

eliwell

ID*PLUS*

902/961/971/974



**CZ** Elektronické regulátory pro chladicí jednotky

## OBSAH

CZ

|  |    |
|--|----|
| UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ ID PLUS 902/961 (KLÁVESY A LED DIODY) ..... | 4  |
| UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ ID PLUS 971/974 (KLÁVESY A LED DIODY) ..... | 6  |
| ZAPOJENÍ ID PLUS 902/961 .....                                   | 8  |
| APLIKACE ID PLUS 902/961 .....                                   | 9  |
| ZAPOJENÍ ID PLUS 971 .....                                       | 10 |
| APLIKACE ID PLUS 971 .....                                       | 11 |
| ZAPOJENÍ ID PLUS 974 .....                                       | 12 |
| APLIKACE ID PLUS 974 .....                                       | 13 |
| NATAŽENÍ STANDARDNÍCH APLIKACÍ .....                             | 14 |
| ZABLOKOVÁNÍ ZMĚNY POŽADOVANÉ HODNOTY .....                       | 14 |
| ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ PŘÍSTROJE .....                                  | 14 |
| PŘÍSTUP DO MENU A JEJICH POUŽÍVÁNÍ .....                         | 14 |
| MANUÁLNÍ AKTIVOVÁNÍ ODMRAZOVACÍHO CYKLU .....                    | 15 |
| MONTÁŽ - ROZMĚRY .....   | 15 |
| DIAGNOSTIKA .....  | 15 |
| VÝSTRAHY .....   | 16 |
| HESLO .....  | 18 |
| POUŽÍVÁNÍ KOPÍROVACÍ KARTY .....                                 | 18 |
| MENU STAVU STROJE .....  | 19 |
| MENU PROGRAMOVÁNÍ .....  | 19 |
| VÝSTRAHA MAX./MIN. TEPLoty .....                                 | 20 |
| ODPOVĚDNOST A ZBYTKOVÁ RIZIKA .....                              | 20 |
| ODMÍTNUTÍ ODPOVĚDNOSTI .....                                     | 21 |
| ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ .....  | 21 |
| PODMÍNKY POUŽÍVÁNÍ .....   | 21 |
| TECHNICKÉ ÚDAJE (EN 60730-2-9) .....                             | 22 |

|  |    |
|--|----|
| DALŠÍ INFORMACE (HLAVNÍ PARAMETRY VSTUPŮ - VÝSTUPŮ - MECHANICKÉ - PLATNÉ PŘEDPISY) ..... | 22 |
| POPIS ŘADY ID PLUS 902/961 .....   | 24 |
| TABULKA PARAMETRŮ UŽIVATELSKÉHO MENU (ID PLUS 902/961) .....                             | 25 |
| TABULKA PARAMETRŮ INSTALAČNÍHO MENU (ID PLUS 902/961) .....                              | 26 |
| POPIS ŘADY ID PLUS 971 .....   | 30 |
| TABULKA PARAMETRŮ UŽIVATELSKÉHO MENU (ID PLUS 971) .....                                 | 31 |
| TABULKA PARAMETRŮ INSTALAČNÍHO MENU (ID PLUS 971) .....                                  | 32 |
| POPIS ŘADY ID PLUS 974 .....   | 37 |
| TABULKA PARAMETRŮ UŽIVATELSKÉHO MENU (ID PLUS 974) .....                                 | 38 |
| TABULKA PARAMETRŮ INSTALAČNÍHO MENU (ID PLUS 974) .....                                  | 39 |

# UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ ID Plus 902/961



ID<sup>PLUS</sup> 902/961

## KLÁVESY



### NAHORU

Stisknutí a uvolnění  
Listuje mezi položkami menu  
Zvyšuje hodnoty  
Stisknutí alespoň na 5 s  
Aktivuje funkci manuálního odmrazování



### POHOTOVOST (ESC)

Stisknutí a uvolnění  
Návrat do předchozí úrovně menu  
Potvrzuje hodnotu parametru  
Stisknutí alespoň na 5 s  
Aktivuje funkci pohotovosti  
(když nejste uvnitř menu)



### DOLŮ

Stisknutí a uvolnění  
Listuje mezi položkami menu  
Snižuje hodnoty  
Stisknutí alespoň na 5 s  
Funkce je nastavitelná uživatelem  
(par. H32)



### SET - NASTAVENÍ (ENTER - ZADAT)

Stisknutí a uvolnění  
Zobrazuje případné výstrahy (jsou-li aktivní)  
Vstup do menu stavu stroje  
Stisknutí alespoň na 5 s  
Vstup do menu programování  
Potvrzuje povely

## LED DIODY



### LED dioda snížení / Economy

Bliká: je aktivní snížená požadovaná hodnota

Rychle bliká: přístup k parametrům úrovně2

Zhasnutá: nic z uvedeného



### LED dioda kompresoru

Svíí stále: kompresor je aktivní

Bliká: prodleva, ochrana nebo zablokovaná aktivace

Zhasnutá: nic z uvedeného

1

### LED dioda stavu přehřátí

Svíí stále: kompresor se přehřál

Zhasnutá: nic z uvedeného

°C

### LED dioda °C

Svíí stále: nastavení na °C (dro = 0)

Zhasnutá: nic z uvedeného



### LED dioda výstrahy

Svíí stále: výstraha je aktivní

Blikání: výstraha je potvrzená

Zhasnutá: nic z uvedeného



### LED dioda odmrazování

Svíí stále: odmrazování je aktivní

Blikání: aktivování manuální nebo přes digitální vstup

Zhasnutá: nic z uvedeného

2




### NEVYUŽITÁ

°F

### LED dioda °F

Svíí stále: nastavení na °F (dro = 1)

Zhasnutá: nic z uvedeného

- \* **Pro aktivování funkce LOC:** - stiskem klávesy  vstupte do menu „Základní povely“ - **do 2 sekund** stiskněte klávesy  a .

Pokud je **aktivní** funkce LOC a snažíte se vstoupit do menu programování, objeví se nápis LOC. Pokud to nastane, je možné parametry jen zobrazovat, ale není možné je měnit. Pro odstranění zablokování klávesnice zopakujte výše popsany postup.

- \* Po zapnutí provede přístroj zkoušku signálků; po několik sekund budou displej a LED diody blikat, aby se zkontrolovala jejich správná funkce.

# UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ ID Plus 971/974



ID<sup>PLUS</sup> 971/974

## KLÁVESY



### NAHORU

Stisknutí a uvolnění

Listuje mezi položkami menu

Zvyšuje hodnoty

Stisknutí alespoň na 5 s

Aktivuje funkci manuálního odmrazování



### DOLŮ

Stisknutí a uvolnění

Listuje mezi položkami menu

Snižuje hodnoty

Stisknutí alespoň na 5 s

Funkce je nastavitelná uživatelem  
(par. H32)



### POHOTOVOST (ESC)

Stisknutí a uvolnění

Návrat do předchozí úrovně menu

Potvrzuje hodnotu parametru

Stisknutí alespoň na 5 s

Aktivuje funkci pohotovosti

(když nejste uvnitř menu)



### SET - NASTAVENÍ (ENTER - ZADAT)

Stisknutí a uvolnění

Zobrazuje případné výstrahy (jsou-li aktivní)

Vstup do menu stavu stroje




Stisknutí alespoň na 5 s

Vstup do menu programování

Potvrzuje povely

## LED diody

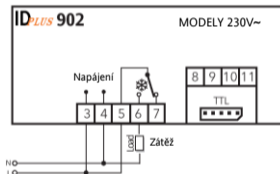
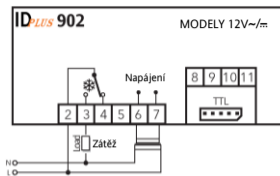
|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
|  | <p><b>LED dioda snížení / Economy</b><br/>                 Bliká: je aktivní snížená požadovaná hodnota<br/>                 Rychle bliká: přístup k parametrům úrovně2<br/>                 Zhasnutá: nic z uvedeného</p> |  | <p><b>LED dioda výstrahy</b><br/>                 Svítí stále: výstraha je aktivní<br/>                 Blikání: výstraha je potvrzená<br/>                 Zhasnutá: nic z uvedeného</p>                               |
|  | <p><b>LED dioda kompresoru</b><br/>                 Svítí stále: kompresor je aktivní<br/>                 Bliká: prodleva, ochrana nebo zablokovaná aktivace<br/>                 Zhasnutá: nic z uvedeného</p>           |  | <p><b>LED dioda odmrazování</b><br/>                 Svítí stále: odmrazování je aktivní<br/>                 Blikání: aktivování manuální nebo přes digitální vstup<br/>                 Zhasnutá: nic z uvedeného</p> |
|  | <p><b>LED dioda ventilátorů</b><br/>                 Svítí stále: ventilátory jsou aktivní<br/>                 Zhasnutá: nic z uvedeného</p>  | <p><b>AUX</b></p>   | <p><b>LED dioda Aux</b><br/>                 Svítí stále: je aktivní výstup Aux*<br/>                 *v závislosti na modelu</p>   |
| <p><b>°C</b></p>  | <p><b>LED dioda °C</b><br/>                 Svítí stále: nastavení na °C (dro = 0)<br/>                 Zhasnutá: nic z uvedeného</p>  | <p><b>°F</b></p>  | <p><b>LED dioda °F</b><br/>                 Svítí stále: nastavení na °F (dro = 1)<br/>                 Zhasnutá: nic z uvedeného</p>   |

\* **Pro aktivování funkce LOC:** - stiskem klávesy  vstupte do menu „Základní povely“  
 - **do 2 sekund** stiskněte klávesy  a .

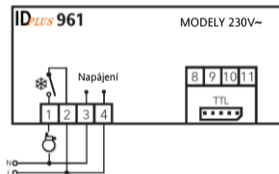
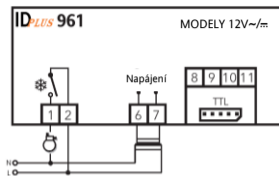
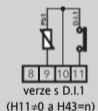
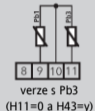
Pokud je **aktivní** funkce LOC a snažíte se vstoupit do menu programování, objeví se nápis LOC. Pokud to nastane, je ještě možné parametry zobrazovat, ale není možné je měnit. Pro odstranění zablokování klávesnice zopakujte výše popsany postup.

\* Po zapnutí provede přístroj zkoušku signálů; po několik sekund budou displej a LED diody blikat, aby se zkontrolovala jejich správná funkce.

# ZAPOJENÍ ID PLUS 902/961



## Připojení snímačů



## ID Plus 902: SVORKY

|               |   |
|---------------|---|
| <b>OUT1</b>   | Relé OUT1 → 2-3-4: 12 V~ nebo 5-6-7: 230 V~ |
| <b>Napáj.</b> | 6-7: modely 12 V~ nebo 3-4: modely 230 V~   |
| <b>N-L</b>    | Napájení 230 V~                             |
| <b>10-9</b>   | Snímač Pb1                                  |
| <b>10-11</b>  | Digitální vstup 1/ snímač Pb3               |
| <b>TTL</b>    | Vstup TTL                                   |

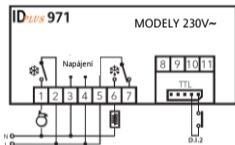
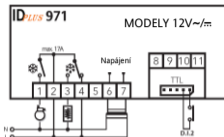
## ID Plus 961: SVORKY

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
|               | 1-2: relé kompresoru          |
| <b>Napáj.</b> | 6-7: 12 V~ nebo 3-4: 230 V~   |
| <b>N-L</b>    | Napájení 230 V~               |
| <b>10-9</b>   | Snímač Pb1                    |
| <b>10-11</b>  | Digitální vstup 1/ snímač Pb3 |
| <b>TTL</b>    | Vstup TTL                     |

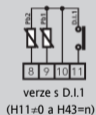
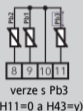




## ZAPOJENÍ ID PLUS 971



### Připojení snímačů



## Nastavení aplikací

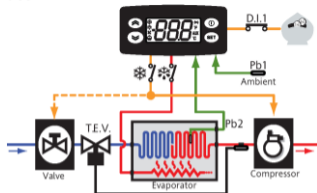
| F = Funkce                         | APL. 1 | APL. 2 | APL. 3 | APL. 4 |
|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| H = Vstupy a výstupy               | 1      | 2      | 3      | 4      |
| R = Reléový výstup                 |        |        |        |        |
| Aplikace chlazení                  | X      | X      | X      | X      |
| F - Konec načasovaného odmrazování |        | X      |        | X      |
| F - Konec odmrazování dle teploty  | X      |        | X      |        |
| F - Výstraha na Pb1                | X      | X      | X      | X      |
| F - Vypnutí (OFF) kompresoru       |        |        | X      |        |
| H - Přítomnost Pb1                 | X      | X      | X      | X      |
| H - Přítomnost Pb2                 | X      |        | X      |        |
| H - Aktivovaný Pb3 / D.I.1         | D.I.   | D.I.   | D.I.   | D.I.   |
| H - Bzučák                         |        |        |        | X      |
| R - Kompresor                      | X      | X      | X      | X      |
| R - Topná tělesa                   | X      | X      |        |        |
| R - Ventilátory                    |        |        | X      |        |
| R - Výstraha                       |        |        |        | X      |

## ID Plus 971: SVORKY

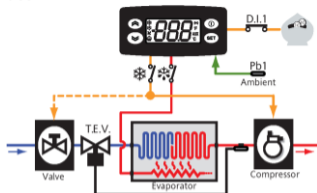
|               |  |
|---------------|--|
|               | 1-2: Relé kompresoru                               |
|               | Relé odmrazování → 2-3-4: 12 V~ nebo 5-6-7: 230 V~ |
| <b>Napáj.</b> | 6-7: modely 12 V~ nebo 3-4: modely 230 V~          |
| <b>N-L</b>    | Napájení 230 V~                                    |

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| <b>TTL</b>   | Vstup TTL nebo digitální vstup 2 |
| <b>10-9</b>  | Snímač Pb1                       |
| <b>10-8</b>  | Snímač Pb2                       |
| <b>10-11</b> | Digitální vstup 1/ snímač Pb3    |

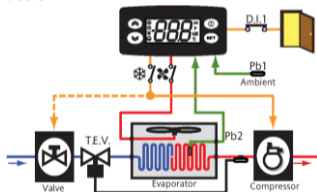
### Aplikace 1



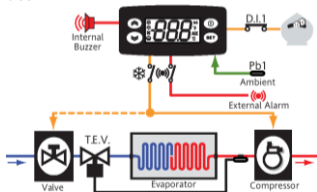
### Aplikace 2



### Aplikace 3



### Aplikace 4



**Ambient** = Prostředí

**Evaporator** = Výparník

**Internal buzzer** = Interní bzučák

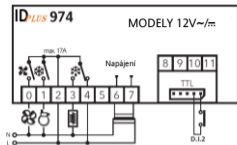
**External Alarm** = Externí výstraha

**Valve** = Ventil

**Compressor** = Kompresor

**T.E.V.** = Termostatický expanzní ventil

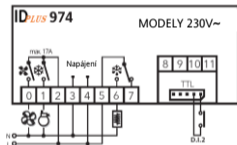
## ZAPOJENÍ ID PLUS 974



### Připojení snímačů



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



verze s D.I.1  
(H11≠0 a H43=n)

## Nastavení aplikací

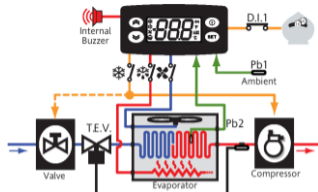
| F = Funkce                        | APL. 1 | APL. 2 | APL. 3 | APL. 4 |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| H = Vstupy a výstupy              | 1      | 2      | 3      | 4      |
| R = Reléový výstup                |        |        |        |        |
| Aplikace chlazení                 | X      | X      | X      | X      |
| F - Konec odmrazování dle teploty | X      | X      | X      | X      |
| F - HACCP                         |        | X      |        |        |
| F - Výstraha na Pb1               | X      | X      | X      | X      |
| H - Přítomnost Pb1                | X      | X      | X      | X      |
| H - Přítomnost Pb2                | X      | X      | X      | X      |
| H - Aktivovaný Pb3 / D.I.1        | D.I.   | Pb3    | D.I.   | D.I.   |
| H - Bzučák                        | X      | X      | X      | X      |
| R - Kompresor                     | X      | X      | X      | X      |
| R - Topná tělesa                  | X      | X      |        |        |
| R - Ventilátory                   | X      | X      | X      | X      |
| R - Pomocný                       |        |        | X      |        |
| R - Zpětný ventil                 |        |        |        | X      |

## ID Plus 974: SVORKY

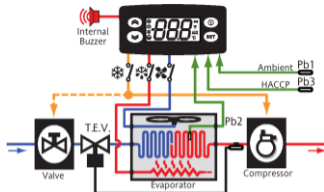
|               |   |
|---------------|---|
|               | 0-2: Relé ventilátorů                             |
|               | 1-2: Relé kompresoru                              |
|               | Relé odmrazování → 2-3-4: 12 V~ nebo 5-6-7: 230V~ |
| <b>Napáj.</b> | 6-7: modely 12 V~ nebo 3-4: modely 230 V~         |
| <b>N-L</b>    | Napájení 230 V~                                   |

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| <b>10-9</b>  | Snímač Pb1                       |
| <b>10-8</b>  | Snímač Pb2                       |
| <b>10-11</b> | Digitální vstup 1/ snímač Pb3    |
| <b>TTL</b>   | Vstup TTL nebo digitální vstup 2 |

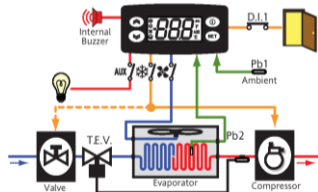
### Aplikace 1



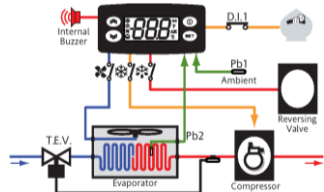
### Aplikace 2



### Aplikace 3



### Aplikace 4



**Ambient** = Prostředí

**Evaporator** = Výparník

**Compressor** = Kompresor

**Reversing valve** = Zpětný ventil

**Valve** = Ventil

**T.E.V.** = Termostatický expanzní ventil

**AUX** = AUX

**Internal Buzzer** = Interní bzučák

## NATAŽENÍ STANDARDNÍCH APLIKACÍ

Postup pro natažení standardních aplikací je následující:

- při zapnutí přístroje držte stlačenou klávesu **set** : zobrazí se kód „AP1“;
- pomocí kláves **↵** a **⏪** prolistujte mezi různými aplikacemi (AP1-AP2-AP3-AP4);
- pomocí klávesy **set** vyberte požadovanou aplikaci (na příkladu je to aplikace „AP3“) nebo operaci zrušte stiskem klávesy **⏹** nebo počkejte případně na vypršení časového limitu;
- pokud proběhne operace úspěšně, zobrazí displej „y“, v opačném případě zobrazí „n“;
- po několika sekundách se přístroj se vrátí k hlavnímu zobrazení.



## ZABLOKOVÁNÍ ZMĚNY POŽADOVANÉ HODNOTY

Klávesnici je možné zablokovat, když vstoupíte pomocí klávesy **set** do menu „Základní povely“ a stisknete do 2 sekund klávesy **⏹** a **⏪**, nebo naprogramováním parametru „LOC“ (viz složka „diS“). Je-li klávesnice zablokována, je možné do menu „Základní povely“ vstoupit a požadovanou hodnotu zobrazit, ale ne ji měnit.

## ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ PŘÍSTROJE


Přístroj se dá vypnout stiskem klávesy **⏹** delším než 5 sekund. V tomto stavu jsou algoritmy regulace a cykly odmrazování deaktivovány, a displej zobrazí nápis „OFF“.

## PŘÍSTUP DO MENU A JEJICH POUŽÍVÁNÍ

Prostředky jsou organizovány do menu. Pro vstup do menu „Stav stroje“ stiskněte a uvolněte klávesu **set**.

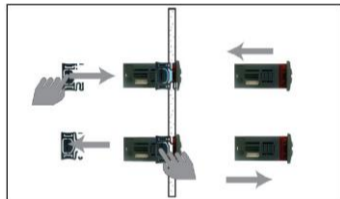
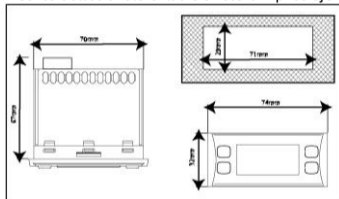
Pro vstup do menu „Programování“ stiskněte klávesu **set** na více než 5 sekund. Při nečinnosti klávesnice delší než 15 sekund (časový limit) nebo stiskem klávesy **⏹** se potvrdí poslední na displeji zobrazená hodnota.

## MANUÁLNÍ AKTIVOVÁNÍ ODMRAZOVACÍHO CYKLU

Přidrže na více než 5 sekund klávesu . Aktivuje se pouze v případě, že jsou splněny teplotní podmínky. Pokud splněny nejsou, displej třikrát zabliká, aby signalizoval, že se operace neprovede.

## MONTÁŽ - ROZMĚRY

Přístroje je navržen pro montáž na panel. Udělejte výřez 29x71 mm, zasuněte přístroj a připevněte ho s pomocí příslušných dodaných konzol. Neinstalujte přístroj do míst s vysokou vlhkostí a/nebo se znečištěním; přístroj je určen pro použití v prostředí s běžnou nebo normální úrovní znečištění. Nechte oblast okolo chladicích štěrbin přístroje řádně větranou.



## DIAGNOSTIKA

Výstrahy jsou vždy signalizovány prostřednictvím bzučáku (je-li přítomen) a ikony výstrahy .

Pro vypnutí bzučáku stiskněte a uvolněte jakoukoliv klávesu, příslušná ikona bude dále blikat.

**POZN.:** Pokud byly nastaveny časy vyřazení výstrah (složka „AL“ tab. parametrů), nebude výstraha signalizována.

V případě výstrahy vadného snímače prostředí (Pb1) se na displeji objeví údaj „E1“.

Při vadném snímači výparníku (Pb2) se objeví údaj „E2“ (**pouze ID Plus 971/974**).

Nakonec, při vadném snímači Pb3 se na displeji objeví údaj „E3“.

## VÝSTRAHY

| Kód | Porucha  | Příčina  | Následky  | Vyřešení problému   |
|-----|--|--|---|---|
| E1  | Vadný snímač1 (komora)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>měřené hodnoty jsou mimo provozní rozsah</li> <li>vadný / zkratovaný / otevřený snímač</li> </ul>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>zobrazení údaje <b>E1</b></li> <li>nepřerušované svítí ikona výstrahy</li> <li>deaktivování výstrah max/min regulátoru</li> <li>provoz kompresoru na základě parametrů „<b>OnT</b>“ a „<b>OFt</b>“.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>zkontrolujte typ snímače (par. <b>H00</b>)</li> <li>kontrolujte kabeláž snímače</li> <li>vyměňte snímač</li> </ul> |
| E2  | Vadný snímač2 (odmrazování)<br><b>pouze na ID Plus 971/974</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>měřené hodnoty jsou mimo provozní rozsah</li> <li>vadný / zkratovaný / otevřený snímač</li> </ul>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>zobrazení údaje <b>E2</b></li> <li>nepřerušované svítí ikona výstrahy</li> <li>odmrazování se ukončí dle prodlevy (<b>dEt</b>)</li> <li>ventilátory výparníku budou zapnuty, je-li kompresor ZAP, nebo budou fungovat podle parametru <b>FCO</b>, je-li kompresor VYP</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>zkontrolujte typ snímače (par. <b>H00</b>)</li> <li>kontrolujte kabeláž snímače</li> <li>vyměňte snímač</li> </ul> |
| E3  | Vadný snímač3  | <ul style="list-style-type: none"> <li>měřené hodnoty jsou mimo provozní rozsah</li> <li>vadný / zkratovaný / otevřený snímač</li> </ul>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>zobrazení údaje <b>E3</b></li> <li>nepřerušované svítí ikona výstrahy</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>zkontrolujte typ snímače (par. <b>H00</b>)</li> <li>kontrolujte kabeláž snímače</li> <li>vyměňte snímač</li> </ul> |
| AH1 | Výstraha VYSOKÉ teploty Pb1                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>hodnota naměřená Pb1 &gt; HAL po čase „<b>tAO</b>“ (viz „VÝSTRAHY MAX/MIN TEPLoty“)</li> </ul>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>záznam údaje <b>AH1</b> do složky AL</li> <li>žádný vliv na regulaci</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>počkejte na návrat hodnoty naměřené Pb1 pod hodnotu HAL.</li> </ul>  |
| AL1 | Výstraha NÍZKÉ teploty Pb1                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>hodnota naměřená Pb1 &lt; LAL po čase „<b>tAO</b>“ (viz „VÝSTRAHY MAX/MIN TEPLoty“)</li> </ul>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>záznam údaje <b>AL1</b> do složky AL</li> <li>žádný vliv na regulaci</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>počkejte na návrat hodnoty naměřené Pb1 nad hodnotu LAL</li> </ul>   |
| EA  | Externí výstraha   | <ul style="list-style-type: none"> <li>aktivování digitálního vstupu (H11 = ±5)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>záznam údaje <b>EA</b> do složky AL</li> <li>nepřerušované svítí ikona výstrahy</li> <li>zablokování regulace, je-li <b>rLO</b> = y</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>zkontrolujte a odstraňte externí příčinu, která výstrahu na D.I. vyvolala</li> </ul>                               |
| OPd | Výstraha otevřených dveří                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>aktivování digitálního vstupu (H11 = ±4) (na dobu delší než <b>tdO</b>)</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>záznam údaje <b>OPd</b> do složky AL</li> <li>nepřerušované svítí ikona výstrahy</li> <li>zablokování regulátoru</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>zavřete dveře</li> <li>funkce prodlevy definované <b>OAO</b></li> </ul>  |
| Ad2 | Odmrazování dle načasování                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>konec odmrazování podle načasování místo po dosažení teploty konce odmrazování zjištěné snímačem Pb2</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>záznam údaje <b>Ad2</b> do složky AL</li> <li>nepřerušované svítí ikona výstrahy</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>pro automatický návrat počkejte na následující odmrazování</li> </ul>  |



| Kód   | Porucha  | Příčina   | Následky  | Vyřešení problému   |
|---|--|---|---|---|
| COH   | Výstraha přehřátí                                    | překročení Pb3 hodnoty nastavené parametrem SA3   | <ul style="list-style-type: none"> <li>záznam údaje COH do složky AL</li> <li>nepřerušovaně svítí ikona výstrahy</li> <li>zablokování regulace (kompresor)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>počkejte na návrat teploty na hodnotu rovnající se SA3 (požadovaná hodnota) minus dA3 (diferenciál)</li> </ul>                             |
| nPA   | Obecná výstraha snímače tlaku                        | aktivace výstrahy snímače tlaku obecným snímačem tlaku  | <p>je-li počet N aktivací snímače tlaku <math>N &lt; PEn</math>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>záznam složky nPA do složky AL s počtem aktivací snímače tlaku</li> <li>zablokování regulace (kompresor a ventilátory)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>zkontrolujte a odstraňte příčinu, která výstrahu na D.I. spustila (automatický reset)</li> </ul>   |
| PAL   | Obecná výstraha tlakového snímače                    | aktivace výstrahy snímače tlaku obecným snímačem tlaku  | <p>je-li počet N aktivací snímače tlaku <math>N = PEn</math>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>zobrazení údaje PAL</li> <li>záznam údaje PA do složky AL</li> <li>nepřerušovaně svítí LED dioda výstrahy</li> <li>zablokování regulace (kompresor a ventilátory)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>vypněte a znovu zapněte přístroj</li> <li>zresetujte výstrahy přechodem do složky funkcí a zvolením funkce rAP (manuální reset)</li> </ul> |
| HC n  | Max/Min hodnota Pb3, když je mimo rozsah (SLH...SHH) | zaznamaná Max/Min hodnotu dosaženou Pb3 při překročení rozsahu SLH...SHH; „n“ představuje pořadové číslo překročení | <ul style="list-style-type: none"> <li>záznam složky „HC n“ do složky AL</li> <li>nepřerušovaně svítí LED dioda výstrahy</li> <li>žádný vliv na regulaci</li> </ul>   | <b>POZN.:</b> „n“ může přijímat hodnoty od 1 do 8; je-li $n > 8$ , zablíká složka HC8 a systém přepíše složky s $n=1$   |
| tC n  | Doba setrvání Pb3 mimo rozsah (SLH...SHH)            | zaznamaná dobu, po kterou je hodnota Pb3 mimo rozsah SLH...SHH; „n“ představuje pořadové číslo překročení           | <ul style="list-style-type: none"> <li>záznam složky „tC n“ do složky AL</li> <li>nepřerušovaně svítí LED dioda výstrahy</li> <li>žádný vliv na regulaci</li> </ul>   | <b>POZN.:</b> „n“ může přijímat hodnoty od 1 do 8; je-li $n > 8$ , zablíká složka HC8 a systém přepíše složky s $n=1$   |
| bC n  | Hodnota naměřená Pb3 při návratu z bOt               | zaznamaná hodnotu naměřenou Pb3 při návratu z výpadku; „n“ představuje pořadové číslo nastalého výpadku             | <ul style="list-style-type: none"> <li>záznam složky „bC n“ do složky AL</li> <li>žádný vliv na regulaci</li> </ul>   | <b>POZN.:</b> „n“ může přijímat hodnoty od 1 do 8; je-li $n > 8$ , zablíká složka bC8 a systém přepíše složky s $n=1$   |
| bt n  | Doba setrvání Pb3 mimo rozsah během bOt              | zaznamaná dobu, po kterou je Pb3 během výpadku mimo rozsah; „n“ představuje pořadové číslo nastalého výpadku        | <ul style="list-style-type: none"> <li>záznam složky „bt n“ do složky AL; zaznamaná hodnota bude 0, zůstala-li hodnota Pb3 v rozsahu, <math>\neq 0</math>, je-li změněná hodnota mimo rozsah</li> <li>žádný vliv na regulaci</li> </ul>   | <b>POZN.:</b> „n“ může přijímat hodnoty od 1 do 8; je-li $n > 8$ , zablíká složka bC8 a systém přepíše složky s $n=1$   |
| <b>POZNÁMKA:</b> pro smazání složek „HC n“, „tC n“, „bC n“ a „bt n“ nacházejících se ve složce AL spusťte funkci rES nacházející se ve složce FnC |  |   |   |   |

## HESLO

**Heslo „PA1“:** umožňuje přístup k **uživatelským** parametrům. Standardně není heslo aktivováno ( $PS1=0$ ). Pro jeho aktivaci ( $PS1 \neq 0$ ): stiskněte **set** na více než 5 sekund, mezi parametry procházejte pomocí **↶** a **↷**, až najdete kód **PS1**, pro zobrazení jeho hodnoty stiskněte **set**, změňte ji pomocí **↶** a **↷**, a pak ji uložte stisknutím **set** nebo **⓪**. Je-li heslo aktivováno, bude požadováno pro přístup k uživatelským parametrům.

**Heslo „PA2“:** umožňuje přístup k **instalačním** parametrům. Standardně je heslo aktivováno ( $PS2=15$ ). Pro jeho změnu ( $PS2 \neq 15$ ): stiskněte **set** na více než 5 sekund, mezi parametry procházejte pomocí **↶** a **↷**, a až najdete kód **PA2**, stiskněte **set**, nastavte pomocí **↶** a **↷** hodnotu „15“ a potvrďte ji pomocí **set**. Procházejte složkami, až najdete kód **dIS**, a pro vstup stiskněte **set**. Mezi parametry procházejte pomocí **↶** a **↷**, a až najdete kód **PS2**, stiskněte **set** pro zobrazení jeho hodnoty, změňte ji pomocí **↶** a **↷**, a uložte ji stisknutím **set** nebo **⓪**. Zobrazení „PA2“ je:

- 1) **PA1 a PA2  $\neq$  0:** Stiskněte **set** na více než 5 sekund, aby se zobrazily „PA1“ a „PA2“. Bude tak možné se rozhodnout, zda přistupovat k uživatelským (PA1) nebo instalačním parametrům (PA2).
  - 2) **Jinak:** Heslo „PA2“ je mezi parametry úrovně1. Je-li aktivováno, bude požadováno pro přístup k instalačním parametrům; pro jeho zadání postupujte dle popisu pro heslo „PA1“
- Je-li zadaná hodnota nesprávná, zobrazí se znovu kód PA1/PA2 a bude třeba postup opakovat.

## POUŽÍVÁNÍ KOPÍROVACÍ KARTY

Kopírovací karta se připojuje k sériovému portu (TTL) a umožňuje rychlé naprogramování parametrů přístroje. K **instalačním** parametrům přistupte po zadání „PA2“, procházejte složkami pomocí **↶** a **↷**, až se zobrazí složka **FPr**. Vyberte ji pomocí **set**, mezi parametry procházejte pomocí **↶** a **↷** a funkci zvolte pomocí **set** (*např. UL*).

- **Upload (UL):** Zvolte UL a stiskněte **set**. Touto operací se stahují z přístroje na kartu parametry programování. Po úspěšné operaci displej zobrazí „y“, jinak „n“.
- **Formátování (Fr):** Tímto příkazem je možné kartu naformátovat (doporučeno v případě prvního použití). **Pozor:** použití parametru **Fr** smaže všechny stávající data. Operace není vratná.
- **Download:** Připojte kartu k vypnutému přístroji. Při zapnutí se data automaticky nahrají z karty do přístroje. Po zkoušce kontrolky displej zobrazí „dLy“ při úspěšné operaci, a „dLn“ při neúspěšné.

**POZNÁMKA:** *Po downloadu pracuje přístroj s nastaveními nové, právě natažené mapy.*

## MENU STAVU STROJE

Stisknutím a uvolněním klávesy **set** je možné vstoupit do menu stavu stroje. Nejsou-li aktivní výstrahy, zobrazí se kód „SEt“. Pomocí kláves **▲** a **▼** je možné procházet mezi všemi složkami v menu:



- AL: složka výstrah (**viditelná pouze při aktivních výstrahách**);
  - SEt: složka nastavení požadované hodnoty;
  - Pb1: složka hodnot snímače 1 - Pb1;
  - Pb2: složka hodnot snímače 2 - Pb2\* (**pouze modely ID Plus 971/974**);
  - Pb3: složka hodnot snímače 3 - Pb3\*\*;
- \* složka se zobrazuje při přítomnosti Pb2 (H42 = y)  
\*\* složka se zobrazuje při přítomnosti Ph3 (H11 = 0 a H43 = y)

**Nastavení požadované hodnoty:** Pro zobrazení požadované hodnoty stiskněte klávesu **set**, když se zobrazuje kód „SEt“. Požadovaná hodnota se objeví na displeji. Pro změnu požadované hodnoty mačkejte do 15 sekund klávesy **▲** a **▼**. Pro potvrzení změny stiskněte **set**.

**Zobrazení snímačů:** Při přítomnosti kódů Pb1, Pb2 nebo Pb3 se po stisku klávesy **set** objeví hodnota měřená příslušným snímačem (POZNÁMKA: hodnota se nedá měnit).

## MENU PROGRAMOVÁNÍ

Pro vstup do menu programování stiskněte na více než 5 sekund klávesu **set**. Je-li specifikováno, bude požadováno přístupové heslo „PA1“ pro uživatelské parametry a „PA2“ pro instalační parametry“ (viz odstavec „HESLO“).

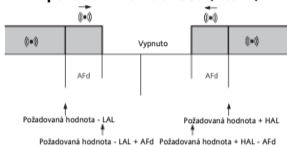
**Uživatelské parametry:** Při vstupu displej zobrazí první parametr (např. „diF“). Stiskněte **▲** a **▼** pro listování mezi všemi parametry aktuální úrovně. Požadovaný parametr zvolte stisknutím **set**. Pro jeho změnu mačkejte **▲** a **▼**, a pro uložení změny **set**.

**Instalační parametry:** Při vstupu displej zobrazí první složku (např. „CP“). Pro procházení složkami aktuální úrovně mačkejte **▲** a **▼**. Požadovanou složku zvolte pomocí **set**. Pro procházení parametrů aktuální složky mačkejte **▲** a **▼**, parametr zvolte pomocí **set**. Pro jeho změnu slouží **▲** a **▼** a pro uložení změny stiskněte **set**.

**POZNÁMKA:** Po každé změně konfigurace parametrů je doporučeno přístroj vypnout a znovu zapnout, aby se zabránilo nesprávnému fungování konfigurace a/nebo probíhajícího načasování.

## VÝSTRAHY MAX./MIN. TEPLoty

### Teplota jako hodnota vztažená k požadované hodnotě (Att=1)



Výstraha při minimu

Teplota  $\leq$  Set + LAL \*

Výstraha při maximu

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

Návrat z výstrahy při minimu

Teplota  $\geq$  Set + LAL + AFd nebo  
 $\geq$  Set - |LAL| + AFd (LAL < 0)

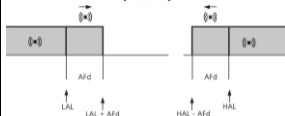
Návrat z výstr. při maximu

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

\* je-li LAL záporná: Set + LAL < Set

\*\* je-li HAL záporná: Set + HAL < Set

### Teplota v absolutních hodnotách (Att=0)



Teplota  $\leq$  LAL (LAL se znaménkem)

Teplota  $\geq$  HAL (HAL se znaménkem)

Teplota  $\geq$  LAL + AFd

Teplota  $\leq$  HAL - AFd

## ODPOVĚDNOST A ZBYTKOVÁ RIZIKA

Společnost ELIWELL CONTROLS SRL neodpovídá za případnou odpovědnost vyplývající z:

- instalace/použití odlišných od předpokládaných, a zvláště neodpovídajících bezpečnostním předpisům a/nebo pokynům uvedeným v tomto dokumentu;
- použití na ovládacích panelech, které nezaručují příslušnou ochranu před elektrickými rázy, vodou a prachem po provedené montáži;
- použití na ovládacích panelech, které umožňují přístup k nebezpečným součástem bez použití nářadí;
- poškození a/nebo úpravy výrobku;
- instalace/použití v ovládacích panelech neodpovídajících platným normám a zákonným nařízením.

## ODMÍTNUTÍ ODPOVĚDNOSTI

Tato publikace je výhradním vlastnictvím společnosti ELIWELL CONTROLS SRL a nesmí být reprodukována nebo rozšiřována, pokud to není společností ELIWELL CONTROLS SRL výslovně povoleno.

Na přípravu tohoto dokumentu byla vynaložena veškerá péče; nicméně společnost ELIWELL CONTROLS SRL nemůže přijmout žádnou odpovědnost za poškození vyplývající z jeho použití. To samé platí pro jakoukoliv osobu nebo společnost zúčastněnou na jeho vytvoření a sazbě. ELIWELL CONTROLS SRL si vyhradzuje právo na provedení bez upozornění kdykoliv jakýchkoliv vzhledových nebo funkčních změn.

## ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

**Pozor! Před prací na elektrických zapojeních se vždy ujistěte, že je stroj vypnut.**

Přístroj je vybaven šroubovými svorkami nebo odpojitelnými svorkovnicemi pro připojení elektrických kabelů o průřezu max. 2,5 mm<sup>2</sup> (jediný vodič na svorku pro silové připojení): zatížitelnost svorek - viz štítek na přístroji. Nepřekračujte maximální povolený proud; v případě vyššího zatížení použijte stykač o vhodném výkonu. Ujistěte se, že napájecí napětí odpovídá požadavkům přístroje. Snímače nemají žádnou polaritu a mohou být prodlouženy s pomocí normálního dvou vodičového kabelu (pamatujte na to, že prodloužení kabelů snímačů má vliv na chování přístroje z hlediska elektromagnetické kompatibility EMC: velkou pozornost je třeba věnovat kabeláži). Kabely snímačů, napájecí kabely a sériový kablík TTL by měly být vedeny odděleně od silových kabelů.

## PODMÍNKY POUŽÍVÁNÍ

### **Povolené použití**

Z důvodů bezpečnosti musí být přístroj instalován a používán podle dodaných pokynů a zvláště nesmí být za normálních podmínek přístupné části pod nebezpečným napětím. Přístroj musí být s ohledem na použití náležitě chráněn před vodou a prachem, a musí být přístupný pouze s pomocí nářadí (s výjimkou čelního panelu). Přístroj je vhodný pro vestavbu do domácích spotřebičů a/nebo podobných zařízení v oblasti chlazení, a z bezpečnostních hledisek byl odzkoušen jeho soulad s příslušnými harmonizovanými evropskými normami.

### **Nepovolené použití**

Jakékoliv použití odlišné od povoleného je zakázáno. Připomínáme, že dodané reléové kontakty jsou funkčního typu a jsou náchylné k poruchám: vně přístroje musí být nainstalovány jističí přístroje požadované z hlediska bezpečnostních požadavků výrobovými předpisy nebo zdravým smyslem.

## TECHNICKÉ ÚDAJE (EN 60730-2-9)

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Klasifikace:                 | funkční přístroj (ne bezpečnostní) pro vestavbu       |
| Montáž:                      | na ovládací panel, s výřezem 71x29 mm (+0,2/-0,1 mm). |
| Druh činnosti:               | 1.B   |
| Stupeň znečištění:           | 2   |
| Třída materiálu:             | IIIa  |
| Kategorie přepětí:           | II  |
| Jmenovité impulsní napětí:   | 2500 V  |
| Teplota:                     | Použití: -5 ... +55 °C - Skladování: -30 ... +85 °C   |
| Napájení:                    | 12 V~/- (±10%) 50/60 Hz nebo 230 V~ (±10%) 50/60 Hz   |
| Spotřeba:                    | max. 4,5 W  |
| Digitální výstupy (reléové): | viz štítek na přístroji                               |
| Kategorie požární odolnosti: | D   |
| Třída softwaru:              | A   |

**POZNÁMKA:** zkontrolujte napájení uvedené na štítku přístroje; ohledně zatížitelnosti a napájení relé kontaktujte naši obchodní kancelář

## DALŠÍ INFORMACE

### Hlavní parametry vstupů

|                   |  |
|-------------------|--|
| Rozsah zobrazení: | <b>NTC:</b> -50,0 °C ... +110 °C; <b>PTC:</b> -55,0 °C ... +140 °C; <b>PT1000:</b> -55,0 °C ... +150 °C<br>(na displeji se 3 číslicemi + znaménkem)                                  |
| Přesnost:         | <b>NTC, PTC, PT1000</b> (-55,0 °C ... +70 °C): lepší než 0,5 % plného rozsahu +1 číslice<br><b>PT1000</b> (+70,0 °C ... +150 °C): lepší než 0,6 % plného rozsahu +1 číslice          |
| Rozlišení:        | 0,1 °C   |
| Bzučák:           | ANO (závisí na modelu)   |
| Analogové vstupy: | <b>ID Plus 902/961:</b> 1 NTC (standardně)/PTC/PT1000 (volitelné parametrem <b>H00</b> )<br><b>ID Plus 971/974:</b> 2 NTC (standardně)/PTC/PT1000 (volitelné parametrem <b>H00</b> ) |
| Digitální vstupy: | <b>ID Plus 902/961:</b> 1 beznapěťový digitální vstup<br><b>ID Plus 971/974:</b> 2 beznapěťové digitální vstupy  |

**POZNÁMKY:** - D.I.1 může být také nakonfigurován jako vstup snímače (**H11=0** a **H43=y**)  
- D.I.2, je-li aktivován, se připojuje ke svorkám 1-2 konektoru TTL (**ID Plus 971/974**)

### Hlavní parametry výstupů

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| Digitální výstupy: | <b>IDPlus 902:</b> 1 relé OUT1:   | zapínací 8(4) A - vypínací 6(3) A max. 250 Vac   |
|                    | <b>IDPlus 961:</b> 1 relé kompresoru:   | UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) max. 240 Vac   |
|                    | <b>IDPlus 971:</b> 1 relé odmrazování:<br>1 relé kompresoru:                        | zapínací 8(4) A - vypínací 6(3) A max. 250 Vac<br>UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) max. 240 Vac                       |
|                    | <b>IDPlus 974:</b> 1 relé odmrazování:<br>1 relé kompresoru:<br>1 relé ventilátorů: | zapínací 8(4) A - vypínací 6(3) A max. 250 Vac<br>UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) max. 240Vac<br>5(2) A max. 250 Vac |

### Hlavní mechanické parametry

|            |   |
|------------|---|
| Pouzdro:   | kryt z pryskyřice PC+ABS UL94 V-0, sklíčko z polykarbonátu, klávesy z termoplastu |
| Rozměry:   | čelní panel 74x32 mm, hloubka 59 mm (bez svorek)                                  |
| Svorky:    | šroubové/odpojitelné pro kabely o průřezu 2,5 mm <sup>2</sup>                     |
| Konektory: | TTL pro připojení kopírovací karty + <i>D.I.2 (pouze modely IDPlus 971/974)</i>   |
| Vlhkost:   | Použití / skladování: rel. vlhkost 10...90 % (nekondenzující)                     |

### Platné předpisy

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Elektromagnetická kompatibilita: | Přístroj odpovídá Směrnici 2004/108/EC   |
| Bezpečnost:                      | Přístroj odpovídá Směrnici 2006/95/EC  |
| Bezpečnost potravin:             | Přístroj odpovídá normě EN 13485 v následujícím: <ul style="list-style-type: none"><li>- vhodnost pro skladování</li><li>- klimatický rozsah A</li><li>- třída měření 1 v rozsahu od -35 °C do 25 °C (*)</li></ul> |

**(\* pouze a výhradně použití snímačů Eliwell NTC)**

**POZNÁMKA:** Hlavní technické parametry uvedené v tomto dokumentu a týkající se měření (rozsah, přesnost, rozlišení, atd.) se vztahují pouze na samotný přístroj, a ne na případné dodané příslušenství, například snímače. To znamená, že například chybu zanesenou snímačem je třeba přidat k typické chybě přístroje.

## POPIS ŘADY ID PLUS 902/961

Přístroje ID Plus 902/961 jsou regulátory s 1 reléovým výstupem, 1 snímačem teploty pro účely regulace a 1 multifunkčním digitálním/teplotním vstupem.

Řízení teploty a spuštění/zastavení kompresoru a přirozené odmrazování při zastaveném kompresoru. Funkce topení: regulátor se může také používat jako jednoduchý termostat se ZAPNUTÍM/VYPNUTÍM pro aplikace vytápění.

Digitální vstup (D.I.) je možné použít pro:

- úsporu energie
- aktivaci odmrazování
- spínač dveří
- pohotovost
- externí výstrahu
- hluboké chlazení
- snímač tlaku
- výstrahy HACCP



## TABULKA PARAMETRŮ UŽIVATELSKÉHO MENU (ID PLUS 902/961)

| PAR. | POPIS  | ROZSAH          | APL1  | APL2  | APL3  | APL4  | M.J.   |
|------|--|-----------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| SEt  | Požadovaná hodnota pro regulaci teploty                              | -50,0 ... +99,0 | 0,0   | 0,0   | 0,0   | -2,0  | °C/°F  |
| diF  | Diferenciál pro aktivaci relé kompresoru                             | +0,1 ... +30,0  | 2,0   | 2,0   | 2,0   | 0,1   | °C/°F  |
| HSE  | Maximální hodnota přiřaditelná požadované hodnotě                    | LSE ... +302    | 99,0  | 140   | 140   | 5,0   | °C/°F  |
| LSE  | Minimální hodnota přiřaditelná požadované hodnotě                    | -58,0 ... HSE   | -50,0 | -55,0 | -55,0 | -10,0 | °C/°F  |
| dit  | Interval mezi zahájením dvou následných odmrazování                  | 0 ... 250       | 6     | ---   | ---   | 8     | hod    |
| dEt  | Doba odmrazování   | 1 ... 250       | 30    | ---   | ---   | 30    | min    |
| HAL  | Výstraha maximální teploty   | LAL ... +150    | 50,0  | 150   | 150   | 50,0  | °C/°F  |
| LAL  | Výstraha minimální teploty   | -50,0 ... HAL   | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 | °C/°F  |
| SA3  | Požadovaná hodnota výstrahy snímače 3                                | -50,0 ... +150  | ---   | ---   | ---   | 70,0  | °C/°F  |
| LOC  | Zablokování změn základních povelů                                   | n/y             | n     | n     | n     | n     | přízn. |
| PS1  | Heslo 1 pro přístup k parametrům RYCHLÉHO menu                       | 0 ... 250       | 0     | 0     | 0     | 0     | num    |
| CA1  | Kalibrace1. Hodnota se přičítá k hodnotě přečtené snímačem 1         | -12,0 ... +12,0 | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | °C/°F  |
| CA3  | Kalibrace3. Hodnota se přičítá k hodnotě přečtené snímačem 3         | -12,0 ... +12,0 | ---   | ---   | ---   | 0,0   | °C/°F  |
| ddl  | Způsob zobrazení během odmrazování                                   | 0/1/2           | 0     | ---   | ---   | 0     | číslo  |
| Ldd  | Prodleva deaktivace zablokování displeje: 0 = funkce je deaktivována | 0 ... 255       | 30    | ---   | ---   | 30    | min    |
| H43  | Přítomnost 3. snímače: n = nepřítomen; y = přítomen                  | n/y             | ---   | ---   | ---   | y     | přízn. |
| rEL  | rELease firmwaru. Vyhrazeno: parametr pouze ke čtení                 | /               | /     | /     | /     | /     | /      |
| tAb  | tAbulka parametrů. Vyhrazeno: parametr pouze ke čtení                | /               | /     | /     | /     | /     | /      |

**Poznámky:** \*\* Mezi parametry uživatelského menu je přítomen také „PA2“, který se dá použít pro přístup k instalačnímu menu

\*\*\* Kompletní seznam parametrů viz: PŘÍLOHA A: **Tabulka parametrů instalačního menu**

## TABULKA PARAMETRŮ INSTALAČNÍHO MENU (ID PLUS 902/961)

| PAR.                              | POPIS  | ROZSAH       | APL1  | APL2  | APL3  | APL4  | M.J.   |
|-----------------------------------|--|--------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| SEt                               | Požadovaná hodnota pro regulaci teploty  | LSE ... HSE  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | -2,0  | °C/°F  |
| <b>KOMPRESOR (složka „CP“)</b>    |  |              |       |       |       |       |        |
| dIf                               | dIFferential. Diferenciál pro aktivaci relé kompresoru   | +0,1...+30,0 | 2,0   | 2,0   | 2,0   | 0,1   | °C/°F  |
| HSE                               | Higher SEt. Maximální hodnota přiřaditelná požadované hodnotě  | LSE...+302   | 99,0  | 140   | 140   | 5,0   | °C/°F  |
| LSE                               | Lower SEt. Minimální hodnota přiřaditelná požadované hodnotě   | -58,0...HSE  | -50,0 | -55,0 | -55,0 | -10,0 | °C/°F  |
| OSP                               | Hodnota teploty přičítaná k požadované hodnotě v případě aktivovaného snížení (funkce Economy)   | -30,0...30,0 | 3,0   | 3,0   | 0,0   | 0,0   | °C/°F  |
| Hc                                | Režim regulace. „H“ = Teplo, „C“ = Chladno   | C/H          | C     | C     | H     | C     | přízn. |
| Ont                               | Doba zapnutí regulátoru při vadném snímači.<br>Je-li <b>On1=1</b> a <b>OF1=0</b> , kompresor zůstane vždy zapnutý; je-li <b>On1=1</b> a <b>OF1&gt;0</b> , funguje v režimu pracovního cyklu      | 0 ... 250    | 0     | 0     | 0     | 0     | min    |
| OFt                               | Doba vypnutí regulátoru při vadném snímači.<br>Je-li <b>OF1=1</b> a <b>On1=0</b> , kompresor zůstane vždy vypnutý; je-li <b>OF1=1</b> a <b>On1&gt;0</b> , funguje v režimu pracovního cyklu      | 0 ... 250    | 1     | 1     | 1     | 1     | min    |
| dOn                               | Prodleva aktivace relé kompresoru po požadavku   | 0 ... 250    | 0     | 0     | 0     | 0     | sec    |
| dOF                               | Prodleva po vypnutí a následném zapnutí  | 0 ... 250    | 0     | 0     | 0     | 0     | min    |
| dbi                               | Prodleva mezi dvěma následnými zapnutími kompresoru  | 0 ... 250    | 0     | 0     | 0     | 0     | min    |
| OdO (!)                           | Prodleva aktivace výstupů po zapnutí přístroje nebo po výpadku napětí: <b>0</b> = neaktivní  | 0 ... 250    | 0     | 0     | 0     | 0     | min    |
| dcS                               | Požadovaná hodnota cyklu hlubokého chlazení  | -58,0...+302 | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | °C/°F  |
| tdc                               | Trvání cyklu hlubokého chlazení  | 0 ... 255    | 0     |       | 0     |       | min*10 |
| dcc                               | Prodleva aktivace odmrazování po cyklu hlubokého chlazení  | 0 ... 255    | 0     | 0     | 0     | 0     | min    |
| <b>ODMRAZOVÁNÍ (složka „dEF“)</b> |  |              |       |       |       |       |        |
| dit                               | Interval mezi zahájením dvou následných odmrazování  | 0 ... 250    | 6     | 0     | 0     | 8     | hod    |
| dCt                               | Vyběr režimu počítání intervalu odmrazování:<br><b>0</b> = hodiny provozu kompresoru;<br><b>1</b> = hodiny fungování aplikace;<br><b>2</b> = rozmrazovací cyklus při každém zastavení kompresoru | 0/1/2        | 1     | 1     | 1     | 1     | číslo  |

| PAR.  | POPIS   | ROZSAH       | Ap1   | Ap2   | Ap3   | Ap4   | M.J.   |
|---|---|--------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| dOH   | Prodleva před zahájením prvního odmrazování po požadavku  | 0 ... 59     | 0     | 0     | 0     | 0     | min    |
| dEt   | Načasování odmrazování; určuje maximální dobu odmrazování   | 1 ... 250    | 30    | 1     | 1     | 30    | min    |
| dPO   | Určuje, zda má přístroj po zapnutí zahájit odmrazování  | n/y          | n     | n     | n     | n     | přízn. |
| <b>VÝSTRAHY (složka „AL“)</b>                   |   |              |       |       |       |       |        |
| Att   | Umožňuje zvolit pro parametry HAL a LAL absolutní ( <b>Att=0</b> ) nebo relativní ( <b>Att=1</b> ) hodnoty  | 0/1          | 0     | 0     | 0     | 0     | číslo  |
| Afd   | Diferenciál výstrah   | 1,0 ... 50,0 | 2,0   | 2,0   | 2,0   | 2,0   | °C/°F  |
| HAL   | Výstraha maximální teploty  | LAL..+302    | 50,0  | 150   | 150   | 50,0  | °C/°F  |
| LAL   | Výstraha minimální teploty  | -58,0...HAL  | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 | °C/°F  |
| PAO   | Doba vyřazení výstrahy při opětovném zapnutí po výpadku napětí  | 0 ... 10     | 0     | 0     | 0     | 0     | hod    |
| dAO   | Doba vyřazení tepelné výstrahy po odmrazování   | 0 ... 999    | 0     | 0     | 0     | 0     | min    |
| OAO   | Prodleva signalizace výstrahy po deaktivaci digitálního vstupu  | 0 ... 10     | 0     | 0     | 0     | 0     | hod    |
| tdO   | Prodleva aktivace výstrahy otevřených dveří   | 0 ... 250    | 0     | 0     | 0     | 0     | min    |
| tAO   | Prodleva signalizace teplotní výstrahy  | 0 ... 250    | 0     | 0     | 0     | 0     | min    |
| rLO   | Externí výstraha blokuje regulátory: <b>n</b> = neblokuje; <b>y</b> = blokuje   | n/y          | n     | n     | n     | n     | přízn. |
| Sa3   | Požadovaná hodnota výstrahy snímače 3   | -58,0...+302 | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 70,0  | °C/°F  |
| dA3   | Diferenciál výstrahy snímače 3  | 1,0 ... 50,0 | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 10,0  | °C/°F  |
| <b>SVĚTLA A DIGITÁLNÍ VSTUPY (složka „Lit“)</b> |   |              |       |       |       |       |        |
| dOd   | Digitální vstup vypne spotřebiče:<br><b>0</b> = deaktivován; <b>1</b> = deaktivuje ventilátory;<br><b>2</b> = deaktivuje kompresor; <b>3</b> = deaktivuje ventilátory a kompresor | 0/1/2/3      | 0     | 0     | 0     | 0     | číslo  |
| dAd   | Prodleva aktivace digitálního vstupu  | 0 ... 255    | 0     | 0     | 0     | 0     | min    |
| dCO   | Prodleva deaktivace kompresoru po otevření dveří  | 0 ... 255    | 1     | 1     | 1     | 1     | min    |
| <b>SNÍMAČ TLAKU (složka „PrE“)</b>              |   |              |       |       |       |       |        |
| Pen   | Přípustný počet chyb pro vstup snímače min./max. tlaku  | 0 ... 15     | 0     | 0     | 0     | 0     | číslo  |
| PEI   | Interval počítání chyb snímače minimálního/maximálního tlaku  | 1 ... 99     | 1     | 1     | 1     | 1     | min    |
| PEt   | Prodleva aktivace kompresoru po deaktivaci snímače tlaku  | 0 ... 255    | 0     | 0     | 0     | 0     | min    |

| PAR.                             | POPIS  | ROZSAH        | Apl1 | Apl2 | Apl3 | Apl4 | M.J.   |
|----------------------------------|--|---------------|------|------|------|------|--------|
| <b>KOMUNIKACE (složka „Add“)</b> |  |               |      |      |      |      |        |
| PtS                              | Výběr komunikačního protokolu: <b>t</b> = Televis; <b>d</b> = Modbus   | t/d           | t    | t    | t    | t    | přízn. |
| dEA                              | Označení přístroje v rámci řady (platné hodnoty jsou od 0 do 14)   | 0 ... 14      | 0    | 0    | 0    | 0    | číslo  |
| FAA                              | Rada přístroje - platné hodnoty jsou od 0 do 14  | 0 ... 14      | 0    | 0    | 0    | 0    | číslo  |
| Pty                              | Paritní bit Modbus: n=žádný; E=sudý; o=lichý   | n/E/o         | n    | n    | n    | n    | číslo  |
| StP                              | Koncový bit Modbus   | 1b/2b         | 1b   | 1b   | 1b   | 1b   | přízn. |
| <b>DISPLEJ (složka „diS“)</b>    |  |               |      |      |      |      |        |
| LOC                              | Zablokování změn základních povelů. Je ale stále možné vstoupit do parametrů programování a měnit je. <b>y</b> = ano; <b>n</b> = ne  | n/y           | n    | n    | n    | n    | přízn. |
| PS1                              | Heslo1: pokud PS1≠0, je přístup klíčem <b>k uživatel</b> . parametrům  | 0 ... 250     | 0    | 0    | 0    | 0    | číslo  |
| PS2                              | Heslo2: pokud PS2≠0, je přístup klíčem <b>k instalač</b> . parametrům  | 0 ... 250     | 15   | 15   | 15   | 15   | číslo  |
| ndt                              | Zobrazení s desetinnou tečkou: <b>y</b> = ano; <b>n</b> = ne   | n/y           | y    | y    | y    | y    | přízn. |
| CA1                              | Kalibrace 1. Hodnota teploty se přičítá k hodnotě Pb1  | -12,0...+12,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | °C/°F  |
| CA3                              | Kalibrace 3. Hodnota teploty se přičítá k hodnotě Pb3  | -12,0...+12,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | °C/°F  |
| ddl                              | Způsob zobrazení během odmrazování:<br><b>0</b> = zobrazení teploty měřené Pb1; <b>1</b> = uzamčení hodnoty změřené Pb1 na začátku odmrazování; <b>2</b> = zobrazení kódu „dEF“  | 0/1/2         | 0    | 0    | 0    | 0    | číslo  |
| Ldd                              | Hodnota načasování pro odblokování displeje - kód dEF  | 0 ... 255     | 30   | 30   | 30   | 30   | min    |
| dro                              | Výběr jednotky měření pro zobrazení teploty měřené snímači.<br>( <b>0</b> = °C, <b>1</b> = °F).<br><b>POZNÁMKA: přepnutím z °C na °F nebo zpět NEMĚNÍ hodnoty SET, diF, atd. (např. z požadované hodnoty 10 °C bude 10 °F)</b> | 0/1           | 0    | 0    | 0    | 0    | přízn. |
| ddd                              | Výběr typu hodnoty zobrazované na displeji.<br><b>0</b> = pož. hodnota; <b>1</b> = snímač Pb1; <b>2</b> = snímač Pb2; <b>3</b> = snímač Pb3  | 0/1/2/3       | 1    | 1    | 1    | 1    | číslo  |
| <b>HACCP (složka „HCP“)</b>      |  |               |      |      |      |      |        |
| SHH                              | Maximální prahová hodnota signalizace výstrahy HACCP   | -55,0...150   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | °C/°F  |
| SLH                              | Minimální prahová hodnota signalizace výstrahy HACCP   | -55,0...150   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | °C/°F  |
| drA                              | Minimální doba setrvání v kritické zóně, aby byla událost zaznamenána. Pak bude spuštěna a zaznamenána výstraha HACPP.   | 0 ... 99      | 0    | 0    | 0    | 0    | min    |
| drH                              | Doba pro reset výstrahy HACCP od posledního resetu   | 0 ... 250     | 0    | 0    | 0    | 0    | hod    |

| PAR.                                   | POPIS  | ROZSAH    | Apl1 | Apl2 | Apl3 | Apl4 | M.J.   |
|--|--|-----------|------|------|------|------|--------|
| H50                                    | Aktivování funkcí HACCP a relé výstrahy:<br><b>0</b> = výstrahy HACCP NEAKTIVNÍ; <b>1</b> = výstrahy HACCP aktivní a relé výstrahy NEAKTIVNÍ; <b>2</b> = aktivní výstrahy HACCP a také relé výstrahy   | 0/1/2     | 0    | 0    | 0    | 0    | číslo  |
| H51                                    | Doba vyřazení výstrahy HACCP   | 0 ... 250 | 0    | 0    | 0    | 0    | min    |
| <b>KONFIGURACE (složka „CnF“)</b>      |  |           |      |      |      |      |        |
| H00                                    | Výběr typu snímače: <b>0</b> = PTC; <b>1</b> = NTC; <b>2</b> = PT1000  | 0/1/2     | 1    | 1    | 1    | 1    | přízn. |
| H11                                    | Konfigurace digitálního vstupu 1/polarity: <b>0</b> = deaktivováno; <b>±1</b> = odmrazování; <b>±2</b> = sníž. pož. hodnota; <b>±3</b> = nevyužitý; <b>±4</b> = spínač dveří; <b>±5</b> = externí výstraha; <b>±6</b> = pohotovost; <b>±7</b> = snímač tlaku; <b>±8</b> = hluboké chlazení; <b>±9</b> = deaktivace zaznamenávání výstrah HACCP. <b>POZNÁMKA:</b><br>• <b>znaménko + označuje, že je vstup aktivní při sepnutém kontaktu</b><br>• <b>znaménko - označuje, že je vstup aktivní při rozepnutém kontaktu</b> | -9 ... +9 | 2    | 2    | 0    | 0    | přízn. |
| H22                                    | Konfigurování digitálního výstupu 1 (※): <b>0</b> = deaktivován; <b>1</b> = kompresor <b>2</b> = odmrazování; <b>3</b> = ventilátory; <b>4</b> = výstraha; <b>5</b> = AUX; <b>6</b> = pohotovost   | 0 ... 6   | 1    | 1    | 1    | 1    | číslo  |
| H31                                    | Konfigurování klávesy NAHORU:<br><b>0</b> = deaktivována; <b>1</b> = odmrazování; <b>2</b> = nevyužitá; <b>3</b> = sníž. pož. hodnota; <b>4</b> = pohotovost; <b>5</b> = reset výstrah HACCP; <b>6</b> = deaktivuje výstrahy HACCP   | 0 ... 6   | 1    | 0    | 0    | 1    | přízn. |
| H32                                    | Konfigurování klávesy DOLŮ. Stejně jako H31.   | 0 ... 6   | 0    | 0    | 0    | 0    | přízn. |
| H43                                    | Přítomnost snímače Pb3: <b>n</b> = nepřítomen; <b>y</b> = přítomen   | n/v       | n    | n    | n    | V    | přízn. |
| reL                                    | Verze přístroje. Parametr pouze ke čtení   | /         | /    | /    | /    | /    | /      |
| tAb                                    | tAbulka parametrů. Vyhrazeno: parametr pouze ke čtení  | /         | /    | /    | /    | /    | /      |
| <b>KOPIROVACÍ KARTA (složka „FPr“)</b> |  |           |      |      |      |      |        |
| UL                                     | Přenos parametrů programování z přístroje na kopírovací kartu  | /         | /    | /    | /    | /    | /      |
| Fr                                     | Formátování kopírovací karty. Smaže všechna data obsažená na kartě.<br><b>POZNÁMKA: Použití parametru „Fr“ má za následek definitivní ztrátu заданých dat. Operace není vratná.</b>  | /         | /    | /    | /    | /    | /      |
| <b>FUNKCE (složka „FnC“)</b>           |  |           |      |      |      |      |        |
| rAP                                    | Reset výstrah snímače tlaku  | /         | /    | /    | /    | /    | /      |
| rES                                    | Reset výstrah HACCP  | /         | /    | /    | /    | /    | /      |

POZN.: Mění-li se 1 nebo více parametrů označených (!), MUSÍ se regulátor, aby správně fungoval, vypnout a znovu zapnout.

## POPIS ŘADY ID PLUS 971

Přístroje ID Plus 971 jsou regulátory se 2 reléovými výstupy, 2 snímači teploty (regulace a výparník), jedním multifunkčním digitálním/teplotním vstupem a jedním digitálním vstupem.

Reléový výstup 2 se může používat pro řízení:

- kompresoru
- topných těles odmrazování
- ventilátorů výparníků
- výstupu AUX
- teplotní výstrahy
- pohotovosti

Druhý snímač se dá používat pro řízení odmrazování a pro řízení ventilátorů výparníku.

Digitální vstupy (D.I.1 a D.I.2) je možné používat pro:

- úsporu energie
- aktivaci odmrazování
- řízení AUX
- spínač dveří
- pohotovost
- externí výstrahu
- hluboké chlazení
- snímač tlaku
- výstrahy HACCP

## TABULKA PARAMETRŮ UŽIVATELSKÉHO MENU (ID PLUS 971)

| PAR. | POPIS  | ROZSAH          | APL1  | APL2  | APL3  | APL4  | M.J.   |
|------|--|-----------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| SEt  | Požadovaná hodnota pro regulaci teploty                        | -50,0 ... +99,0 | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | °C/°F  |
| diF  | Diferenciál pro aktivaci relé kompresoru                       | +0,1 ... +30,0  | 2,0   | 2,0   | 2,0   | 2,0   | °C/°F  |
| HSE  | Maximální hodnota přiřaditelná požadované hodnotě              | LSE ... +302    | 99,0  | 99,0  | 99,0  | 99,0  | °C/°F  |
| LSE  | Minimální hodnota přiřaditelná požadované hodnotě              | -58,0 ... HSE   | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 | °C/°F  |
| dt   | Typ odmrazování  | 0/1/2           | 0     | 0     | ---   | ---   | číslo  |
| dit  | Interval mezi zahájením dvou následných odmrazování            | 0 ... 250       | 6     | 6     | 6     | 6     | hod    |
| dEt  | Doba odmrazování   | 1 ... 250       | 30    | 30    | 30    | 30    | min    |
| dSt  | Teplota konce odmrazování                                      | -50,0 ... +150  | 8,0   | ---   | 8,0   | ---   | °C/°F  |
| FSt  | Teplota zablokování ventilátorů                                | -50,0 ... +150  | ---   | ---   | 50,0  | ---   | °C/°F  |
| Fdt  | Prodleva aktivace ventilátorů po odmrazování                   | 0 ... 250       | ---   | ---   | 0     | ---   | min    |
| dt   | Doba odkapávání  | 0 ... 250       | ---   | ---   | 0     | ---   | min    |
| dFd  | Vyřazení nebo zařazení ventilátorů                             | n/y             | ---   | ---   | y     | ---   | přízn. |
| HAL  | Výstraha maximální teploty                                     | LAL ... +150    | 50,0  | 50,0  | 50,0  | 50,0  | °C/°F  |
| LAL  | Výstraha minimální teploty                                     | -50,0 ... HAL   | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 | °C/°F  |
| dOd  | Aktivace vypnutí spotřebičů při aktivaci spínače dveří         | 0/1/2/3         | ---   | ---   | 0     | ---   | číslo  |
| dCO  | Prodleva deaktivace kompresoru po otevření dveří               | 0 ... 255       | ---   | ---   | 1     | ---   | min    |
| LOC  | Zablokování změn základních povelů                             | n/y             | n     | n     | n     | n     | přízn. |
| PS1  | Heslo 1 pro přístup k parametrům RYCHLEHO menu                 | 0 ... 250       | 0     | 0     | 0     | 0     | číslo  |
| CA1  | Kalibrace1. Hodnota se přičítá k hodnotě přečtené snímačem 1   | -12,0 ... +12,0 | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | °C/°F  |
| CA2  | Kalibrace2. Hodnota se přičítá k hodnotě přečtené snímačem 2   | -12,0 ... +12,0 | 0,0   | ---   | 0,0   | ---   | °C/°F  |
| ddL  | Způsob zobrazení během odmrazování                             | 0/1/2           | 0     | 0     | 0     | 0     | číslo  |
| Ldd  | Prodleva deaktivace zablokování displeje: 0 = fce deaktivována | 0 ... 255       | 30    | 30    | 30    | 30    | min    |
| H42  | Přítomnost snímače výparníku: n = nepřítomen; y = přítomen     | n/y             | y     | ---   | y     | ---   | přízn. |
| rEL  | rELease firmwaru. Vyhrazeno: parametr pouze ke čtení           | /               | /     | /     | /     | /     | /      |
| tAb  | tAbulka parametrů. Vyhrazeno: parametr pouze ke čtení          | /               | /     | /     | /     | /     | /      |

**Poznámky:** \*\* Mezi parametry uživatelského menu je přítomen také „PA2“, který umožňuje přístup k instalačnímu menu  
 \*\*\* kompletní seznam parametrů viz: PŘÍLOHA A: **Tabulka parametrů instalačního menu.**

## TABULKA PARAMETRŮ INSTALAČNÍHO MENU (ID PLUS 971)

| PAR.                              | POPIS   | ROZSAH       | Apl1  | Apl2  | Apl3  | Apl4  | M.J.       |
|-----------------------------------|---|--------------|-------|-------|-------|-------|------------|
| SEt                               | Požadovaná hodnota pro regulaci teploty   | LSE ... HSE  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | °C/°F      |
| <b>KOMPRESOR (složka „CP“)</b>    |   |              |       |       |       |       |            |
| diF                               | diFferential. Diferenciál pro aktivaci relé kompresoru  | +0,1...+30,0 | 2,0   | 2,0   | 2,0   | 2,0   | °C/°F      |
| HSE                               | Higher SEt. Maximální hodnota přiřaditelná požadované hodnotě   | LSE...+302   | 99,0  | 99,0  | 99,0  | 99,0  | °C/°F      |
| LSE                               | Lower SEt. Minimální hodnota přiřaditelná požadované hodnotě  | -58,0...HSE  | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 | °C/°F      |
| OSP                               | Hodnota teploty přičítaná k požadované hodnotě v případě aktivovaného snížení (funkce Economy)  | -30,0...30,0 | 3,0   | 3,0   | 0,0   | 3,0   | °C/°F      |
| Hc                                | Režim regulace: „H“ = Teplø, „C“ = Chladno  | C/H          | C     | C     | C     | C     | přízn.     |
| Ont                               | Doba zapnutí regulátoru při vadném snímači.<br>Je-li <b>On1</b> =1 a <b>OF1</b> =0, kompresor zůstane vždy zapnutý;<br>je-li <b>On1</b> =1 a <b>OF1</b> >0, funguje v režimu pracovního cyklu | 0 ... 250    | 0     | 0     | 0     | 0     | min        |
| OFt                               | Doba vypnutí regulátoru při vadném snímači.<br>Je-li <b>OF1</b> =1 a <b>On1</b> =0, kompresor zůstane vždy vypnutý;<br>je-li <b>OF1</b> =1 a <b>On1</b> >0, funguje v režimu pracovního cyklu | 0 ... 250    | 1     | 1     | 1     | 1     | min        |
| dOn                               | Prodleva aktivace relé kompresoru po požadavku  | 0 ... 250    | 0     | 0     | 0     | 0     | sec        |
| dOF                               | Prodleva po vypnutí a následném zapnutí   | 0 ... 250    | 0     | 0     | 0     | 0     | min        |
| dbi                               | Prodleva mezi dvěma následnými zapnutími kompresoru   | 0 ... 250    | 0     | 0     | 0     | 0     | min        |
| OdO (!)                           | Prodleva aktivace výstupů po zapnutí přístroje nebo po výpadku napětí:<br><b>0</b> = neaktivní  | 0 ... 250    | 0     | 0     | 0     | 0     | min        |
| dcS                               | Požadovaná hodnota cyklu hlubokého chlazení   | -58,0...+302 | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | °C/°F      |
| tdc                               | Trvání cyklu hlubokého chlazení   | 0 ... 255    | 0     | 0     | 0     | 0     | min*1<br>0 |
| dcc                               | Prodleva aktivace odmrazování po cyklu hlubokého chlazení   | 0 ... 255    | 0     | 0     | 0     | 0     | min        |
| <b>ODMRAZOVÁNÍ (složka „dEF“)</b> |   |              |       |       |       |       |            |
| dtY                               | Typ odmrazování:<br><b>0</b> = elektrické odmrazování; <b>1</b> = odmrazování inverzním cyklem;<br><b>2</b> = odmrazování nezávislé na kompresoru   | 0/1/2        | 0     | 0     | 0     | 0     | číslo      |
| dit                               | Interval mezi zahájením dvou následných odmrazování   | 0 ... 250    | 6     | 6     | 6     | 6     | hod        |



| PAR.                              | POPIS   | ROZSAH       | Apl1  | Apl2  | Apl3  | Apl4  | M.J.   |
|-----------------------------------|---|--------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| dCt                               | Výběr režimu počítání intervalu odmrazování:<br><b>0</b> = hodiny provozu kompresoru;<br><b>1</b> = hodiny fungování aplikace;<br><b>2</b> = rozmrazovací cyklus se provede při každém zastavení kompresoru | 0/1/2        | 1     | 1     | 1     | 1     | číslo  |
| dOH                               | Prodleva před zahájením prvního odmrazování po požadavku  | 0 ... 59     | 0     | 0     | 0     | 0     | min    |
| dEt                               | Načasování odmrazování; určuje maximální dobu odmrazování   | 1 ... 250    | 30    | 30    | 30    | 30    | min    |
| dSt                               | Teplota konce odmrazování - stanovená snímačem výparníku  | -50,0...150  | 8,0   | 50,0  | 8,0   | 50,0  | °C/°F  |
| dPO                               | Určuje, zda má přístroj po zapnutí zahájit odmrazování  | n/y          | n     | n     | n     | n     | přízn. |
| <b>VENTILÁTORY (složka „FAn“)</b> |   |              |       |       |       |       |        |
| FSt                               | Teplota zablokování ventilátorů   | -58,0...+302 | 50,0  | 50,0  | 50,0  | 50,0  | °C/°F  |
| FAd                               | Diferenciál zásahu aktivace ventilátoru   | 1,0 ... 50,0 | 2,0   | 2,0   | 2,0   | 2,0   | °C/°F  |
| Fdt                               | Prodleva aktivace ventilátorů po odmrazování  | 0 ... 250    | 0     | 0     | 0     | 0     | min    |
| dt                                | Doba odkapávání   | 0 ... 250    | 0     | 0     | 0     | 0     | min    |
| dFd                               | Umožňuje zvolit vyřazení nebo zařazení ventilátorů výparníku během odmrazování; <b>y</b> = ano (ventilátory vyřazení); <b>n</b> = ne  | n/y          | y     | y     | y     | y     | přízn. |
| FCO                               | Umožňuje zvolit nebo nezvolit zablokování ventilátorů při VYP kompresoru: <b>0</b> = ventilátory VYP; <b>1</b> = ventilátory aktivní; <b>2</b> = prac. cyklus   | 0/1/2        | 2     | 2     | 2     | 2     | číslo  |
| FOn                               | Doba zapnutí ventilátorů při denním pracovním cyklu   | 0 ... 99     | 0     | 0     | 0     | 0     | min    |
| FOF                               | Doba vypnutí ventilátorů při denním pracovním cyklu   | 0 ... 99     | 0     | 0     | 0     | 0     | min    |
| Fnn                               | Doba zapnutí ventilátorů při nočním pracovním cyklu   | 0 ... 99     | 0     | 0     | 0     | 0     | min    |
| FnF                               | Doba vypnutí ventilátorů při nočním pracovním cyklu   | 0 ... 99     | 0     | 0     | 0     | 0     | min    |
| ESF                               | Aktivace „nočního“ režimu: n = ne; y = ano  | n/y          | n     | n     | n     | n     | přízn. |
| <b>VÝSTRAHY (složka „AL“)</b>     |   |              |       |       |       |       |        |
| Att                               | Umožňuje pro parametry HAL a LAL zvolit, zda budou mít absolutní ( <b>Att=0</b> ) nebo relativní ( <b>Att=1</b> ) hodnotu   | 0/1          | 0     | 0     | 0     | 0     | číslo  |
| Afd                               | Diferenciál výstrah   | 1,0 ... 50,0 | 2,0   | 2,0   | 2,0   | 2,0   | °C/°F  |
| HAL                               | Výstraha maximální teploty  | LAL..302     | 50,0  | 50,0  | 50,0  | 50,0  | °C/°F  |
| LAL                               | Výstraha minimální teploty  | -58,0...HAL  | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 | °C/°F  |
| PAO                               | Doba vyřazení výstrahy při opětovném zapnutí po výpadku napětí  | 0 ... 10     | 0     | 0     | 0     | 0     | hod    |

| PAR.  | POPIS  | ROZSAH       | Apl1 | Apl2 | Apl3 | Apl4 | M.J.   |
|---|--|--------------|------|------|------|------|--------|
| dAO   | Doba vyřazení tepelných výstrah po odmrazování   | 0 ... 999    | 0    | 0    | 0    | 0    | min    |
| OAO   | Prodleva signalizace výstrahy po deaktivaci digitálního vstupu   | 0 ... 10     | 0    | 0    | 0    | 0    | hod    |
| tdO   | Prodleva aktivace výstrahy otevřených dveří  | 0 ... 250    | 0    | 0    | 0    | 0    | min    |
| tAO   | Prodleva signalizace teplotní výstrahy   | 0 ... 250    | 0    | 0    | 0    | 0    | min    |
| dAt   | Signalizace ukončení výstrahy odmrazování kvůli načasování   | n/y          | n    | n    | n    | n    | přízn. |
| rLO   | Externí výstraha blokuje regulátory: <b>n</b> = neblokuje; <b>y</b> = blokuje  | n/y          | n    | n    | n    | n    | přízn. |
| Sa3   | Požadovaná hodnota výstrahy snímače 3  | -58,0...+302 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | °C/°F  |
| dA3   | Diferenciál výstrahy snímače 3   | 1,0 ... 50,0 | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | °C/°F  |
| <b>SVĚTLA A DIGITÁLNÍ VSTUPY (složka „Lit“)</b> |  |              |      |      |      |      |        |
| dOd   | Digitální vstup vypne spotřebiče: <b>0</b> =deaktivováno; <b>1</b> =deaktivuje ventilátory; <b>2</b> =deaktivuje kompresor; <b>3</b> =deaktivuje ventilátory i kompresor | 0/1/2/3      | 0    | 0    | 2    | 0    | číslo  |
| dAd   | Prodleva aktivace digitálního vstupu   | 0 ... 255    | 0    | 0    | 0    | 0    | min    |
| dCO   | Prodleva deaktivace kompresoru po otevření dveří   | 0 ... 255    | 1    | 1    | 1    | 1    | min    |
| <b>SNÍMAČ TLAKU (složka „PrE“)</b>              |  |              |      |      |      |      |        |
| Pen   | Přípustný počet chyb pro vstup snímače min./max. tlaku   | 0 ... 15     | 0    | 0    | 0    | 0    | číslo  |
| PEI   | Interval počítání chyb snímače minimálního/maximálního tlaku   | 1 ... 99     | 1    | 1    | 1    | 1    | min    |
| PEt   | Prodleva aktivace kompresoru po deaktivaci snímače tlaku   | 0 ... 255    | 0    | 0    | 0    | 0    | min    |
| <b>KOMUNIKACE (složka „Add“)</b>                |  |              |      |      |      |      |        |
| PtS   | Výběr komunikačního protokolu: <b>t</b> = Televis; <b>d</b> = Modbus   | t/d          | t    | t    | t    | t    | přízn. |
| dEA   | Označení přístroje v rámci řady (platné hodnoty jsou od 0 do 14)   | 0 ... 14     | 0    | 0    | 0    | 0    | číslo  |
| FAA   | Řada přístroje - platné hodnoty jsou od 0 do 14  | 0 ... 14     | 0    | 0    | 0    | 0    | číslo  |
| Pty   | Paritní bit Modbus: n=žádný; E=sudý; o=lichý   | n/E/o        | n    | n    | n    | n    | číslo  |
| StP   | Koncový bit Modbus   | 1b/2b        | 1b   | 1b   | 1b   | 1b   | přízn. |
| <b>DISPLEJ (složka „diS“)</b>                   |  |              |      |      |      |      |        |
| LOC   | Zablokování změn základních povelů. Je ale stále možné vstoupit do parametrů programování a měnit je: <b>y</b> = ano; <b>n</b> = ne                                      | n/y          | n    | n    | n    | n    | přízn. |
| PS1   | Heslo1: je-li PS1≠0, je přístupovým klíčem k <b>uživatelským</b> parametrům  | 0 ... 250    | 0    | 0    | 0    | 0    | číslo  |
| PS2   | Heslo2: je-li PS2≠0, je přístupovým klíčem k <b>instalačním</b> parametrům   | 0 ... 250    | 15   | 15   | 15   | 15   | číslo  |
| ndt   | Zobrazení s desetinnou tečkou: <b>y</b> = ano; <b>n</b> = ne   | n/y          | y    | y    | y    | y    | přízn. |

| PAR.                              | POPIS   | ROZSAH        | Ap1 | Ap2 | Ap3 | Ap4 | M.J.   |
|-----------------------------------|---|---------------|-----|-----|-----|-----|--------|
| CA1                               | Kalibrace 1. Hodnota teploty se přičítá k hodnotě Pb1   | -12,0...+12,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | °C/°F  |
| CA2                               | Kalibrace 2. Hodnota teploty se přičítá k hodnotě Pb2   | -12,0...+12,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | °C/°F  |
| CA3                               | Kalibrace 3. Hodnota teploty se přičítá k hodnotě Pb3   | -12,0...+12,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | °C/°F  |
| ddl                               | Způsob zobrazení během odmrazování:<br><b>0</b> = zobrazení teploty měřené Pb1; <b>1</b> = uzamčení hodnoty změřené Pb1 na začátku odmrazování; <b>2</b> = zobrazení kódu „dEF“   | 0/1/2         | 0   | 0   | 0   | 0   | číslo  |
| Ldd                               | Hodnota načasování pro odblokování displeje - kód dEF   | 0 ... 255     | 30  | 30  | 30  | 30  | min    |
| dro                               | Výběr jednotky měření pro zobrazení teploty měřené snímači: <b>0</b> = °C, <b>1</b> = °F<br><b>POZNÁMKA: přepnutím z °C a °F nebo zpět NEMĚNÍ hodnoty SET, dIF, atd. (např. z požadované hodnoty 10 °C bude 10 °F)</b>  | 0/1           | 0   | 0   | 0   | 0   | přízn. |
| ddd                               | Výběr typu hodnoty zobrazované na displeji: <b>0</b> = požadovaná hodnota; <b>1</b> = snímač Pb1 ; <b>2</b> = snímač Pb2 ; <b>3</b> = snímač Pb3  | 0/1/2/3       | 1   | 1   | 1   | 1   | číslo  |
| <b>HACCP (složka „HCP“)</b>       |   |               |     |     |     |     |        |
| SHH                               | Maximální prahová hodnota signalizace výstrahy HACCP  | -55,0...150   | 0   | 0   | 0   | 0   | °C/°F  |
| SLH                               | Minimální prahová hodnota signalizace výstrahy HACCP  | -55,0...150   | 0   | 0   | 0   | 0   | °C/°F  |
| drA                               | Minimální doba setrvání v kritické zóně, aby byla událost zaznamenána. Pak bude spuštěna a zaznamenána výstraha HACPP.  | 0 ... 99      | 0   | 0   | 0   | 0   | min    |
| drH                               | Doba pro reset výstrahy HACCP od posledního resetu  | 0 ... 250     | 0   | 0   | 0   | 0   | hod    |
| H50                               | Aktivování funkcí HACCP a relé výstrahy:<br><b>0</b> = výstrahy HACCP NEAKTIVNÍ; <b>1</b> = výstrahy HACCP aktivní a relé výstrahy NEAKTIVNÍ; <b>2</b> = aktivní výstrahy HACCP i relé výstrahy   | 0/1/2         | 0   | 0   | 0   | 0   | číslo  |
| H51                               | Doba vyřazení výstrahy HACCP  | 0 ... 250     | 0   | 0   | 0   | 0   | min    |
| <b>KONFIGURACE (složka „CnF“)</b> |   |               |     |     |     |     |        |
| H00                               | Výběr typu snímače: <b>0</b> = PTC; <b>1</b> = NTC; <b>2</b> = PT1000   | 0/1/2         | 1   | 1   | 1   | 1   | přízn. |
| H11                               | Konfigurace digitálního vstupu 1/polarity:<br><b>0</b> = deaktivováno; <b>±1</b> = odmrazování; <b>±2</b> = sníž. pož. hodnota; <b>±3</b> = AUX; <b>±4</b> = spínač dveří; <b>±5</b> = externí výstraha; <b>±6</b> = pohotovost; <b>±7</b> = snímač tlaku; <b>±8</b> = hluboké chlazení <b>±9</b> = deaktivace záznamu výstrah HACCP. <b>POZN.:</b><br>• <b>znaménko „+“ označuje, že je vstup aktivní při sepnutém kontaktu</b><br>• <b>znaménko - označuje, že je vchod aktivní při rozepnutém kontaktu</b> | -9 ... +9     | 2   | 2   | A   | 2   | číslo  |

| PAR.                                   | POPIS  | ROZSAH    | Apl1 | Apl2 | Apl3 | Apl4 | M.J.   |
|--|--|-----------|------|------|------|------|--------|
| H12                                    | Konfigurace digitálního vstupu 2/polarity. Stejně jako H11.  | -9 ... +9 | 0    | 0    | 0    | 0    | číslo  |
| H21                                    | Konfigurování digitálního výstupu 1 (☼):<br><b>0</b> = deaktivován; <b>1</b> = kompresor; <b>2</b> = odmrazování; <b>3</b> = ventilátory;<br><b>4</b> = výstraha; <b>5</b> = AUX; <b>6</b> = pohotovost                              | 0 ... 6   | 1    | 1    | 1    | 1    | číslo  |
| H22                                    | Konfigurování digitálního výstupu 2 (☼). Stejně jako H21.  | 0 ... 6   | 2    | 2    | 3    | 4    | číslo  |
| H25                                    | Aktivuje/deaktivuje bzuchák.<br><b>0</b> = deaktivován; <b>4</b> = aktivován; <b>1-2-3-5-6-7-8</b> = nepoužity.  | 0 ... 8   | 0    | 0    | 0    | 4    | číslo  |
| H31                                    | Konfigurování klávesy NAHORU:<br><b>0</b> = deaktivována; <b>1</b> = odmrazování; <b>2</b> = AUX; <b>3</b> = snížená požad. hodnota;<br><b>4</b> = pohotovost; <b>5</b> = reset výstrahy HACCP; <b>6</b> = deaktivuje výstrahy HACCP | 0 ... 6   | 1    | 1    | 1    | 1    | číslo  |
| H32                                    | Konfigurování klávesy DOLŮ. Stejně jako H31.   | 0 ... 6   | 0    | 0    | 0    | 0    | číslo  |
| H42                                    | Přítomnost snímače výparníku: <b>n</b> = nepřítomen; <b>y</b> = přítomen   | n/y       | y    | n    | y    | n    | přízn. |
| H43                                    | Přítomnost snímače 3: <b>n</b> = nepřítomen; <b>y</b> = přítomen   | n/y       | n    | n    | n    | n    | přízn. |
| reL                                    | Verze přístroje. Parametr pouze ke čtení   | /         | /    | /    | /    | /    | /      |
| tAb                                    | tAbulka parametrů. Vyhrazeno: parametr pouze ke čtení  | /         | /    | /    | /    | /    | /      |
| <b>KOPÍROVACÍ KARTA (složka „FPr“)</b> |  |           |      |      |      |      |        |
| UL                                     | Přenos parametrů programování z přístroje na kopírovací kartu  | /         | /    | /    | /    | /    | /      |
| Fr                                     | Formátování kopírovací karty. Smaže všechna data obsažená na kartě.<br><b>POZNÁMKA: Použití parametru „Fr“ má za následek definitivní ztrátu zadaných dat. Operace není vratná.</b>  | /         | /    | /    | /    | /    | /      |
| <b>FUNKCE (složka „FnC“)</b>           |  |           |      |      |      |      |        |
| rAP                                    | Reset výstrah snímače tlaku  | /         | /    | /    | /    | /    | /      |
| rES                                    | Reset výstrah HACCP  | /         | /    | /    | /    | /    | /      |

**POZNÁMKA:** Mění-li se 1 nebo více parametrů označených (!), MUSÍ se pak regulátor, aby správně fungoval, vypnout a znovu zapnout.

## POPIS ŘADY ID PLUS 974

Přístroje ID Plus 974 jsou regulátory se 3 reléovými výstupy, 2 snímači teploty (regulace a výparník), jedním multifunkčním digitálním/teplotním vstupem a jedním digitálním vstupem.

Reléové výstupy 2 a 3 se mohou používat pro řízení:

- kompresoru
- topných těles odmrazování
- ventilátorů výparníku
- výstupu AUX
- výstrahy
- pohotovosti

Druhý snímač se dá používat pro řízení odmrazování a pro řízení ventilátorů výparníku.

Digitální vstupy (D.I.1 a D.I.2) je možné používat pro:

- úsporu energie
- aktivaci odmrazování
- řízení AUX
- spínač dveří
- pohotovost
- externí výstrahu
- hluboké chlazení
- snímač tlaku
- výstrahy HACCP

## TABULKA PARAMETRŮ UŽIVATELSKÉHO MENU (ID PLUS 974)

| PAR. | POPIS   | ROZSAH          | APL1  | APL2  | APL3  | APL4  | M.J.   |
|------|---|-----------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| SEt  | Požadovaná hodnota pro regulaci teploty                           | -50,0 ... +99,0 | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | °C/°F  |
| diF  | Diferencial pro aktivaci relé kompresoru                          | +0,1 ... +30,0  | 2,0   | 2,0   | 2,0   | 2,0   | °C/°F  |
| HSE  | Maximální hodnota přiřaditelná požadované hodnotě                 | LSE ... +302    | 99,0  | 99,0  | 99,0  | 99,0  | °C/°F  |
| LSE  | Minimální hodnota přiřaditelná požadované hodnotě                 | -58,0 ... HSE   | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 | °C/°F  |
| dtY  | Typ odmrazování   | 0/1/2           | 0     | 0     | ---   | 1     | číslo  |
| diT  | Interval mezi zahájením dvou následných odmrazování               | 0 ... 250       | 6     | 6     | 6     | 6     | hod    |
| dEt  | Doba odmrazování  | 1 ... 250       | 30    | 30    | 30    | 30    | min    |
| dSt  | Teplota konce odmrazování   | -50,0 ... +150  | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | °C/°F  |
| FSt  | Teplota zablokování ventilátorů                                   | -58,0 ... +302  | 50,0  | 50,0  | 50,0  | 50,0  | °C/°F  |
| FdT  | Prodleva aktivace ventilátorů po odmrazování                      | 0 ... 250       | 0     | 0     | 0     | 0     | min    |
| dt   | Doba odkapávání   | 0 ... 250       | 0     | 0     | 0     | 0     | min    |
| dFd  | Vyřazení nebo zařazení ventilátorů                                | n/y             | y     | y     | y     | y     | min    |
| HAL  | Výstraha maximální teploty  | LAL ... +150    | 50,0  | 50,0  | 50,0  | 50,0  | °C/°F  |
| LAL  | Výstraha minimální teploty  | -50,0 ... HAL   | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 | °C/°F  |
| LOC  | Zablokování změn základních povelů                                | n/y             | n     | n     | n     | n     | přízn. |
| PS1  | Heslo 1 pro přístup k parametrům RYCHLEHO menu                    | 0 ... 250       | 0     | 0     | 0     | 0     | číslo  |
| CA1  | Kalibrace1. Hodnota se přičítá k hodnotě přečtené snímačem 1      | -12,0 ... +12,0 | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | °C/°F  |
| CA2  | Kalibrace2. Hodnota se přičítá k hodnotě přečtené snímačem 2      | -12,0 ... +12,0 | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | °C/°F  |
| CA3  | Kalibrace3. Hodnota se přičítá k hodnotě přečtené snímačem 3      | -12,0 ... +12,0 | 0,0   | 0,0   | ---   | 0,0   | °C/°F  |
| ddl  | Způsob zobrazení během odmrazování                                | 0/1/2           | 0     | 0     | 0     | 0     | číslo  |
| Ldd  | Prodleva deaktivace zablokování displeje. 0 = funkce deaktivována | 0 ... 255       | 30    | 30    | 30    | 30    | min    |
| SHH  | Maximální prahová hodnota signalizace výstrahy HACCP              | -55,0 ... +150  | ---   | 10,0  | ---   | ---   | °C/°F  |
| SLH  | Minimální prahová hodnota signalizace výstrahy HACCP              | -55,0 ... +150  | ---   | -10,0 | ---   | ---   | °C/°F  |
| drA  | Doba minimálního setrvání v kritické zóně před výstrahou          | 0 ... 99        | ---   | 10    | ---   | ---   | min    |
| drH  | Doba pro reset výstrahy HACCP od posledního resetu                | 0 ... 250       | ---   | 24    | ---   | ---   | hod    |
| H50  | Aktivování funkce HACCP a relé výstrahy                           | 0/1/2           | ---   | 1     | ---   | ---   | číslo  |
| H51  | Doba vyřazení výstrahy HACCP                                      | 0 ... 250       | ---   | 0     | ---   | ---   | min    |
| H42  | Přítomnost snímače vyparníku: n = nepřítomen; y = přítomen        | n/y             | y     | y     | y     | y     | přízn. |
| H43  | Přítomnost snímače 3: n = nepřítomen; y = přítomen                | n/y             | n     | y     | n     | n     | přízn. |
| rEL  | rELease firmware. Vyhrazeno: parametr pouze ke čtení              | /               | /     | /     | /     | /     | /      |
| tAb  | tAbulka parametrů. Vyhrazeno: parametr pouze ke čtení             | /               | /     | /     | /     | /     | /      |

- Poznámky:** \* Mezi parametry uživatelského menu je také přítomen: **PA2**, který umožňuje přístup k instalačnímu menu  
**\*\*** Pro resetování výstrah HACCP použijte funkci rES ze složky FnC pro instalační parametry  
**\*\*\*** Kompletní seznam parametrů - viz: PŘÍLOHA A: **Tabulka parametrů instalačního menu.**

## TABULKA PARAMETRŮ INSTALAČNÍHO MENU (ID PLUS 974)

| PAR.                              | POPIS   | ROZSAH       | APL1  | APL2  | APL3  | APL4  | M.J.   |
|-----------------------------------|---|--------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| SEt                               | Požadovaná hodnota pro regulaci teploty<br>KOMPRESOR (složka „CP“)  | LSE ... HSE  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | °C/°F  |
| diF                               | diFferential. Diferenciál pro aktivaci relé kompresoru  | +0,1...+30,0 | 2,0   | 2,0   | 2,0   | 2,0   | °C/°F  |
| HSE                               | Higher SEt. Maximální hodnota přiřaditelná požadované hodnotě   | LSE...+302   | 99,0  | 99,0  | 99,0  | 99,0  | °C/°F  |
| LSE                               | Lower SEt. Minimální hodnota přiřaditelná požadované hodnotě  | -58,0...HSE  | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 | °C/°F  |
| OSP                               | Hodnota teploty přičítaná k požadované hodnotě v případě aktivovaného snížení (Funkce Economy)  | -30,0...30,0 | 3,0   | 0,0   | 0,0   | 3,0   | °C/°F  |
| Hc                                | Režim regulace: „H“ = Teplo, „C“ = Chladno  | C/H          | C     | C     | C     | C     | přízn. |
| Ont                               | Doba zapnutí regulátoru při vadném snímači.<br>Je-li <b>On1</b> =1 a <b>OF1</b> =0, kompresor zůstane vždy zapnutý;<br>je-li <b>On1</b> =1 a <b>OF1</b> >0, funguje v režimu pracovního cyklu | 0 ... 250    | 0     | 0     | 0     | 0     | min    |
| OFt                               | Doba vypnutí regulátoru při vadném snímači.<br>Je-li <b>OF1</b> =1 a <b>On1</b> =0, kompresor zůstane vždy vypnutý;<br>je-li <b>OF1</b> =1 a <b>On1</b> >0, funguje v režimu pracovního cyklu | 0 ... 250    | 1     | 1     | 1     | 1     | min    |
| dOn                               | Prodleva aktivace relé kompresoru po požadavku  | 0 ... 250    | 0     | 0     | 0     | 0     | sec    |
| dOF                               | Prodleva po vypnutí a následné aktivaci   | 0 ... 250    | 0     | 0     | 0     | 0     | min    |
| dbi                               | Prodleva mezi dvěma následnými aktivacemi kompresoru  | 0 ... 250    | 0     | 0     | 0     | 0     | min    |
| OdO (!)                           | Prodleva aktivace výstupů po zapnutí přístroje nebo po výpadku napětí: <b>0</b> = neaktivní   | 0 ... 250    | 0     | 0     | 0     | 0     | min    |
| dcS                               | Požadovaná hodnota cyklu hlubokého chlazení   | -58,0...+302 | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | °C/°F  |
| tdc                               | Trvání cyklu hlubokého chlazení   | 0 ... 255    | 0     | 0     | 0     | 0     | min*10 |
| dcc                               | Prodleva aktivace odmrazování po cyklu hlubokého chlazení   | 0 ... 255    | 0     | 0     | 0     | 0     | min    |
| <b>ODMRAZOVÁNÍ (složka „dEF“)</b> |   |              |       |       |       |       |        |
| dtY                               | Typ odmrazování:<br><b>0</b> = elektrické odmrazování; <b>1</b> = odmrazování inverzním cyklem;<br><b>2</b> = odmrazování nezávislé na kompresoru   | 0/1/2        | 0     | 0     | 0     | 1     | číslo  |
| dit                               | Interval mezi zahájením dvou následných odmrazování   | 0 ... 250    | 6     | 6     | 6     | 6     | hod    |

| PAR.                              | POPIS   | ROZSAH       | APL1  | APL2  | APL3  | APL4  | M.J.   |
|-----------------------------------|---|--------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| dCt                               | Výběr režimu počítání intervalu odmrazování:<br><b>0</b> = hodiny provozu kompresoru;<br><b>1</b> = hodiny fungování aplikace;<br><b>2</b> = rozmrazovací cyklus se provede při každém zastavení kompresoru | 0/1/2        | 1     | 1     | 1     | 1     | číslo  |
| dOH                               | Prodleva před zahájením prvního odmrazování po požadavku  | 0 ... 59     | 0     | 0     | 0     | 0     | min    |
| dEt                               | Načasování odmrazování; určuje maximální dobu odmrazování   | 1 ... 250    | 30    | 30    | 30    | 30    | min    |
| dSt                               | Teplota konce odmrazování - stanovená snímačem Pb2  | -50,0...150  | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 50,0  | °C/°F  |
| dPO                               | Určuje, zda má přístroj po zapnutí zahájit odmrazování  | n/y          | n     | n     | n     | n     | přízn. |
| <b>VENTILÁTORY (složka „FAn“)</b> |   |              |       |       |       |       |        |
| FSt                               | Teplota zablokování ventilátorů   | -58,0...+302 | 50,0  | 50,0  | 50,0  | 50,0  | °C/°F  |
| FAd                               | Diferenciál zásahu aktivace ventilátoru   | 1,0 ... 50,0 | 2,0   | 2,0   | 2,0   | 2,0   | °C/°F  |
| Fdt                               | Prodleva aktivace ventilátorů po odmrazování  | 0 ... 250    | 0     | 0     | 0     | 0     | min    |
| dt                                | Doba odkapávání   | 0 ... 250    | 0     | 0     | 0     | 0     | min    |
| dFd                               | Umožňuje zvolit vyřazení nebo zařazení ventilátorů výparníku během odmrazování: <b>y</b> = ano (ventilátory vyřazení); <b>n</b> = ne  | n/y          | y     | y     | y     | y     | přízn. |
| FCO                               | Umožňuje zvolit nebo nezvolit zablokování ventilátorů při VYPNUTÉM kompresoru: <b>0</b> = ventilátory VYP; <b>1</b> = ventilátory aktivní; <b>2</b> = prac. cyklus  | 0/1/2        | 2     | 2     | 2     | 2     | číslo  |
| FOn                               | Doba zapnutí ventilátorů při denním pracovním cyklu   | 0 ... 99     | 0     | 0     | 0     | 0     | min    |
| FOF                               | Doba vypnutí ventilátorů při denním pracovním cyklu   | 0 ... 99     | 0     | 0     | 0     | 0     | min    |
| Fnn                               | Doba zapnutí ventilátorů při nočním pracovním cyklu   | 0 ... 99     | 0     | 0     | 0     | 0     | min    |
| FnF                               | Doba vypnutí ventilátorů při nočním pracovním cyklu   | 0 ... 99     | 0     | 0     | 0     | 0     | min    |
| ESF                               | Aktivace „nočního“ režimu: n = ne; y = ano  | n/y          | n     | n     | n     | n     | přízn. |
| <b>VÝSTRAHY (složka „AL“)</b>     |   |              |       |       |       |       |        |
| Att                               | Umožňuje zvolit pro parametry HAL a LAL, zda budou mít absolutní ( <b>Att=0</b> ) nebo relativní ( <b>Att=1</b> ) hodnotu   | 0/1          | 0     | 0     | 0     | 0     | číslo  |
| Afd                               | Diferenciál výstrah   | 1,0 ... 50,0 | 2,0   | 2,0   | 2,0   | 2,0   | °C/°F  |
| HAL                               | Výstraha maximální teploty  | LAL...+302   | 50,0  | 50,0  | 50,0  | 50,0  | °C/°F  |
| LAL                               | Výstraha minimální teploty  | -58,0...HAL  | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 | °C/°F  |
| PAO                               | Doba vyřazení výstrahy při opětovném zapnutí po výpadku napětí  | 0 ... 10     | 0     | 0     | 0     | 0     | hod    |



| PAR.  | POPIS  | ROZSAH       | APL1 | APL2 | APL3 | APL4 | M.J.   |
|---|--|--------------|------|------|------|------|--------|
| dAO   | Doba vyřazení tepelné výstrahy po odmrazování  | 0 ... 999    | 0    | 0    | 0    | 0    | min    |
| OAO   | Prodleva signalizace výstrahy po deaktivaci digitálního vstupu   | 0 ... 10     | 0    | 0    | 0    | 0    | hod    |
| tdO   | Prodleva aktivace výstrahy otevřených dveří  | 0 ... 250    | 0    | 0    |      | 0    | min    |
| tAO   | Prodleva signalizace teplotní výstrahy   | 0 ... 250    | 0    | 0    | 0    | 0    | min    |
| dAt   | Signalizace ukončení výstrahy odmrazování kvůli načasování   | n/y          | n    | n    | n    | n    | přízn. |
| rLO   | Externí výstraha blokuje regulátory: <b>n</b> = neblokuje; <b>y</b> = blokuje  | n/y          | n    | n    | n    | n    | přízn. |
| Sa3   | Požadovaná hodnota výstrahy snímače 3  | -58,0...+302 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | °C/°F  |
| dA3   | Diferenciál výstrahy snímače 3   | 1,0 ... 50,0 | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | °C/°F  |
| <b>SVĚTLA A DIGITÁLNÍ VSTUPY (složka „Lit“)</b> |  |              |      |      |      |      |        |
| dOd   | Digitální vstup vypne spotřebiče: <b>0</b> =deaktivováno; <b>1</b> =deaktivuje ventilátory; <b>2</b> =deaktivuje kompresor; <b>3</b> =deaktivuje ventilátory a kompresor | 0/1/2/3      | 0    | 0    | 0    | 0    | číslo  |
| dAd   | Prodleva aktivace digitálního vstupu   | 0 ... 255    | 0    | 0    | 0    | 0    | min    |
| dCO   | Prodleva deaktivace kompresoru po otevření dveří   | 0 ... 255    | 1    | 1    | 1    | 1    | min    |
| <b>SNÍMAČ TLAKU (složka „PrE“)</b>              |  |              |      |      |      |      |        |
| Pen   | Přípustný počet chyb pro vstup snímače min./max. tlaku   | 0 ... 15     | 0    | 0    | 0    | 0    | číslo  |
| PEI   | Interval počítání chyb snímače minimálního/maximálního tlaku   | 1 ... 99     | 1    | 1    | 1    | 1    | min    |
| PEt   | Prodleva aktivace kompresoru po deaktivaci snímače tlaku   | 0 ... 255    | 0    | 0    | 0    | 0    | min    |
| <b>KOMUNIKACE (složka „Add“)</b>                |  |              |      |      |      |      |        |
| PtS   | Výběr komunikačního protokolu: <b>t</b> = Televis; <b>d</b> = Modbus   | t/d          | t    | t    | t    | t    | přízn. |
| dEA   | Označení přístroje v rámci řady (platné hodnoty jsou od 0 do 14)   | 0 ... 14     | 0    | 0    | 0    | 0    | číslo  |
| FAA   | Řada přístroje - platné hodnoty jsou od 0 do 14  | 0 ... 14     | 0    | 0    | 0    | 0    | číslo  |
| Pty   | Paritní bit Modbus: n=žádný; E=sudý; o=lichý   | n/E/o        | n    | n    | n    | n    | číslo  |
| StP   | Koncový bit Modbus   | 1b/2b        | 1b   | 1b   | 1b   | 1b   | přízn. |
| <b>DISPLEJ (složka „dIS“)</b>                   |  |              |      |      |      |      |        |
| LOC   | Zablokování změn základních povelů. Je ale stále možné vstoupit do parametrů programování a měnit je: <b>y</b> = ano; <b>n</b> = ne                                      | n/y          | n    | n    | n    | n    | přízn. |
| PS1   | Heslo1: je-li PS1≠0, je přístupovým klíčem k <b>uživatelským</b> parametrům  | 0 ... 250    | 0    | 0    | 0    | 0    | číslo  |
| PS2   | Heslo2: je-li PS2≠0, je přístupovým klíčem k <b>instalačním</b> parametrům   | 0 ... 250    | 15   | 15   | 15   | 15   | číslo  |
| ndt   | Zobrazení s desetinnou tečkou: <b>y</b> = ano; <b>n</b> = ne   | n/y          | y    | y    | y    | y    | přízn. |

| PAR.                              | POPIS   | ROZSAH         | APL1 | APL2 | APL3 | APL4 | M.J.   |
|-----------------------------------|---|----------------|------|------|------|------|--------|
| CA1                               | Kalibrace 1. Hodnota teploty se přičítá k hodnotě Pb1   | -12,0...+ 12,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | °C/°F  |
| CA2                               | Kalibrace 2. Hodnota teploty se přičítá k hodnotě Pb2   | -12,0...+ 12,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | °C/°F  |
| CA3                               | Kalibrace 3. Hodnota teploty se přičítá k hodnotě Pb3   | -12,0...+ 12,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | °C/°F  |
| ddl                               | Způsob zobrazení během odmrazování:<br><b>0</b> = zobrazení teploty měřené Pb1; <b>1</b> = uzamčení hodnoty změřené Pb1 na začátku odmrazování; <b>2</b> = zobrazení kódu „dEF“   | 0/1/2          | 0    | 0    | 0    | 0    | číslo  |
| Ldd                               | Hodnota načasování pro odblokování displeje - kód dEF   | 0 ... 255      | 30   | 30   | 30   | 30   | min    |
| dro                               | Výběr jedn. měření pro zobrazení teploty měřené snímači: <b>0</b> = °C, <b>1</b> = °F<br><b>POZNÁMKA: přepnutím z °C a °F nebo zpět NEMĚNÍ hodnoty SET, diF, atd. (např. z požadované hodnoty 10 °C bude 10 °F)</b>   | 0/1            | 0    | 0    | 0    | 0    | přízn. |
| ddd                               | Výběr typu hodnoty zobrazované na displeji:<br><b>0</b> = Požadovaná hodnota; <b>1</b> = snímač Pb1 ; <b>2</b> = snímač Pb2 ; <b>3</b> = snímač Pb3   | 0/1/2/3        | 1    | 1    | 1    | 1    | číslo  |
| <b>HACCP (složka „HCP“)</b>       |   |                |      |      |      |      |        |
| SHH                               | Maximální prahová hodnota signalizace výstrahy HACCP  | -55,0... 150   | 0    | 10   | 0    | 0    | °C/°F  |
| SIH                               | Minimální prahová hodnota signalizace výstrahy HACCP  | -55,0...150    | 0    | -10  | 0    | 0    | °C/°F  |
| drA                               | Minimální doba setrvání v kritické zóně, aby byla událost zaznamenána. Pak bude spuštěna a zaznamenána výstraha HACPP.  | 0 ... 99       | 0    | 10   | 0    | 0    | min    |
| drH                               | Doba pro reset výstrahy HACCP od posledního resetu  | 0 ... 250      | 0    | 24   | 0    | 0    | hod    |
| H50                               | Aktivování funkcí HACCP a relé výstrahy:<br><b>0</b> = výstrahy HACCP NEAKTIVNÍ; <b>1</b> = výstrahy HACCP aktivní a relé výstrahy NEAKTIVNÍ; <b>2</b> = aktivní výstrahy HACCP i relé výstrahy   | 0/1/2          | 0    | 1    | 0    | 0    | číslo  |
| H51                               | Doba vyřazení výstrahy HACCP  | 0 ... 250      | 0    | 0    | 0    | 0    | min    |
| <b>KONFIGURACE (složka „CnF“)</b> |   |                |      |      |      |      |        |
| H00                               | Výběr typu snímače: <b>0</b> = PTC; <b>1</b> = NTC; <b>2</b> = PT1000   | 0/1/2          | 1    | 1    | 1    | 1    | přízn. |
| H11                               | Konfigurace digitálního vstupu 1/polarity: <b>0</b> = deaktivováno; <b>±1</b> = odmrazování; <b>±2</b> = sníž. pož. hodnota; <b>±3</b> = AUX; <b>±4</b> = spínač dveří; <b>±5</b> = externí výstraha; <b>±6</b> = pohotovost; <b>±7</b> = snímač tlaku; <b>±8</b> = hluboké chlazení <b>±9</b> = deaktivace zaznamenávání výstrah HACCP.<br><b>POZN:</b> • <i>znam. „+“ označuje aktivní vstup při sepnutém kontaktu</i><br>• <i>znam. „-“ označuje aktivní vstup při rozepnutém kontaktu</i> | -9 ... +9      | 2    | 0    | A    | 2    | číslo  |

| PAR.                                   | POPIS   | ROZSAH    | APL1 | APL2 | APL3 | APL4 | M.J.   |
|--|---|-----------|------|------|------|------|--------|
| H12                                    | Konfigurace digitálního vstupu 2/polarity. Stejně jako H11.   | -9 ... +9 | 0    | 0    | 0    | 0    | číslo  |
| H21                                    | Konfigurování digitálního výstupu 2 (☼):<br><b>0</b> = deaktivován; <b>1</b> = kompresor; <b>2</b> = odmrazování; <b>3</b> = ventilátory;<br><b>4</b> = výstraha; <b>5</b> = AUX; <b>6</b> = pohotovost                             | 0 ... 6   | 1    | 1    | 1    | 1    | číslo  |
| H22                                    | Konfigurování digitálního výstupu 2 (☼). Stejně jako H21.   | 0 ... 6   | 2    | 2    | 5    | 2    | číslo  |
| H23                                    | Konfigurování digitálního výstupu 3 (☼). Stejně jako H21.   | 0 ... 6   | 3    | 3    | 3    | 3    | číslo  |
| H25                                    | Aktivuje/deaktivuje bzučák:<br><b>0</b> = deaktivován; <b>4</b> = aktivován; <b>1-2-3-5-6-7-8</b> = nepoužity   | 0 ... 8   | 4    | 4    | 4    | 4    | číslo  |
| H31                                    | Konfigurování klávesy NAHORU.<br><b>0</b> = deaktivována; <b>1</b> = odmrazování; <b>2</b> = AUX; <b>3</b> = snížená požad. hodnota;<br><b>4</b> = pohotovost; <b>5</b> = reset výstrah HACCP; <b>6</b> = deaktivuje výstrahy HACCP | 0 ... 6   | 1    | 1    | 1    | 1    | číslo  |
| H32                                    | Konfigurování klávesy DOLU. Stejně jako H31.  | 0 ... 6   | 0    | 0    | 0    | 0    | číslo  |
| H42                                    | Přítomnost snímače výparníku: <b>n</b> = nepřítomen; <b>y</b> = přítomen  | n/y       | y    | y    | y    | y    | přízn. |
| H43                                    | Přítomnost snímače 3: <b>n</b> = nepřítomen; <b>y</b> = přítomen  | n/y       | n    | y    | n    | n    | přízn. |
| rEL                                    | Verze přístroje. Parametr pouze ke čtení  | /         | /    | /    | /    | /    | /      |
| tAb                                    | tAbulka parametrů. Vyhrazeno: parametr pouze ke čtení   | /         | /    | /    | /    | /    | /      |
| <b>KOPIROVACÍ KARTA (složka „FPr“)</b> |   |           |      |      |      |      |        |
| UL                                     | Přenos parametrů programování z přístroje na kopírovací kartu   | /         | /    | /    | /    | /    | /      |
| Fr                                     | Formátování kopírovací karty. Smaže všechna data obsažená na kartě.<br><b>POZNÁMKA: Použití parametru „Fr“ má za následek definitivní ztrátu zadaných dat. Operace není vratná.</b>   | /         | /    | /    | /    | /    | /      |
| <b>FUNKCE (složka „FnC“)</b>           |   |           |      |      |      |      |        |
| rAP                                    | Reset výstrah snímače tlaku   | /         | /    | /    | /    | /    | /      |
| rES                                    | Reset výstrah HACCP   | /         | /    | /    | /    | /    | /      |

POZNÁMKA: Mění-li se 1 nebo více parametrů označených (!), MUSÍ se pak regulátor, aby správně fungoval, vypnout a znovu zapnout.



## Eliwell Controls s.r.l.

Via dell'Industria 15 • Z.I. Paludi  
32010 Pieve d'Alpago (BL) ITÁLIE

Telefon +39 0437 986 111

Fax +39 0437 989 066

[www.eliwell.it](http://www.eliwell.it)



## Technická zákaznická podpora:

Linka technické pomoci +39 0437 986 300

A-mail: [techsuppeliwell@invensys.com](mailto:techsuppeliwell@invensys.com)

## Prodej

Telefon +39 0437 986 100 (Itálie)  
+39 0437 986 200 (ostatní země)

E-mail: [saleseliwell@invensys.com](mailto:saleseliwell@invensys.com)

kód 9IS54156 - ID Plus 902/961/971/974 - CZ - vyd. 12/10

© Eliwell Controls s.r.l. 2010. Všechna práva vyhrazena.

ISO 9001



**i n v e n s y s**  
Controls