

eliwell

ID *PLUS*

902/961/971/974



RO Regulatele electronice pentru instalații frigorifice

CUPRINS

RO

INTERFAȚĂ UTILIZATOR IDPLUS 902/961 (TASTE ȘI LED-URI)	4
INTERFAȚĂ UTILIZATOR IDPLUS 971/974 (TASTE ȘI LED-URI).....	6
CONEXIUNI IDPLUS 902/961.....	8
APLICAȚII IDPLUS 902/961.....	9
CONEXIUNI IDPLUS 971.....	10
APLICAȚII IDPLUS 971.....	11
CONEXIUNI IDPLUS 974	12
APLICAȚII IDPLUS 974	13
ÎNCĂRCARE APLICAȚII IMPLICITE.....	14
BLOCARE MODIFICARE VALOARE DE REFERINȚĂ.....	14
PORNIRE/OPRIRE INSTRUMENT.....	14
ACCESARE ȘI UTILIZARE MENIURI.....	14
ACTIVARE CICLU DE DEZGHEȚARE MANUALĂ.....	15
INSTALAȚIE MECANICĂ - DIMENSIUNI.....	15
LOCALIZARE DEFECTE.....	15
ALARME.....	16
PAROLE.....	18
UTILIZARE CARD DE COPIERE.....	18
MENIU MACHINE STATUS.....	19
MENIU PROGRAMMING.....	19
ALARME TEMPERATURĂ MAX/MIN.....	20
RESPONSABILITATE ȘI RISCURI REMANENTE.....	20
RENUNȚARE EXPLICITĂ.....	21
CONEXIUNI ELECTRICE.....	21
CONDIȚII DE UTILIZARE.....	21
DATE TEHNICE (EN 60730-2-9).....	22

INFORMAȚII SUPLIMENTARE (MĂRIME DE INTRARE, MĂRIME DE IEȘIRE ȘI CARACTERISTICI MECANICE - REGLEMENTĂRI/STANDARDE APLICABILE).....	22
DESCRIERE SISTEM IDPLUS 902/961.....	24
TABEL PARAMETRI MENU UTILIZATOR (IDPLUS 902/961).....	25
TABEL PARAMETRI MENU INSTALATOR (IDPLUS 902/961).....	26
DESCRIERE SISTEM IDPLUS 971.....	30
TABEL PARAMETRI MENU UTILIZATOR (IDPLUS 971).....	31
TABEL PARAMETRI MENU INSTALATOR (IDPLUS 971).....	32
DESCRIERE SISTEM IDPLUS 974.....	37
TABEL PARAMETRI MENU UTILIZATOR (IDPLUS 974).....	38
TABEL PARAMETRI MENU INSTALATOR (IDPLUS 974).....	39

INTERFAȚĂ UTILIZATOR IDPlus 902/961



IDPLUS 902/961

TASTE



UP/ÎN SUS

Apăsați și eliberați

Derulează articolele meniului

Crește valorile

Apăsați cel puțin 5 sec

Activează funcția Dezghețare Manuală



STANDBY (ESC)

Apăsați și eliberați

Revine la nivelul meniului anterior

Confirmă valoarea parametrului

Apăsați cel puțin 5 sec

Activează funcția Standby

(când este în afara meniurilor)



DOWN/ÎN JOS

Apăsați și eliberați

Derulează articolele meniului

Scade valorile

Apăsați cel puțin 5 sec

Funcția poate fi configurată de către utilizator

(par.H32)



SET (ENTER)/REGLARE

Apăsați și eliberați

Afișează alarmele (dacă sunt active)





Deschide Meniul Machine Status

Apăsați cel puțin 5 sec

Deschide Meniul Programming

Confirmă comenzile

LED-URI

 <p>Reglare redusă / LED funcționare Economy Pâlpâire: valoare de referință economică activă Pâlpâire rapidă: acces la parametri nivel 2 Oprire: altfel</p>	 <p>LED Alarmă Permanent pornit: alarmă activă Pâlpâire: alarmă recunoscută Oprit: altfel</p>
 <p>LED Compresor Permanent pornit: compresor activ Pâlpâire: o întârziere, o protecție sau o pornire blocată Oprit: altfel</p>	 <p>LED Dezghețare Permanent pornit: dezghețare activată Pâlpâire: activare manuală sau D. I. Oprit: altfel</p>
<p>1 LED stare CĂLDURĂ Permanent pornit: compresor în CĂLDURĂ Oprit: altfel</p>	<p>2 NEFOLOSIT</p>
<p>°C °C LED Permanent pornit: reglare °C (dro = 0) Oprit: altfel</p>	<p>°F °F LED Permanent pornit: reglare °F (dro = 1) Oprit: altfel</p>
<p>* Pentru a activa funcția LOC: - introduceți Meniul "Basic Commands" prin apăsarea tastei set. - apăsați tastele ⓘ și ↶ în 2 secunde funcția LOC este activă. Dacă funcția LOC este Activă și încercați să introduceți Meniul "Programming" atunci apare textul LOC. Dacă acest lucru se întâmplă atunci parametrii sunt afișați dar nu pot fi modificați. Pentru a dezactiva blocarea tastaturii repetați procedura menționată mai sus.</p> <p>* Când este pornit dispozitivul efectuează un test de semnalizare; afișajul și LED-urile vor pâlpâi timp de câteva secunde pentru a verifica funcționarea corectă a acestora.</p>	

INTERFAȚĂ UTILIZATOR IDPlus 971/974



IDPLUS 971/974

TASTE



UP/ÎN SUS

Apăsati și eliberați

Derulează articolele meniului

Crește valorile

Apăsati cel puțin 5 sec

Activează funcția Dezghețare Manuală



STANDBY (ESC)

Apăsati și eliberați

Revine la nivelul meniului anterior

Confirmă valoarea parametrului

Apăsati cel puțin 5 sec

Activează funcția Standby

(când este în afara meniurilor)



DOWN/ÎN JOS

Apăsati și eliberați

Derulează articolele meniului

Scade valorile

Apăsati cel puțin 5 sec

Funcția poate fi configurată de către utilizator
(par.H32)



SET (ENTER)/REGLARE

Apăsati și eliberați

Afișează alarmele (dacă sunt active)






Deschide Meniul Machine Status

Apăsati cel puțin 5 sec

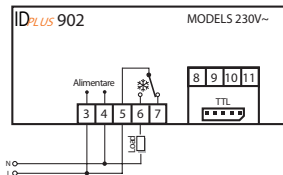
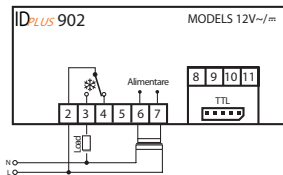
Deschide Meniul Programming

Confirmă comenzile

LED-URI

 <p>Reglare redusă / LED funcționare Economy Pâlpâire: valoare de referință economică activă Pâlpâire rapidă: acces la parametri nivel 2 Oprit: altfel</p>	 <p>LED Alarmă Permanent pornit: alarmă activă Pâlpâire: alarmă recunoscută Oprit: altfel</p>
 <p>LED Compresor Permanent pornit: compresor activ Pâlpâire: o întârziere, o protecție sau o pornire blocată Oprit: altfel</p>	 <p>LED Dezghețare Permanent pornit: dezghețare activată Pâlpâire: activare manuală sau D.I. Oprit: altfel</p>
 <p>LED Ventilatoare Permanent pornit: ventilatoare active Oprit: altfel</p>	<p>AUX LED Auxiliar Permanent pornit: ieșire auxiliară activă Pâlpâire: Activare manuala sau de catre Intrarea Digitala a racirii rapide</p>
<p>°C LED °C Permanent pornit: reglare °C (dro =0) Oprit: altfel</p>	<p>°F LED °F Permanent pornit: reglare °F (dro =1) Oprit: altfel</p>
<p>* Pentru a activa funcția LOC: - introduceți meniul "Basic Commands" prin apăsarea tastei set. - apăsați tastele 1 și ↵ în 2 secunde funcția LOC este activa.</p> <p>Dacă funcția LOC este Activă și încercați să introduceți Meniul "Programming" atunci apare textul LOC. Dacă acest lucru se întâmplă parametrii sunt afișați dar nu pot fi modificați. Pentru a dezactiva blocarea tastaturii repetați procedura menționată mai sus.</p> <p>* Când este pornit dispozitivul efectuează un test de semnalizare; afișajul și LED-urile vor pâlpâi timp de câteva secunde pentru a verifica funcționarea corectă a acestora.</p>	

CONEXIUNI IDPLUS 902/961



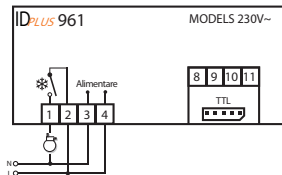
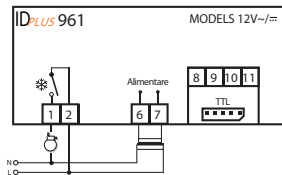
Conexiuni sondă



Versione cu Pb3
(H11=0 and H43=y)



Versione cu D.I.1
(H11≠0 and H43=n)



BORNE IDPlus 902

OUT1	Releu OUT1 → 2-3-4: 12V~ sau 5-6-7: 230V~
Alim.	6-7: modele 12V~ sau 3-4: modele 230V~
N-L	Alimentare 230V~
10-9	Sondă Pb1
10-11	Mărime de intrare digitală 1/ Sondă Pb3
TTL	Mărime de Intrare TTL

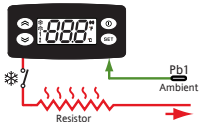
BORNE IDPlus 961

	1-2: Releu compresor
Alim.	6-7: modele 12V~ sau 3-4: modele 230V~
N-L	Alimentare 230V~
10-9	Sondă Pb1
10-11	Mărime de intrare digitală 1/ Sondă Pb3
TTL	Mărime de intrare TTL

Reglaje aplicație

F = Funcții H = Mărimi de intrare și ieșire R = Mărimde de ieșire Releu	AP. 1	AP. 2	AP. 3	AP. 4
Aplicație la rece	X	X		X
Aplicație la cald			X	
F - Dezghețare sincronizată	X			X
F - Alarmă la Pb1	X	X	X	X
F - Supraîncălzire				X
H - Pb1 prezent	X	X	X	X
H - Pb3/D.I.1 activat	D.I.	D.I.		Pb3
R - Compresor/Umplere	X	X		X
R - Elemente de încălzire			X	

Aplicația 3

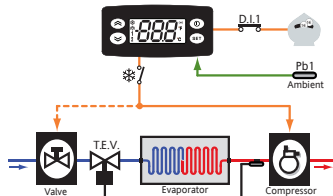


Ambient = Ambient

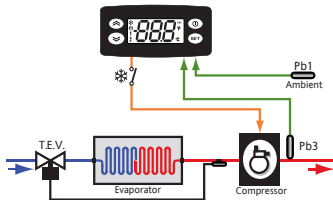
Evaporator = Evaporator

Resistor = Rezistor

Aplicații 1 & 2



Aplicația 4

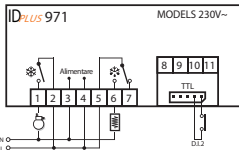
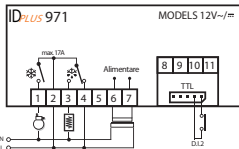


Valve = Ventil

Compressor = Compresor

T.E.V. = Ventil de expansiune termostatic

CONEXIUNI IDPLUS 971



Conexiuni sondă



Versiune cu Pb3
(H11=0 and H43=y)



Versiune cu D.I.1
(H11≠0 and H43=n)

Reglaje aplicație

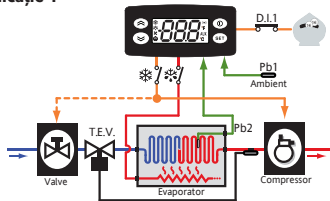
F = Funcții H = Mărimi de intrare și ieșire R = Mărime de ieșire Releu	AP. 1	AP. 2	AP. 3	AP. 4
Aplicație la rece	X	X	X	X
F - Încheiere dezgheț funcție de timp		X		X
F - Încheiere dezgheț funcție de temp.	X		X	
F - Alarmă la Pb1	X	X	X	X
F - Compresor OPRIT			X	
H - Pb1 prezent	X	X	X	X
H - Pb2 prezent	X		X	
H - Pb3/ D. I. 1 activat	D.I.	D.I.	D.I.	D.I.
H - Buzer				X
R - Compresor	X	X	X	X
R - Elemente de încălzire	X	X		
R - Ventilatoare			X	
R - Alarmă				X

BORNE IDPlus 971

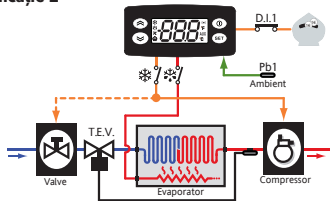
	1-2: Releu compresor
	Releu de dezghețare → 2-3-4: 12V~ sau 5-6-7: 230V~
Alim.	6-7: modele 12V~ sau 3-4: modele 230V~
N-L	Alimentare 230V~

TTL	Mărime de intrare TTL sau Mărime de intrare digitală 2
10-9	Sondă Pb1
10-8	Sondă Pb2
10-11	Mărime de intrare digitală 1/ Sondă Pb3

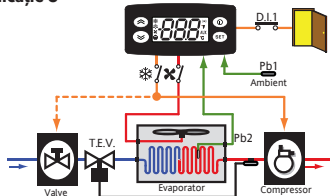
Aplicație 1



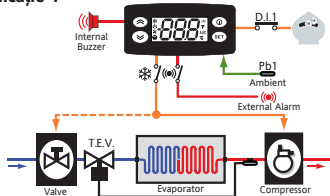
Aplicație 2



Aplicație 3



Aplicație 4



Ambient = Ambient

Evaporator = Evaporator

Internal Buzzer = Buzer intern

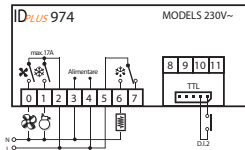
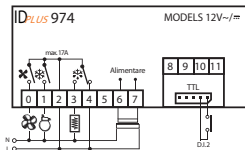
External Alarm = Alarmă externă

Valve = Ventil

Compressor = Compresor

T.E.V. = Ventil de expansiune termostatic

CONEXIUNI IDPLUS 974



Conexiuni sondă



Versiune cu Pb3
(H11=0 and H43=y)



versiune cu D.I. 1
(H11≠0 and H43=n)

Reglaje aplicație

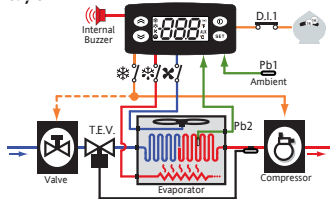
F = Funcții H = Mărimi de intrare și ieșire R = Mărimde de ieșire Relu	AP. 1	AP. 2	AP. 3	AP. 4
Aplicație la rece	X	X	X	X
F - Încheiere dezghețare funcție de temperatură	X	X	X	X
F - HACCP		X		
F - Alarmă la Pb1	X	X	X	X
H - Pb1 prezent	X	X	X	X
H - Pb2 prezent	X	X	X	X
H - Pb3/ D.I.1 activat	D.I.	Pb3	D.I.	D.I.
H - Buzer	X	X	X	X
R - Compresor	X	X	X	X
R - Elemente de încălzire	X	X		
R - Ventilatoare	X	X	X	X
R - Auxiliar			X	
R - Ventil de inversare				X

BORNE IDPlus 974

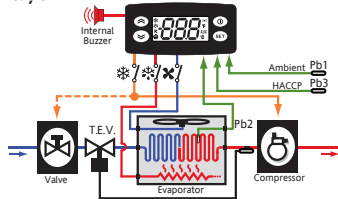
	0-2: Releu ventilatoare
	1-2: Releu compresor
	Releu de dezghețare → 2-3-4: 12V~ sau 5-6-7: 230V~
Alim.	6-7: modele 12V~ sau 3-4: modele 230V~
N-L	Alimentare 230V~

10-9	Sondă Pb1
10-8	Sondă Pb2
10-11	Mărimde de intrare digitală 1/ Sondă Pb3
TTL	Mărimde de intrare TTL sau Mărimde de intrare digitală 2

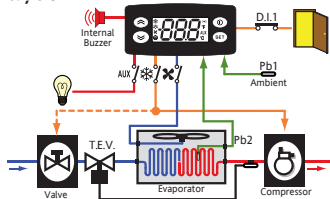
Aplicație 1



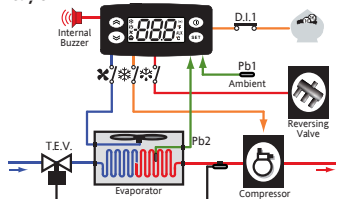
Aplicație 2



Aplicație 3



Aplicație 4



Ambient	= Ambient
Evaporator	= Evaporator
Compressor	= Compresor
Reversing valve	= Ventil de inversare

Valve	= Ventil
T.E.V.	= Ventil de expansiune termostatic
AUX	= AUX
Internal Buzzer	= Buzer intern

ÎNCĂRCARE APLICAȚII IMPLICITE

Procedura folosită pentru a încărca una din aplicațiile implicite este:

- Când instrumentul este pornit apăsați și țineți apăsată tasta **set** : va apărea eticheta "AP1";
- Treceți prin diversele aplicații (AP1-AP2-AP3-AP4) folosind tastele **⏪** și **⏩**;
- Selectați aplicația dorită folosind tasta **set** ("AP3" , în exemplu) sau anulați procedura apăsând tasta **⏏**; în mod alternativ așteptați pentru timpul alocat;
- Dacă operația decurge cu succes ecranul va afișa "y", dacă nu, pe ecran va apare "n";
- După câteva secunde instrumentul va reveni la afișajul principal.



BLOCARE MODIFICARE VALOARE DE REFERINȚĂ

Tastatura poate fi blocată prin apelarea Meniului "Basic Commands" folosind **set** și apăsând **⏏** și **⏪** timp de 2 secunde sau prin programarea parametrului "LOC" (vezi directorul "diS"). Dacă tastatura este blocată Meniul "Basic Commands" poate fi accesat și valoarea de referință poate fi afișată dar nu poate fi modificată.


PORNIRE/OPRIRE INSTRUMENT

Instrumentul poate fi oprit prin apăsarea tastei **⏏** pentru o perioadă mai mare de 5 secunde. În această situație algoritmi de reglare și ciclurile de dezghețare sunt dezactivate iar pe ecran va apărea textul "OFF".

ACCESARE ȘI UTILIZARE MENIURI

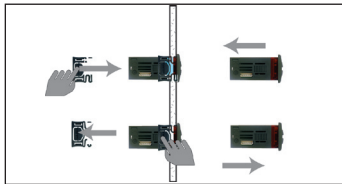
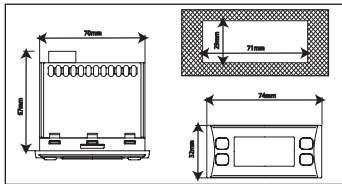
Resursele sunt organizate în meniuri. Apăsați și eliberați tasta **set** pentru a accesa Meniul "Machine Status". Pentru a accesa Meniul "Programming" apăsați tasta **set** pentru o perioadă mai mare de 5 secunde. Dacă nu se apasă nici o tastă pentru o perioadă mai mare de 15 secunde (timp alocat) sau dacă tasta **⏏** este apăsată atunci este confirmată ultima valoare ce apare pe ecran.

ACTIVARE CICLU DE DEZGHETARE MANUALĂ

Țineți apăsată tasta  pentru o perioadă mai mare de 5 secunde. Aceasta se activează doar dacă sunt îndeplinite condițiile de temperatură. Dacă nu, ecranul va pâlpâi de trei ori pentru a indica faptul că operația nu va fi efectuată.

MONTARE - DIMENSIUNI

Dispozitivul este proiectat pentru a fi montat pe panou. Dați o gaură de dimensiune 29 x 71 mm și introduceți instrumentul; asigurați-l cu cleme deprindere special furnizate. Nu instalați instrumentul în locuri umede și/sau murdare; de fapt acest instrument se potrivește locurilor ce au niveluri obișnuite sau normale de poluare. Păstrați zona din jurul sloturilor de răcire a instrumentului ventilată corespunzător.



DIAGNOSTIC

Alarmerle sunt întotdeauna indicate de buzer (dacă este instalat) și de pictograma alarmă .

Pentru a opri buzer-ul apăsați și eliberați orice tastă; pictograma corespunzătoare va continua să pâlpâie.

N.B.: Dacă timpii de îndepărtare a alarmei au fost setați (vezi directorul "AL" din tabelul parametri) alarma nu va fi semnalizată.

În cazul în care alarma este provocată de funcționarea defectuoasă a unei sonde ambientale (Pb1), pe ecran va apărea afișată indicația "E1". Pentru o sondă a evaporatorului care nu funcționează corespunzător (Pb2) pe ecran va apărea afișată indicația "E2" (**doar IDPlus 971/974**).

În cele din urmă, pentru o funcționare defectuoasă a sondei Pb3 pe ecran va apărea afișat "E3".






ALARME

Etich.	Defect	Cauză	Efecte	Remediere
E1	Sondă1 - defectă (camera de răcire) - defect	<ul style="list-style-type: none"> • valorile măsurate sunt în afara domeniului de funcționare • sondă defectă/scurtcircuitată/deschisă 	<ul style="list-style-type: none"> • Afișare etichetă E1 • Pictograma Alarmă permanent pomit • Dezactivare regulator alarmă max/min • Funcționare compresor pe baza parametrilor "OnT" și "OFt". 	<ul style="list-style-type: none"> • verificați tipul sondei (H00) • verificați cablajul sondei • înlocuiți sonda
E2	Sondă2 - defectă (de dezghețare) doar pentru IDPlus 971/974	<ul style="list-style-type: none"> • valorile măsurate sunt în afara domeniului de funcționare • sondă defectă/scurtcircuitată/deschisă 	<ul style="list-style-type: none"> • Afișare etichetă E2 • Pictograma Alarmă permanent pomit • Cidul de dezghețare se va terminatorită timpului alocat (dEt) • Ventilatoarele evaporatorului vor fi: pomite dacă compresorul este PORNIT sau va funcționa în concordanță cu parametrul FCO dacă compresorul este OPRIT 	<ul style="list-style-type: none"> • verificați tipul sondei (H00) • verificați cablajul sondei • înlocuiți sonda
E3	Sondă 3 - defectă	<ul style="list-style-type: none"> • valorile măsurate sunt în afara domeniului de funcționare • sondă defectă/scurtcircuitată/deschisă 	<ul style="list-style-type: none"> • Afișare etichetă E3 • Pictograma Alarmă permanent pomit 	<ul style="list-style-type: none"> • verificați tipul sondei (H00) • verificați cablajul sondei • substituie la sonda
AH1	Alarmă pentru temp. RIDICATĂ Pb1	valoare citită de Pb1 > HAL după un timp al "tAO". (vezi "ALARME TEMP. MAX/MIN)	<ul style="list-style-type: none"> • Înregistrare etichetă AH1 în directorul AL • Niciun efect asupra reglării 	așteptați până când valoarea citită de Pb1 revine sub HAL
AL1	Alarmă pentru temp. CĂZUTĂ Pb1	valoare citită de Pb1 < LAL după un timp al "tAO". (vezi "ALARME TEMP. MAX/MIN)	<ul style="list-style-type: none"> • Înregistrare etichetă AL1 în directorul AL • Niciun efect asupra reglării 	așteptați până când valoarea citită de Pb1 revine peste LAL
EA	Alarmă externă	mărire de intrare digitală activată (H11 = ±5)	<ul style="list-style-type: none"> • Înregistrare etichetă EA în fișierul AL • Pictograma Alarmă permanent pomit • Reglare blocată dacă rLO = y 	verificați și îndepărtați cauza externă ce a declanșat alarma de pe D.I.
OPd	Alarmă ușă deschisă	activare mărire de intrare digitală (H11 = ±4) (pentru timp mai mare de td0)	<ul style="list-style-type: none"> • Înregistrare etichetă OPd în directorul AL • Pictograma Alarmă permanent pomit • Regulator blocat 	<ul style="list-style-type: none"> • închideți ușă • întârziați funcția definită de OAO
Ad2	Dezghețare datorită timpului alocat	încheiere ciclu de dezghețare datorită timpului alocat și nu datorită temperaturii finale de dezghețare înregistrată de sonda Pb2.	<ul style="list-style-type: none"> • Înregistrare etichetă Ad2 în directorul AL • Pictograma Alarmă permanent pomit 	așteptați următorul ciclu de dezghețare pentru revenire automată










Etich.	Defect	Cauză	Efecte	Remediere
COH	Alarmă supraîncălzire	Valoare Pb3 setată de parametrul SA3 este depășită	<ul style="list-style-type: none"> • Înregistrare etichetă COH în directorul AL • Pictograma Alarmă permanent pornit • Reglare blocată (Compresor) 	<p>așteptați ca temperatura să revină la o valoare SA3 (valoare de referință) minus dA3 (diferența între două valori ale mării reglate)</p>
nPA	Alarmă presostat general	Activare alarmei de presiune de către presostatul general	<p>Dacă numărul N de activări ale presostatului este N < PEn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Înregistrarea directorului nPA în directorul AL, cu numărul de activări ale presostatului • Reglare blocată (Compresor și Ventilatoare) 	<p>verificați și îndepărtați cauza ce a dedașnat alarma de pe D.I. (Resetare Automată)</p>
PAL	Alarmă presostat general	Activare alarmei de presiune de către presostatul general	<p>Dacă numărul N de activări ale presostatului este N = PEn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Afișare etichetă PAL • Înregistrare etichetă PA în directorul AL • LED Alarmă staționar • Reglare blocată (Compresor și Ventilatoare) 	<ul style="list-style-type: none"> • opriți și porniți dispozitivul din nou • resetați alarmele prin introducerea directorului de funcții și prin selectarea funcției rAP (Resetare Manuală)
HC n	Valoarea Max/Min pentru Pb3 atunci când este în afara intervalului	Înscrie valoarea Max/Min înregistrată de Pb3 când depășește intervalul SLH...SHH. "n" reprezintă numărul secvențial de depășiri ale intervalului	<ul style="list-style-type: none"> • Înregistrare director "HC n" în directorul AL • LED Alarmă staționar • Niciun efect asupra reglării 	<p>NB: n poate presupune valorile de la 1 la 8. Dacă n > 8, directorul HC8 va pălpați și sistemul va suprascrise directoarele pentru care n=1</p>
tC n	Timp de oprire în afara intervalului Pb3 (SLH...SHH)	Memorează timpul de oprire a valorii Pb3 din afara intervalului SLH...SHH. "n" reprezintă numărul secvențial de depășiri ale intervalului	<ul style="list-style-type: none"> • Înregistrare director "tC n" în directorul AL • LED Alarmă staționar • Niciun efect asupra reglării 	<p>NB: n poate presupune valorile de la 1 la 8. Dacă n > 8, directorul tC8 va pălpați și sistemul va suprascrise directoarele pentru care n=1</p>
bC n	Valoarea înregistrată de Pb3 la întoarcere bot	Înscrie valoarea înregistrată de Pb3 la întoarcerea de la o oprire. "n" reprezintă numărul secvențial de opriri care au apărut	<ul style="list-style-type: none"> • Înregistrare director "bC n" în directorul AL • Niciun efect asupra reglării 	<p>NB: n poate presupune valorile de la 1 la 8. Dacă n > 8, directorul bC8 va pălpați și sistemul va suprascrise directoarele pentru care n=1</p>
bt n	Timp de oprire în afara intervalului Pb3 în timpul bot	Memorează timpul de oprire în afara intervalului a valorii Pb3 în timpul unei opriri. "n" reprezintă numărul secvențial de opriri care au apărut	<ul style="list-style-type: none"> • Înregistrarea directorului "bt n" în directorul AL <p>Valoarea conținută va fi 0 dacă valoarea Pb3 a rămas în interval, ≠ 0 dacă valoarea a ieșit în afara intervalului</p> <ul style="list-style-type: none"> • Niciun efect asupra reglării 	<p>NB: n poate presupune valorile de la 1 la 8. Dacă n > 8, directorul bt8 va pălpați și sistemul va suprascrise directoarele pentru care n=1</p>
NOTĂ: pentru a șterge directoarele "HC n", "tC n", "bC n" și "bt n" din directorul AL, porniți funcția rES din directorul FnC.				

PAROLĂ

Parola "PA1": folosită pentru a accesa parametrul **User**. Parola nu este activată implicit (**PS1**=0).

Pentru a o activa (**PS1**≠0): apăsați și țineți apăsat **set** mai mult de 5 secunde, treceți prin parametri folosind tastele  și  până când vedeți eticheta **PS1**, apăsați **set** pentru a afișa valoarea. Modificați valoarea folosind  și  și apoi salvați-o apăsând **set** o . Dacă este activată aceasta va fi solicitată pentru a accesa parametrul User.

Parola "PA2": folosită pentru a accesa parametrul **Installer**. Parola este activată implicit (**PS2**=15).

Pentru a o modifica (**PS2**≠15): apăsați și țineți apăsat **set** mai mult de 5 secunde treceți prin parametri folosind tastele  și  până când vedeți eticheta **PA2**, apăsați **set**, setați valoarea la "15" folosind  și , iar apoi confirmați folosind **set**. Treceți prin directoarele până găsiți eticheta **dis** și apăsați **set** pentru a o introduce. Treceți prin parametri folosind  și  până când vedeți eticheta **PS2**, apăsați **set** pentru afișarea valorii, modificați-o folosind  și  apoi salvați-o apăsând **set** sau . Vizibilitatea parolei "PA2" este după cum urmează:

- 1) **PA1 și PA2 ≠ 0:** Apăsați și țineți apăsat **set** pentru o perioadă mai mare de 5 secunde pentru a afișa "PA1" și "PA2". Apoi, va fi posibil să se decidă fie accesarea parametrilor User (PA1) fie accesarea parametrilor Installer (PA2).
- 2) **Dacă nu:** Parola "PA2" se află printre parametrii nivelului 1. Dacă este activată aceasta va fi solicitată atunci când se accesează parametrul Installer; pentru a o introduce procedați la fel ca la parola "PA1".

Dacă parola introdusă nu este corectă se va afișa din nou eticheta PA1/PA2 și procedura va trebui repetată.

UTILIZAREA CARD-ULUI DE COPIERE

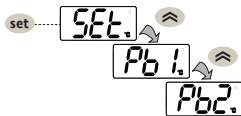
Card-ul de copiere este conectat la portul serial (TTL) și permite programarea rapidă a parametrilor instrumentului. Accesați parametrul **Installer** prin introducerea "PA2", treceți prin directoare folosind  și  până când apare directorul **FPr**. Selectați-l folosind **set**, treceți prin parametri folosind  și , iar apoi selectați funcția folosind **set** (de ex. **UL**).

- **Preluare (UL):** Selectați UL și apoi apăsați **set**. Această funcție încarcă parametrul de programare de pe instrument pe card. Dacă procedura este una de succes pe ecran va apărea "y", dacă nu, pe ecran va apărea "n".
- **Formatare (Fr):** Această comandă este folosită pentru a formata card-ul de copiere, (recomandat atunci când se folosește card-ul pentru prima dată). **Important:** Parametrul **Fr** șterge toate datele prezente. Această operație nu poate fi anulată.
- **Încărcare:** Conectați card-ul de copiere atunci când instrumentul este oprit. La pornire datele sunt încărcate de pe card-ul de copiere pe instrument în mod automat. La finalul testului de semnalizare ecranul va afișa "dLy" dacă operația a fost cu succes și "dLn" dacă operația nu a decurs corespunzător.



NOTĂ: După încărcare instrumentul lucrează cu setările noii aplicații recent încărcate.

MENIU MACHINE STATUS

Accesați Meniul Machine Status apăsând și eliberând tasta **set**. Dacă nu sunt active alarme apare eticheta "SET". Folosiți tastele  și  pentru a trece prin toate directoarele din meniu:







- AL: director alarme (**vizibil doar dacă este activă o alarmă**);
 - SEt: director reglare valoare de referință;
 - Pb1: director sondă 1 -Pb1;
 - Pb2: director sondă 2 - Pb2* (doar modelele **971/974**);
 - Pb3: director sondă 3 - Pb3**;
- * **director afișat dacă Pb2 este prezent (H42 = y)**
** **director afișat dacă Pb3 este prezent (H11 = 0 și H43 = y)**




Reglare valoare de referință: Pentru a afișa valoare de referință apăsați tasta **set** când se afișează eticheta "SET". Valoarea de referință apare pe ecran. Pentru a schimba valoarea de referință apăsați tastele  și  timp de 15 secunde. Apăsați **set** pentru a confirma modificarea.

Afișarea sondelor: Atunci când sunt prezente etichetele Pb1, Pb2 sau Pb3 apăsați tasta **set** pentru a vizualiza valoarea măsurată de către sonda corespunzătoare (NOTĂ: valoarea nu poate fi modificată).

MENIU PROGRAMMING

Pentru a accesa Meniul "Programming" apăsați tasta **set** pentru o perioadă mai mare de 5 secunde. Dacă este specificat se va solicita o PAROLĂ de acces: pentru parametrii User PA1 și PA2 pentru parametrii Installer (vezi paragraful "PAROLĂ").

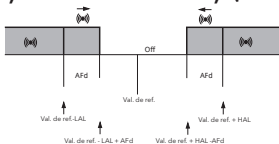
Parametrii User: Când sunt accesați ecranul va afișa primul parametru (de ex. "diF"). Apăsați  și  pentru a trece prin toți parametrii de la nivelul actual. Selectați parametrul dorit apăsând tasta **set**. Apăsați  și  pentru modificare și apăsați **set** pentru a salva schimbările.

Parametrii Installer: Când sunt accesați ecranul va afișa primul director (de ex. "CP"). Apăsați  și  pentru a trece prin directoarele de la nivelul actual. Selectați directorul dorit folosind **set**. Apăsați  și  pentru a trece prin toți parametrii din fișierul actual și selectați parametrul folosind **set**. Apăsați  și  pentru a-l modifica și apăsați **set** pentru a salva schimbările.

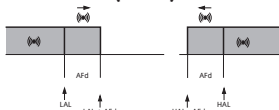
NOTĂ: Asigurați-vă că instrumentul este oprit și apoi pornit din nou de fiecare dată când configurarea parametrului este schimbată pentru a preveni funcționarea defectuoasă în timpul configurării și/sau reglării în timp.

ALARME TEMPERATURĂ MAX/MIN

Temperatura ca o valoare relativă față de valoarea de referință (Att=1)



Temperatura ca o valoare absolută (Att=0)



Alarmă minimă

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

Temp. \leq **LAL (LAL cu semn)**

Alarmă maximă

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

Temp. \geq **HAL (HAL cu semn)**

Întoarcere de la alarma în caz de temperatură minimă

Temp. \geq **Set + LAL + AFd** sau
 \geq **Set - ILALI + AFd (LAL < 0)**

Temp. \geq **LAL + AFd**

Întoarcere de la alarma în caz de temperatură maximă

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

Temp. \leq **HAL - AFd**

* dacă LAL este negativă, Set + LAL < Set

** dacă HAL este negativă, Set + HAL < Set

RESPONSABILITATE ȘI RISCURI REMANENTE

ELIWELL CONTROLS SRL declină orice responsabilitate în caz de:

- instalare/utilizare diferită de cea specificată și în special, în caz de neconformare cu reglementările de siguranță și/sau instrucțiunile date în acest document;
- folosirea unor panouri ce nu furnizează o protecție corespunzătoare la șocuri electrice, apă sau praf atunci când sunt asamblate;
- folosirea unor panouri ce permit accesul la piesele periculoase fără folosirea sculelor;
- falsificarea și/sau modificarea produsului;
- instalare/utilizare de panouri ce nu se conformează la standardele și reglementările actuale.

RENUNȚARE EXPLICITĂ

Acest document este proprietatea exclusivă a firmei ELIWELL CONTROLS SRL și nu poate fi reprodus sau distribuit decât cu autorizarea expresă a ELIWELL CONTROLS SRL.

S-a acordat o atenție deosebită pentru întocmirea acestui document; cu toate acestea ELIWELL CONTROLS SRL nu își poate asuma responsabilitatea în caz de deteriorare ce poate apărea ca urmare a utilizării acestuia. Același lucru se aplică oricărei persoane sau firme implicate în pregătirea și editarea acestui document. ELIWELL CONTROLS SRL își rezervă dreptul de a face schimbări estetice sau de funcționare oricând, fără a aduce la cunoștință.

CONEXIUNI ELECTRICE

Atenție! Asigurați-vă că mașina este oprită înainte de a lucra la conexiunile electrice.

Acest instrument este echipat cu blocuri de borne filetate sau deconectabile pentru conectarea cablurilor electrice ce au un diametru maxim de 2,5 mm² (câte un cablu pentru fiecare bornă în cazul conexiunilor de forță): pentru regimurile nominale, vezi eticheta de pe instrument. Nu depășiți curentul maxim acceptat; în caz de sarcini mai mari folosiți un contactor corespunzător. Asigurați-vă că tensiunea de alimentare este conform cu cea solicitată de instrument. Sondele nu au polaritate de conectare și pot fi extinse folosind un cablu bipolar normal (de luat în considerare faptul că extensia sondelor influențează compatibilitatea electromagnetică - EMC - a instrumentului: aveți mare grijă la cablaj). Cablurile sondelor, cablurile de alimentare și cablul serial TTL trebuie așezate separat de cablurile de forță.

CONDITII DE UTILIZARE

Utilizare permisă

Din motive de siguranță instrumentul trebuie instalat și folosit conform instrucțiunilor furnizate și în special piesele ce se află sub tensiuni periculoase nu trebuie să fie accesibile în condiții normale. Dispozitivul trebuie să fie protejat corespunzător la apă și praf în ceea ce privește aplicația acestuia și trebuie să fie accesibil doar prin folosirea sculelor (cu excepția panoului frontal). Dispozitivul este indicat pentru utilizarea în instalațiile frigorifice de uz casnic și/sau echipamente similare și a fost testat în ceea ce privește siguranța conform standardelor europene armonizate de referință.

Utilizare necorespunzătoare

Orice altă utilizare decât cea acceptată în mod expres este interzisă. Contactele releului furnizate sunt de tip funcțional și sunt supuse defectării: toate dispozitivele de protecție solicitate de standardele produsului sau sugerate de bunul simț pentru cerințe evidente de securitate trebuie instalate în exteriorul instrumentului.

DATE TEHNICE (EN 60730-2-9)

Clasificare:	Dispozitiv de funcționare (nu de siguranță) pentru încorporare
Montare:	Montare panou cu șablon de găurile 71 x 29 mm (+0,2/-0,1 mm)
Tip de acțiune:	1.B
Clasa de poluare:	2
Clasa de material:	IIIa
Categorie supratensiune:	II
Tensiune nominală:	2500 V
Temperatură:	Folosire: -5 ... +55 °C - Depozitare: -30 ... +85 °C
Alimentare:	12V~/= (±10%) 50/60 Hz sau 230V~ (±10%) 50/60 Hz
Consum:	4,5W max
Mărimi de ieșire digitale (releu):	Consultați eticheta de pe dispozitiv
Categorie rezistență la incendiu:	D
Clasa software:	A

NOTĂ: Verificați alimentarea specificată pe eticheta instrumentului; contactați departamentul nostru de vânzări pentru valorile nominale de alimentare și cele pentru releu.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Caracteristici mărimi de intrare

Domeniul de afișare:	NTC: -50.0°C ... +110°C; PTC: -55.0°C ... +140°C; PT1000: -55.0°C ... +150°C (pe ecran cu semnul cu +3 zecimale)
Precizie:	NTC, PTC, PT1000 (-55,0°C...+70°C): mai bine decât 0,5% din toată scara +1 cifră PT1000 (+70,0°C...+ 150°C): mai bine decât 0,6% din toată scara +1 cifră
Rezoluție:	0,1 °C
Buzer:	DA (în funcție de model)
Mărimi de intrare analogice:	IDPlus 902/961: 1 NTC (implicit)/PTC/PT1000 (poate fi selectat folosind parametrul H00) IDPlus 971/974: 2 NTC (implicit)/PTC/PT1000 (poate fi selectat folosind parametrul H00)
Mărimi de intrare digitale:	IDPlus 902/961: 1 mărime de intrare digitală fără tensiune; IDPlus 971/974: 2 mărimi de intrare digitale fără tensiune
N.B.:	- D.l.1 poate fi de asemenea configurat ca o mărime de intrare a sondei (H11 =0 și H43 =y) - D. l. 2 dacă este activat ar trebui să fie conectat la bornele 1-2 ale conectorului TTL (IDPlus 971/974)

Caracteristici mărimi de ieșire

Mărimi de ieșire digitale:	IDPlus 902: 1 Releu OUT1: N.O. 8(4)A - N.C. 6(3)A max 250V~
	IDPlus 961: 1 Releu pentru compresor: UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) max 240V~
	IDPlus 971: 1 Releu de dezghețare: N.O. 8(4)A - N.C. 6(3)A max 250V~ 1 Releu pentru compresor: UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) max 240V~
	IDPlus 974: 1 Releu de dezghețare: N.O. 8(4)A - N.C. 6(3)A max 250V~ 1 Releu pentru compresor: UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) max 240V~ 1 Releu ventilatoare: 5(2)A max 250V~

Caracteristici mecanice

Carcasă:	PC+ABS UL94 V-0 carcasă din rășină, fereastră din policarbonați, taste din rășină termoplastică
Dimensiuni:	Panou frontal 74 x 32 mm, adâncime 59 mm (fără borne)
Borne:	Borne filetate/deconectabile pentru cabluri cu un diametru de 2,5 mm ²
Conectori:	TTL pentru conexiune card de copiere + D.I.2 (doar modelele IDPlus 971/974)
Umiditate:	Folosire / Depozitare: 10...90% RH (fără condensare)

Standarde

Compatibilitate electromagnetică:	Dispozitivul se conformează Directivei 2004/108/EC
Siguranță:	Dispozitivul se conformează Directivei 2006/95/EC
Siguranța pentru industria alimentară:	Dispozitivul este în conformitate cu standardul EN 13485 după cum urmează: - bun pentru depozitare - aplicația: aer - intervalul de climatizare A - clasa de măsurători 1 în intervalul de la -25° C la 15° C (*)

(* folosind în exclusivitate sondele Eliwell)

NOTĂ: Specificațiile tehnice date în acest document referitoare la măsurători (interval, precizie, rezoluție, etc.) fac referire la instrument și nu la alte accesorii furnizate cum ar fi sondele. Acest lucru înseamnă că, de exemplu, eroarea introdusă de sondă trebuie adăugată la eroarea tipică a instrumentului.

DESCRIERE SISTEM IDPLUS 902/961

Dispozitivele IDPlus 902/961 sunt reglatoare cu o ieșire pentru releu, un senzor de reglare a temperaturii și o mărime de intrare multifuncțională digitală/pentru temperatură.

Comanda temperaturii și pornirea/oprirea compresorului plus dezghețarea naturală la oprirea compresorului. Funcția de încălzire: regulatorul poate fi de asemenea folosit ca un termostat PORNIT/OPRIT simplu pentru aplicațiile de încălzire.

Mărimea de intrare digitală (în engleză, D.I.) poate fi folosită pentru:

- economisirea energiei
- activare dezghețare
- întrerupătorul pentru ușă
- standby
- alarma externă
- răcirea în profunzime
- presostat
- alarmele HACCP

TABEL PARAMETRI MENU USER (IDPLUS 902/961)

PAR.	DESCRIERE	INTERVAL	AP.1	AP.2	AP.3	AP.4	U.M.
SEt	SEtpoint/Valoare de referință pentru comanda temperaturii	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	-2,0	°C/°F
diF	Diferența între două valori ale mărimii reglate pentru activarea releului compresorului	0,1 ... 30,0	2,0	2,0	2,0	0,1	°C/°F
HSE	Valoare maximă se poate fi dată pentru Setpoint	LSE ... 302	99,0	140	140	5,0	°C/°F
LSE	Valoare minimă se poate fi dată pentru Setpoint	-58,0 ... HSE	-50,0	-55,0	-55,0	-10,0	°C/°F
dit	Interval între pornirea a două cicluri consecutive de dezghețare	0 ... 250	6			8	oră
dEt	Timp alocat pentru dezghețare	1 ... 250	30			30	min
HAL	Alarmă pentru temperatură maximă	LAL ... 150	50,0	150	150	50,0	°C/°F
LAL	Alarmă pentru temperatură minimă	-50,0 ... HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
SA3	Setpoint/Valoare de referință pentru alarmă Sondă 3	-50,0 ... 150				70,0	°C/°F
LOC	Blocare modificare Basic commands	n/y	n	n	n	n	indicator
PS1	Parolă1 pentru acces la parametri Meniu QUICK	0 ... 250	0	0	0	0	num
CA1	Calibrare 1. Valoare de adăugat la valoarea citită de Sonda 1	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Calibrare 3. Valoare de adăugat la valoarea citită de Sonda 3	-12,0 ... 12,0				0,0	°C/°F
ddl	Mod de afișare în timpul dezghețării	0/1/2	0			0	num
Ldd	Timp alocat pentru dezactivare blocare afișaj. 0 = funcție dezactivată	0 ... 255	30			30	min
H43	Sonda 3 prezentă. n = nu este prezent; y = prezent	n/y				y	indicator
rEL	firmware rELease. Rezervat: parametru doar cu citire	/	/	/	/	/	/
tAb	Tabel parametri. Rezervat: parametru doar cu citire	/	/	/	/	/	/

Note: ** Parametrii Meniului USER includ și "PA2", care poate fi folosit pentru a accesa Meniul Installer

*** Pentru lista completă a parametrilor vezi: ANEXA A: **Tabel Parametri Meniu Installer**

TABEL PARAMETRI MENU INSTALLER (IDPLUS 902/961)

PAR.	DESCRIERE	INTERVAL	AP.1	AP.2	AP.3	AP.4	U.M.
SEt	SEtpoint/Valoare de referință pentru comanda temperaturii COMPRESOR (director "CP")	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	-2,0	°C/°F
diF	diFFerential. Diferența între două valori ale mărimii reglate de activare a releului pentru compresor	0,1...30,0	2,0	2,0	2,0	0,1	°C/°F
HSE	Higher SEt. Valoare maximă ce poate fi dată pentru valoarea de referință	LSE...302	99,0	140	140	5,0	°C/°F
LSE	Lower SEt. Valoare minimă ce poate fi dată pentru valoarea de referință	-58,0...HSE	-50,0	-55,0	-55,0	-10,0	°C/°F
OSP	Valoarea temperaturii de adăugat la Setpoint dacă se activează setarea redusă (funcția Economy)	-30,0...30,0	3,0	3,0	0,0	0,0	°C/°F
Hc	Mod Control. "H" = fierbinte "C" = rece	C/H	C	C	H	C	indicator
Ont	Regulator pornit; timp pentru sonda defectă. Dacă Ont = 1 și Oft = 0 , compresorul rămâne pornit; dacă Ont = 1 și Oft > 0 acesta funcționează în mod ciclu de funcționare	0 ... 250	0	0	0	0	min
Oft	Regulator oprit; timp pentru sonda defectă. Dacă Ont = 1 și Oft = 0 , regulatorul rămâne oprit; dacă Ont = 1 și Oft > 0 acesta funcționează în mod ciclu de funcționare	0 ... 250	1	1	1	1	min
dOn	Întârziere activare releu pentru compresor la cerere	0 ... 250	0	0	0	0	secunde
dOF	Întârziere după oprire și activare ulterioară	0 ... 250	0	0	0	0	min
dbi	Întârziere între două activări consecutive ale compresorului	0 ... 250	0	0	0	0	min
OdO (!)	Întârziere între activarea ieșirilor după ce instrumentul este pornit sau după un defect de alimentare. 0 = nu este activ	0 ... 250	0	0	0	0	min
dC	Setpoint/Valoare de referință pentru ciclu de răcire în profunzime	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
tdc	Durată ciclu de răcire în profunzime	0 ... 255	0	0	0	0	min*10
dcc	Întârziere activare dezghețare după un ciclu de răcire în profunzime DEZGHEȚARE (director "dEF")	0 ... 255	0	0	0	0	min
dit	Interval între pomirea a două cicluri consecutive de dezghețare	0 ... 250	6	0	0	8	oră
dCt	Selecție mod de numărare pentru intervalul de dezghețare. 0 = timp funcționare compresor; 1 = timp funcționare aparat de uz casnic; 2 = un ciclu de dezghețare este executat la fiecare oprire a compresorului	0/1/2	1	1	1	1	num

PAR.	DESCRIERE	INTERVAL	AP.1	AP.2	AP.3	AP.4	U.M.
dOH	întârziere pentru pornirea primei dezghețări la cerere	0 ... 59	0	0	0	0	min
dEt	Țimp alocat pentru dezghețare; determină durata maximă de dezghețare	1 ... 250	30	1	1	30	min
dPO	Determină dacă instrumentul trebuie să intre în modul de dezghețare la punerea în funcțiune	n/y	n	n	n	n	indicator
ALARME (director "AL")							
Att	Poate fi folosite pentru a selecta valorile absolute (Att=0) sau relative (Att=1) pentru parametri HAL și LAL	0/1	0	0	0	0	num
Afd	Diferență între două valori ale mărimii reglate pentru alarmă	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HAL	Alarmă temperatură maximă	LAL...302	50,0	150	150	50,0	°C/°F
LAL	Alarmă temperatură minimă	-58,0...HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
PAO	Țimp de excludere alarmă după reactivare ca urmare a unui defect de alimentare	0 ... 10	0	0	0	0	oră
DAO	Țimp de excludere alarmă pentru temperatură după dezghețare	0 ... 999	0	0	0	0	min
OAO	întârziere de semnalizare a alarmei după dezactivarea mărimii de intrare digitale	0 ... 10	0	0	0	0	oră
tdO	întârziere în activarea alarmei pentru deschiderea ușii	0 ... 250	0	0	0	0	min
tAO	Interval de întârziere pentru indicarea alarmei pentru temperatură	0 ... 250	0	0	0	0	min
rLO	O alarmă externă blochează regulatoarele, n = nu blochează; y = blochează	n/y	n	n	n	n	indicator
SA3	Valoare de referință pentru alarmă sondă 3	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	70,0	°C/°F
dA3	Diferență între două valori ale mărimii reglate pentru alarmă sondă 3	1,0 ... 50,0	1,0	1,0	1,0	10,0	°C/°F
LUMINI & MĂRIMI DE INTRARE DIGITALE (director "Lit")							
dOd	Mărime de intrare digitală pentru oprirea utilităților. 0 = dezactivat; 1 = dezactivare ventilatoare; 2 = dezactivare compresor; 3 = dezactivare ventilatoare și compresor	0/1/2/3	0	0	0	0	num
dAd	întârzierea activării pentru mărirea de intrare digitală	0 ... 255	0	0	0	0	min
dCO	întârzierea dezactivării compresorului după deschiderea ușii	0 ... 255	1	1	1	1	min
PRESOSTAT (director "PrE")							
Pen	Număr erorilor permise per valoarea de intrare maximă/minimă a presostatului	0 ... 15	0	0	0	0	num
PEI	Interval de numărare a erorii minime/maxime datorate presostatului	1 ... 99	1	1	1	1	min
PEt	întârziere în activarea compresorului după dezactivarea presostatului	0 ... 255	0	0	0	0	min

PAR.	DESCRIERE	INTERVAL	AP.1	AP.2	AP.3	AP.4	U.M.
COMUNICARE (director "Add")							
PtS	Selectare protocol de comunicare. t = Televis; d = Modbus	t/d	t	t	t	t	indicator
dEA	Index dispozitiv în interiorul sistemului (valori valabile de la 0 la 14)	0 ... 14	0	0	0	0	num
FAA	Sistem dispozitiv - valori valabile de la 0 la 14	0 ... 14	0	0	0	0	num
Pty	Bit de paritate Modbus. n = nici unul; E = par; o = impar	n/E/o	n	n	n	n	num
StP	Bit de oprire Modbus	1b/2b	1b	1b	1b	1b	indicator
DISPLAY (director 'diS')							
LOC	Blocare modificare comenzi de bază. Este încă posibil să se introducă modul de programare parametri și să îi modifice. y = da; n = nu	n/y	n	n	n	n	indicator
PS1	PAssword1: dacă PS1≠0 este tasta de acces la parametri User	0 ... 250	0	0	0	0	num
PS2	PAssword2: dacă PS2≠0 este tasta de acces la parametrii Installer	0 ... 250	15	15	15	15	num
ndt	Afișare cu zecimală. y = da; n = nu	n/y	y	y	y	y	indicator
CA1	Calibrare 1. Valoarea temperaturii de adăugat la valoarea Pb1	-12,0...12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Calibrare 3. Valoarea temperaturii de adăugat la valoarea Pb3	-12,0...12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
ddl	Mod afișare în timpul dezghețării. 0 = afișare temperatură înregistrată de Pb1; 1 = blocare valoare Pb1 înregistrată la începutul ciclului de dezghețare; 2 = afișare etichetă	0/1/2	0	0	0	0	num
Ldd	Țimp alocat pentru deblocare afișare - etichetă dEF	0 ... 255	30	30	30	30	min
dro	Selectarea unității de măsură folosită la afișarea temperaturii înregistrate de sonde. (0 = °C, 1 = °F). NOTĂ: comutarea între °C și °F sau vice-versa NU modifică valorile SET, diF, etc. (de ex. Setpoint=10 °C devine 10 °F)	0/1	0	0	0	0	indicator
ddd	Selectează tipul valorii de afișat. 0 = SetPoint; 1 = Sondă Pb1; 2 = Sondă Pb2; 3 = Sondă Pb3	0/1/2/3	1	1	1	1	num
HACCP (director "HCP")							
SHH	Prag limită maxim pentru semnale alarmă HACCP	-55,0...150	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
SLH	Prag limită minim pentru semnale alarmă HACCP	-55,0...150	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
drA	Țimp minim alocat în intervale critice pentru evenimentul ce urmează a fi înregistrat. După aceasta se va declanșa și conecta o alarmă HACCP.	0 ... 99	0	0	0	0	min
drH	Țimp resetare alarmă HACCP după ultima resetare	0 ... 250	0	0	0	0	oră

PAR.	DESCRIERE	INTERVAL	AP.1	AP.2	AP.3	AP.4	U.M.
H50	Activează funcțiile alarme HACCP și alarmă pentru releu. 0 = alarmele HACCP NU sunt activate; 1 = alarmele HACCP activate și releul pentru alarmă NU este activat; 2 = alarmele HACCP activate și releul pentru alarmă activat	0/1/2	0	0	0	0	num
H51	Țimp de excludere a alarmei HACCP	0 ... 250	0	0	0	0	min
CONFIGURARE (director "CnF")							
H00	Selectare tip sondă. 0 = PTC; 1 = NTC; 2 = PT1000	0/1/2	1	1	1	1	num
H11	Configurare mărime de intrare digitală 1/polaritate. 0 = dezactivat; ±1 = dezghețare; ±2 = Setpoint economic; ±3 = nu este folosit; ±4 = întrerupător pentru ușa; ±5 = alarmă externă; ±6 = Standby; ±7 = presostat; ±8 = răcire în profunzime; ±9 = dezactivare conectare alarmă HACCP NOTĂ: • semnul "+" indică faptul că mărimea de intrare este activă dacă contactul este închis. • semnul "-" indică faptul că mărimea de intrare este activă dacă contactul este deschis.	-9 ... +9	2	2	0	0	num
H21	(doar IDPlus 961) Configurabilitate a ieșirii digitale 1 (※). 0 = dezactivat; 1 = compresor; 2 = dezghețare; 3 = ventilatoare; 4 = alarmă; 5 = AUX; 6 = Standby	0 ... 6	1	1	1	1	num
H22	(doar IDPlus 902) Configurabilitate a ieșirii digitale 1 (※). La fel ca la H21	0 ... 6	2	2	3	4	num
H31	Configurabilitate tastă UP. 0 = dezactivat; 1 = dezghețare; 2 = nu este folosit; 3 = Setpoint economic; 4 = Standby; 5 = resetare alarme HACCP; 6 = dezactivare alarme HACCP; 7 = răcire în profunzime	0 ... 7	1	0	0	1	num
H32	Configurabilitate tastă DOWN. La fel ca la H31	0 ... 7	0	0	0	0	num
H43	Sondă Pb3 prezentă, n = nu este prezent; y = prezent	n/y	n	n	n	y	indicator
reL	Versiune dispozitiv. Parametru doar cu citire	/	/	/	/	/	/
tAb	Tabel parametri. Rezervat: parametru doar cu citire	/	/	/	/	/	/
CARD DE COPIERE (director "FPr")							
UL	Transfer parametru de programare de la instrument la card-ul de copiere	/	/	/	/	/	/
Fr	Formatare card de copiere. Șterge toate datele de pe card-ul de copiere. NOTĂ: dacă se folosește parametrul "Fr" datele introduse vor fi pierdute de tot. Această operație nu poate fi anulată.	/	/	/	/	/	/
FUNCȚII (director "FnC")							
rAP	Resetare alarme presostat	/	/	/	/	/	/
rES	Resetare alarme HACCP	/	/	/	/	/	/

NOTĂ: Dacă se modifică unul sau mai mulți parametri marcați cu (!) atunci regulatorul TREBUIE oprit și pornit din nou pentru a asigura funcționarea corectă.

DESCRIERE SISTEM IDPLUS 971

Dispozitivele IDPlus 971 sunt reglatoare cu 2 mărimi de ieșire pentru releu, 2 senzori pentru temperatură (reglare și evaporator), o mărime de intrare multifuncțională digitală/ pentru temperatură și o mărime de intrare digitală.

Mărimea de ieșire a Releului poate fi folosită pentru a comanda:

- compresorul
- elementele de încălzire pentru dezghețare
- ventilatoarele evaporatorului
- mărimea de ieșire AUX
- alarma pentru temperatură
- Standby

Cea de-a doua sondă poate fi folosită pentru a comanda ciclul de dezghețare și ventilatoarele evaporatorului.

Mărimile de intrare digitale (I.D.1 și I.D.2) pot fi folosite pentru:

- economisirea energiei
- activarea dezghețării
- coordonarea mărimii de ieșire AUX
- întrerupătorul pentru ușă
- atandby
- alarma externă
- răcirea în profunzime
- presostat
- alarmele HACCP

TABEL PARAMETRI MENU USER (IDPLUS 971)

PAR.	DESCRIERE	INTERVAL	AP.1	AP.2	AP.3	AP.4	U.M.
SEt	SEtpoint/Valoare de referință pentru comanda temperaturii	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
diF	Diferența între două valori ale mărimii reglate pentru activarea releului pentru compresor.	0,1 ... 30,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HSE	Valoare maximă se poate fi dată pentru Setpoint	LSE ... 302	99,0	99,0	99,0	99,0	°C/°F
LSE	Valoare minimă se poate fi dată pentru Setpoint	-58,0 ... HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
dt	Tip de dezghețare	0/1/2	0	0			num
dit	Interval între pornirea a două cicluri consecutive de dezghețare	0 ... 250	6	6	6	6	oră
dEt	Timp alocat pentru dezghețare	1 ... 250	30	30	30	30	min
dSt	Temperatura finală de dezghețare	-50,0 ... 150	8,0		8,0		°C/°F
FSt	Temperatura de oprire a ventilatoarelor	-50,0 ... 150			50,0		°C/°F
Fdt	Întârzierea de activare a ventilatorului după un ciclu de dezghețare	0 ... 250			0		min
dt	Timp de golire a serpentinei	0 ... 250			0		min
dFd	Pentru a selecta sau a exclude ventilatoarele	n/y			y		indicator
HAL	Alarmă temperatură maximă	LAL ... 150	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
LAL	Alarmă temperatură minimă	-50,0 ... HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
dOd	Permite instrumentului să se oprească la activarea întrerupătorului pentru ușă	0/1/2/3			0		num
dCO	Întârziere dezactivare compresor după deschiderea ușii	0 ... 255			1		min
LOC	Blocarea modificării Basic commands	n/y	n	n	n	n	indicator
PS1	Parolă 1 pentru accesul la parametri meniului QUICK	0 ... 250	0	0	0	0	num
CA1	Calibrare1. Valoare de adăugat la valoarea citită de sonda 1	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA2	Calibrare2. Valoare de adăugat la valoarea citită de sonda 2	-12,0 ... 12,0	0,0		0,0		°C/°F
ddl	Mod de afișare în timpul dezghețării	0/1/2	0	0	0	0	num
Ldd	Timp alocat pentru dezactivarea blocării afișajului. 0 = funcție dezactivată	0 ... 255	30	30	30	30	min
H42	Sondă evaporatoare prezentă. n = nu este prezent; y = prezent	n/y	y		y		indicator
rEL	firmware rELease. Rezervat: parametru doar cu citire	/	/	/	/	/	/
tAb	Tabel parametri. Rezervat: parametru doar cu citire	/	/	/	/	/	/

Notă: ** Parametrii meniului USER includ și "PA2", care poate fi folosit pentru a accesa Meniul Installer

*** Pentru lista completă a parametrilor vezi: ANEXA A: **Tabel Parametri Meniu Installer**

TABEL PARAMETRI MENU USER (IDPLUS 971)

PAR.	DESCRIERE	INTERVAL	AP.1	AP.2	AP.3	AP.4	U.M.
SEt	SEtpoint/Valoare de referință pentru comanda temperaturii	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
COMPRESOR (director "CP")							
diF	diFferential. Diferența între două valori ale mărimii reglate pentru activarea releului pentru compresor	0,1...30,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HSE	Higher SEt. Valoare maximă se poate fi dată pentru Setpoint	LSE...302	99,0	99,0	99,0	99,0	°C/°F
LSE	Lower SEt. Valoare minimă se poate fi dată pentru Setpoint	-58,0...HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
OSP	Valoarea temperaturii de adăugat la Setpoint/valoarea de referință dacă setarea redusă este activată (funcția Economy)	-30,0...30,0	3,0	3,0	0,0	3,0	°C/°F
Hc	Mod Control. "H" = fierbinte "C" = rece	C/H	C	C	C	C	indicator
Ont	Regulator pornit, timp pentru sondă defectă. Dacă Ont = 1 și Oft = 0 , compresorul rămâne pornit; dacă Ont = 1 și Oft > 0 acesta funcționează în mod ciclu de funcționare	0 ... 250	0	0	0	0	min
Oft	Regulator oprit, timp pentru sondă defectă. Dacă Oft = 1 și Ont = 0 , regulatorul rămâne oprit; dacă Oft = 1 și Ont > 0 acesta funcționează în mod ciclu de funcționare	0 ... 250	1	1	1	1	min
dOn	Întârziere activare releu pentru compresor la cerere	0 ... 250	0	0	0	0	secunde
dOF	Întârziere după oprire și activare ulterioară	0 ... 250	0	0	0	0	min
dbi	Întârziere între două activări consecutive ale compresorului	0 ... 250	0	0	0	0	min
OdO (!)	Întârziere între activarea ieșirilor după ce instrumentul este pornit sau după un defect de alimentare. 0 = nu este activ	0 ... 250	0	0	0	0	min
dCS	Setpoint/Valoare de referință pentru ciclu de răcire în profunzime	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
tdc	Durata ciclului de răcire în profunzime	0 ... 255	0	0	0	0	min*10
dcc	Întârziere activare dezghețare după un ciclu de răcire în profunzime	0 ... 255	0	0	0	0	min
DEZGHEȚARE (director "dEF")							
dtY	Tip de dezghețare. 0 = dezghețare electrică; 1 = ciclu inversat de dezghețare; 2 = dezghețare independentă de compresor	0/1/2	0	0	0	0	num
dit	Interval între pomirea a două cicluri consecutive de dezghețare	0 ... 250	6	6	6	6	oră

PAR.	DESCRIERE	INTERVAL	AP.1	AP.2	AP.3	AP.4	U.M.
dCt	Selecție mod de numărare pentru intervalul de dezghețare. 0 = timp funcționare compresor; 1 = timp funcționare aparat de uz casnic; 2 = un ciclu de dezghețare este executat la fiecare oprire a compresorului	0/1/2	1	1	1	1	num
dOH	Întârziere pentru pornirea primei dezghețări la cerere	0 ... 59	0	0	0	0	min
dEt	Timp alocat pentru dezghețare; determină durata maximă de dezghețare	1 ... 250	30	30	30	30	min
dSt	Temperatura finală de dezghețare - determinată de sonda evaporatorului	-50,0...150	8,0	50,0	8,0	50,0	°C/°F
dPO	Determină dacă instrumentul trebuie să intre în modul de dezghețare la punerea în funcțiune	n/y	n	n	n	n	indicator
VENTILATOARE (director "FAn")							
FSt	Temperatura de oprire a ventilatoarelor	-58,0...302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
FAd	Diferență între două valori ale mărimii reglate de activare a ventilatorului	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
Fdt	Întârziere activare ventilator după un ciclu de dezghețare	0 ... 250	0	0	0	0	min
dt	Timp de golire a serpentinei	0 ... 250	0	0	0	0	min
dFd	Permite ventilatorului evaporatorului să fie selectat sau să nu fie selectat în timpul dezghețării. y = da (ventilatoare excluse); n = nu	n/y	y	y	y	y	indicator
FCO	Selectează sau deselectează dezactivarea ventilatorului de la compresor OFF. 0 = ventilatoare oprite off; 1 = ventilatoare active; 2 = ciclu de funcționare	0/1/2	0	0	0	0	num
FOn	Timp ventilatoare pornite în ciclul de funcționare pe timp de zi	0 ... 99	0	0	0	0	min
FOF	Timp ventilatoare oprite în ciclul de funcționare pe timp de zi	0 ... 99	0	0	0	0	min
Fnn	Timp ventilatoare pornite în ciclul de funcționare pe timp de noapte	0 ... 99	0	0	0	0	min
FnF	Timp ventilatoare oprite în ciclul de funcționare pe timp de noapte	0 ... 99	0	0	0	0	min
ESF	Activare mod noapte. n = nu; y = da	n/y	n	n	n	n	indicator
ALARME (director "AL")							
Att	Poate fi folosită pentru a selecta valorile absolute (Att=0) sau relative (Att=1) pentru parametri HAL și LAL	0/1	0	0	0	0	num
Afd	Diferență între două valori ale mărimii reglate pentru alarmă	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HAL	Alarmă temperatură maximă	LAL...302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
LAL	Alarmă temperatură minimă	-58,0...HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
PAO	Timp de excludere alarmă după reactivare ca urmare a unui defect de alimentare	0 ... 10	0	0	0	0	oră

PAR.	DESCRIERE	INTERVAL	AP.1	AP.2	AP.3	AP.4	U.M.
dAO	Timp de excludere alarmă pentru temperatură după dezghețare	0 ... 999	0	0	0	0	min
OA0	Întârziere semnalizare alarmă după dezactivarea mărimii de intrare digitale	0 ... 10	0	0	0	0	oră
td0	Întârziere în activarea alarmei pentru deschiderea ușii	0 ... 250	0	0	0	0	min
tAO	Interval de întârziere pentru indicarea alarmei pentru temperatură	0 ... 250	0	0	0	0	min
dAt	Alarmă ce semnalizează sfârșitul dezghețării datorită timpului alocat	n/y	n	n	n	n	indicator
rLO	O alarmă externă blochează regulatoarele, n = nu blochează; y = blochează	n/y	n	n	n	n	indicator
SA3	Valoare de referință pentru alarmă sondă 3	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
dA3	Diferență între două valori ale mărimii reglate pentru alarmă sondă 3	1,0 ... 50,0	1,0	1,0	1,0	1,0	°C/°F
LUMINI & MĂRIMI DE INTRARE DIGITALE (director "Lit")							
dOd	Mărime de intrare digitală pentru oprirea utilităților. 0 = dezactivat; 1 = dezactivare ventilatoare; 2 = dezactivare compresor; 3 = dezactivare ventilatoare și compresor	0/1/2/3	0	0	2	0	num
dAd	Întârzierea activării pentru mărirea de intrare digitală	0 ... 255	0	0	0	0	min
dCO	Întârzierea dezactivării compresorului după deschiderea ușii	0 ... 255	1	1	1	1	min
PRESOSTAT (director "PrE")							
Pen	Număr erorilor permise per valoarea de intrare maximă/minimă a presostatului	0 ... 15	0	0	0	0	num
PEI	Interval de numărare a erorii maxime/minime datorate presostatului	1 ... 99	1	1	1	1	min
PEt	Întârziere în activarea compresorului după dezactivarea presostatului	0 ... 255	0	0	0	0	min
COMUNICARE (director "Add")							
PTs	Selectare protocol de comunicare. t = Televis; d = Modbus	t/d	t	t	t	t	indicator
dEA	Index dispozitiv în interiorul sistemului (valori valabile de la 0 la 14)	0 ... 14	0	0	0	0	num
FAA	Sistem dispozitiv - valori valabile de la 0 la 14	0 ... 14	0	0	0	0	num
Pty	Bit de paritate Modbus. n = nici unul; E = par; o = impar	n/E/o	n	n	n	n	num
StP	Bit de oprire Modbus	1b/2b	1b	1b	1b	1b	indicator
DISPLAY (director "diS")							
LOC	Blocare modificare comenzi de bază. Este încă posibil să se introducă modul de programare parametri și să îi modifice. y = da; n = nu	n/y	n	n	n	n	indicator
PS1	PArolă1: dacă PS1≠0 este tasta de acces la parametrii "User"	0 ... 250	0	0	0	0	num
PS2	PArolă2: dacă PS2≠0 este tasta de acces la parametrii "Installer"	0 ... 250	15	15	15	15	num
ndt	Afișare cu zecimală. y = da; n = nu	n/y	y	y	y	y	indicator

PAR.	DESCRIERE	INTERVAL	AP.1	AP.2	AP.3	AP.4	U.M.
CA1	Calibrare 1. Valoarea temperaturii de adăugat la valoarea Pb1	-12,0...12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA2	Calibrare 2. Valoarea temperaturii de adăugat la valoarea Pb2	-12,0...12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Calibrare 3. Valoarea temperaturii de adăugat la valoarea Pb3	-12,0...12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
ddl	Mod afișare în timpul dezghețării. 0 = afișare temperatură înregistrată de Pb1; 1 = blocare valoare Pb1 înregistrată la începutul ciclului de dezghețare; 2 = afișare	0/1/2	0	0	0	0	num
Ldd	Timp alocat pentru deblocare afișare - etichetă dEF	0 ... 255	30	30	30	30	min
dro	Selectarea unității de măsură folosită la afișarea temperaturii înregistrate de sonde. (0 = °C, 1 = °F). NOTĂ: comutarea între °C și °F sau vice-versa NU modifică valorile SET, dIF, etc. (de ex. Setpoint=10 °C devine 10 °F)	0/1	0	0	0	0	indicator
ddd	Selectează tipul valorii de afișat. 0 = SetDoint; 1 = Sondă Pb1; 2 = Sondă Pb2; 3 = Sondă Pb3	0/1/2/3	1	1	1	1	num
HACCP (director "HCP")							
SHH	Prag limită maxim pentru semnale alarmă HACCP	-55,0...150	0	0	0	0	°C/°F
SLH	Prag limită minim pentru semnale alarmă HACCP	-55,0...150	0	0	0	0	°C/°F
drA	Timp minim alocat în intervale critice pentru evenimentul ce urmează a fi înregistrat. Supă acestea se va declanșa și conecta o alarmă HACCP.	0 ... 99	0	0	0	0	min
drH	Timp resetare alarmă HACCP după ultima resetare	0 ... 250	0	0	0	0	oră
H50	Activează funcțiile alarme HACCP și alarmă pentru releu. 0 = alarmele HACCP NU sunt activate; 1 = alarmele HACCP activate și releul pentru alarmă NU este activat; 2 = alarmele HACCP activate și releul pentru alarmă activat	0/1/2	0	0	0	0	num
H51	Timp de excludere a alarmei HACCP	0 ... 250	0	0	0	0	min
CONFIGURARE (director "CnF")							
H00	Selectare tip sondă. 0 = PTC; 1 = NTC; 2 = PT1000	0/1/2	1	1	1	1	num
H11	Configurare mărime de intrare digitală 1/polaritate. 0 = dezactivat; ±1 = dezghețare; ±2 = Setpoint economic; ±3 = nu este folosit; ±4 = întrerupător pentru ușă; ±5 = alarmă externă; ±6 = standby; ±7 = presostat; ±8 = răcire în profunzime; ±9 = dezactivare conectare alarmă HACCP. NOTĂ: • semnul + indică faptul că mărimea de intrare este activă dacă contactul este închis. • semnul - indică faptul că mărimea de intrare este activă dacă contactul este deschis.	-9 ... +9	2	2	4	2	num

PAR.	DESCRIERE	INTERVAL	AP.1	AP.2	AP.3	AP.4	U.M.
H12	Configurare mărime de intrare digitală 2/polaritate. La fel ca la H11	-9 ... +9	0	0	0	0	num
H21	Configurabilitatea mărimii de intrare digitate 1 (*). 0 = dezactivat; 1 = compresor; 2 = dezghețare; 3 = ventilatoare; 4 = alarmă; 5 = AUX; 6 = standby	0 ... 6	1	1	1	1	num
H22	Configurabilitatea mărimii de ieșire digitale 2 (*). La fel ca la H21.	0 ... 6	2	2	3	4	num
H25	Activare/Dezactivare Buzer. 0 = Dezactivat; 4 = Activat; 1-2-3-5-6-7-8 = nu sunt folosite	0 ... 8	0	0	0	4	num
H31	Configurabilitate tastă UP. 0 = dezactivat; 1 = dezghețare; 2 = nu este folosit; 3 = Setpoint economic; 4 = Standby; 5 = resetare alarme HACCP; 6 = dezactivare alarme HACCP; 7 = răcire în profunzime	0 ... 7	1	1	1	1	num
H32	Configurabilitate tastă DOWN. La fel ca la H31	0 ... 7	0	0	0	0	num
H42	Sondă evaporatoare prezentă, n = nu este prezent; y = prezent	n/y	y	n	y	n	indicator
H43	Sondă 3 prezentă, n = nu este prezent; y = prezent	n/y	n	n	n	n	indicator
reL	Versioni dispozitiv. Parametru doar cu citire	/	/	/	/	/	/
tAb	Tabel parametri Rezervat: parametru doar cu citire	/	/	/	/	/	/
CARD DE COPIERE (director "FPr")							
UL	Transfer parametru de programare de la instrument la card-ul de copiere.	/	/	/	/	/	/
Fr	Formatare card de copiere. Șterge toate datele de pe card-ul de copiere. NOTĂ: dacă se folosește parametrul "Fr" datele introduse vor fi pierdute de tot. Această operație nu poate fi anulată.	/	/	/	/	/	/
FUNCȚII (director "FnC")							
rAP	Resetare alarme presostat	/	/	/	/	/	/
rES	Resetare alarme HACCP	/	/	/	/	/	/

NOTĂ: Dacă se modifică unul sau mai mulți parametri marcați cu (!) atunci regulatorul TREBUIE oprit și pomit din nou pentru a asigura funcționarea corectă.

DESCRIERE SISTEM IDPLUS 974

Dispozitivele IDPlus 974 sunt regulatoare cu 32 mărimi de ieșire pentru releu, 2 senzori pentru temperatură (reglare și evaporator), o mărime de intrare multifuncțională digitală/ pentru temperatură și o mărime de intrare digitală.

Ieșirile 2 și 3 ale Releului pot fi folosită pentru a comanda:

- compresorul
- elementele de încălzire pentru dezghețare
- ventilatoarele evaporatorului
- mărimea de ieșire AUX
- alarma pentru temperatură
- standby

Cea de-a doua sondă poate fi folosită pentru a comanda ciclul de dezghețare și ventilatoarele evaporatorului.

Mărimile de intrare digitale (I.D.1 și I.D.2) pot fi folosite pentru:

- economisirea energiei
- activarea dezghețării
- coordonarea mărimii de ieșire AUX
- întrerupătorul pentru ușă
- standby
- alarma externă
- răcirea în profunzime
- presostat
- alarmele HACCP

TABEL PARAMETRI MENU USER (IDPLUS 974)

PAR.	DESCRIERE	INTERVAL	AP.1	AP.2	AP.3	AP.4	U.M.
SEt	SEtpoint/Valoare de referință pentru comanda temperaturii	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
dIF	Diferența între două valori ale mărimii reglate pentru activarea releului pentru compresor	0,1 ... 30,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HSE	Valoare maximă se poate fi dată pentru Setpoint	LSE ... 302	99,0	99,0	99,0	99,0	°C/°F
LSE	Valoare minimă se poate fi dată pentru Setpoint	-58,0 ... HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
dtY	Tip de dezghețare	0/1/2	0	0		1	num
dIt	Interval între pornirea a două cicluri consecutive de dezghețare	0 ... 250	6	6	6	6	oră
dFt	Țimp alocat pentru dezghețare	1 ... 250	30	30	30	30	min
dSt	Temperatura finală de dezghețare	-50,0 ... 150	8,0	8,0	8,0	8,0	°C/°F
FSt	Temperatura de oprire a ventilatoarelor	-58,0 ... 302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
Fdt	Întârzierea de activare a ventilatorului după un ciclu de dezghețare	0 ... 250	0	0	0	0	min
dt	Țimp de golire a serpentinei	0 ... 250	0	0	0	0	min
dFd	Pentru a selecta sau a exclude ventilatoarele	n/y	y	y	y	y	min
HAL	Alarmă temperatură maximă	LAL ... 150	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
LAL	Alarmă temperatură minimă	-50,0 ... HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
LOC	Blocarea modificării Basic commands	n/y	n	n	n	n	indicator
PS1	Parolă 1 pentru accesul sa parametrului QUICK	0 ... 250	0	0	0	0	num
CA1	Calibrare1. Valoare de adăugat la valoarea citită de sonda 1	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA2	Calibrare2. Valoare de adăugat la valoarea citită de sonda 2	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Calibrare3. Valoare de adăugat la valoarea citită de sonda 3	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0		0,0	°C/°F
ddl	Mod de afișare în timpul dezghețării	0/1/2	0	0	0	0	num
Ldd	Țimp alocat pentru dezactivarea blocării afișajului. 0 = funcție dezactivată	0 ... 255	30	30	30	30	min
SHH	Prag limită maxim pentru semnale alarmă HACCP	-55,0 ... 150		10,0			°C/°F
SLH	Prag limită minim pentru semnale alarmă HACCP	-55,0 ... 150		-10,0			°C/°F
drA	Țimp minim alocat în intervale critice pentru evenimentul ce urmează a fi înregistrat. După aceasta se va declanșa și conecta o alarmă HACCP	0 ... 99		10			min
drH	Țimp resetare alarmă HACCP după ultima resetare	0 ... 250		24			oră
H50	Activează funcțiile alarme HACCP și alarmă pentru releu.	0/1/2		1			num
H51	Țimp de excludere a alarmei HACCP	0 ... 250		0			min
H42	Sondă evaporatoare prezentă. n = nu este prezent; y = prezent	n/y	y	y	y	y	indicator
H43	Sondă 3 prezentă. n = nu este prezent; y = prezent	n/y	n	y	n	n	indicator
rEL	Versiune dispozitiv. Parametru doar cu citire	/	/	/	/	/	/
tAb	Tabel parametri. Rezervat: parametru doar cu citire	/	/	/	/	/	/

- Notes:**
- * Parametrii Meniului USER includ și "PA2", care poate fi folosit pentru a accesa Meniul "Installer"
 - ** Pentru a reseta alarmele HACCP folosiți funcția rES din directorul FnC pentru parametrii "Installer"
 - *** Pentru lista completă a parametrilor vezi: ANEXA A: **Tabel Parametri Meniu "Installer"**

TABLE OF INSTALLER MENU PARAMETERS (IDPLUS 974)

PAR.	DESCRIERE	Interval	AP.1	AP.2	AP.3	AP.4	U.M.
SEt	SEtpoint/Valoare de referință pentru comanda temperaturii COMPRESOR (director "CP")	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
diF	diFferential. Diferența între două valori ale mărimii reglate pentru activarea releului pentru compresor	0,1...30,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HSE	Higher SEt. Valoare maximă se poate fi dată pentru Setpoint	LSE...302	99,0	99,0	99,0	99,0	°C/°F
LSE	Lower SEt. Valoare minimă se poate fi dată pentru Setpoint	-58,0...HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
OSP	Valoarea temperaturii de adăugat la Setpoint/valoarea de referință dacă setarea redusă este activată (funcția Economy)	-30,0...30,0	3,0	0,0	0,0	3,0	°C/°F
Hc	Mod Control. "H" = fierbinte "C" = rece	C/H	C	C	C	C	indicator
Ont	Regulator pornit, timp pentru sondă defectă. Dacă Ont = 1 și Oft = 0 , compresorul rămâne pornit; dacă Ont = 1 și Oft > 0 acesta funcționează în mod ciclu de funcționare	0 ... 250	0	0	0	0	min
Oft	Regulator oprit, timp pentru sondă defectă. Dacă Oft = 1 și Ont = 0 , regulatorul rămâne oprit; dacă Oft = 1 și Ont > 0 acesta funcționează în mod ciclu de funcționare	0 ... 250	1	1	1	1	min
dOn	întârziere activare releu pentru compresor la cerere	0 ... 250	0	0	0	0	secunde
dOF	întârziere după oprire și activare ulterioară	0 ... 250	0	0	0	0	min
dbi	întârziere între două activări consecutive ale compresorului	0 ... 250	0	0	0	0	min
OdO (!)	întârziere între activarea ieșirilor după ce instrumentul este pornit sau după un defect de alimentare. 0 = nu este activ	0 ... 250	0	0	0	0	min
dcS	Setpoint/valoare de referință pentru ciclu de răcire în profunzime	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
tdc	Durata ciclului de răcire în profunzime	0 ... 255	0	0	0	0	min*10
dcc	întârziere activare dezghețare după un ciclu de răcire în profunzime	0 ... 255	0	0	0	0	min
DEZGHEȚARE (director "dEF")							
dtY	Tip de dezghețare 0 = dezghețare electrică; 1 = ciclu inversat de dezghețare; 2 = dezghețare independentă de compresor	0/1/2	0	0	0	1	num
dit	Interval între pornirea a două cicluri consecutive de dezghețare	0 ... 250	6	6	6	6	oră

PAR.	DESCRIERE	Interval	AP.1	AP.2	AP.3	AP.4	U.M.
dCt	Selecție mod de numărare pentru intervalul de dezghețare. 0 = timp funcționare compresor; 1 = timp funcționare aparat de uz casnic; 2 = un ciclu de dezghețare este executat la fiecare oprire a compresorului	0/1/2	1	1	1	1	num
dOH	Întârziere pentru pornirea primei dezghețări la cerere	0 ... 59	0	0	0	0	min
dEt	Timp alocat pentru dezghețare; determină durata maximă de	1 ... 250	30	30	30	30	min
dSt	Temperatura finală de dezghețare - determinată de sonda evaporatorului	-50,0...150	8,0	8,0	8,0	50,0	°C/°F
dPO	Determină dacă instrumentul trebuie să intre în modul de dezghețare la punerea în funcțiune	n/y	n	n	n	n	flag
VENTILATOARE (director "FAn")							
FSt	Temperatura de oprire a ventilatoarelor	-58,0...+302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
FAd	Diferență între două valori ale mărimii reglate de activare a	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
Fdt	Întârziere activare ventilator după un ciclu de dezghețare	0 ... 250	0	0	0	0	min
dt	Timp de golire a serpentinei	0 ... 250	0	0	0	0	min
dFd	Permite ventilatorului evaporatorului să fie selectat sau să nu fie selectat în timpul dezghețării. y = da (ventilatoare excluse); n = nu	n/y	y	y	y	y	indicator
FCO	Selectează sau deselectează dezactivarea ventilatorului de la compresor OFF. 0 = ventilatoare oprite off; 1 = ventilatoare active; 2 = ciclu de	0/1/2	0	0	0	0	num
FOn	Timp ventilatoare pornite în ciclul de funcționare pe timp de zi	0 ... 99	0	0	0	0	min
FOF	Timp ventilatoare oprite în ciclul de funcționare pe timp de zi	0 ... 99	0	0	0	0	min
Fnn	Timp ventilatoare pornite în ciclul de funcționare pe timp de noapte	0 ... 99	0	0	0	0	min
FnF	Timp ventilatoare oprite în ciclul de funcționare pe timp de noapte	0 ... 99	0	0	0	0	min
ESF	Activare mod noapte. n = nu; y = da	n/y	n	n	n	n	indicator
ALARME (director "AL")							
Att	Poate fi folosite pentru a selecta valorile absolute (Att=0) sau relative (Att=1) pentru parametri HAL și LAL	0/1	0	0	0	0	num
Afd	Diferență între două valori ale mărimii reglate pentru alarmă	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HAL	Alarmă temperatură maximă	LAL...+302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
LAL	Alarmă temperatură minimă	-58,0...HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
PAO	Timp de excludere alarmă după reactivare ca urmare a unui defect de alimentare	0 ... 10	0	0	0	0	oără
dAO	Timp de excludere alarmă pentru temperatură după dezghețare	0 ... 999	0	0	0	0	min

PAR.	DESCRIERE	Interval	AP.1	AP.2	AP.3	AP.4	U.M.
OA0	Întârziere semnalizare alarmă după dezactivarea mărimii de intrare	0 ... 10	0	0	0	0	oră
td0	Întârziere în activarea alarmei pentru deschiderea ușii	0 ... 250	0	0	0	0	min
tAO	Interval de întârziere pentru indicarea alarmei pentru temperatură	0 ... 250	0	0	0	0	min
dAt	Alarmă ce semnalizează sfârșitul dezghețării datorită timpului alocat	n/y	n	n	n	n	indicator
rLO	0 alarmă externă blochează regulatoarele, n = nu blochează; y = blochează	n/y	n	n	n	n	indicator
SA3	Valoare de referință pentru alarmă sondă 3	-58,0...+302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
dA3	Diferență între două valori ale mărimii reglate pentru alarmă sondă 3	1,0 ... 50,0	1,0	1,0	1,0	1,0	°C/°F
LUMINI & MĂRIMI DE INTRARE DIGITALE (director "Lit")							
dOd	Mărime de intrare digitală pentru oprirea utilităților. 0 = dezactivat; 1 = dezactivare ventilatoare; 2 = dezactivare compresor; 3 = dezactivare ventilatoare și compresor	0/1/2/3	0	0	0	0	num
dAd	Întârzierea activării pentru mărirea de intrare digitală	0 ... 255	0	0	0	0	min
dCO	Întârzierea dezactivării compresorului după deschiderea ușii	0 ... 255	1	1	1	1	min
AuP	lesire auxiliara activata cand unsa este deschisa. n = neconectata; y = conectata	n/y	n	n	y	n	indicator
PRESOSTAT (director "PrE")							
Pen	Număr erorilor permise per valoarea de intrare maximă/minimă a presostatului	0 ... 15	0	0	0	0	num
PEI	Interval de numărare a erorii maxime/maxime datorate presostatului	1 ... 99	1	1	1	1	min
PEt	Întârziere în activarea compresorului după dezactivarea presostatului	0 ... 255	0	0	0	0	min
COMUNICARE (director "Add")							
PtS	Selectare protocol de comunicare. t = Televis; d = Modbus	t/d	t	t	t	t	indicator
dEA	Index dispozitiv în interiorul sistemului (valori valabile de la 0 la 14)	0 ... 14	0	0	0	0	num
FAA	Sistem dispozitiv - valori valabile de la 0 la 14	0 ... 14	0	0	0	0	num
Pty	Bit de paritate Modbus. n = nici unul; E = par; o = impar	n/E/o	n	n	n	n	num
StP	Bit oprire Modbus	1b/2b	1b	1b	1b	1b	indicator
DISPLAY (director "diS")							
LOC	Blocare modificare comenzi de bază. Este încă posibil să se introducă modul de programare parametri și să îi modifice. y = da; n = nu	n/y	n	n	n	n	indicator
PS1	PArolă1: dacă PS1≠0 este tasta de acces la parametrii "User"	0 ... 250	0	0	0	0	num
PS2	PArolă2: dacă PS2≠0 este tasta de acces la parametrii "Installer"	0 ... 250	15	15	15	15	num
ndt	Afișare cu zecimală. y = da; n = nu	n/y	y	y	y	y	indicator

PAR.	DESCRIERE	Interval	AP.1	AP.2	AP.3	AP.4	U.M.
CA1	Calibrare 1. Valoarea temperaturii de adăugat la valoarea Pb1	-12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA2	Calibrare 2. Valoarea temperaturii de adăugat la valoarea Pb2	-12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Calibrare 3. Valoarea temperaturii de adăugat la valoarea Pb3	-12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
ddl	Mod afișare în timpul dezghețării. 0 = afișare temperatură înregistrată de Pb1; 1 = blocare valoare Pb1 înregistrată la începutul ciclului de dezghețare; 2 = afișare etichetă	0/1/2	0	0	0	0	num
Ldd	Țimp alocat pentru deblocare afișare - etichetă dEF	0 ... 255	30	30	30	30	min
dro	Selectarea unității de măsură folosită la afișarea temperaturii înregistrate de sonde. (0 = °C, 1 = °F). NOTĂ: comutarea între °C și °F sau vice-versa NU modifică valorile SET, dIF, etc. (de ex. Setpoint=10 °C devine 10 °F)	0/1	0	0	0	0	indicator
ddd	Selectează tipul valorii de afișat. 0 = SetDoInt; 1 = Sondă Pb1; 2 = Sondă Pb2; 3 = Sondă Pb3	0/1/2/3	1	1	1	1	num
HACCP (director "HCP")							
SHH	Prag limită maxim pentru semnale alarmă HACCP	-55,0...150	0	10	0	0	°C/°F
SLH	Prag limită minim pentru semnale alarmă HACCP	-55,0...150	0	-10	0	0	°C/°F
drA	Țimp minim alocat în intervale critice pentru evenimentul ce urmează a fi înregistrat. După aceasta se va declanșa și conecta o alarmă HACCP	0 ... 99	0	10	0	0	min
drH	Țimp resetare alarmă HACCP după ultima resetare	0 ... 250	0	24	0	0	oră
H50	Activează funcțiile alarme HACCP și alarmă pentru releu. 0 = alarmele HACCP NU sunt activate; 1 = alarmele HACCP activate și releul pentru alarmă NU este activat; 2 = alarmele HACCP activate și releul pentru alarmă activat	0/1/2	0	1	0	0	num
H51	Țimp de excludere a alarmei HACCP	0 ... 250	0	0	0	0	min
CONFIGURARE (director "CnF")							
H00	Selectare tip sondă. 0 = PTC; 1 = NTC; 2 = PT1000	0/1/2	1	1	1	1	num
H11	Configurare mărime de intrare digitală 1/polaritate. 0 = dezactivat; ±1 = dezghețare; ±2 = valoare de referință economică; ±3 = nu este folosit; ±4 = întrerupător pentru ușă; ±5 = alarmă externă; ±6 = Standby; ±7 = presostat; ±8 = răcire în profunzime; ±9 = dezactivare conectare alarmă HACCP NOTĂ: • semnul "+" indică faptul că mărimea de intrare este activă dacă contactul este închis. • semnul "-" indică faptul că mărimea de intrare este activă dacă contactul este deschis.	-9 ... +9	2	0	4	2	num

PAR.	DESCRIERE	Interval	AP.1	AP.2	AP.3	AP.4	U.M.
H12	Configurare mărime de intrare digitală 2/polaritate. La fel ca la H11	-9 ... +9	0	0	0	0	num
H21	Configurabilitatea mărimii de intrare digitate 1 (*). 0 = dezactivat; 1 = compresor; 2 = dezghețare; 3 = ventilatoare; 4 = alarmă; 5 = AUX; 6 = Standby	0 ... 6	1	1	1	1	num
H22	Configurabilitatea mărimii de ieșire digitale 2 (*). La fel ca la H21.	0 ... 6	2	2	5	2	num
H23	Configurabilitatea mărimii de ieșire digitale 3 (*). La fel ca la H21.	0 ... 6	3	3	3	3	num
H25	Activare/Dezactivare Buzer. 0 =Dezactivat; 4 = Activat; 1-2-3-5-6-7-8 = nu sunt folosite	0 ... 8	4	4	4	4	num
H31	Configurabilitate tastă UP. 0 = dezactivat; 1 = dezghețare; 2 = nu este folosit; 3 = Setpoint economic; 4 = Standby; 5 = resetare alarme HACCP; 6 = dezactivare alarme HACCP; 7 = răcire în profunzime	0 ... 7	1	1	1	1	num
H32	Configurabilitate tastă DOWN. La fel ca la H31	0 ... 7	0	0	0	0	num
H42	Sondă evaporator prezentă, n = nu este prezent; y = prezent	n/y	y	y	y	y	indicator
H43	Sondă 3 prezentă, n = nu este prezent; y = prezent	n/y	n	y	n	n	indicator
rEL	Versiune dispozitiv. Parametru doar cu citire	/	/	/	/	/	/
tAb	Țabel parametri. Rezervat: parametru doar cu citire	/	/	/	/	/	/
CARD DE COPIERE (director "FPr")							
UL	Transfer parametru de programare de la instrument la card-ul de copiere.	/	/	/	/	/	/
Fr	Formatare card de copiere. Șterge toate datele de pe card-ul de copiere. NOTĂ: dacă se folosește parametrul "Fr" datele introduse vor fi pierdute de tot. Această operație nu poate fi anulată.	/	/	/	/	/	/
FUNCȚII (director "FnC")							
rAP	Resetare alarme presostat	/	/	/	/	/	/
rES	Resetare alarme HACCP	/	/	/	/	/	/

NOTĂ: Dacă se modifică unul sau mai mulți parametri marcați cu (!) atunci regulatorul TREBUIE oprit și pornit din nou pentru a asigura funcționarea corectă.



Eliwell Controls s.r.l.

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

Asistență tehnică pentru clienți:

Linie telefonică asistență tehnică: +39 0437 986 300
email: techsuppeliwell@invensys.com

Departament Vânzări

Telefon: +39 0437 986 100 (Italia)
+39 0437 986 200 (alte țări)
email: saleseliwell@invensys.com

cod 9IS54230 - IDPlus 902/961/971/974 - RO - rel. 07/11

© **Eliwell Controls s.r.l. 2011** Toate drepturile sunt rezervate.



ISO 9001



i n v e n s y s
Controls