

ALCO EC3-D13 Digitális Scroll driver – ECD-002 kijelzővel

Jellemzés:

Az **EC3-D13**-as driver egy külső szabályzótól kapott 0...10 V / 1...6 V / 4...20 mA-es jelnek megfelelően szabályozza a Copeland Digitális Scroll kompresszor teljesítményét. A kompresszor nyomóoldali hőmérséklet védelmét hőmérséklet szenzor, vagy nyomóoldali termostát látja el.

Biztonsági előírások:

- Figyelmesen olvassa el az alábbi útmutatót, nem térjen el a leírtaktól!
- A szabályzót, csak szakképzett személy telepítheti
- Az elektromos terhelések ne lépjenek túl a leírásban megadott értékeket
- A telepítés előtt kapcsolja le a feszültséget
- A hőmérsékletek határokat tartsa be

Technikai jellemzők

Tápfeszültség	24 VAC +/-10%, 50/60 Hz, 1 A
Fogyasztás	5 VA max.
Csatlakozók mérete	levehető csavaros csatlakozók, kábel mérete 0.14...1.5 mm ²
Földelés	6,3 mm-es föld csatlakozó
Érintésvédelmi besorolás	IP20
Csatlakozás ECD-002 kijelzőhöz	ECC-Nxx, vagy CAT5 kábel RJ45 csatlakozóval
Digitális bemenetek	I: 0/24 VAC/DC start/stop üzemmódhoz
Analóg bemenetek	O: 4...20 mA, 0...10 V, 1...6 V N Copeland NTC hőmérséklet szenzor (86 kOhm 25 C), vagy nyomóoldali termostát (DLT)
Digitális kimenet (2)	H: Riasztás L: Kompresszor relé, kompresszor mágneskapcsolóhoz SPDT; I _{max} =8 A res (2A), VAC max 250 V normál működés alatt (nincs riasztás) aktív riasztás, vagy kikapcsolt állapotban
	aktív nem aktív
Ha a riasztás relé állapotát nem veszi figyelembe a rendszerszabályzó, a rendszer biztonságáról külső védelmi elemekkel kell gondoskodni.	
Digitális Scroll kimenet	SPST kimenet Szilárdtest relé (SSR) I _{max} = 1 A res (1 A), VAC _{max} =250 V
Működési hőmérséklet	0...50 C

Szerelés

Standard DIN sínre.

Elektromos telepítés

- Az elektromos bekötést jelen leírásban található kapcsolási rajz alapján végezze
- A bekötés befejezte előtt ne kapcsoljon feszültséget a szabályzóra
- A szabályzót földelje le
- **Figyelem:** Az adat és tápkábelek minimális távolsága 30 mm

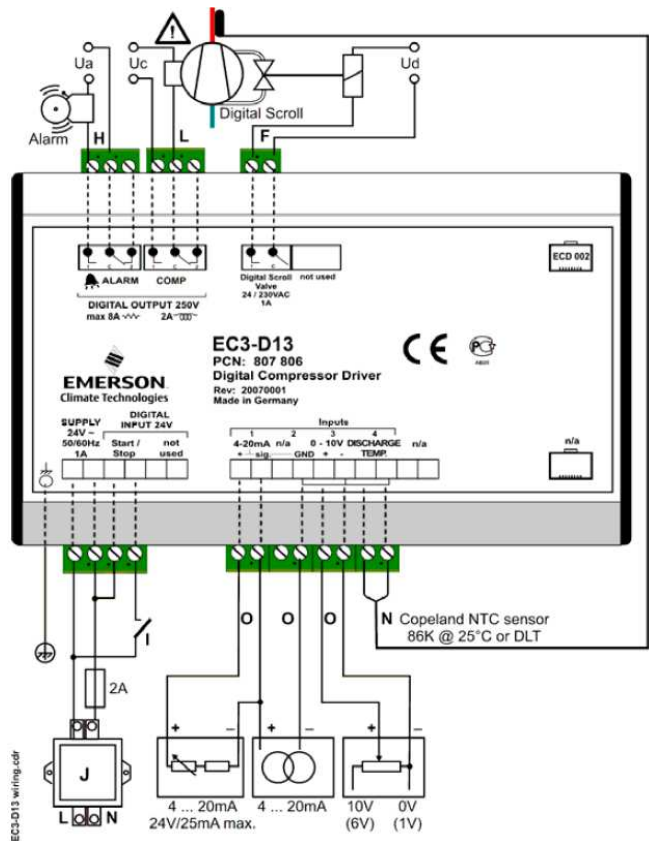
Fontos: a 24 VAC tápfeszültség előállításához 2-es besorolású transzformátort használjon. A 24 VAC vonalat ne földelje le. Az EC3 szabályzó(k) és más gyártók szabályzói külön trafóra kerüljenek. Magasabb tápfeszültség bekötése esetén az EC3-as szabályzó véglegesen károsodik.

Digitális bemenet a kompresszor / termostát állapotának megfelelően

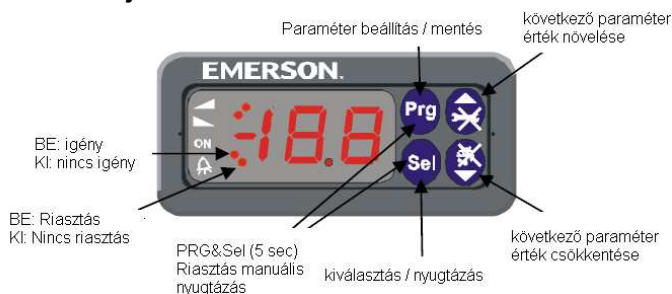
Parancs	Működés	Digitális bemenet
Start / Stop	Kompresszor indul	Zárva / 24 V (indulás)
	Kompresszor leáll	Nyitva / 0 V (stop)

Jelölések bekötési rajzon

F: 24 V / 230 V Triac kimenet a digitális Scroll PWM szelepelemek
H: Riasztás relé száraz csatlakozó. nyitva – riasztás / kikapcsolt üzem
J: 2-es besorolású transzformátor 24 VAC-hez
L: kompresszor kimenet (ne kösse be direktbe a kompresszort)
N: Nyomóoldali NTC, Nyomóoldali termostát
O: 0...10 V / 1...6 V / 4...20 mA szabályzó jel



ECD-002 kijelző



Az ECD kijelző előlapja építhető kialakítású. A beépítéshez egy 71x29 mm-es kivágásra van szükség.

A beszerelés menete:

1. a szabályzó oldalán elhelyezkedő rögzítő elemeknek a szabályzóba süllyesztve kell lenniük, így kell beilleszteni a 71x29 mm-es nyílásba
2. a szabályzó kijelző oldali részén, a mellékelt imbusz kulcs segítségével a rögzítő elemeket fordítsuk rögzítő állásba
3. ha mindkét rögzítő elemet kifordítottuk, a imbusz csavarokat tovább húzva, a kampók nekifeszülnek a panelnek és rögzítik a szabályzót (a csavarokat nem szabad túlhúzni, mert a műanyag rögzítő kapok letörhetnek!)

A szabályzó paramétereinek beállításának lépései

- tartsa lenyomva a PRG gombot legalább 5 mp-ig (villogva megjelenik a 0 érték)
- FEL/LE gombokkal állítsa be a 12-es kódot (gyári érték, ha időközben nem változtatták meg)
- SEL gomb megnyomásával nyugtázza a kódot
- Megjelenik az első módosítható kód (/1)

Paraméter módosítás lépései:

- A FEL/LE gombokkal válassza ki a módosítani kívánt paramétert
- A SEL gombot megnyomva megjelenik az aktuális értéke
- FEL/LE gombokkal, ha szükséges változtassa meg az értéket
- A SEL gombbal ideiglenesen mentse a beállított értéket
- Ismétlje meg a folyamatot az összes beállítani kívánt paraméterrel
- Kilépés mentéssel: Nyomja meg a PRG gombot, hogy véglegesen mentse a beállításokat
- Kilépés mentés nélkül: Ne nyúljon a billentyűzethez legalább 60 mp-ig, vagy távszabályzón ESC gomb

Visszaállítás gyári paraméter értékekre:

- A digitális bemenet legyen nyitva (0 V)
- A FEL/LE gombokat tartsa lenyomva 5 mp-ig (villogva megjelenik a 0 értéke)
- FEL/LE gombokkal állítsa be a 12-es kódot (gyári érték)
- A SEL gombbal nyugtázzon, villogva megjelenik a 0 érték
- A SET gombot megnyomva visszaállítja a gyári beállításokat
- Nyomja meg a PRG gombot a folyamat befejezéséhez, végrehajtásához

Riasztás kódok

Kód	Jellemzés
E3	Nyomóoldali hőmérséklet szonda meghibásodás Nyomóoldali termosztát esetén nem aktiválódódik
dA	Magas nyomóoldali hőmérséklet
Er	Az értéket nem lehet megjeleníteni, nem elég hosszú a kijelző.

Üzenetek

Kód	Jellemzés
---	Nincs adat (A szabályzó induláskor nem küld adatot)
In	Beállítási adatok visszaállítása gyári értékekre

Több aktív riasztás esetén, mindig a legmagasabb prioritású jelenik meg a kijelzőn.

Paraméterek:

#	Jelentés	Min.	Max.	Mée.	Gyári	Beállított érték
H – egyéb paraméterek						
H5	Jelszó / – Kijelző paraméterei	0	199	-	12	
/1	Megjelenített érték 0 – Kompresszor teljesítmény % 1 – Nyomóoldali hőmérséklet / nyomóoldali termosztát állapota	0	1	-	0	
/5	Hőmérséklet mértékegység 0 – C 1 – F Csak a kijelzést érinti, minden értéket C/K-ban kell megadni	0	1	-	0	
A – Riasztás paraméterek						
A5	Nyomóoldali védelem típusa 0 – NTC 1 – Nyomóoldali termosztát	0	1	-	0	
A6	Maximális nyomóoldali hőmérséklet	10	140	C	130	
A7	Nyomóoldali hőmérséklet riasztás késleltetés	0	199	sec	30	
F – Kompresszor paraméterek						
F2	Minimális teljesítmény	10	100	%	10	
F3	Maximális teljesítmény	10	100	%	100	
F6	PWM ciklusidő Az étéket csökkentve, rövidül a mágnesszelep élettartama is	10	20	sec	20	
r – Érzékelő paraméterek						
ru	Analóg bemenet szűrése 0 – kikapcsolva, ahol az analóg jelet nem befolyásolják a digitális működésből adódó nyomáslengések 1 – bekapcsolva, ahol az analóg jelet befolyásolják a digitális működésből adódó nyomáslengések	0	1	-	1	
r1	Analóg bemenet típusa 0 – 0...10 V 1 – 1...6 V 2 – 4...20 mA	0	2	-	0	

Méreték

