

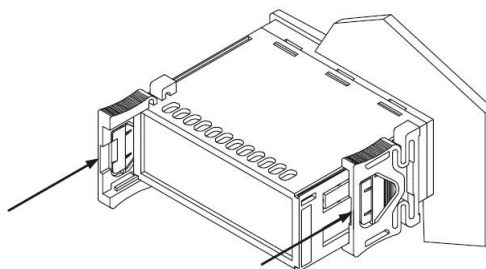
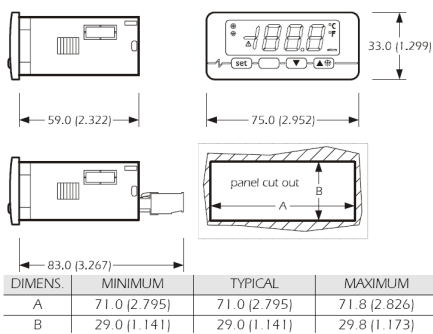


EVK 201 controler digital pentru instalații frigorifice statice

1. Instalarea instrumentului

Pentru montarea controlerului decupați 71x29 mm din tabloul de comandă, după care se fixează cu un dispozitiv de prindere cu clicket .

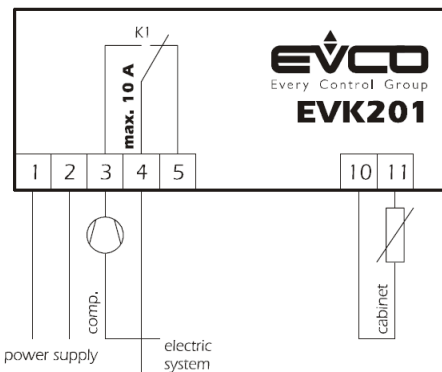
Nu instalați instrumentul în apropierea surselor de căldură, a câmpurilor



magnetice, în bătaia razelor solare, în medii umede, praf sau în locuri cu vibrații sau șocuri mecanice.

Conectarea electrică

- nu acționați asupra instrumentului cu șurubelnițe electrice sau pneumatice
- dacă mutați instrumentul dintr-un loc rece într-un loc cald așteptați aproximativ o oră pentru a preveni apariția condensului în interiorul instrumentului.
- verificați tensiunea de alimentare
- deconectați aparatul de la sursa de alimentare înainte de a interveni.



2. Funcționarea

În timpul funcționării normale instrumentul arată temperatura din cameră.

Acționarea degivrării manuale

Verificați dacă nu rulează alte proceduri

Apăsați pentru 4 sec

3. SETĂRI

3.1 Modificarea setpoint-ului (temp de lucru)

Verificați dacă nu rulează alte proceduri

apăsați LED va clipi

apăsați sau timp de 15 s apoi verificați / modificați valorile parametrilor r1, r2 și r3

apăsați sau nu faceți nimic timp de 15 s

3.2 Introducerea parolei și modificarea parametrilor de lucru

Dacă doriți să aveți acces la procedura de setare a parametrilor:

Verificați dacă nu rulează alte proceduri

Introducerea parolei:



apăsați tastele și concomitent (amândoua odata) timp de 4 s; instrumentul va arăta "PA"

apăsați tasta

apăsați tasta în timp de 15 s și setați pînă la valoarea "-19"

apăsați tasta sau nu faceți nimic timp de 15 s



apăsați tastele  și  concomitent (amindoua odata) timp de 4 s; instrumentul va arăta "SP"
Selectarea parametrilor:

apăsați 

apăsați  sau  în timp de 15 s



apăsați  sau nu faceți nimic timp de 15 s

Pentru a iesi din setări apăsați  și  timp de 4 s sau nu faceți nimic timp de 60 s.



Inchideți si deschideți instrumentul dupa modificarea parametrilor.

3.3 Revenirea la valorile inițiale ale parametrilor



Verificați dacă nu rulează alte proceduri


apăsați  și  timp de 4 s; instrumentul va arăta "PA"



apăsați 


apăsați  sau  în timp de 15 s și setați "743"

apăsați  sau nu faceți nimic timp de 15 s

apăsați  și  timp de 4 s; instrumentul va arăta "dEF"




apăsați 

apăsați  sau  în timp de 15 s și setați "149"

apăsați  sau nu faceți nimic timp de 15 s; instrumentul va arăta "dEF" clipind timp de 4s după care instrumentul va renunța la procedură.

Inchideți și deschideți instrumentul după modificarea parametrilor.

4.Semnalizări

Ledul	Semnificația
	Ledul compresorului -dacă este aprins, compresorul este în funcțiune -dacă semnalizează: -modificarea setpoint-ului este în derulare -protecția compresorului este în derulare (parametrii C0, C1 si C2; întârzierea pornirii compresorului de la eroarea sondei din camera este de 2 min)
	Ledul dezghețării -dacă este aprins, procesul de dezghețare este în derulare
	Ledul pentru alarme -dacă este aprins o eroare este semnalizată
°C	Ledul pentru grade CELSIUS -dacă este aprins unitatea de măsură pentru temperatură este în grade CELSIUS (parametrul P2)
°F	Ledul pentru grade FAHRENHEIT -dacă este aprins unitatea de măsură pentru temperatură este în grade FAHRENHEIT (parametrul P2)



5. Alarme

Codul	Cauze	Remedii	Efecte
Pr1	Alarma sondei din incintă -nu corespunde modelul sondei pe care ați conectat-o	-verificați parametrul P0 -verificați integritatea sondei -verificați conectarea între instrument și sondă -verificați temperatura în cameră	-compresorul va fi oprit

După remedierea defecțiunii instrumentul va reintra în regimul de lucru.

6. Date tehnice

Cutia:	gri
Dimensiuni:	75 x 33 x 59 mm modelul cu blocatoare extractabile
Instalarea:	se montează în panoul de comandă prin tăierea unei fante de 71 x 29 mm, apoi se fixează cu dispozitivele cu clicket
Protecția frontală:	IP65
Conexiunile:	blocatoare cu șurub
Temperatura ambiantă:	de la 0 la 55°C (10...90% umiditate relativă fără a condensa)
Alimentare:	230Vac, 50/60Hz, 3VA
Intrările sondelor:	una (sonda din incintă) pentru sonde PTC/NTC
Domeniul de lucru:	de la -50 la 150°C pentru sonda PTC și de la -40 la 105°C pentru sonda NTC
Rezoluția:	0.1°C cu U.M. in CELSIUS / FAHRENHEIT
leșiri:	un releu de 16A la 250Vac pentru compresor de 1/2 CP la 230Vac (contact interschimbabil)
Felul degivrării:	prin oprirea compresorului
Controlul degivrării:	intervalul dintre degivrări și lungimea duratei de degivrare (automat sau manual)

CURENTUL MAXIM PERMIS ESTE DE 10A

7. Temperatura de lucru și configurația parametrilor

7.1 Temperatura de lucru (setpoint)

Afișaj	Min.	Max.	U.M.	Predef.	Temperatura de lucru
	r1	r2	°C/°F(1)	0.0	temperatura de lucru (setpoint)

7.2 Configurația parametrilor

Afișaj	Min.	Max.	U.M.	Predef.	Temperatura de lucru
SP	r1	r2	°C/°F(1)	0.0	temperatura de lucru (setpoint)

Afișaj	Min.	Max.	U.M.	Predef.	Regulator
CA1	-25.0	25.0	°C/°F(1)	0.0	calibrarea sondei
P0	0	1	1	Tipul sondei: 0 = PTC / 1= NTC
P1	0	1	1	Afisare cu zecimale 1 = DA
P2	0	1	0	Unitatea de măsură a temperaturii: 0 = °C / 1 = °F
r0	0.1	15.0	°C/°F(1)	2.0	histeresis (valoare diferențială, depinde de temp de lucru)
r1	-99	r2	°C/°F(1)	-50.0	valoarea minimă pe care o puteți desemna temp de lucru
r2	r1	99	°C/°F(1)	50.0	valoarea maximă pe care o puteți desemna temp de lucru



Afișaj	Min.	Max.	U.M.	Predef.	Protecția compresorului
C0	0	240	min	0	timpul de întârziere minim între momentul în care porniți instrumentul și prima pornire a compresorului
C2	0	240	min	3	timpul de întârziere minim între momentul în care se oprește compresorul și următoarea pornire

Afișaj	Min.	Max.	U.M.	Predef.	Degivrarea
d0	0	99	h	8	intervalul dintre degivrări 0=degivrarea nu va fi niciodată activată
d3	0	99	min	30	lungimea duratei de degivrare 0=degivrarea nu va fi niciodată activată
d4	0	1	---	0	activarea procesului de degivrare de fiecare dată când porniți instrumentul 1= DA
d5	0	99	min	0	timpul de întârziere dintre momentul în care porniți instrumentul și activarea degivrării (este important dacă d4 =1)
d6	0	1	---	1	temperatura afișată de instrument în timpul degivrării (2) 0 = afișează temperatura din cameră 1= dacă în momentul începerii degivrării temperatura din cameră este mai mică decât setpoint+r0 , afișează temp setpoint+r0 ; dacă în momentul începerii degivrării temperatura din cameră este mai mare decât setpoint+r0 , afișează temperatura din cameră din momentul începerii degivrării

(1) unitatea de măsură depinde de parametrul P2

(2) instrumentul revine la funcționarea normală odată ce procesul de degivrare se sfârșește și temperatura din incintă ajunge la valoarea setată.