ... 6	0	0	0	0	číslo
H42	Pritomnosť snímača na výparníku n = neprítomný; y = prítomný	n/y	y	y	y	y	funkc.
H43	Pritomnosť snímača Pb3. n = neprítomný; y = prítomný	n/y	n	y	n	n	funkc.
rEL	Verzia firmwaru. Parameter len na čítanie	/	/	/	/	/	/
tAb	Tabuľka parametrov. Parameter iba na čítanie	/	/	/	/	/	/
KOPÍROVACIA KARTA (zložka "FP")							
UL	Prikaz "UPLOAD" na kopírovanie údajov z prístroja na kopirovaciu kartu	/	/	/	/	/	/
Fr	Formátovanie kopirovacej karty. Vymaže všetky údaje na kopirovacej karte. POZOR!!: príkazom "Fr" vymažete všetky údaje z kopirovacej 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.

PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	APP1	APP2	APP3	APP4	U.M.
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						
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=nepoužitá	0 ... 6	0	0	0	0	číslo
H31	Nastavenie tlačidla "šípka hore" "UP". 0 = NENASTAVENÉ; 1 = odmrazovanie; 2 = nepoužitá ; 3 = zníženie hodnoty (economy); 4 = Standby režim; 5 = reset alarmov HACCP; 6 = zrušenie alarmov HACCP	0 ... 6	1	1	1	1	číslo
H32	Nastavenie tlačidla "šípka dole" "DOWN". Zhodné s parametrom H31	0 ... 6	0	0	0	0	číslo
H42	Pritomnosť snímača na výparníku n = neprítomný; y = prítomný	n/y	y	y	y	y	funkc.
H43	Pritomnosť snímača Pb3. n = neprítomný; y = prítomný	n/y	n	y	n	n	funkc.
rEL	Verzia firmwaru. Parameter len na čítanie	/	/	/	/	/	/
tAb	Tabuľka parametrov. Parameter iba na čítanie	/	/	/	/	/	/
KOPÍROVACIA KARTA (zložka "FP")							
UL	Prikaz "UPLOAD" na kopírovanie údajov z prístroja na kopirovaciu kartu	/	/	/	/	/	/
Fr	Formátovanie kopirovacej karty. Vymaže všetky údaje na kopirovacej karte. POZOR!!: príkazom "Fr" vymažete všetky údaje z kopirovacej 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.

PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	APP1	APP2	APP3	APP4	M.J.
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
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 odmravovania: 0 = zobrazuje hodnotu na meranú snímačom Pb1; 1 = uzamknutie hodnoty nameranej na Pb1 na začiatku odmravovania; 2 = zobrazenie "dEF" na displeji						
Ldd	Časový interval pre doblokovanie displeja ak je zobrazené "dEF"	0 ... 255	30	30	30	30	min
dfo	Výber jednotky pre zobrazenie teploty (celzia, farenhajt) (0 = °C, 1 = °F). NOTE: 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					flag
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
ZAZNAM 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")							
H00	Výber použitého typu snímača. 0 = PTC; 1 = NTC; 2 = PT1000	0/1/2	1	1	1	1	funkc.
H11	Nastavenie digitálneho vstupu D.1.1 a polarita. 0 = NEAKTÍVNY; ±1 = odmravovanie; ±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	2	0	4	2	číslo

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

PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	APP1	APP2	APP3	APP4	M.J.
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
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 odmravovania: 0 = zobrazuje hodnotu na meranú snímačom Pb1; 1 = uzamknutie hodnoty nameranej na Pb1 na začiatku odmravovania; 2 = zobrazenie "dEF" na displeji						
Ldd	Časový interval pre doblokovanie displeja ak je zobrazené "dEF"	0 ... 255	30	30	30	30	min
dfo	Výber jednotky pre zobrazenie teploty (celzia, farenhajt) (0 = °C, 1 = °F). NOTE: 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					flag
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
ZAZNAM 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")							
H00	Výber použitého typu snímača. 0 = PTC; 1 = NTC; 2 = PT1000	0/1/2	1	1	1	1	funkc.
H11	Nastavenie digitálneho vstupu D.1.1 a polarita. 0 = NEAKTÍVNY; ±1 = odmravovanie; ±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	2	0	4	2	číslo

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

UŽÍVATEĽSKÉ ROZHRAŇIE ID PLUS 902/961



ID PLUS 902/961

TLAČIDLÁ

	<p>HORE Krátke stlačenie 1. Pohyb medzi položkami menu 2. Zvyšovanie hodnoty (plus) Stlačenie aspoň na 5 sekúnd aktivuje manuálne odmravovanie</p>		<p>STANDBY (ESC) Krátke stlačenie 1. Návrat do predchádzajúcej úrovne menu 2. Potvrdenie hodnoty parametra Stlačenie aspoň na 5 sekúnd Aktivácia Standby režimu (iba ak niesme v menu)</p>
	<p>DOLE Krátke stlačenie 1. Pohyb medzi položkami menu 2. Znižovanie hodnoty (mínus) Stlačenie aspoň na 5 sekúnd Aktivácia funkcie nastavenej užívateľom (par. H32)</p>		<p>SET - NASTAVENIE (ENTER - POTVRDENIE) Krátke stlačenie 1. Zobrazenie ALARMOV (ak sú aktívne) 2. Vstup do stavového menu Stlačenie aspoň na 5 sekúnd Otvorenie programovacieho menu Potvrdenie príkazov</p>

4

PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	APP1	APP2	APP3	APP4	U.M.
dAO	Doba vyradenia teplotného alarmu po odmravovaní	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
dAt	ZAP/VYP alarmu ukončenia odmravovania časom (vypráňanie času "dEt")	n/y	n	n	N	n	funkc.
rLO	Zapnutie/vypnutie blokovania regulácie externým alarmom. n = neblokuje; y = blokuje	n/y	n	n	n	n	funkc.
Sa3	Hodnota pre alarm na snímači Pb 3	-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
SNÍMAČ TLAKU (zložka "PrE")							
Pen	Pripustný 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 = Televis; d = 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 = žiadny; E = páry; o = nepáry	n/E/o	n	n	n	n	číslo
StP	Stop bit pre Modbus	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. y = zablokované; n = neblokované	n/y	n	n	n	n	funkc.
PS1	Heslo 1 pre prístup k parametrom rýchleho (užívateľ) menu 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 desiatinnou čiarkou. y = ANO; n = NIE	n/y	y	y	y	y	funkc.

41

UŽÍVATEĽSKÉ ROZHRAŇIE ID PLUS 902/961



ID PLUS 902/961

TLAČIDLÁ

	<p>HORE Krátke stlačenie 1. Pohyb medzi položkami menu 2. Zvyšovanie hodnoty (plus) Stlačenie aspoň na 5 sekúnd aktivuje manuálne odmravovanie</p>		<p>STANDBY (ESC) Krátke stlačenie 1. Návrat do predchádzajúcej úrovne menu 2. Potvrdenie hodnoty parametra Stlačenie aspoň na 5 sekúnd Aktivácia Standby režimu (iba ak niesme v menu)</p>
	<p>DOLE Krátke stlačenie 1. Pohyb medzi položkami menu 2. Znižovanie hodnoty (mínus) Stlačenie aspoň na 5 sekúnd Aktivácia funkcie nastavenej užívateľom (par. H32)</p>		<p>SET - NASTAVENIE (ENTER - POTVRDENIE) Krátke stlačenie 1. Zobrazenie ALARMOV (ak sú aktívne) 2. Vstup do stavového menu Stlačenie aspoň na 5 sekúnd Otvorenie programovacieho menu Potvrdenie príkazov</p>

4

PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	APP1	APP2	APP3	APP4	U.M.
dAO	Doba vyradenia teplotného alarmu po odmravovaní	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
dAt	ZAP/VYP alarmu ukončenia odmravovania časom (vypráňanie času "dEt")	n/y	n	n	N	n	funkc.
rLO	Zapnutie/vypnutie blokovania regulácie externým alarmom. n = neblokuje; y = blokuje	n/y	n	n	n	n	funkc.
Sa3	Hodnota pre alarm na snímači Pb 3	-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
SNÍMAČ TLAKU (zložka "PrE")							
Pen	Pripustný 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 = Televis; d = 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 = žiadny; E = páry; o = nepáry	n/E/o	n	n	n	n	číslo
StP	Stop bit pre Modbus	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. y = zablokované; n = neblokované	n/y	n	n	n	n	funkc.
PS1	Heslo 1 pre prístup k parametrom rýchleho (užívateľ) menu 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 desiatinnou čiarkou. y = ANO; n = NIE	n/y	y	y	y	y	funkc.





41

PAR.	POPIS PARAMETROV	ROZSAH	APP1	APP2	APP3	APP4	M.J.
dCt	Výber spôsobu počítania času odmrázovania: 0 = čas behu kompresora; 1 = čas behu aplikácie; 2 = Rozmrázovanie pri každom zastavení kompresora	0/1/2	1	1	1	1	num
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 – určná snímačom na výparniku	-50,0...150	8,0	8,0	8,0	50,0	°C/°F
dPO	Určuje či sa ma po zapnutí regulátora spustí odmrázovanie	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 aktivity/deaktivity ventilátora	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
Fdt	Oneskorenie aktivity 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. y = ANO (vent.VYP); n = NIE	n/y	y	y	y	y	funkc.
FCO	Umožňuje zakázať alebo povoliť zopnutie relé ventilátora počas doby vyradenia kompresora. 0 = vent. VYP; 1 = vent. ZAP; 2=prac. cyklus	0/1/2	2	2	2	2	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 = NIE; y = 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



40

PAR.	POPIS PARAMETROV	ROZSAH	APP1	APP2	APP3	APP4	M.J.
dCt	Výber spôsobu počítania času odmrázovania: 0 = čas behu kompresora; 1 = čas behu aplikácie; 2 = Rozmrázovanie pri každom zastavení kompresora	0/1/2	1	1	1	1	num
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 – určná snímačom na výparniku	-50,0...150	8,0	8,0	8,0	50,0	°C/°F
dPO	Určuje či sa ma po zapnutí regulátora spustí odmrázovanie	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 aktivity/deaktivity ventilátora	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
Fdt	Oneskorenie aktivity 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. y = ANO (vent.VYP); n = NIE	n/y	y	y	y	y	funkc.
FCO	Umožňuje zakázať alebo povoliť zopnutie relé ventilátora počas doby vyradenia kompresora. 0 = vent. VYP; 1 = vent. ZAP; =prac. cyklus	0/1/2	2	2	2	2	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 = NIE; y = 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	5,0	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

40

LED Kontrolky	
 Zníženie(útlm) / Economy LED Bliká : je aktívny útlm (znížená hodnota) Rýchlo bliká: prístup k parametrom 2. úrovne Nesvieti: nič z uvedeného	 Alarm LED Svieti: alarm aktívny Bliká: alarm potvrdený (stlmený užívateľom) Nesvieti: nič z uvedeného
 LED kontrolka kompresora Svieti: relé kompresora zopnuté Bliká: oneskorenie, ochrana alebo zablokovaný štart Nesvieti: nič z uvedeného	 LED kontrolka odmrázovania Svieti: relé odmrázovania je zopnuté Bliká: manuálna aktivácia alebo cez D.I. Nesvieti: nič z uvedeného
1 LED kontrolka prehriatia Svieti: prehriatie kompresora Nesvieti: nič z uvedeného	2 NEVYUŽITÁ
°C LED kontrolka °C Svieti: nastavené °C (dro = 0) Nesvieti: nič z uvedeného	°F LED kontrolka °F Svieti: nastavené °F (dro = 1) Nesvieti: nič z uvedeného

* Aktivácia funkcie LOC (zablokovanie prístupu): - Stlačím  vojdete 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 prezeráť 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.

5

LED Kontrolky	
 Zníženie(útlm) / Economy LED Bliká : je aktívny útlm (znížená hodnota) Rýchlo bliká: prístup k parametrom 2. úrovne Nesvieti: nič z uvedeného	 Alarm LED Svieti: alarm aktívny Bliká: alarm potvrdený (stlmený užívateľom) Nesvieti: nič z uvedeného
 LED kontrolka kompresora Svieti: relé kompresora zopnuté Bliká: oneskorenie, ochrana alebo zablokovaný štart Nesvieti: nič z uvedeného	 LED kontrolka odmrázovania Svieti: relé odmrázovania je zopnuté Bliká: manuálna aktivácia alebo cez D.I. Nesvieti: nič z uvedeného
1 LED kontrolka prehriatia Svieti: prehriatie kompresora Nesvieti: nič z uvedeného	2 NEVYUŽITÁ
°C LED kontrolka °C Svieti: nastavené °C (dro = 0) Nesvieti: nič z uvedeného	°F LED kontrolka °F Svieti: nastavené °F (dro = 1) Nesvieti: nič z uvedeného

* Aktivácia funkcie LOC (zablokovanie prístupu): - Stlačím  vojdete 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 prezeráť 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.

5

UŽIVATEĽSKÉ ROZHRAŇIE ID PLUS 971/974



ID PLUS 971/974

TLAČIDLÁ

	<p>HORE Krátke stlačenie 1. Pohyb medzi položkami menu 2. Zvyšovanie hodnoty (plus) Stlačenie aspoň na 5 sekúnd aktivuje manuálne odmravovanie</p>		<p>STANDBY (ESC) Krátke stlačenie 1. Návrat do predchádzajúcej úrovne menu 2. Potvrdenie hodnoty parametra Stlačenie aspoň na 5 sekúnd Aktivácia Standby režimu (iba ak niesme v menu)</p>
	<p>DOLE Krátke stlačenie 1. Pohyb medzi položkami menu 2. Znižovanie hodnoty (mínus) Stlačenie aspoň na 5 sekúnd Aktivácia funkcie nastavenej užívateľom (par. H32)</p>		<p>SET - NASTAVENIE (ENTER - POTVRDENIE) Krátke stlačenie 1. Zobrazenie ALARMOV (ak sú aktívne) 2. Vstup do stavového menu Stlačenie aspoň na 5 sekúnd Otvorenie programovacieho menu Potvrdenie príkazov</p>

TABUĽKA PARAMETROV INŠTALAČNÉHO MENU (ID PLUS 974)

PAR.	POPIS PARAMETROV	RANGE	APP1	APP2	APP3	APP4	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. "H" = Vykurovanie, "C" = Chladenie	C/H	C	C	C	C	funkc.
Ont	Doba zapnutia regulátora v prípade chybného snímača Ak On1 = 1 a OF1 = 0, kompresor bude vždy zapnutý; Ak On1=1 a OF1>0 kompresor pracuje v pracovnom režime	0 ... 250	0	0	0	0	min
Of1	Doba vypnutia regulátora v prípade chybného snímača Ak OF1 = 1 a On1 = 0, kompresor bude vždy vypnutý; Ak OF1 = 1 a On1 > 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 dvoma po sebe 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)						
dcc	Oneskorenie aktivácie odmravovania po cykle hlbokého chladenia (DCC)	0 ... 255	0	0	0	0	min
ODMRÁVOVANIE (zložka "dEF")							
dtY	Spôsob odmravovania. 0 = elektrické odmravovanie; 1 = odmravovanie reverzným cyklom; 2 = na kompresore nezávislé odmravovanie	0/1/2 0 0 0 1 num					
dit	Minimálna doba medzi dvoma po sebe idúcimi odmravovaniami	0 ... 250	6	6	6	6	hodiny

UŽIVATEĽSKÉ ROZHRAŇIE ID PLUS 971/974



ID PLUS 971/974

TLAČIDLÁ

	<p>HORE Krátke stlačenie 1. Pohyb medzi položkami menu 2. Zvyšovanie hodnoty (plus) Stlačenie aspoň na 5 sekúnd aktivuje manuálne odmravovanie</p>		<p>STANDBY (ESC) Krátke stlačenie 1. Návrat do predchádzajúcej úrovne menu 2. Potvrdenie hodnoty parametra Stlačenie aspoň na 5 sekúnd Aktivácia Standby režimu (iba ak niesme v menu)</p>
	<p>DOLE Krátke stlačenie 1. Pohyb medzi položkami menu 2. Znižovanie hodnoty (mínus) Stlačenie aspoň na 5 sekúnd Aktivácia funkcie nastavenej užívateľom (par. H32)</p>		<p>SET - NASTAVENIE (ENTER - POTVRDENIE) Krátke stlačenie 1. Zobrazenie ALARMOV (ak sú aktívne) 2. Vstup do stavového menu Stlačenie aspoň na 5 sekúnd Otvorenie programovacieho menu Potvrdenie príkazov</p>

TABUĽKA PARAMETROV INŠTALAČNÉHO MENU (ID PLUS 974)

PAR.	POPIS PARAMETROV	RANGE	APP1	APP2	APP3	APP4	M.J.
SET	Temperature control SETpoint	LSE ... HSE	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. "H" = Vykurovanie, "C" = Chladenie	C/H	C	C	C	C	funkc.
Ont	Doba zapnutia regulátora v prípade chybného snímača Ak On1 = 1 a OF1 = 0, kompresor bude vždy zapnutý; Ak On1=1 a OF1>0 kompresor pracuje v pracovnom režime	0 ... 250	0	0	0	0	min
Of1	Doba vypnutia regulátora v prípade chybného snímača Ak OF1 = 1 a On1 = 0, kompresor bude vždy vypnutý; Ak OF1 = 1 a On1 > 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 dvoma po sebe 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)						
dcc	Oneskorenie aktivácie odmravovania po cykle hlbokého chladenia (DCC)	0 ... 255	0	0	0	0	min
ODMRÁVOVANIE (zložka "dEF")							
dtY	Spôsob odmravovania. 0 = elektrické odmravovanie; 1 = odmravovanie reverzným cyklom; 2 = na kompresore nezávislé odmravovanie	0/1/2 0 0 0 1 num					
dit	Minimálna doba medzi dvoma po sebe idúcimi odmravovaniami	0 ... 250	6	6	6	6	hodiny

TABUĽKA PARAMETROV UŽIVATEĽSKÉHO MENU (ID PLUS 974)

PAR	POPIŠ PRAMETRA	ROZSAH	APP1	APP2	APP3	APP4	M.J.
SET	Požadovaná (nastavovaná) hodnota podľa ktorej sa reguluje	-50,0 ... +99,0	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 odmrzovania	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 odmrzovania	1 ... 250	30	30	30	30	min
dSt	Teplota na ukončenie odmrzovania	-50,0 ... +150	8,0	8,0	8,0	8,0	°C/°F
FSt	Teplota na vypnutie ventilátorov	-50,0 ... +150	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
Fdt	Oneskorenie aktivácie relé ventilátora po odmrzovacom 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 odmrzovania	0/1/2	0	0	0	0	číslo
Ldd	Oneskorenie na zablok. displeja. 0=funkcia deaktivovaná	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 zaznamena y	... 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 ... 25	---	0	---	---	min
H42	Pritomnosť snímača Pb2. n = neprítomný; y = prítomný	n/y	y	y	y	y	funkc.
H43	Pritomnosť snímača Pb3. n = neprítomný; y = prítomný	n/y	n	y	n	n	funkc.
rEL	Verzia firmwaru. Parameter len na čítanie	/	/	/	/	/	/
iAB	Tabuľka par metrov. 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 viď. PRÍLOHA A: Tabuľka parametrov inštalačného menu.

38

TABUĽKA PARAMETROV UŽIVATEĽSKÉHO MENU (ID PLUS 974)

PAR	POPIŠ PRAMETRA	ROZSAH	APP1	APP2	APP3	APP4	M.J.
SET	Požadovan (nastavovaná) hodnota podľa ktorej sa reguluje	-50,0 ... +99,0	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 odmrzovania	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	Dob o mrzovania	1 ... 250	30	30	30	30	min
dSt	Teplota na ukončenie odmrzovania	-50,0 ... +150	8,0	8,0	8,0	8,0	°C/°F
FSt	Teplota na vypnutie ventilátorov	-50,0 ... +150	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
Fdt	Oneskorenie aktivácie relé ventilátora po odm az vacom 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) enu	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 odmrzovania	0/1/2	0	0	0	0	číslo
Ldd	Oneskorenie n zablok. displeja. 0=funkcia deaktivovaná	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	---	---	hodi y
H50	Aktivácia HACCP a funkcia alarmového relé	0/1/2	---	1	---	---	číslo
H51	Doba vyradenia alarmu HACCP	0 ... 250	---	0	---	---	min
H42	Pritomnosť snímača Pb2. n = neprítomný; y = prítomný	n/y	y	y	y	y	funkc.
H43	Pritomnosť snímača Pb3. n = neprítomný; y = prítomný	n/y	n	y	n	n	funkc.
rEL	Verzia firmwaru. Parameter len na čítanie	/	/	/	/	/	/
iAB	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 viď. PRÍLOHA A: Tabuľka parametrov inštalačného menu.

38

LED Kontrolky

	Zníženie(útlm) / Economy LED Bliká : je aktívny útlm (znížená hodnota) Rýchlo bliká: prístup k parametrom 2. úrovne Nesvieti: nič z uvedeného		Alarm LED Svieti: alarm aktívny Bliká: alarm potvrdený (stlmený užívateľom) Nesvieti: nič z uvedeného
	LED kontrolka kompresora Svieti: relé kompresora zopnuté Bliká: oneskorenie, ochrana alebo zablokovaný štart Nesvieti: nič z uvedeného		LED kontrolka odmrzovania Svieti: relé odmrzovania je zopnuté Bliká: manuálna aktivácia alebo cez D.1. Nesvieti: nič z uvedeného
	LED kontrolka ventilátora Svieti: relé ventilátora zopnuté Nesvieti: nič z uvedeného	AUX	LED kontrolka AUX Svieti: Výstup Aux je aktívny* *v závislosti na modeli
	LED kontrolka °C Svieti: nastavené °C (dro = 0) Nesvieti: nič z uvedeného		LED kontrolka °F Svieti: nastavené °F (dro = 1) Nesvieti: nič z uvedeného

* Aktivácia funkcie LOC (zablokovanie prístupu): - Stlačím  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 prezeráť 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.

7

LED Kontrolky

	Zníženie(útlm) / Economy LED Bliká : je aktívny útlm (znížená hodnota) Rýchlo bliká: prístup k parametrom 2. úrovne Nesvieti: nič z uvedeného		Alarm LED Svieti: alarm aktívny Bliká: alarm potvrdený (stlmený užívateľom) Nesvieti: nič z uvedeného
	LED kontrolka kompresora Svieti: relé kompresora zopnuté Bliká: oneskorenie, ochrana alebo zablokovaný štart Nesvieti: nič z uvedeného		LED kontrolka odmrzovania Svieti: relé odmrzovania je zopnuté Bliká: manuálna aktivácia alebo cez D.1. Nesvieti: nič z uvedeného
	LED kontrolka ventilátora Svieti: relé ventilátora zopnuté Nesvieti: nič z uvedeného	AUX	LED kontrolka AUX Svieti: Výstup Aux je aktívny* *v závislosti na modeli
	LED kontrolka °C Svieti: nastavené °C (dro = 0) Nesvieti: nič z uvedeného		LED kontrolka °F Svieti: nastavené °F (dro = 1) Nesvieti: nič z uvedeného

* Aktivácia funkcie LOC (zablokovanie prístupu): - Stlačím  vojdite do menu „Základné nastavenia“

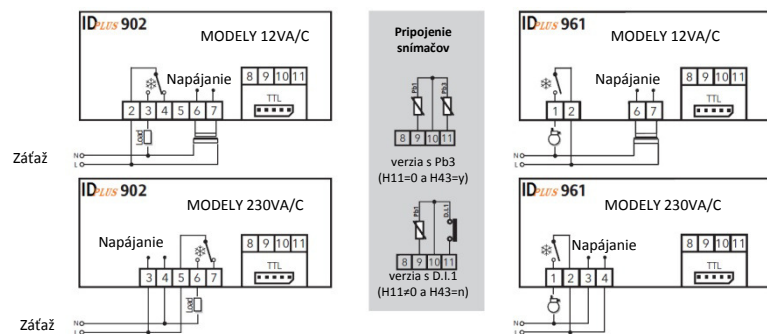
- Do 2 sekúnd stlačte súčasne  a 

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 prezeráť 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.

7

ZAPOJENIE ID PLUS 902/961



ID Plus 902: Pripojovacie svorky	
1	Relé OUT1 → 2-3-4: 12V~ alebo 5-6-7: 30V~
Napájanie	6-7: verzia 12V~ alebo 3-4: verzia 230V~
N-L	Napájacie napätie 230V~
10-9	Snímač Pb1
10-11	Digitálny vstup D.I. 1/ snímač Pb3
TTL	Vstup TTL

Plus961: Pripojovacie svorky	
	1-2: relé kompresora
Napájanie	6-7: verzia 12V~ alebo 3-4: verzia 230V~
N-L	Napájacie napätie 230V~
10-11	Digitálny vstup D.I.1/ snímač Pb3
TTL	Vstup TTL

8

POPIS MODELU ID PLUS 974

Prístroj ID Plus 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

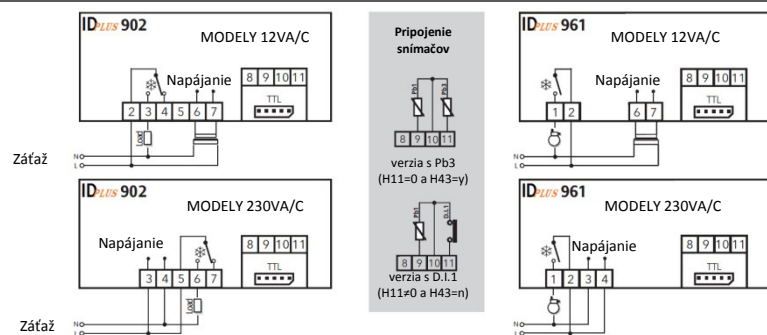
Druhý snímač teploty môže byť použitý pre riadenie odmrazovania a riadenie ventilátorov výparníka.

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)
- snímač tlaku
- alarmy HACCP

37

ZAPOJENIE ID PLUS 902/961



ID Plus 902: Pripojovacie svorky	
1	Relé OUT1 → 2-3-4: 12V~ alebo 5-6-7: 30V~
Napájanie	6-7: verzia 12V~ alebo 3-4: verzia 230V~
N-L	Napájacie napätie 230V~
10-9	Snímač Pb1
10-11	Digitálny vstup D.I. 1/ snímač Pb3
TTL	Vstup TTL

Plus 961: Pripojovacie svorky	
	1-2: relé kompresora
Napájanie	6-7: verzia 12V~ alebo 3-4: verzia 230V~
N-L	Napájacie napätie 230V~
10-11	Digitálny vstup D.I.1/ snímač Pb3
TTL	Vstup TTL

8

POPIS MODELU ID PLUS 974

Prístroj ID Plus 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)
- snímač tlaku
- alarmy HACCP

37

PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	App1	App2	App3	App4	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						
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=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	0 ... 6	1	1	1	1	číslo
H32	Nastavenie tlačidla "šípka dole" "DOWN". Zhodné s parametrom H31	0 ... 6	0	0	0	0	číslo
H42	Prítomnosť snímača na výparníku n = neprítomný; y = prítomný	n/y	y	n	y	n	funkc.
H43	Prítomnosť snímača Pb3. n = neprítomný; y = 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 "FPr")							
UL	Prikaz "UPLOAD" na kopírovanie údajov z prístroja na kopírovaciu kartu	/	/	/	/	/	/
Fr	Formátovanie kopírovacej karty. Vymaže všetky údaje na kopírovacej karte. POZOR!!!: prikazom "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.

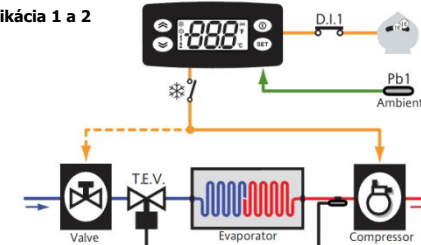
PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	App1	App2	App3	App4	M.J.
H12	Nastavenie digitálneho vstupu D.I.1 a polarity. Rovnaké ako H11	-9 ... +9	0	0	0	0	číslo
H21	Nastavenie digitálneho výstupu 1 (☼). 0 = NEAKTÍVNY; 1 = kompresor; 2 = odmrazovanie; 3 = ventilátory; 4 = alarmy; 5 = AUX; 6 = Standby režim						
H22	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=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	0 ... 6	1	1	1	1	číslo
H32	Nastavenie tlačidla "šípka dole" "DOWN". Zhodné s parametrom H31	0 ... 6	0	0	0	0	číslo
H42	Prítomnosť snímača na výparníku n = neprítomný; y = prítomný	n/y	y	n	y	n	funkc.
H43	Prítomnosť snímača Pb3. n = neprítomný; y = 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 "FPr")							
UL	Prikaz "UPLOAD" na kopírovanie údajov z prístroja na kopírovaciu kartu	/	/	/	/	/	/
Fr	Formátovanie kopírovacej karty. Vymaže všetky údaje na kopírovacej karte. POZOR!!!: prikazom "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.

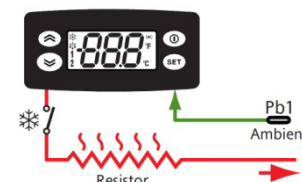
NASTAVENIE APLIKÁCIÍ ID PLUS 902/961

F = Funkcia H = vstupy a výstupy R = Reléový výstup	APL. 1	APL. 2	APL. 2	APL. 3
Aplikácia chladenia	X	X		X
Aplikácia vykurovania			X	
F - Časové odmrazovanie	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	D.I.	D.I.	D.I.	D.I.
R - Kompresor/ventil	X	X		X
R - Vykurovacie telesá			X	

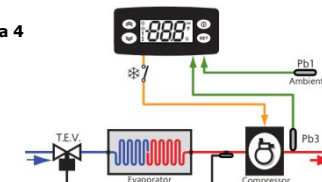
Aplikácia 1 a 2



Aplikácia 3



Aplikácia 4



Ambient = Priestor (vychladzovaný/vykurovaný)

Evaporator = Výparník

Resistor = Odpor (vykurovací element)

Valve = Ventil

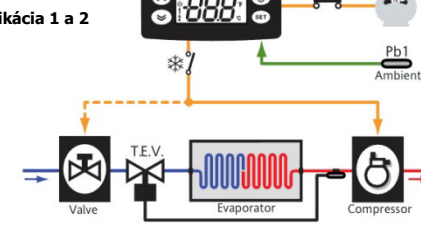
Compressor = Kompresor

T.E.V. = Termostatický expanzný ventil

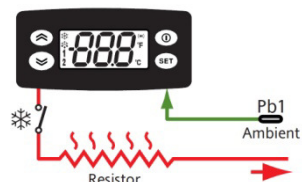
NASTAVENIE APLIKÁCIÍ ID PLUS 902/961

F = Funkcia H = vstupy a výstupy R = Reléový výstup	APL. 1	APL. 2	APL. 2	APL. 3
Aplikácia chladenia	X	X		X
Aplikácia vykurovania			X	
F - Časové odmrazovanie	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	D.I.	D.I.	D.I.	D.I.
R - Kompresor/ventil	X	X		X
R - Vykurovacie telesá			X	

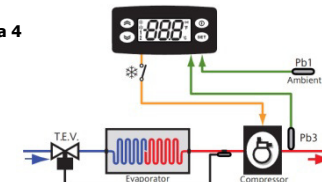
Aplikácia 1 a 2



Aplikácia 3



Aplikácia 4



Ambient = Priestor (vychladzovaný/vykurovaný)

Evaporator = Výparník

Resistor = Odpor (vykurovací element)

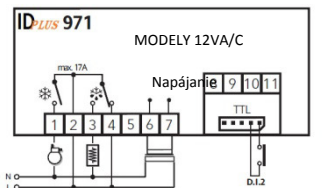
Valve = Ventil

Compressor = Kompresor

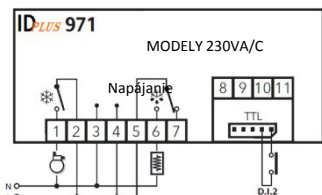
T.E.V. = Termostatický expanzný ventil

ZAPOJENIE ID PLUS 971

Nastavenie aplikácií				
F = Funkcie	APL. 1	APL. 2	APL. 3	APL. 4
H = Vstupy a výstupy				
R = reléový výstup				
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.	D.I.	D.I.	D.I.
H - Bzučiak				X
R - Kompresor	X	X	X	X
R – Vykurovacie telesá	X	X		
R – Ventilátory			X	
R – Alarm				X



Pripojenie snímačov



verzia s Pb3 (H11=0 a H43=y)
verzia s D.I.1 (H11≠0 a H43=n)

ID Plus 971: Pripojovacie svorky			
	1-2: relé kompresora	TTL	Vstup TTL alebo Digitálny vstup D.I.2
	Relé odmrazovania → 2-3-4: 12V~ alebo 5-6-7: 230V~	10-9	Snímač Pb1
Napájanie	6-7: model 12V~ alebo 3-4: model 230V~	10-8	snímač Pb2
N-L	Napájacie napätie 230V~	10-11	Digitálny vstup D.I.1/ snímač Pb3

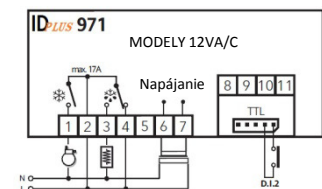
10

PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	App1	App2	App3	App4	M.J.
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
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). NOTE: 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	0	flag
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
ZAZNAM 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 = 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.	d 0/1/2	0	0	0	0	číslo
H51	Doba vyradenia alarmu HACCP	0 ... 250	0	0	0	0	min
KONFIGURÁCIA (zložka "CnF")							
H00	Výber použitého typu snímača. 0 = PTC; 1 = NTC; 2 = PT1000	0/1/2	1	1	1	1	funkc.
H11	Nastavenie digitálneho vstupu D.I.1 a polarít. 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	2	2	4	2	číslo

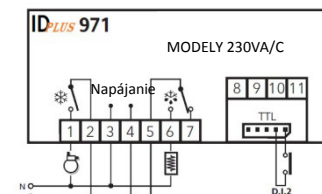
35

ZAPOJENIE ID PLUS 971

Nastavenie aplikácií				
F = Funkcie	APL. 1	APL. 2	APL. 3	APL. 4
H = Vstupy a výstupy				
R = reléový výstup				
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.	D.I.	D.I.	D.I.
H - Bzučiak				X
R - Kompresor	X	X	X	X
R – Vykurovacie telesá	X	X		
R – Ventilátory			X	
R – Alarm				X



Pripojenie snímačov



verzia s Pb3 (H11=0 a H43=y)
verzia s D.I.1 (H11≠0 a H43=n)

ID Plus 971: Pripojovacie svorky			
	1-2: relé kompresora	TTL	Vstup TTL alebo Digitálny vstup D.I.2
	Relé odmrazovania → 2-3-4: 12V~ alebo 5-6-7: 230V~	10-9	Snímač Pb1
Napájanie	6-7: model 12V~ alebo 3-4: model 230V~	10-8	snímač Pb2
N-L	Napájacie napätie 230V~	10-11	Digitálny vstup D.I.1/ snímač Pb3

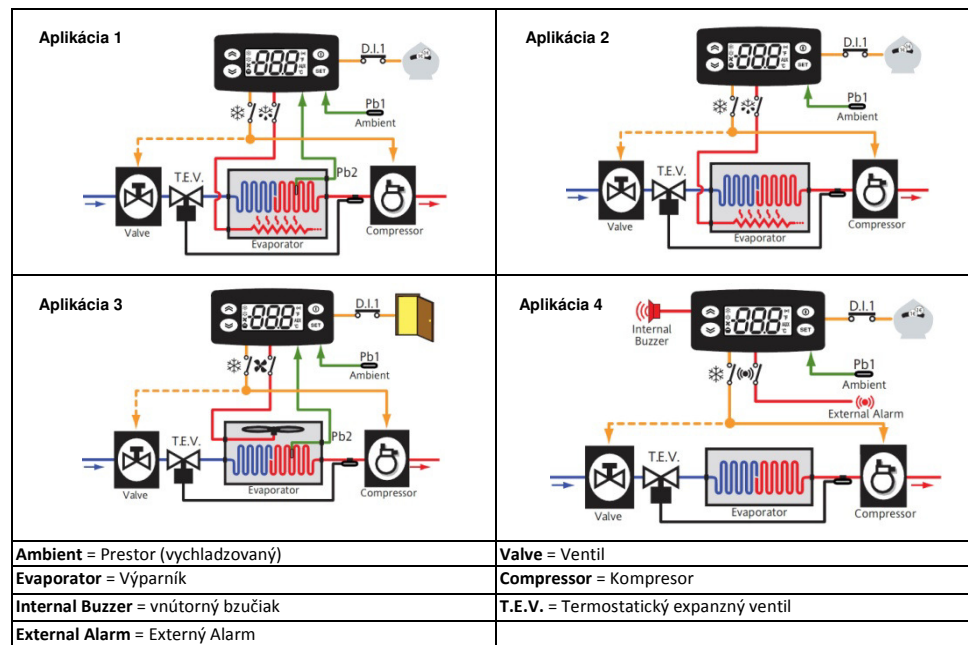
10

PAR	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	App1	App2	App3	App4	M.J.
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
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 nameranú 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). NOTE: 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	flag
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
ZAZNAM 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 LARM 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	d 0/1/2	0	0	0	0	číslo
H51	Doba vyradenia alarmu HACCP	0 ... 250	0	0	0	0	min
KONFIGURÁCIA (zložka "CnF")							
H00	Výber použitého typu snímača. 0 = PTC; 1 = NTC; 2 = PT1000	0/1/2	1	1	1	1	funkc.
H11	Nastavenie digitálneho vstupu D.I.1 a polarít. 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	2	2	4	2	číslo

35

PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	App1	App2	App3	App4	M.J.
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
dAt	ZAP/VYP alarmu ukončenia odmrazovania časom (vyprávanie času "dEt")	n/y	n	n	n	n	funkc.
rLO	Zapnutie/vypnutie blokovania regulácie externým alarmom. n = neblokuje; y = blokuje	n/y	n	n	n	n	funkc.
Sa3	Hodnota pre alarm na snímači Pb 3	-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	num
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	Pripustný 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 = Televiz; d = Modbus	t/d	t	t	t	t	funkc.
dEA	Označenie prístroja v rámci RADY (povolené hodnoty od 0 do 14) pre televiz	0 ... 14	0	0	0	0	číslo
FAA	RADA prístroja (povolené hodnoty od 0 do 14) pre televiz	0 ... 14	0	0	0	0	číslo
Pty	Paritný bit Modbus. n = žiadny; E = páry; o = nepáry	n/E/o	n	n	n	n	číslo
StP	Stop bit pre Modbus	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. y = zablokované; n = neblokované	n/y	n	n	n	n	funkc.
PS1	Heslo 1 pre prístup k parametrom rýchleho (užívateľ) menu 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 desiatinnou čiarkou. y = ANO; n = NIE	n/y	y	y	y	y	funkc.

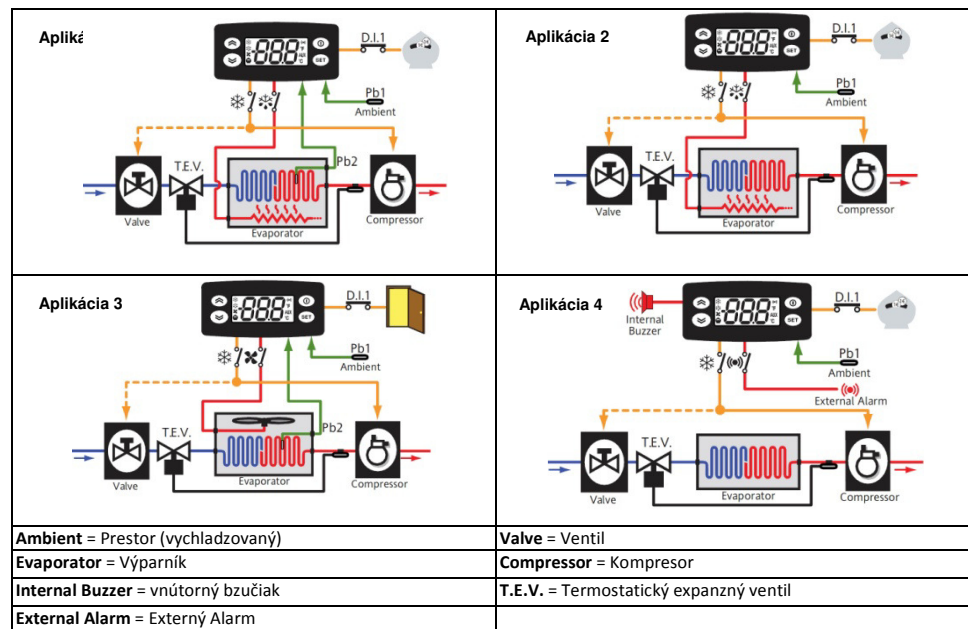
34



11

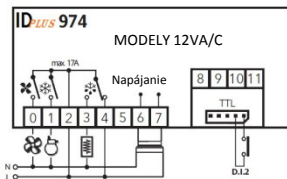
PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	App1	App2	App3	App4	M.J.
dAO	Doba vyradenia teplotného alarmu po odmrazovaní	0 ... 999	0	0	0	0	min
OAO	Oneskorenie aktivácie alarmu po deaktivácii digitálneho vstupu	0 ... 10	0	0	0	0	hodiny
tdO	Oneskorenie aktivácie alarmu po otvorení dverí	0 ... 250	0	0	0	0	min
tAO	Oneskorenie aktivácie alarmu pri detekovaní alarmovej teploty	0 ... 250	0	0	0	0	min
dAt	ZAP/VYP alarmu ukončenia odmrazovania časom (vyprávanie času "dEt")	n/y	n	n	n	n	funkc.
rLO	Zapnutie/vypnutie blokovania regulácie externým alarmom. n = neblokuje; y = blokuje	n/y	n	n	n	n	funkc.
Sa3	Hodnota pre alarm na snímači Pb 3	-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	num
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	Pripustný 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 = Televiz; d = Modbus	t/d	t	t	t	t	funkc.
dEA	Označenie prístroja v rámci RADY (povolené hodnoty od 0 do 14) pre televiz	0 ... 14	0	0	0	0	číslo
FAA	RADA prístroja (povolené hodnoty od 0 do 14) pre televiz	0 ... 14	0	0	0	0	číslo
Pty	Paritný bit Modbus. n = žiadny; E = páry; o = nepáry	n/E/o	n	n	n	n	číslo
StP	Stop bit pre Modbus	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. y = zablokované; n = neblokované	n/y	n	n	n	n	funkc.
PS1	Heslo 1 pre prístup k parametrom rýchleho (užívateľ) menu 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 desiatinnou čiarkou. y = ANO; n = NIE	n/y	y	y	y	y	funkc.

34



11

Zapojenie ID PLUS 974



Pripojenie snímačov



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



verzia s D.I.1
(H11≠0 a
H43=n)

Nastavenie aplikácií:

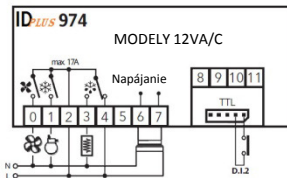
F = Funkcie	APP. 1	APP. 2	APP. 3	APP. 4
H = Vstupy a výstupy				
R = reléový výstup				
Aplikácia chladenia	X	X	X	X
F – teplotou ukončené odmrazovanie	X	X	X	X
F - HACCP (záznanam alarmov)		X		
F - Alarm na Pb1	X	X	X	X
H – prítomnosť Pb1	X	X	X	X
H – prítomnosť Pb2	X	X	X	X
H - Aktivovaný Pb3/D.I.1	D.I.	Pb3	D.I.	D.I.
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

ID Plus 974: TERMINALS

	0-1:relé ventilátora	10-9	Snímač Pb1
	1-2: relé kompresora	10-8	Snímač Pb2
	Relé odmrazovania → 2-3-4: 12V~ alebo 5-6-7: 230V~	10-11	Digitálny vstup D.I.1/ snímač Pb3
Napájanie	6-7: model 12V~ alebo 3-4: model 230V~	TTL	Vstup TTL alebo Digitálny vstup D.I.2
N-L	Napájacie napätie 230V~		

12

Zapojenie ID PLUS 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	APP. 1	APP. 2	APP. 3	APP. 4
H = Vstupy a výstupy				
R = reléový výstup				
Aplikácia chladenia	X	X	X	X
F – teplotou ukončené odmrazovanie	X	X	X	X
F - HACCP (záznanam 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	D.I.	Pb3	D.I.	D.I.
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

ID Plus 974: TERMINALS

	0-1:relé ventilátora	10-9	Snímač Pb1
	1-2: relé kompresora	10-8	Snímač Pb2
	Relé odmrazovania → 2-3-4: 12V~ alebo 5-6-7: 230V~	10-11	Digitálny vstup D.I.1/ snímač Pb3
Napájanie	6-7: model 12V~ alebo 3-4: model 230V~	TTL	Vstup TTL alebo Digitálny vstup D.I.2
N-L	Napájacie napätie 230V~		

12

PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	App1	App2	App3	App4	M.J.
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
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 výparniku	-50,0...150	8,0	50,0	8,0	50,0	°C/°F
dPO	Určuje či sa ma po zapnutí regulátora spustiť odmrazovanie	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. y = ANO (vent.VYP); n = NIE	n/y	y	y	y	y	funkc.
FCO	Umožňuje zakázať alebo povoliť zopnutie relé ventilátora počas doby vyradenia kompresora. 0 = vent. VYP; 1 = vent. ZAP;2=prac. cyklus	0/1/2	2	2	2	2	číslo
FOh	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 = NIE; y = 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	num	
Áfd	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 ... 1	0/0	0	0	0	hodiny

33

PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	App1	App2	App3	App4	M.J.
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
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 výparniku	-50,0...150	8,0	50,0	8,0	50,0	°C/°F
dPO	Určuje či sa ma po zapnutí regulátora spustiť odmrazovanie	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. y = ANO (vent.VYP); n = NIE	n/y	y	y	y	y	funkc.
FCO	Umožňuje zakázať alebo povoliť zopnutie relé ventilátora počas doby vyradenia kompresora. 0 = vent. VYP; 1 = vent. ZAP;2=prac. cyklus	0/1/2	2	2	2	2	číslo
FOh	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 = NIE; y = 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	num	
Áfd	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
AL	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 ... 1	0/0	0	0	0	hodiny

33

TABUĽKA PARAMETROV INŠTALAČNÉHO MENU (ID PLUS 971)

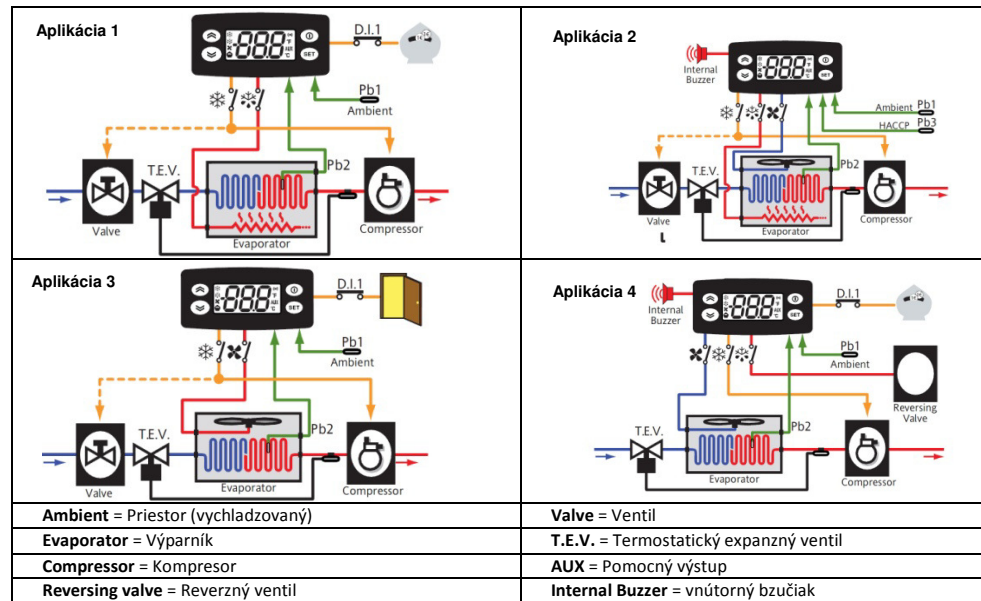
PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	App1	App2	App3	App4	M.J.
SEt	Temperature control SETpoint	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
KOMPRESOR(zložka "CP")							
dIF	diferencia. Diferencia pre aktiváciu relé kompresora	+0,1...+30,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HSE	Maximálna nastaviteľná hodnota „SET“	LSE...+302	99,0	99,0	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 (tu kcie ECONOMY)	-30,0...30,0	3,0	3,0	0,0	3,0	°C/°F
Hc	Režim regulácie. "H" = Vykurovanie, "C" = Chladenie	C/H	C	C	C	C	funkc.
Ont	Doba zapnutia regulátora v prípade chybného snímača Ak On1 = 1 a OF1 = 0, kompresor bude vždy zapnutý; Ak On1=1 a OF1>0 kompresor pracuje v pracovnom režime	0 ... 250	0	0	0	0	min
Of1	Doba vypnutia regulátora v prípade chybného snímača Ak OF1 = 1 a On1 = 0, kompresor bude vždy vypnutý; Ak OF1 = 1 a On1 > 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 dvoma po sebe 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*10
dcc	Oneskorenie aktivácie odmrazovania po cykle hlbokého chladenia (CC)	0 ... 255	0	0	0	0	min
ODMRAŽOVANIE (zložka "dEF")							
dtY	Spôsob odmrazovania. 0 = elektrické odmrazovanie; 1 = odmrazovanie reverzným cyklom; 2 = na kompresore nezávislé odmrazovanie	0/1/2	0	0	0	0	číslo
dit	Minimálna doba medzi dvoma po sebe idúcimi odmrazovaniami	0 ... 250	6	6	6	6	hodiny

32

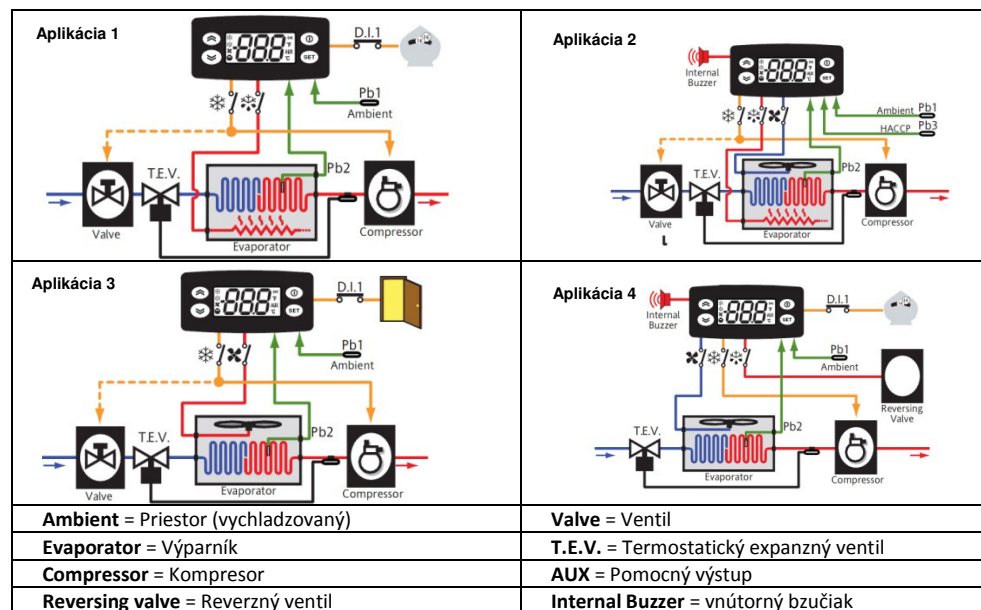
TABUĽKA PARAMETROV INŠTALAČNÉHO MENU (ID PLUS 971)

PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	App1	App2	App3	App4	M.J.
SEt	Temperature control SETpoint	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
KOMPRESOR(zložka "CP")							
d F	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. "H" = Vykurovanie, "C" = Chladenie	C/H	C	C	C	C	funkc.
Ont	Doba zapnutia regulátora v prípade chybného snímača Ak On1 = 1 a OF1 = 0, kompresor bude vždy zapnutý; Ak On1=1 a OF1>0 kompresor pracuje v pracovnom režime	0 ... 250	0	0	0	0	min
Of1	Doba vypnutia regulátora v prípade chybného snímača Ak OF1 = 1 a On1 = 0, kompresor bude vždy vypnutý; Ak OF1 = 1 a On1 > 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 dvoma po sebe 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*10
dcc	Oneskorenie aktivácie odmrazovania po cykle hlbokého chladenia (DCC)	0 ... 255	0	0	0	0	min
ODMRAŽOVANIE (zložka "dEF")							
dtY	Spôsob odmrazovania. 0 = elektrické odmrazovanie; 1 = odmrazovanie reverzným cyklom; 2 = na kompresore nezávislé odmrazovanie	0/1/2	0	0	0	0	číslo
dit	Minimálna doba medzi dvoma po sebe idúcimi odmrazovaniami	0 ... 250	6	6	6	6	hodiny

32



13



13

NATAVENIE ŠTANDARDNÝCH 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 **⓪** ; prípadne počkajte na vypršanie časového limitu určeného na zmenu;
- 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 **⓪** 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 **⓪** na viac ako 5 sekúnd. V tomto stave sú algoritmy riadenia, odmrázavacie 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 **⓪** , posledná hodnota zobrazená na displeji je automaticky potvrdená.

14

NATAVENIE ŠTANDARDNÝCH 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 **⓪** ; prípadne počkajte na vypršanie časového limitu určeného na zmenu;
- 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 **⓪** 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 **⓪** na viac ako 5 sekúnd. V tomto stave sú algoritmy riadenia, odmrázavacie 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 **⓪** , posledná hodnota zobrazená na displeji je automaticky potvrdená.

14

TABUĽKA PARAMETROV UŽÍVATEĽSKÉHO MENU (ID PLUS 971)

PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	APP1	APP2	APP3	APP4	M.J.
SEt	Požadovaná (nastavovaná) hodnota podľa ktorej sa reguluje	-50,0 ... +99,0	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 odmrázavania	0/1/2	0	0	---	---	číslo
diT	Časový interval medzi dvoma po sebe idúcimi odmrázavacími cyklami	0 ... 250	6	6	6	6	hodiny
dEt	Doba odmrázavania	1 ... 250	30	30	30	30	min
dSt	Teplota na ukončenie odmrázavania	-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 odmrázavacom 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	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	---	°C/°F
ddL	Spôsob zobrazenia počas odmrázavania	0/1/2	0	0	0	0	číslo
Ldd	Oneskorenie na zablok. displeja.0=funkcia deaktivovaná	0 ... 255	30	30	30	30	min
H42	Pritomnosť snímača Pb2. n = neprítomný; y = prítomný	n/y	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 viď. PRÍLOHA A: Tabuľka parametrov inštalačného menu.

31

TABUĽKA PARAMETROV UŽÍVATEĽSKÉHO MENU (ID PLUS 971)

PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	APP1	APP2	APP3	APP4	M.J.
SEt	Požadovaná (nastavovaná) hodnota podľa ktorej sa reguluje	-50,0 ... +99,0	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 odmrázavania	0/1/2	0	0	---	---	číslo
diT	Časový interval medzi dvoma po sebe idúcimi odmrázavacími cyklami	0 ... 250	6	6	6	6	hodiny
dEt	Doba odmrázavania	1 ... 250	30	30	30	30	min
dSt	Teplota na ukončenie odmrázavania	-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 odmrázavacom 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	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	---	°C/°F
ddL	Spôsob zobrazenia počas odmrázavania	0/1/2	0	0	0	0	číslo
Ldd	Oneskorenie na zablok. displeja.0=funkcia deaktivovaná	0 ... 255	30	30	30	30	min
H42	Pritomnosť snímača Pb2. n = neprítomný; y = prítomný	n/y	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 viď. PRÍLOHA A: Tabuľka parametrov inštalačného menu.

31

POPIS MODELU ID PLUS 971

Prístroj ID Plus 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

30

POPIS MODELU ID PLUS 971

Prístroj ID Plus 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

30

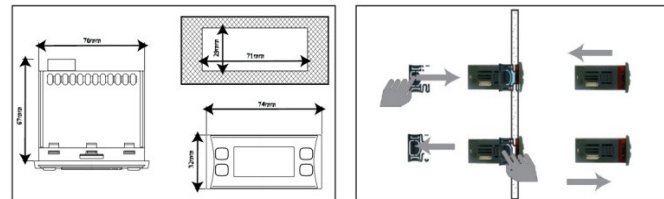
MANUÁLNA AKTIVÁCIA ODMRAZOVACIEHO CYKLU

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 zasunúť a upevniť 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 bzučiacom a (ak je prítomný) a LED kontrolkou alarmu  na displeji.

Pre vypnutie bzučiaka stlačte akékoľvek tlačidlo, bzučiak 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 ID PLUS 971/974)

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

15

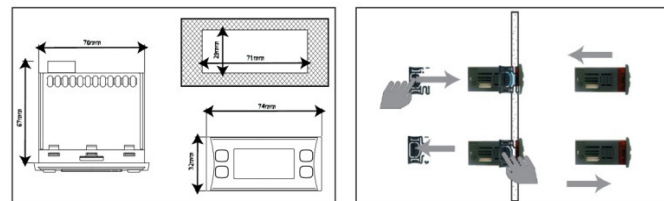
MANUÁLNA AKTIVÁCIA ODMRAZOVACIEHO CYKLU

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 zasunúť a upevniť 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 bzučiacom a (ak je prítomný) a LED kontrolkou alarmu  na displeji.

Pre vypnutie bzučiaka stlačte akékoľvek tlačidlo, bzučiak 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 ID PLUS 971/974)

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

15

Kód	Chyba	Možné príčiny	Možné následky	Riešenia problému
E1	Vadný snímač Pb1	• merané hodnoty sú mimo merací rozsah • Snímač oškodený/ skratovaný / odpojený	• Zobrazenie E1 na displeji • LED kontrolka alarmu svieti • Zrušenie max/min alarmu • Kompresor bude riadený na základe parametrov "Ont" a "OFt".	• skontrolujte typ snímača (par. H00) • skontrolujte pripojenie snímača • vymente snímač
E2	Vadný snímač odmrazovania Pb12 iba ID Plus 971/974	• merané hodnoty sú mimo merací rozsah • Snímač poškodený/ skratovaný/ odpojený	• Zobrazenie E2 na displeji • LED kontrolka alarmu svieti • Odmrazovací cyklus bol časovo ukončený (par. dEt) • Ventilátory výpalka budú: ZAPNUTÉ ak je zapnutý kompresor alebo zapnuté podľa parametra FCO ak je kompresor vypnutý	• skontrolujte typ snímača (par. H00) • skontrolujte pripojenie snímača • vymente snímač
E3	Vadný snímač Pb3	• merané hodnoty sú mimo merací rozsah • Snímač poškodený/ skratovaný/ odpojený	• Zobrazenie E3 na displeji • LED kontrolka alarmu svieti	• 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" (vid. "MAX/MIN TEPL. ALARMY")	• Nahratie alarmu AH1 do zložky AL • Žiadny vplyv na fungovanie regulácie	• Počkajte kým hodnota na Pb1 klesne pod HAL
AL1	Alarm for LOW Pb1 temperature	• hodnota snímaná Pb1 < LAL na čas dlhší ako je "tAO" (vid. "MAX/MIN TEPL. ALARMY")	• 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)	• 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)	• Nahratie alarmu OPd do zložky AL • LED kontrolka alarmu svieti • Regulácia je zablokovaná	• zatvorte dvere • nastavte oneskorenie par. OAO • skontrolujte polaritu D.I. (H11 = ±4)
Ad2	Odmrazovanie podľa načasovania	• odmrazovanie bolo ukončené vyprášaním času a nie teplotou snímanou Pb2 na výparníku	• Nahratie alarmu Ad2 do zložky AL • LED kontrolka alarmu svieti	• pre automatické ukončenie počkajte do ďalšieho odmrazovacieho cyklu

16

Kód	Chyba	Možné príčiny	Možné následky	Riešenia problému
E1	Vadný snímač Pb1	• merané hodnoty sú mimo merací rozsah • Snímač oškodený/ skratovaný / odpojený	• Zobrazenie E1 na displeji • LED kontrolka alarmu svieti • Zrušenie max/min alarmu • Kompresor bude riadený na základe parametrov "Ont" a "OFt".	• skontrolujte typ snímača (par. H00) • skontrolujte pripojenie snímača • vymente snímač
E2	Vadný snímač odmrazovania Pb12 iba ID Plus 971/974	• merané hodnoty sú mimo merací rozsah • Snímač poškodený/ skratovaný/ odpojený	• Zobrazenie E2 na displeji • LED kontrolka alarmu svieti • Odmrazovací cyklus bol časovo ukončený (par. dEt) • Ventilátory výpalka budú: ZAPNUTÉ ak je zapnutý kompresor alebo zapnuté podľa parametra FCO ak je kompresor vypnutý	• skontrolujte typ snímača (par. H00) • skontrolujte pripojenie snímača • vymente snímač
E3	Vadný snímač Pb3	• merané hodnoty sú mimo merací rozsah • Snímač poškodený/ skratovaný/ odpojený	• Zobrazenie E3 na displeji • LED kontrolka alarmu svieti	• 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" (vid. "MAX/MIN TEPL. ALARMY")	• Nahratie alarmu AH1 do zložky AL • Žiadny vplyv na fungovanie regulácie	• Počkajte kým hodnota na Pb1 klesne pod HAL
AL1	Alarm for LOW Pb1 temperature	• hodnota snímaná Pb1 < LAL na čas dlhší ako je "tAO" (vid. "MAX/MIN TEPL. ALARMY")	• 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)	• 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)	• Nahratie alarmu OPd do zložky AL • LED kontrolka alarmu svieti • Regulácia je zablokovaná	• zatvorte dvere • nastavte oneskorenie par. OAO • skontrolujte polaritu D.I. (H11 = ±4)
Ad2	Odmrazovanie podľa načasovania	• odmrazovanie bolo ukončené vyprášaním času a nie teplotou snímanou Pb2 na výparníku	• Nahratie alarmu Ad2 do zložky AL • LED kontrolka alarmu svieti	• pre automatické ukončenie počkajte do ďalšieho odmrazovacieho cyklu

16

PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	App1	App2	App3	App4	M.J.
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 = almy 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")							
H00	Výber použitého typu snímača. 0 = PTC; 1 = NTC; 2 = PT1000	0/1/2	1	1	1	1	Funkc.
H11	Nastavenie digitálneho vstupu D.I.1 a polaritu. 0 = NEAKTÍVNY; ±1 = odmrazovanie; ±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	2	2	0	0	Funkc.
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	
H31	Nastavenie tlačidla "šípka hore" "UP". 0 = NENASTAVENÉ; 1 = odmrazovanie; 2 = nepoužitý; 3 = zníženie hodnoty (economy); 4 = Standby režim; 5 = reset alarmov HACCP; 6 = zrušenie alarmov HACCP	0 ... 6	1	0	0	1	Funkc.
H32	Nastavenie tlačidla "šípka dole" "DOWN". Zhodné s parametrom H31	0 ... 6	0	0	0	0	Funkc.
H43	Prítomnosť snímača Pb3. n = neprítomný; y = prítomný	n/y	0	0	0	1	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 kopirovaciu kartu	/	/	/	/	/	/
Fr	Formátovanie kopirovacej karty. Vymaže všetky údaje na kopirovacej karte. POZOR!! príkazom "Fr" vymažete všetky údaje z kopirovacej 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.

29

PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	App1	App2	App3	App4	M.J.
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 = almy 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")							
H00	Výber použitého typu snímača. 0 = PTC; 1 = NTC; 2 = PT1000	0/1/2	1	1	1	1	Funkc.
H11	Nastavenie digitálneho vstupu D.I.1 a polaritu. 0 = NEAKTÍVNY; ±1 = odmrazovanie; ±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	2	2	0	0	Funkc.
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	
H31	Nastavenie tlačidla "šípka hore" "UP". 0 = NENASTAVENÉ; 1 = odmrazovanie; 2 = nepoužitý; 3 = zníženie hodnoty (economy); 4 = Standby režim; 5 = reset alarmov HACCP; 6 = zrušenie alarmov HACCP	0 ... 6	1	0	0	1	Funkc.
H32	Nastavenie tlačidla "šípka dole" "DOWN". Zhodné s parametrom H31	0 ... 6	0	0	0	0	Funkc.
H43	Prítomnosť snímača Pb3. n = neprítomný; y = prítomný	n/y	0	0	0	1	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 kopirovaciu kartu	/	/	/	/	/	/
Fr	Formátovanie kopirovacej karty. Vymaže všetky údaje na kopirovacej karte. POZOR!! príkazom "Fr" vymažete všetky údaje z kopirovacej 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.

29

PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	App1	App2	App3	App4	M.J.
KOMUNIKÁCIA (zložka "Add")							
PTS	Výber komunikačného protokolu. t = Televis; d = 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 = žiadny; E = páry; o = nepáry	n/E/o	n	n	n	n	Číslo
StP	Stop bit pre Modbus	1b/2b	b	1b	1b	1b	funkc.
DISPLEJ (zložka "diS")							
LOC	Zabkovanie zmien základných parametrov. Je však umožnený prístup do programovacieho módu a meniť parametre. y = zablkované; n = neblokovane	n/y	n	n	n	n	funkc.
PS1	Heslo 1 pre prístup k parametrom rýchleho (užívateľ) menu 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 desiatinnou čiarkou. y = ANO; n = NIE	n/y	y	y	y	y	funkc.
CA1	Kalibrácia 1. Hodnota pripočítaná k nameranej hodnote na Snímači 1	-12....+12	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Kalibrácia 3. Hodnota pripočítaná k nameranej hodnote na Snímači 3	-12....+12	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	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). NOTE: prepínanie medzi °C a °F alebo opačne neovplyvňuje nastavené hodnoty Set, diF ...atď (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	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

28

Kód	Chyba	Možné príčiny	Možné následky	Riešenia problému
nPA	Všeobecná výstraha snímača tlaku	Aktivácia alarmu snímačom tlaku	Ak počet N aktivácií snímača tlaku spĺňa podm. N < PEN: • 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	Ak počet N aktivácií snímača tlaku spĺňa podm. N = PEN: • Zobrazenie PAL na displeji • Nahratie alarmu PA do zložky AL • LED kontrolka alarmu svieti • Regulácia blokována (kompresor a vent.)	• Vypnite a znovu zapnite prístroj • Resetujte alarmy vstupom do zložky funkcie a vybraním parametra rAP (Manuálny Reset)
HC n	Max/Min hodnota na Pb3 ak je mimo rozsah (SLH...SHH)	Zaznamená Max/Min hodnotu dosiahnutú na Pb3 pri prekročení rozsahu SLH...SHH. "n" predstavuje poradové číslo prekročenia	• Recording of folder "HC n" in folder 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 rozlíkajú a systém prepíše zložku s n=1
tC n	Doba prekročenia rozsahu snímačom Pb3 (SLH...SHH)	Zaznamená dobu počas ktorej je hodnota na snímači Pb3 mimo rozsah SLH...SHH. "n" predstavuje poradové číslo prekročenia	• 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 HC8 sa rozlíkajú 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	• 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 rozlíkajú 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	• 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 bC8 sa rozlíkajú 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.				

17

PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	App1	App2	App3	App4	M.J.
KOMUNIKÁCIA (zložka "Add")							
PTS	Výber komunikačného protokolu. t = Televis; d = 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 = žiadny; E = páry; o = nepáry	n/E/o	n	n	n	n	Číslo
StP	Stop bit pre Modbus	1b/2b	b	1b	1b	1b	funkc.
DISPLEJ (zložka "diS")							
LOC	Zabkovanie zmien základných parametrov. Je však umožnený prístup do programovacieho módu a meniť parametre. y = zablkované; n = neblokovane	n/y	n	n	n	n	funkc.
PS1	Heslo 1 pre prístup k param. rýchleho (užívateľ) menu 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 desiatinnou čiarkou. y = ANO; n = NIE	n/y	y	y	y	y	funkc.
CA1	Kalibrácia 1. Hodnota pripočítaná k nameranej hodnote na Snímači 1	-12....+12	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Kalibrácia 3. Hodnota pripočítaná k nameranej hodnote na Snímači 3	-12....+12	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	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). NOTE: prepínanie medzi °C a °F alebo opačne neovplyvňuje nastavené hodnoty Set, diF ...atď (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	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

28

Kód	Chyba	Možné príčiny	Možné následky	Riešenia problému
nPA	Všeobecná výstraha snímača tlaku	Aktivácia alarmu snímačom tlaku	Ak počet N aktivácií snímača tlaku spĺňa podm. N < PEN: • 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	Ak počet N aktivácií snímača tlaku spĺňa podm. N = PEN: • Zobrazenie PAL na displeji • Nahratie alarmu PA do zložky AL • LED kontrolka alarmu svieti • Regulácia blokována (kompresor a vent.)	• Vypnite a znovu zapnite prístroj • Resetujte alarmy vstupom do zložky funkcie a vybraním parametra rAP (Manuálny Reset)
HC n	Max/Min hodnota na Pb3 ak je mimo rozsah (SLH...SHH)	Zaznamená Max/Min hodnotu dosiahnutú na Pb3 pri prekročení rozsahu SLH...SHH. "n" predstavuje poradové číslo prekročenia	• Recording of folder "HC n" in folder 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 rozlíkajú a systém prepíše zložku s n=1
tC n	Doba prekročenia rozsahu snímačom Pb3 (SLH...SHH)	Zaznamená dobu počas ktorej je hodnota na snímači Pb3 mimo rozsah SLH...SHH. "n" predstavuje poradové číslo prekročenia	• 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 HC8 sa rozlíkajú 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	• 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 rozlíkajú 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	• 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 bC8 sa rozlíkajú 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.				
















17


HESLO

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

Jeho aktivácia (PS1≠0): Stlačte tlačidlo  aspoň na 5 sekúnd, Tlačidlami  a  sa presuňte až na parameter PS1, stlačením  zobrazíte hodnotu tohto parametra, zmeniť ju môžete pomocou tlačidiel  a , a potom uložiť stlačením tlačidla  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  aspoň na 5 sekúnd, Tlačidlami  a  sa presuňte až na parameter PA2, stlačte tlačidlo , nastavte hodnotu na "15" použitím tlačidiel  a , potom potvrdte pomocou . Prejdite zložkami až kým nájdete kód diS a potom pomocou  vtúpte do tejto zložky parametrov. Prechádzajte parametrami použitím tlačidiel  a  až pokiaľ nevidíte parameter PS2, stlačením  zobrazíte hodnotu, zmeníte ju  a , potom nastavenie uložte stlačením  alebo . Viditeľnosť parametra "PA2" je nasledovná:





1) PA1≠0 a PA2≠0: Stlačte a držte tlačidlo  po dobu dlhšiu ako 5 sekúnd, aby sa zobrazili "PA1" a "PA2". Bude možné sa rozhodnúť pre prístup k užívateľským 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 KÓPIROVACEJ KARTY

Kopirovací 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 FP.r.

Do zložky vstúpite stlačením , medzi parametrami sa pohybujete pomocou  a , a vybranú funkciu zvolíte pomocou  (napr. UL).

• **Upload (UL):** Zvoľte UL s tlačidlo . Touto funkciou sa nahrávajú údaje z prístroja na kopirovaciu kartu. Po úspešnom skopírovaní sa na displeji zobrazí "y" v opačnom prípade sa zobrazí "n".

• **Formátovanie (Fr):** Touto funkciou sa kopirovací formátuje/vymaže (odporúča sa v prípade prvého použitia). This command is used to format the copy card, (recommended when using the card for the first time).

DOLEŽITÉ: použitím funkcie Fr sa zmažu všetky údaje na kopirovacej karte. Operácia je nenávratná.

• **Download:** Pripojte kopirovaciu kartu pokiaľ je prístroj vypnutý. Pri zapnutí prístroja pokiaľ je pripojená kopirovací karta, sa údaje automaticky skopírujú do prístroja. Po priblížení 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.
















18


HESLO

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

Jeho aktivácia (PS1≠0): Stlačte tlačidlo  aspoň na 5 sekúnd, Tlačidlami  a  sa presuňte až na parameter PS1, stlačením  zobrazíte hodnotu tohto parametra, zmeniť ju môžete pomocou tlačidiel  a , a potom uložiť stlačením tlačidla  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  aspoň na 5 sekúnd, Tlačidlami  a  sa presuňte až na parameter PA2, stlačte tlačidlo , nastavte hodnotu na "15" použitím tlačidiel  a , potom potvrdte pomocou . Prejdite zložkami až kým nájdete kód diS a potom pomocou  vtúpte do tejto zložky parametrov. Prechádzajte parametrami použitím tlačidiel  a  až pokiaľ nevidíte parameter PS2, stlačením  zobrazíte hodnotu, zmeníte ju  a , potom nastavenie uložte stlačením  alebo . Viditeľnosť parametra "PA2" je nasledovná:





1) PA1≠0 a PA2≠0: Stlačte a držte tlačidlo  po dobu dlhšiu ako 5 sekúnd, aby sa zobrazili "PA1" a "PA2". Bude možné sa rozhodnúť pre prístup k užívateľským 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 KÓPIROVACEJ KARTY

Kopirovací 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 FP.r.

Do zložky vstúpite stlačením , medzi parametrami sa pohybujete pomocou  a , a vybranú funkciu zvolíte pomocou  (napr. UL).

• **Upload (UL):** Zvoľte UL s tlačidlo . Touto funkciou sa nahrávajú údaje z prístroja na kopirovaciu kartu. Po úspešnom skopírovaní sa na displeji zobrazí "y" v opačnom prípade sa zobrazí "n".

• **Formátovanie (Fr):** Touto funkciou sa kopirovací formátuje/vymaže (odporúča sa v prípade prvého použitia). This command is used to format the copy card, (recommended when using the card for the first time).

DOLEŽITÉ: použitím funkcie Fr sa zmažu všetky údaje na kopirovacej karte. Operácia je nenávratná.

• **Download:** Pripojte kopirovaciu kartu pokiaľ je prístroj vypnutý. Pri zapnutí prístroja pokiaľ je pripojená kopirovací karta, sa údaje automaticky skopírujú do prístroja. Po priblížení 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.

18

PAR.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	App1	App2	App3	App4	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	Determines whether the instrument must enter defrost mode at start-up	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
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
rLO	Zapnutie/vypnutie blokovania regulácie externým alarmom. n = neblokuje; y = blokuje	n/y	n	n	n	n	funkc.
Sa3	Hodnota pre alarm na snímači Pb 3	-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	Pripustný 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

27

PAR	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	App1	App2	App3	App4	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	Determines whether the instrument must enter defrost mode at start-up	n/y	n	n	n	n	funkc.
ALARMY (zložka "AL")							
Att	Umožňuje nastaviť par. 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
OA	Oneskorenie aktivácie alarmu po deaktivácii digitálneho vstupu	0 ... 10	0	0	0	0	Hodiny
O							
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
rLO	Zapnutie/vypnutie blokovania regulácie externým alarmom. n = neblokuje; y = blokuje	n/y	n	n	n	n	funkc.
Sa3	Hodnota pre alarm na snímači Pb 3	-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	Pripustný 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

27

TABUĽKA PARAMETROV INŠTALAČNÉHO MENU (ID PLUS 902/961)							
PAR	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	App1	App2	App3	App4	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. "H" = Vykurovanie, "C" = Chladenie	C/H	C	C	H	C	°C/°F
Ont	Doba zapnutia regulátora v prípade chybného snímača Ak On1 = 1 a OF1 = 0, kompresor bude vždy zapnutý; Ak On1=1 a OF1>0 kompresor pracuje v pracovnom režime	0 ... 250	0	0	0	0	min
Of1	Doba vypnutia regulátora v prípade chybného snímača Ak OF1 = 1 a On1 = 0, kompresor bude vždy vypnutý; Ak OF1 = 1 a On1 > 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 dvoma sbe idúcimi zapnutiami relé kompresora	0 ... 250	0	0	0	0	min
Od0	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*10
dcc	Oneskorenie aktivácie odmravovania po cykle hlbokého chladenia (DCC)	0 ... 255	0	0	0	0	min
ODMRÁZOVANIE (zložka "dEF")							
Dit	Minimálna doba medzi dvoma po sebe idúcimi odmravovaniami	0 ... 250	6	0	0	8	hodiny
dCt	Výber spôsobu počítania času odmravovania: 0 = čas behu kompresora; 1 = čas behu aplikácie; 2 = Rozmravovanie pri každom zastavení kompresora	0/1/2	1	1	1	1	číslo

26

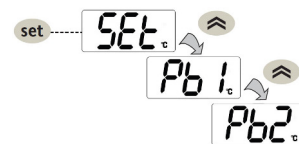
TABUĽKA PARAMETROV INŠTALAČNÉHO MENU (ID PLUS 902/961)							
PAR	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	App1	App2	App3	App4	M.J.
Set	Požadovaná hodnota pre reguláciu	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	-2,0	°C/°F
KOMPRESOR (zložka "CP")							
dIF	diferencia. Diferencia pre aktiváciu relé kompresora	+0,1...+30,0	2,0	2,0	2,0	0,1	°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. "H" = Vykurovanie, "C" = Chladenie	C/H	C	C	H	C	°C/°F
Ont	Doba zapnutia regulátora v prípade chybného snímača Ak On1 = 1 a OF1 = 0, kompresor bude vždy zapnutý; Ak On1=1 a OF1>0 kompresor pracuje v pracovnom režime	0 ... 250	0	0	0	0	min
Of1	Doba vypnutia regulátora v prípade chybného snímača Ak OF1 = 1 a On1 = 0, kompresor bude vždy vypnutý; Ak OF1 = 1 a On1 > 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 dvoma sbe idúcimi zapnutiami relé kompresora	0 ... 250	0	0	0	0	min
Od0	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*10
dcc	Oneskorenie aktivácie odmravovania po cykle hlbokého chladenia (DCC)	0 ... 255	0	0	0	0	min
ODMRÁZOVANIE (zložka "dEF")							
Dit	Minimálna doba medzi dvoma po sebe idúcimi odmravovaniami	0 ... 250	6	0	0	8	hodiny
dCt	Výber spôsobu počítania času odmravovania: 0 = čas behu kompresora; 1 = čas behu aplikácie; 2 = Rozmravovanie pri každom zastavení kompresora	0/1/2	1	1	1	1	číslo

26

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 ID Plus 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 tlačidlá 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 ak sa nachádzame na korešpondujúcom parametre Pb1, Pb2 alebo Pb3. (POZN. Hodnota sa nedá meniť). Do "Programovacieho" menu, vstúpime stlačením tlačidla aspoň na 5 sekúnd. Ak je nastavené prístupové heslo "PA1" tak bude od nás požadované pre prístup k užívateľským nastaveniam a heslo "PA2" pre prístup k inštalačným parametrom (viď. Odstavec "HESLO").

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 (viď. časť „HESLO“)

Užívateľské parametre: Pri vstupe sa na displeji zobrazí prvý parameter (napr. "dIF"). Stláčaním a sa pohybuje medzi jednotlivými parametrami. Požadovaný parameter zvolíte stlačením **set**. Na zmenu paramera použite 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 **set** 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**.

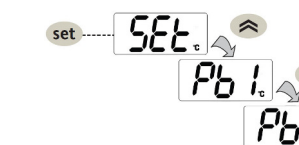
POZNÁMKA: Po každej zmene parametrov sa odporúča prístroj znovu vypnúť a zapnúť aby sme predišli nesprávnemu fungovaniu konfigurácie a/alebo prebiehajúceho procesu.

19

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 ID Plus 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 tlačidlá 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 ak sa nachádzame na korešpondujúcom parametre Pb1, Pb2 alebo Pb3. (POZN. Hodnota sa nedá meniť). Do "Programovacieho" menu, vstúpime stlačením tlačidla aspoň na 5 sekúnd. Ak je nastavené prístupové heslo "PA1" tak bude od nás požadované pre prístup k užívateľským nastaveniam a heslo "PA2" pre prístup k inštalačným parametrom (viď. Odstavec "HESLO").

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 (viď. časť „HESLO“)

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

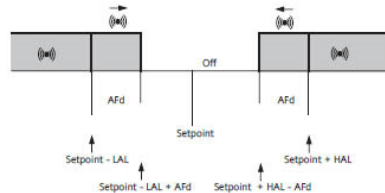
Inštalačné parametre: Pri vstupe sa na displeji zobrazí prvá zložka parametrov (napr. "CP"). Stláčaním a sa pohybuje medzi jednotlivými zložkami, stlačením **set** sa dostaneme k príslušným parametrom nachádzajúcim sa v danej zložke. Medzi parametrami listujeme pomocou a , parameter vyberieme pomocou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

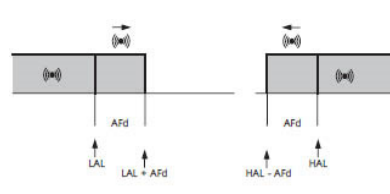
19

ALARM MAX./MIN. TEPLoty

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



Teplota ako absolútna hodnota (Att=0)



alarm minimálnej teploty	Teplota $\leq \text{Set} + \text{LAL}^*$	Teplota $\leq \text{LAL}$ (LAL so znamienkom)
alarm maximálnej teploty	Teplota $\geq \text{Set} + \text{HAL}^{**}$	Teplota $\geq \text{HAL}$ (HAL so znamienkom)
Návrat z výstrahy min. teploty	Teplota $\geq \text{Set} + \text{LAL} + \text{Afd}$ alebo $\geq \text{Set} - \text{ILALI} + \text{Afd}$ (LAL < 0)	Teplota $\geq \text{LAL} + \text{Afd}$
Návrat z výstrahy max. teploty	Teplota $\leq \text{Set} + \text{HAL} - \text{Afd}$ (HAL > 0)	Teplota $\leq \text{HAL} - \text{Afd}$

* ak LAL je záporná, $\text{Set} + \text{LAL} < \text{Set}$

** ak HAL je záporná, $\text{Set} + \text{HAL} < \text{Set}$

ZODPOVEDNOSŤ A OSTATNÉ RIZIKÁ

ELIWELL CONTROLS SRL odmieta akúkoľvek zodpovednosť za škody spôsobené:

- inštaláciou a používaním odlišným od uvedených, najmä kt. 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

20

Tabuľka parametrov užívateľského menu (ID PLUS 902/961)

Par.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	APP1	APP2	APP3	APP4	M.J.
SET	Požadovaná (nastavovaná) hodnota podľa ktorej sa reguluje	-50.0 ... +99.0	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 odmravovania	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 odmravovania	0/1/2	0	---	---	0	číslo
Ldd	Oneskorenie na zablok. displeja.0=funkcia deaktivovaná	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:

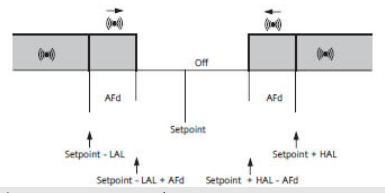
** Medzi parametrami užívateľského menu je prítomný aj parameter "PA2", ktorý slúži k prístupu do inštaláčného menu.

*** Kompletný zoznam parametrov viď. PRÍLOHA A: Tabuľka parametrov inštaláčného menu.

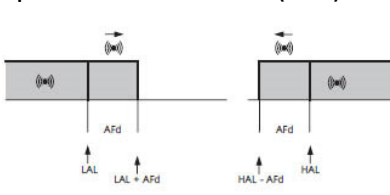
25

ALARM MAX./MIN. TEPLoty

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



Teplota ako absolútna hodnota (Att=0)



alarm minimálnej teploty	Teplota $\leq \text{Set} + \text{LAL}^*$	Teplota $\leq \text{LAL}$ (LAL so znamienkom)
alarm maximálnej teploty	Teplota $\geq \text{Set} + \text{HAL}^{**}$	Teplota $\geq \text{HAL}$ (HAL so znamienkom)
Návrat z výstrahy min. teploty	Teplota $\geq \text{Set} + \text{LAL} + \text{Afd}$ alebo $\geq \text{Set} - \text{ILALI} + \text{Afd}$ (LAL < 0)	Teplota $\geq \text{LAL} + \text{Afd}$
Návrat z výstrahy max. teploty	Teplota $\leq \text{Set} + \text{HAL} - \text{Afd}$ (HAL > 0)	Teplota $\leq \text{HAL} - \text{Afd}$

* ak LAL je záporná, $\text{Set} + \text{LAL} < \text{Set}$

** ak HAL je záporná, $\text{Set} + \text{HAL} < \text{Set}$

ZODPOVEDNOSŤ A OSTATNÉ RIZIKÁ

ELIWELL CONTROLS SRL odmieta akúkoľvek zodpovednosť za škody spôsobené:

- inštaláciou a používaním odlišným od uvedených, najmä kt. 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

20

Tabuľka parametrov užívateľského menu (ID PLUS 902/961)

Par.	POPIS PARAMETRA	ROZSAH	APP1	APP2	APP3	APP4	M.J.
SET	Požadovaná (nastavovaná) hodnota podľa ktorej sa reguluje	-50.0 ... +99.0	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 odmravovania	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 odmravovania	0/1/2	0	---	---	0	číslo
Ldd	Oneskorenie na zablok. displeja.0=funkcia deaktivovaná	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 inštaláčného menu.

*** Kompletný zoznam parametrov viď. PRÍLOHA A: Tabuľka parametrov inštaláčného menu.

25

POPIS MODELOV ID PLUS 902/961

Prístroje ID Plus 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)
- snímač tlaku
- alarmy HACCP

24

POPIS MODELOV ID PLUS 902/961

Prístroje ID Plus 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)
- snímač tlaku
- alarmy HACCP

24

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 vid' štítkov na prístroji. Neprekračujte uvedený maximálny elektrický prúd uvedený na štítku, v prípade väčšieho prúdu použite 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 prístupný môže byť len použitím náradia (okrem predného panelu). Prístroj je vhodný pre použitie v chladiacich 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.

21

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 vid' štítkov na prístroji. Neprekračujte uvedený maximálny elektrický prúd uvedený na štítku, v prípade väčšieho prúdu použite 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 prístupný môže byť len použitím náradia (okrem predného panelu). Prístroj je vhodný pre použitie v chladiacich 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.

21

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:	IIa
Prepätová kategória:	II
Menovité impulzné napätie:	2500V
Teplota:	Prevádzková: -5 ... +55°C - Skladovacia: -30 ... +85 °C
Napájanie:	12Va/c (±10%) 50/60 Hz alebo 230Va (±10%) 50/60 Hz
Spotreba:	4.5W max
Digitálne výstupy(relé):	Vid' štítkov na prístroji
Kategória požiarnej odolnosti:	D
Trieda softvéru:	A

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

ĎALŠIE INFORMÁCIE

Parametre vstupov:

Rozsah zobrazenia:	NTC: -50.0°C ...+110°C; PTC: -55.0°C...+140°C; PT1000: -55.0°C...+150°C (na disp. s 3 miestami + znamienko)
Presnosť:	NTC, PTC, PT1000 (-55,0°C...+70°C): Presnejšie ako 0.5% z plného rozsahu+1 číslica PT1000 (+70,0°C...+150°C): Presnejšie ako 0.6% z plného rozsahu +1 číslica
Rozlíšenie:	0.1 °C
Bzučiak:	ÁNO (v závislosti od modelu)
Analogové vstupy:	ID Plus 902/961: 1 NTC (prednastavené)/PTC/PT1000 (nastaviteľné parametrom H00) ID Plus 971/974: 2 NTC (prednastavené)/PTC/PT1000 (nastaviteľné parametrom H00)
Digitálne vstupy:	ID Plus 902/961: 1 beznapäťový digitálny vstup; ID Plus 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 (ID Plus 971/974)

22

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:	IIa
Prepätová kategória:	II
Menovité impulzné napätie:	2500V
Teplota:	Prevádzková: -5 ... +55°C - Skladovacia: -30 ... +85 °C
Napájanie:	12Va/c (±10%) 50/60 Hz alebo 230Va (±10%) 50/60 Hz
Spotreba:	4.5W max
Digitálne výstupy(relé):	Vid' štítkov na prístroji
Kategória požiarnej odolnosti:	D
Trieda softvéru:	A

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

ĎALŠIE INFORMÁCIE

Parametre vstupov:

Rozsah zobrazenia:	NTC: -50.0°C ...+110°C; PTC: -55.0°C...+140°C; PT1000: -55.0°C...+150°C (na disp. s 3 miestami + znamienko)
Presnosť:	NTC, PTC, PT1000 (-55,0°C...+70°C): Presnejšie ako 0.5% z plného rozsahu+1 číslica PT1000 (+70,0°C...+150°C): Presnejšie ako 0.6% z plného rozsahu +1 číslica
Rozlíšenie:	0.1 °C
Bzučiak:	ÁNO (v závislosti od modelu)
Analogové vstupy:	ID Plus 902/961: 1 NTC (prednastavené)/PTC/PT1000 (nastaviteľné parametrom H00) ID Plus 971/974: 2 NTC (prednastavené)/PTC/PT1000 (nastaviteľné parametrom H00)
Digitálne vstupy:	ID Plus 902/961: 1 beznapäťový digitálny vstup; ID Plus 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 (ID Plus 971/974)

22

Parametre výstupov:

Digitálne výstupy:	
ID Plus 902:	1 relé OUT1 : N.O. 8(4)A - N.C. 6(3)A max 250Vac
ID Plus 961:	1 relé kompresora: UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) max 240Vac or UL60730 (A) 12(12)A max 250Vac
ID Plus 971:	1 relé odmrazovania: N.O. 8(4)A - N.C. 6(3)A max 250Vac 1 relé kompresora: UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) max 240Vac or UL60730 (A) 12(12)A max 250Vac
ID Plus 974:	1 relé odmrazovania: N.O. 8(4)A - N.C. 6(3)A max 250Vac 1 Compressor relay: UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) max 240Vac or UL60730 (A) 12(12)A max 250Vac 1 relé ventilátora: 5(2)A max 250Vac

Mechanické parametre

Kryt:	kryt zo živic PC+ABS UL94 V-0, prehľaditko displeja z polykarbonátu, klávesy z termoplastu
Rozmery:	predný panel 74x32 mm, hĺbka 59 mm (bez pripoj. svoriek)
Svorky:	šrubovacie/odpojiteľné pre káble prierezu 2.5mm ²
Konektory:	TTL pre pripojenie Copy Card + D.I.2 (iba modely ID Plus 971/974)
Vlhkosť:	Prevádzková/Skladovacia: 10...90% RH (bez kondenzácie)

Predpisy

Elektromagnetická kompatibila:	Prístroj vyhovuje smernici 2004/108/EC
Bezpečnosť:	Prístroj vyhovuje smernici 2006/95/EC
Bezpečnosť potravín:	Prístroj vyhovuje norme EN 13485 takto: - vhodný pre skladovanie - klimatický rozsah A - trieda merania 1 v rozsahu od -35°C do 25°C (*)

(* iba v prípade použitia snímačov NTC od ELIWELLU)

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.

23

Parametre výstupov:

Digitálne výstupy:	
ID Plus 902:	1 relé OUT1 : N.O. 8(4)A - N.C. 6(3)A max 250Vac
ID Plus 961:	1 relé kompresora: UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) max 240Vac or UL60730 (A) 12(12)A max 250Vac
ID Plus 971:	1 relé odmrazovania: N.O. 8(4)A - N.C. 6(3)A max 250Vac 1 relé kompresora: UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) max 240Vac or UL60730 (A) 12(12)A max 250Vac
ID Plus 974:	1 relé odmrazovania: N.O. 8(4)A - N.C. 6(3)A max 250Vac 1 Compressor relay: UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) max 240Vac or UL60730 (A) 12(12)A max 250Vac 1 relé ventilátora: 5(2)A max 250Vac

Mechanické parametre

Kryt:	kryt zo živic PC+ABS UL94 V-0, prehľaditko displeja z polykarbonátu, klávesy z termoplastu
Rozmery:	predný panel 74x32 mm, hĺbka 59 mm (bez pripoj. svoriek)
Svorky:	šrubovacie/odpojiteľné pre káble prierezu 2.5mm ²
Konektory:	TTL pre pripojenie Copy Card + D.I.2 (iba modely ID Plus 971/974)
Vlhkosť:	Prevádzková/Skladovacia: 10...90% RH (bez kondenzácie)

Predpisy

Elektromagnetická kompatibila:	Prístroj vyhovuje smernici 2004/108/EC
Bezpečnosť:	Prístroj vyhovuje smernici 2006/95/EC
Bezpečnosť potravín:	Prístroj vyhovuje norme EN 13485 takto: - vhodný pre skladovanie - klimatický rozsah A - trieda merania 1 v rozsahu od -35°C do 25°C (*)

(* iba v prípade použitia snímačov NTC od ELIWELLU)

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.

23

