

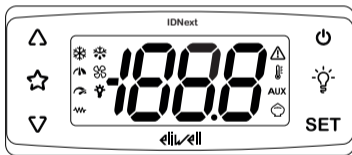
eliwell

by Schneider Electric



9IS54839FI01

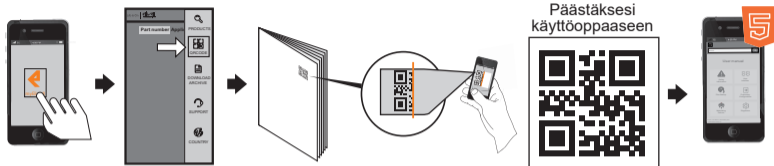
IDNext -HC



FI

Syttyvien kylmäainekaasujen kanssa yhteensopivat elektroniset laitteet

Skannaa QR-koodi myEliwell APP:n avulla päästäksesi käyttöoppaaseen.



Lataa myEliwell APP kohteesta:



/



SÄHKÖLIITÄNNÄT**SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN, TULIPALON TAI KAARIVALON VAARA**

- Katkaisevirta kaikista laitteista, mukaan lukien liitetyt laitteet, ennen kuin poistat kansia tai ovia tai asennat tai poistat lisävarusteita, laitteita, kaapeleita tai johtoja.
- Käytä aina nimellistä jännitteentunnistulaitetta varmistaaksesi, että virta on pois päältä missä ja milloin tahansa.
- Vaihda ja kiinnitä kaikki kannet, laitteistokomponentit ja kaapelit ennen virtalähteen palauttamista.
- Käytä vain määritettyä jännitettä, kun käytät tätä laitetta ja siihen liittyviä tuotteita.
- Käytä asianmukaisia turvalukituslaitteita, joissa on henkilöstö- ja/tai laitevaaroja.
- Asenna ja käytä tätä laitetta kotelossa, joka on asianmukaisesti luokiteltu aiotun ympäristönsä mukaisesti.
- Älä käytä tätä laitetta turvallisuuden kannalta kriittisiin toimintoihin.
- Älä pura, korjaa tai muuta tätä laitetta.

Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.

**SÄHKÖISKUN JA/TAI TULIPALON VAARA**

- Älä altista laitetta nesteille.
- Älä ylitä teknisissä tiedoissa määriteltyjä lämpötila- ja kosteusalueita ja pidä jäähdytysrakojen ympäröivä alue ilmastettuna.
- Älä kohdista vaarallisia jännitteitä SELV-liitäntäliitännöihin (katso kohta 'Liitännät').
- Liitä laitteeseen vain käyttöoppaassa määritellyt yhteensopivat lisävarusteet.
- Käytä vain kaapeleita, joissa on sopiva poikkileikkaus (katso kohta 'Johdotusohjeet').

Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.

VAROITUS

YLIKUUMENEMISEN JA/TAI TULIPALON VAARA

- Älä käytä muiden kuin teknisissä tiedoissa ilmoitettuja kuormia.
- Älä ylitä suurinta sallittua virtaa: jos kuormitus on suurempi, käytä sopivatehoista kontaktoria.
- Varmista, että sovellustasi ei ole suunniteltu siten, että laitelähdöt on liitetty suoraan laitteisiin, jotka tuottavat usein käytetyn kapasitiivisen kuormituksen ⁽¹⁾.
- Jännitesyöttö ja lähtöliitännät on kytkettävä ja suojattava asianmukaisesti sulakkeilla, jos kansalliset ja paikalliset määräykset sitä vaativat.
- Releen ulostulot, mukaan lukien jaettu napa, liitetetään kaapeleilla, joiden poikkileikkaus on 2,5 mm² (AWG 14) ja pituus vähintään 200 mm (7,87 tuumaa).

Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa kuolemaan, vakavaan loukkaantumiseen tai laitevaurioihin.

⁽¹⁾ Vaikka sovelluksesi ei kohdistaisi releeseen usein käytettyä kapasitiivista kuormitusta, kapasitiiviset kuormat lyhentävät minkä tahansa sähkömekaanisen releen käyttöikää ja kontaktorin tai ulkoisen releen asennusta, joka on mitoitettu ja ylläpidetty kapasitiivisen kuorman mittojen ja ominaisuuksien mukaan, auttaa minimoimaan releen hajoamisen seuraukset.

VAROITUS

SÄHKÖSTAATTISESTA PURKAUKSESTA JOHTUVATAHATON LAITETOIMINTA

Ennen laitteen käsittelyä staattinen sähkö purkautuu kehosta aina koskettamalla maadoitetulla pinnalla tai tyyppihyväksyntää vastaan hyväksytyllä antistaattimalla.

Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa kuolemaan, vakavaan loukkaantumiseen tai laitevaurioihin.

FLAMMABLE REFRIGERANT GASES

Syttyvien kylmäaineiden käyttö määräytyy paikallisista, alueellisista ja/tai kansallisista määräyksistä.

Tuotteen käyttökomponenttien ja erityisesti IEC-standardin 60079-15 mukaisesti testattujen ja nC-komponenteiksi luokiteltaviin (ei-kipinöivät "n" sähkölaitteet) liitetyissä asiakirjoissa kuvatut laitteet ja vastaavat lisävarusteet. Tämä edellytys on EN/IEC 60335-2-89 liitteen BB mukainen.

Liitteen BB EN/IEC 60335-2-89 noudattamista pidetään riittävänä ja siten soveltuvana kaupallisiin jäähdytyssovelluksiin, jotka koskevat syttyviä kylmäaineita, kuten R290:tä. Muut rajoitukset, laitteet, sijainnit ja/tai konetyypit (jääkaapit, automaatit ja annostelijat, pullonjäähdyttimet, jääkoneet, reach-init jne.) voi myös olla osasyynä, rajoitettu ja/tai vaatia sitä.

Tämän sisältämien tietojen käyttö ja soveltaminen edellyttää asiantuntemusta jäähdytysjärjestelmien suunnittelusta ja parametrintista/ohjelmoinnista. Vain sinä - alkuperäinen laitevalmistaja, asentaja tai käyttäjä - voit olla tietoinen kaikista olosuhteisiin ja tekijöihin sekä sovellettavista määräyksistä koneen suunnittelun, asennuksen ja perustaa, käytön ja huollon tai siihen liittyvien prosessien aikana.

Siksi vain sinä voit määrittää automaation ja siihen liittyvien laitteiden soveltuvuuden sekä niihin liittyvät turvalaitteet ja asetukset, joita voidaan käyttää tehokkaasti ja asianmukaisesti paikoissa, joihin laitteet on määrä ottaa käyttöön. Valittaessa automaatio- ja ohjauslaitteita sekä muita niihin liittyviä laitteita tai ohjelmistoja sovellukseen sinun on myös otettava huomioon sovellettavat paikalliset, alueelliset tai kansalliset standardit ja/tai määräykset.

Kun käytät syttyviä kylmäaineita, sinun on tarkistettava, että laite on täysin määräysten ja standardien mukainen. Vaikka kaikkien tässä esitettyjen lausuntojen ja tietojen uskotaan olevan tarkkoja ja luotettavia, ne esitetään ilman minkäänlaista takuuta. Tässä annettuja tietoja ei vapauta sinua vastuusta suorittaa omia testejäsi ja validoida sovellettavien määräysten noudattamista.

⚠ VAROITUS

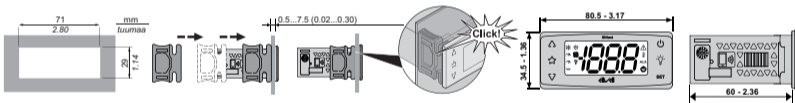
SÄÄNÖSTEN YHTEENSOPIMATTOMUUS

Varmista, että kaikki käytetyt laitteet ja suunnitellut järjestelmät ovat kaikkien sovellettavien paikallisten, alueellisten ja kansallisten lakien mukaisia.

Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa kuolemaan, vakavaan loukkaantumiseen tai laitevaurioihin.

MEKAANINEN KOKOONPANO

Laite on suunniteltu paneeli asennusta varten. Poraa 71x29 mm (2.80x1.14 tuumaa) reikä ja aseta laite paikalleen; kiinnitä mukana toimitetut erityiset kiinnikkeet. Pidä laitteen jäähdytysaukkojen ympärillä riittävästi tuuletettu alue. Paneelin paksuuden on oltava 0.5 mm (0.02 tuumaa) ja 7.5 mm (0.30 tuumaa) väliltä.



JOHDOTUSOHJEET

⚡ ⚠ VAARA

HUONOT LIITÄNNÄT AIHEUTTAVAT SÄHKÖISKUN JA/TAI TULIPALON

Kiristä liitännät vääntömomenttiarvojen teknisten eritelmien mukaisesti ja varmista, että kytkennät on oikein.

Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.

HUOM**TAHATON LAITTEIDEN KÄYTTÖ**

SELV-kaapelit on pidettävä erillään muista kaapeleista (katso kohta "Liitännät").

Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa laitevaurioita.

Käytä kuparisia johtoja (pakollisia).

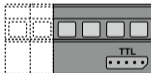
Alla olevassa taulukossa esitetään jäljempänä kuvatun liittimien sallittujen kaapeleiden tyyppi ja koko ja niiden vääntömomentti arvot:



mm tuumaa	6.5 0.26								
mm ²		0.2...2.5	0.2...2.5	0.25...2.5	0.25...2.5	2 x 0.2...0.75	2 x 0.2...0.75	2 x 0.25...0.75	2 x 0.5...1.5
AWG		24...14	24...14	24...14	24...14	2 x 24...18	2 x 24...18	2 x 24...18	2 x 20...16

		N•m	0.5...0.6
Ø 3.5 mm (0.14 tuumaa)		lb-tuumaa	4.42...5.31

Alla olevassa taulukossa esitetään jäljempänä kuvatun liittimien sallittujen kaapeleiden tyyppi ja koko ja niiden vääntömomentti arvot:



mm tuumaa	6.0 0.24		
mm ²		0.05...2.5	0.05...1.5
AWG		30...14	30...16

		N•m	0.5
Ø 3.5 mm (0.14 tuumaa)		lb-tuumaa	4.5

HUOM

TAHATON LAITTEIDEN KÄYTTÖ

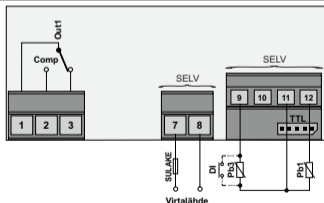
- For I/O terminals (probes, digital inputs and Open Collector output), use cables no longer than 10 m (32.80 ft).
- Käytä TTL-sarjajohtoyhteydessä enintään 1 metrin (3.28 ft) pituudeltaan kaapeleita 1 m (3.28 ft).
- For all devices powered at 12 Vac/dc, use power cables no longer than 3 m (9.84 ft).

Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa laitevaurioita.

Lämpötila-antureilla (NTC) ei ole määritettyä liitäntäpituutta; liitäntöjä voidaan jatkaa tavallisella kaapelilla. Anturin johdotuksen pidentäminen vaikuttaa ohjaimen sähkömagneettista yhteensopivuutta (EMC).

LIITÄNNÄT

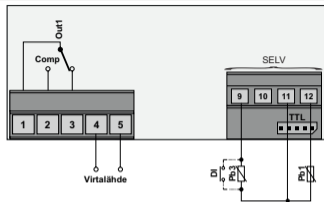
IDNext 902 P (12 Vac/dc)



TERMINAALIT

1-2-3	Kompressorin rele (Out1/Comp)
7-8	Virtalähteen tulo 12 Vac/dc
SULAKE	Hyväksytty 500 mA viivesulake (T500mAH250V)
9-11	Digitaalinen tulo DI (H11 ≠0 ja H43 =n) / anturi Pb3-näti (H11 =0 ja H43 =y)
12-11	Anturi Pb1
TTL	TTL-sarjaportti
SELV	SELV-liitännät

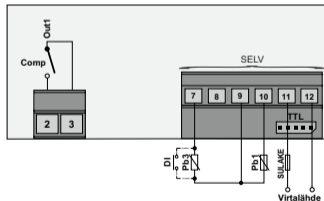
IDNext 902 P (230 Vac)



TERMINAALIT

1-2-3	Kompressorin rele (Out1/Comp)
4-5	Virtalähteen tulo 230 Vac
11-9	Digitaalinen tulo DI (H11≠0 ja H43=n) / anturi Pb3-näti (H11=0 ja H43=y)
11-12	Anturi Pb1
TTL	TTL-sarjaportti
SELV	SELV-liitännät

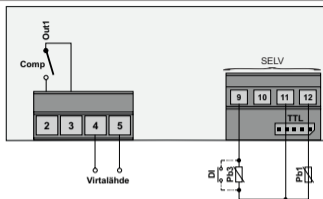
IDNext 961 P (12 Vac/dc)



TERMINAALIT

2-3	Kompressorin rele (Out1/Comp)
7-9	Digitaalinen tulo DI (H11≠0 ja H43=n) / anturi Pb3-näti (H11=0 ja H43=y)
10-9	Anturi Pb1
11-12	Virtalähteen tulo 12 Vac/dc
SULAKE	Hyväksytty 500 mA viivesulake (T500mAH250V)
TTL	TTL-sarjaportti
SELV	SELV-liitännät

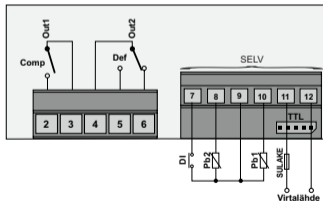
IDNext 961 P (230 Vac)



TERMINAALIT

2-3	Kompressorin rele (Out1/Comp)
4-5	Virtalähteen tulo 230 Vac
9-11	Digitaalinen tulo DI (H11≠0 ja H43=n) / anturi Pb3-näti (H11=0 ja H43=y)
12-11	Anturi Pb1
TTL	TTL-sarjaportti
SELV	SELV-liitännät

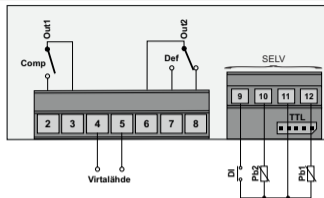
IDNext 971 P/B (12 Vac/dc)



TERMINAALIT

2-3	Kompressorin rele (Out1/Comp)
4-5-6	Sulatus rele (Out2/Def)
7-9	Digitaalinen tulo DI
8-9	Anturi Pb2
10-9	Anturi Pb1
11-12	Virtalähteen tulo 12 Vac/dc
SULAKE	Hyväksytty 500 mA viivesulake (T500mAH250V)
TTL	TTL-sarjaportti
SELV	SELV-liitännät

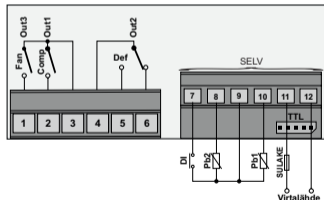
IDNext 971 P/B (230 Vac)



TERMINAALIT

2-3	Kompressorin rele (Out1/Comp)
4-5	Virtalähteen tulo 230 Vac
6-7-8	Sulatus rele (Out2/Def)
9-11	Digitaalinen tulo DI
10-11	Anturi Pb2
12-11	Anturi Pb1
TTL	TTL-sarjaportti
SELV	SELV-liitännät

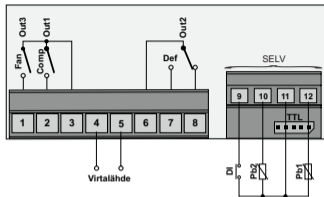
IDNext 974 P/B (12 Vac/dc)



TERMINAALIT

1-3	Puhaltimen rele (Out3/Fan)
2-3	Kompressorin rele (Out1/Comp)
4-5-6	Sulatus rele (Out2/Def)
7-9	Digitaalinen tulo DI
8-9	Anturi Pb2
10-9	Anturi Pb1
11-12	Virtalähteen tulo 12 Vac/dc
SULAKE	Hyväksytty 500 mA viivesulake (T500mAH250V)
TTL	TTL-sarjaportti
SELV	SELV-liitännät

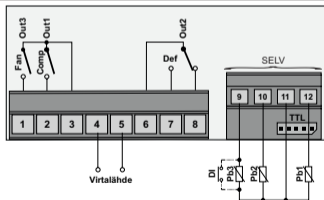
IDNext 974 P/B (230 Vac)



TERMINAALIT

1-3	Puhaltimen rele (Out3/Fan)
2-3	Kompressorin rele (Out1/Comp)
4-5	Virtalähteen tulo 230 Vac
6-7-8	Sulatus rele (Out2/Def)
9-11	Digitaalinen tulo DI
10-11	Anturi Pb2
12-11	Anturi Pb1
TTL	TTL-sarjaportti
SELV	SELV-liitännät

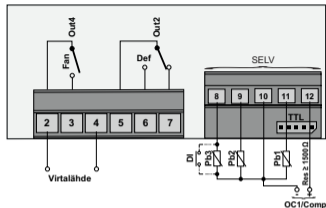
IDNext 974 P/C (230 Vac)



TERMINAALIT

1-3	Puhaltimen rele (Out3/Fan)
2-3	Kompressorin rele (Out1/Comp)
4-5	Virtalähteen tulo 230 Vac
6-7-8	Sulatus rele (Out2/Def)
9-11	Digitaalinen tulo DI (H11≠0 ja H43=n) / anturi Pb3-näti (H11=0 ja H43=y)
10-11	Anturi Pb2
12-11	Anturi Pb1
TTL	TTL-sarjaportti
SELV	SELV-liitännät

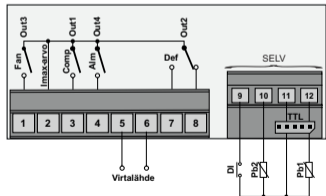
IDNext 974 P/CI (230 Vac)



TERMINAALIT

2-3	Puhaltimen rele (Out4/Fan)
2-4	Virtalähteen tulo 230 Vac
5-6-7	Sulatus rele (Out2/Def)
8-10	Digitaalinen tulo DI (H11≠0 ja H43=n) / anturi Pb3-näti (H11=0 ja H43=y)
9-10	Anturi Pb2
11-10	Anturi Pb1
12-10	Avoin keräinLähtö (OC1/Comp): 10 = negatiivinen liitin OC1-koa (-) ja 12 = positiivinen liitin OC1-koa (+). 16 Vdc ±40 % - Kuorman impedanssi ≥ 1500 Ω
TTL	TTL-sarjaportti
SELV	SELV-liitännät

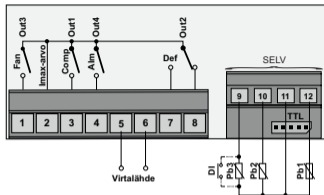
IDNext 978 P/B (230 Vac)



TERMINAALIT

1-2	Puhaltimen rele (Out3/Fan)
3-2	Kompressorin rele (Out1/Comp)
4-2	Alarm relay (Out4/Alm)
5-6	Virtalähteen tulo 230 Vac
2-7-8	Sulatus rele (Out2/Def)
9-11	Digitaalinen tulo DI
10-11	Anturi Pb2
12-11	Anturi Pb1
Imax-arvo	Maximum current 17 A
TTL	TTL-sarjaportti
SELV	SELV-liitännät

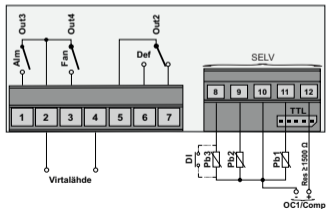
IDNext 978 P/C (230 Vac)



TERMINAALIT

1-2	Puhaltimen rele (Out3/Fan)
3-2	Kompressorin rele (Out1/Comp)
4-2	Alarm rele (Out4/Alm)
5-6	Virtalähteen tulo 230 Vac
2-7-8	Sulatus rele (Out2/Def)
9-11	Digitaalinen tulo DI (H11≠0 ja H43=n) / anturi Pb3-näti (H11=0 ja H43=y)
10-11	Anturi Pb2
12-11	Anturi Pb1
Imax-arvo	Maximum current 17 A
TTL	TTL-sarjaportti
SELV	SELV-liitännät

IDNext 978 P/CI (230 Vac)



TERMINAALIT

1-2	Alarm rele (Out3/Alm)
3-2	Puhaltimen rele (Out4/Fan)
2-4	Virtalähteen tulo 230 Vac
5-6-7	Sulatus rele (out2/Def)
8-10	Digitaalinen tulo DI (H11≠0 ja H43=n) / anturi Pb3-näti (H11=0 ja H43=y)
9-10	Anturi Pb2
11-10	Anturi Pb1
12-10	Avoin keräinLähtö (OC1/Comp): 10 = negatiivinen liitin OC1-koa (-) ja 12 = positiivinen liitin OC1-koa (+). 16 Vdc ±40 % - Kuorman impedanssi ≥ 1500 Ω
TTL	TTL-sarjaportti
SELV	SELV-liitännät

TEKNISET TIEDOT

Tuote on seuraavien yhdenmukaistettujen Standardien mukainen: EN 60730-1 ja EN 60730-2-9.

Ohjauksen rakenne:	Elektroninen automaattinen integroitu ohjaus
Ohjauksen tarkoitus:	Käyttöohjaus (ei turvallisuuteen liittyvä)
Toiminnan tyyppi:	1.C
Suojausaste koteloimalla:	IP20 IP65-etupaneeli ainoastaan (testattu EN 60529 -merkinnän mukaisesti 2 mm (0.08 in.) teräslevyllä) paksu ± 10 %)
Likaantumisaste:	2
Ylijänniteluokka:	II
Nimellisimpulssijännite:	2500 V
Virtalähde:	Katso taulukko 'Virtalähde/Tehonveto'
Tehonveto (enintään):	Katso taulukko 'Virtalähde/Tehonveto'
Ympäröivä Käyttöolosuhteet:	Lämpötila: -5...55 °C (23...131 °F) Kosteus: 10...90% RH (ei tiivistymistä)
Kuljetus- ja varastointiolosuhteet:	Lämpötila: -30...85 °C (-22...185 °F) Kosteus: 10...90% RH (ei tiivistymistä)
Ohjelmistoluokka:	A
Kuormitukset:	Katso Kuormitukset-tilukko
Ympäristön etupaneelin luokitus:	Type 1
Kuulapainetestin lämpötila:	Etu- ja takakansi: 128 °C Liittimet: 107 °C

'Virtalähde/Tehonveto' -taulukko

Malli	Virtalähde	Tehonveto (enintään)
IDNext 902 P (12 Vac/dc)	12 Vac $\pm 10\%$ 50/60 Hz / 12 Vdc $\pm 10\%$ Class 2/SELV	3 VA / 1.5 W
IDNext 902 P (230 Vac)	230 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz	5 VA
IDNext 961 P (12 Vac/dc)	12 Vac $\pm 10\%$ 50/60 Hz / 12 Vdc $\pm 10\%$ Class 2/SELV	5 VA / 2.5 W
IDNext 961 P (230 Vac)	230 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz	5.5 VA
IDNext 971 P/B (12 Vac/dc)	12 Vac $\pm 10\%$ 50/60 Hz / 12 Vdc $\pm 10\%$ Class 2/SELV	5 VA / 2.5 W
IDNext 971 P/B (230 Vac)	230 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz	5.5 VA
IDNext 974 P/B (12 Vac/dc)	12 Vac $\pm 10\%$ 50/60 Hz / 12 Vdc $\pm 10\%$ Class 2/SELV	5 VA / 2.5 W
IDNext 974 P/B (230 Vac)	230 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz	5.5 VA
IDNext 974 P/C (230 Vac)	230 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz	5.5 VA
IDNext 974 P/CI (230 Vac)	230 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz	5.5 VA
IDNext 978 P/B (230 Vac)	230 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz	5.5 VA
IDNext 978 P/C (230 Vac)	230 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz	5.5 VA
IDNext 978 P/CI (230 Vac)	230 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz	5.5 VA

Selite: /B = laite, jossa on summeri;

/C = rtc-laite (kello);

/I = laite, jossa on Open Collector -lähtö muuttuvanopeuksisen kompressorin liittämistä varten

Mallit 12 Vac/dc**SÄHKÖISKUN, YLIKUUMENEMISEN JA/TAI TULIPALON VAARA**

- Älä liitä laitteen virtalähdettä suoraan linjajännitteeseen.
- Käytä vain eristettyä SELV, luokan 2 tehontoimittajia/muuntajia virransyöttönä laitteistoon.

Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.

'Kuormitukset' -taulukko

Malli	Ulos	EU (enintään 230 Vac)	USA (enintään 230 Vac)
IDNext 902 P	Out1/Comp	NO 10(6) A - NC 9(5) A - CO 9 A Resisttiivinen	NO 10 A - NC 9 A Resisttiivinen - 5FLA 30LRA
IDNext 961 P	Out1/Comp	12(8) A	12FLA 72LRA
IDNext 971 P/B	Out1/Comp	12(8) A	12FLA 72LRA
	Out2/Def	NO 8(4) A - NC 6(3) A - CO 6 A Resisttiivinen	NO 8 A - NC 6 A - CO 6 A Resisttiivinen NO 4.9FLA 29.4LRA
IDNext 974 P/B IDNext 974 P/C	Out1/Comp	12(8) A	12FLA 72LRA
	Out2/Def	NO 8(4) A - NC 6(3) A - CO 6 A Resisttiivinen	NO 8 A - NC 6 A - CO 6 A Resisttiivinen NO 4.9FLA 29.4LRA
	Out3/Fan	5(2) A	5 A Resisttiivinen - 2FLA 12LRA
IDNext 974 P/CI	OC1/Comp	16 Vdc \pm 40 %, Kuorman impedanssi \geq 1500 Ω	
	Out2/Def	NO 8(4) A - NC 6(3) A - CO 6 A Resisttiivinen	NO 8 A - NC 6 A - CO 6 A Resisttiivinen NO 4.9FLA 29.4LRA
	Out4/Fan	10(6) A	10FLA 60LRA
IDNext 978 P/B IDNext 978 P/C	Out1/Comp	10(6) A	10FLA 60LRA
	Out2/Def	NO 8(4) A - NC 6(3) A - CO 6 A Resisttiivinen	NO 8 A - NC 6 A - CO 6 A Resisttiivinen NO 4.9FLA 29.4LRA
	Out3/Fan	5(2) A	5 A Resisttiivinen - 2FLA 12LRA
	Out4/Alm	5(2) A	5 A Resisttiivinen - 2FLA 12LRA
	Imax-arvo = Maksimivirta 17 A yhteisellä pole tasolla (Out1+Out2+Out3+Out4).		
IDNext 978 P/CI	OC1/Comp	16 Vdc \pm 40 %, Kuorman impedanssi \geq 1500 Ω	
	Out2/Def	NO 8(4) A - NC 6(3) A - CO 6 A Resisttiivinen	NO 8 A - NC 6 A - CO 6 A Resisttiivinen NO 4.9FLA 29.4LRA
	Out3/Alm	5(2) A	5 A Resisttiivinen - 2FLA 12LRA
	Out4/Fan	10(6) A	10FLA 60LRA

LISÄTIETOJA

Input ominaisuudet

Näyttöalue:	-99.9...99.9 tai -999...999	
Mittausalue:	NTC: -50...110 °C (-58...230 °F) PTC: -55...140 °C (-67...284 °F) Pt1000: -55...150 °C (-67...302 °F)	} (3-numeroisella näytöllä , jossa +/- merkki)
Tarkkuus:	NTC: -50...-30 °C (-58...-22 °F) -30...110 °C (-22...230 °F) PTC: -55...140 °C (-67...284 °F) Pt1000: -55...150 °C (-67...302 °F)	
Resoluutio:	0.1 °C/°F tai 1 °C/°F (näyttöalueen asetuksesta riippuen)	
Summeri:	KYLLÄ (riippuu mallista)	
Analogiset tulot:	IDNext 902/961: 1 NTC/PTC/Pt1000 tulo (Pb1) IDNext 971/974/978: 2 NTC/PTC/Pt1000 tuloa (Pb1 ja Pb2)	
Digitaaliset tulot:	IDNext 902/961 P: 1 jännitevapaa digitaalinen (DI*) IDNext 971/974/978 P/B: 1 jännitevapaa digitaalinen (DI) IDNext 974/978 P/C ja IDNext 974/978 P/CI: 1 jännitevapaa digitaalinen (DI*)	
	(*) DI voidaan määrittää myös anturituloksi Pb3 (H11=0 ja H43=y)	

Mekaaniset ominaisuudet











Terminaalit:	Ruuviliitäntä
Liittimet:	TTL-sarjaportti yhteensopivien lisävarusteiden liitäntään
Mitat:	Etupaneeli 80.5 x 34,5 mm (3.17 x 1.36 tuumaa), syvyys 60 mm (2.36 tuumaa)
Asennuspaneelin paksuus:	0.5...7.5 mm (0.02...0.3 tuumaa)

Huom: tässä asiakirjassa säädetyt mittausta koskevat tekniset ominaisuudet (vaihteluväli, tarkkuus, resoluutio jne.) viittaa vain itse laitteeseen eikä mukana toimitettuihin lisävarusteisiin, kuten tuntoelimiin.

KÄYTTÖLIITTYMÄ



Avain	Toiminto (paina ja vapauta)	Toiminto (paina vähintään 5 sekuntia)
	<ul style="list-style-type: none"> Selaa valikkovaihtoehtoja. Suurena arvoja. 	Vain valikon ulkopuolelta. Käyttäjä voi määrittää (parametri H31). Oletus: aktivoi manuaalinen sulatus.
	Suora pääsy parametreihin H35, vain Menun ulkopuolta.	/
	<ul style="list-style-type: none"> Selaa valikkovaihtoehtoja. Pienennä arvoja. 	<ul style="list-style-type: none"> Vain valikon ulkopuolelta. Käyttäjä voi määrittää (parametri H32). Avaa näppäimistön lukitus (paina vähintään 3 sekuntia).
	<ul style="list-style-type: none"> Siirry takaisin (yhden tason ylöspäin) valikossa. Vahvista parametrin arvo. 	Vain valikon ulkopuolelta. Käyttäjä voi määrittää (parametri H33). Oletus: Aktivoi valmius.
	Suora pääsy parametreihin H34, vain Menun ulkopuolta.	/
SET	<ul style="list-style-type: none"> Käytä "Laitteen" tila -valikko. Näytä hälytykset (jos niitä on). 	<ul style="list-style-type: none"> Käytä Ohjelmointi-valikkoa. Vahvista komennot.
∇+ SET	Lataa esiasetetut sovellukset painamalla molempia samanaikaisesti vähintään 5 sekunnin ajan, kun laite jännitteellisenä (vasta näppäimistön lukituksen avaamisen jälkeen).	


Ikoni	Funktio	Kuvaus
	Kompressor	<ul style="list-style-type: none"> • Pysyvästi päällä: kompressor aktiivinen • Vilkkuminen: viive, suojaus tai aktivaatio estetty • Pois päältä: kompressor ei ole aktiivinen
	Sulatus	<ul style="list-style-type: none"> • Pysyvästi päällä: sulatus aktiivinen • Vilkkuu: sulatus aktivoituu manuaalisesti tai digitaalisen tulon kautta • Pois päältä: sulatus ei aktiivinen
	Höyrystin puhaltimet	<ul style="list-style-type: none"> • Pysyvästi päällä: puhaltimet aktiivisia • Pois päältä: puhaltimet eivät ole aktiivisia
	Keskimäinen VSC-nopeus	<ul style="list-style-type: none"> • Pysyvästi päällä: $V_{min} \leq$ vaadittu nopeus $< 90 \% V_{max}$ • Pois päältä: $0\% \leq$ vaadittu nopeus $< V_{min}$
	Suurin VSC-nopeus	<ul style="list-style-type: none"> • Pysyvästi päällä: vaadittu nopeus $\geq 90 \% V_{max}$ • Pois päältä: vaadittu nopeus $< 90 \% V_{max}$
	Valo	<ul style="list-style-type: none"> • Pysyvästi päällä: valo päällä • Pois päältä: valo pois
	Lämmitys	<ul style="list-style-type: none"> • Pysyvästi päällä: lämmityssäädin aktiivinen • Pois päältä: lämmityssäädin ei ole aktiivinen
	Hälytys	<ul style="list-style-type: none"> • Pysyvästi päällä: hälytys läsnä • Vilkkuu: hälytys hiljennetty • Pois päältä: ei hälytystä
	Lämpötila	<ul style="list-style-type: none"> • Pysyvästi päällä: näytetään lämpötila ($^{\circ}\text{C}$ tai $^{\circ}\text{F}$) • Pois päältä: näytetään arvo, joka ei koske lämpötilaa
AUX	Aux	<ul style="list-style-type: none"> • Pysyvästi: AUX-lähtö aktiivinen (mallista riippuen) • Vilkkuu: syvä jäähdetyssykli aktiivinen • Pois päältä: AUX-lähtö ei ole aktiivinen
	Energiansäästö	<ul style="list-style-type: none"> • Pysyvästi: energiansäästö aktiivinen • Vilkkuu: pienennetty joukko aktiivinen

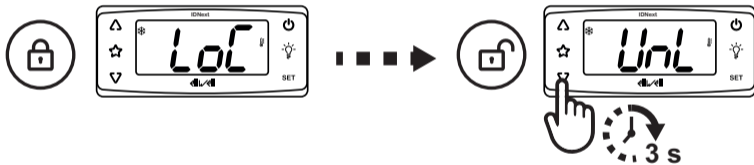
Huom: **Vmin** = kompressorin vähimmäisnopeus; **Vmax** = kompressorin suurin nopeus.

Huom: Jotkin kuvakkeet voivat liittyä toimintoihin, jotka eivät ole käytettävissä mallista riippuen.

NÄPPÄIMISTÖN LUKITUKSEN AVAAMINEN






Käynnistyksen yhteydessä tai kun 30 sekuntia on kulunut viimeisestä käyttöliittymässä tehdystä toimesta, laitteen näppäimistö lukittuu automaattisesti. Jos näppäimistön se on lukittu ja jotakin näppäintä painetaan, etiketti 'LoC' tulee näkyviin.

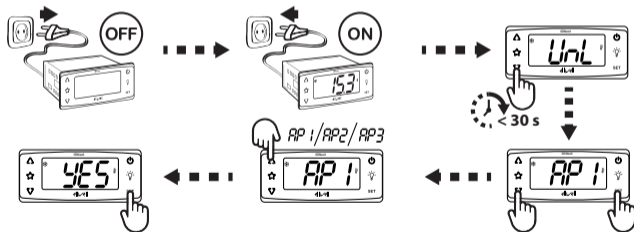
Voit avata näppäimistön lukituksen painamalla  sitä painettuna vähintään 3 sekunnin ajan, kunnes etiketti 'UnL' tulee näkyviin.



VALITSE SOVELLUS

Voit ladata yhden esiasetetuista sovelluksista seuraavasti:

1. Jos laite on päällä, sammuta se
 2. Kytke laite päälle
 3. Paina  -painiketta vähintään 3 sekunnin ajan, kunnes näppäimistön lukituksen avausmerkki 'UnL' tulee näkyviin
 4. Paina ja pidä (**SET** + ) -painiketta painettuna vähintään 5 sekunnin ajan 30 sekunnin kuluessa laitteen käynnistämisestä, kunnes merkintä 'AP1' tulee näkyviin
 5. Selaa sovelluksia **AP1**, **AP2** ja **AP3** painikkeilla  ja 
 6. Vahvista valittu esiasetettu sovellus painamalla **SET**.
- Huomautus:** Prosessi voidaan peruuttaa painamalla  -painiketta tai painamatta mitään painiketta 15 sekuntiin
7. Jos toimenpide on suoritettu loppuun, näytössä näkyy 'KYLLÄ', muuten se näyttää 'ei'
 8. Säädin käynnistyy uudelleen.



Yhden esiasetetun sovelluksen latausmenettely palauttaa vastaavat oletusarvot, lukuun ottamatta EI sovellukselle ominaisia parametreja, jotka säilyttävät aiemmin asetetun arvon. Nämä arvot, jotka jätetään muuttumattomiksi, eivät ehkä ole sopivia, joten niitä on ehkä muutettava.

HUOM













KÄYTTÖKYVYTTÖN LAITE

Tarkista parametrit esiasetettua sovellusta lataamisen jälkeen.

Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa laitevaurioita.

ANTURIN TYYPIN VALINTA


Liitä laitteeseen vain samantyyppiset anturit (PTC, NTC tai Pt1000). Anturin tyyppin valinta on seuraava:

1. Voit avata näppäimistön lukituksen painamalla  -painiketta vähintään 3 sekunnin ajan, kunnes näyttöön tulee teksti 'UnL'
2. Paina **SET** -painiketta vähintään 5 sekunnin ajan
3. Selaa parametreja painikkeilla  ja , kunnes tunniste '**PA2**' löytyy
4. Paina **SET** -painiketta ja vapauta se (arvo 0 tulee näkyviin)
5. Aseta arvo **PA2** (oletus = 15) painikkeilla  ja 
6. Vahvista arvo painamalla **SET** (ensimmäinen kansio tulee näkyviin)
7. Selaa kansioita  ja  -painikkeilla, kunnes tunniste '**CnF**' löytyy
8. Paina **SET** ja vapauta se
9. Selaa parametreja painikkeilla  ja , kunnes tunniste '**H00**' löytyy
10. Paina **SET** ja vapauta se
11. Aseta anturin tyyppi (0=PTC / 1=NTC / 2=Pt1000) painikkeilla  ja 
12. Vahvista valittu anturin tyyppi painamalla **SET** tai  tai anna aikakatkaisun tapahtua (15 sekuntia).

VALIKOIHIN PÄÄSY JA KÄYTTÄMINEN

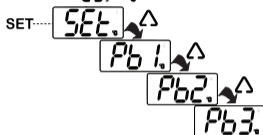
Resurssit on järjestetty kahteen valikkoon, joita käytetään alla kuvatulla tavalla:

- '**Koneen tila**' -valikko: paina ja vapauta **SET**.
- '**Ohjelmointi**' -valikko: **SET** paina vähintään 5 sekuntia.

Jos näppäimistöä ei paineta yli 15 sekuntiin tai painaminen kerran  näytössä näkyvän arvon ja edellinen näkymä tulee näkyviin.

'KONEEN TILA' -VALIKKO

Käytä Koneen Tila -Valikkoa” painamalla **SET** javapauttamalla Joshälytys ei ole aktiivinen, näyttöön tulee SET-
Painamalla Δ ja ∇ voit vierittää kaikkia valikon kansioita:



- **AL:** hälytyskansio (**näkyvä vain, jos hälytykset ovat aktiivisia**)
- **SE:** setpoint-asetuskansio
- **Pb1:** anturin Pb1 arvokansio
- **Pb2:** anturin Pb2* arvokansio (vain IDNext 971/974/978)
- **Pb3:** anturin Pb3** arvokansio

* kansio, joka näkyy, jos Pb2 on läsnä (H42 = y)

** kansio näkyy, jos Pb3 on (H11 = 0 ja H43 = y)

Asetusarvo: Voit näyttää asetuspisteen arvon, **SET** painamalla. Näyttöön tulee asetuservo. Voit muuttaa
asetus arvoa painamalla Δ ja ∇ 15 sekunnin ajan, **SET** vahvista.

Anturien näyttö: Kun Pb1-, Pb2- tai Pb3- tulee näkyviin, paina **SET** ja siihen liittyvä arvo tulee näkyviin.

Huomautus: näytössä näkyvää arvoa ei voi muuttaa.

'OHJELMOINTI' -VALIKKO

Voit käyttää 'Ohjelmointi' -valikkoa **SET** painamalla vähintään 5 sekunnin ajan. Jos PASSWORD-suojaus on aktivoitu,
näyttöön tulee kehote: kirjoita **PA1** käyttöoikeuden saamiseksi **Käyttäjäparametrit** tai **PA2**, jotta voit käyttää **Installer-**
parametreja (oletussalasana: 15).









Käyttäjäparametrit: Kun valikkoa käytetään, näytössä näkyy ensimmäinen parametri (**diF**). Selaa nykyisen tason
kaikkia parametreja painamalla Δ ja ∇ . Valitse haluamasi parametri painamalla **SET**.
Paina Δ ja ∇ voit muuttaa sitä ja **SET** tallentaa muutokset.

Installer-parametreja: Kun valikkoa käytetään, näytössä näkyy ensimmäinen kansio (**CP**). Selaa nykyisiä
tasokansioita painamalla -näppäintä Δ ja ∇ . Valitse haluamasi kansio **SET**-sta. Selaa
nykyisen kansion parametreja ja valitse parametri -näppäimistä Δ ja ∇ to scroll through the
parameters in the current folder and select the parameter using **SET**.
Paina Δ ja ∇ voit muuttaa sitä ja **SET** tallentaa muutokset.

Huomautus: Kytke laite pois päältä ja sitten uudelleen päälle aina, kun parametrien kokoonpano muutetaan.

UNICARDIN KÄYTTÖ

Liitä UNICARD TTL-sarjaporttiin, jotta instrumenttiparametrit voidaan ohjelmoida nopeasti.

- Upload (**UL**): Käytä Installer-parametreja syöttämällä **PA2**, paina  ja  selaa kansioita, kunnes kansio **FPr** tulee näkyviin. Paina **SET** valitaksesi sen, paina  ja  selaa parametreja, valitse **UL** ja paina **SET**. Tämä toiminto lataa ohjelmointiparametrit instrumentista UNICARD-korttiin. Jos toiminto onnistuu, näytössä näkyy **yES**, muuten se ei näy.
- Format (**Fr**): Käytä Installer-parametreja syöttämällä **PA2**, paina  ja  selaa kansioita, kunnes kansio **FPr** tulee näkyviin. Paina **SET** valitaksesi sen, paina  ja  selaa parametreja, valitse **Fr** ja paina **SET**. Tätä komentoa käytetään UNICARD-kortin alustamiseen (tarpeen, kun korttia käytetään ensimmäistä kertaa).
Huomautus: **Fr**-parametri poistaa kaikki läsnä olleet tiedot. It's not possible to stop and/or undo this task.
- Download: Liitä UNICARD, kun instrumentti on sammutettu. Käynnistyessä tiedot alkavat automaattisesti latautumaan UNICARD-kortista instrumenttiin. Lamputestin lopussa näytössä näkyy **dLY**, jos toiminto onnistui, ja **dLn**, jos se ei onnistunut.

Huomautus: Kun parametrit on ladattu, laite käyttää ladattuja parametrikartta-asetuksia.

DIAGNOSTIIKKA

Hälytykset ilmaistaan aina summerilla (jos niitä on), releellä (jos se on läsnä ja aktiivinen) ja  hälytyskuvakkeella.

Jos haluat hiljentää summerin, painaa ja vapauttaa minkä tahansa näppäimen, suhteellinen kuvake vilkkuu edelleen.

Huomautus: jos hälytyksen poissulkemisajat on asetettu (katso parametritaulukon **AL**-kansio), hälytystä ei näytetä

HÄLYTYKSET

Näyttö	Kuvaus	Aiheuttaa	Vaikutus	Ratkaisu
E1	Anturin Pb1 -virhe	<ul style="list-style-type: none"> Mitatut arvot ovat toiminta-alueen ulkopuolella Anturi tai vastaava johdotus oikosulussa tai avoimessa piirissä 	<ul style="list-style-type: none"> Näytössä näkyy E1 Hälytyskuvake Δ pysyvästi päällä Hälytysten enimmäis- ja vähimmäissäätimen poistaminen käytöstä Kompressorin toiminta perustuu parametreihin Ont ja Oft. 	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista anturin tyyppi (H00) Anturin johdotuksen tarkistaminen Anturin korvaaminen
E2	Anturin Pb2 -virhe vain IDNext 97•	<ul style="list-style-type: none"> Mitatut arvot ovat toiminta-alueen ulkopuolella Anturi tai vastaava johdotus oikosulussa tai avoimessa piirissä 	<ul style="list-style-type: none"> Näytössä näkyy E2 Hälytyskuvake Δ pysyvästi päällä Sulatus päättyy aikakatkaisun vuoksi (dEt) Höyrystimen tuulettimet ovat päällä, jos kompressori on päällä, ja ne toimivat parametrin FCO perusteella, jos kompressori on pois päältä. 	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista anturin tyyppi (H00) Anturin johdotuksen tarkistaminen Anturin korvaaminen
E3	Anturin Pb3 -virhe	<ul style="list-style-type: none"> Mitatut arvot ovat toiminta-alueen ulkopuolella Anturi tai vastaava johdotus oikosulussa tai avoimessa piirissä 	<ul style="list-style-type: none"> Näytössä näkyy E3 Hälytyskuvake Δ pysyvästi päällä 	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista anturin tyyppi (H00) Anturin johdotuksen tarkistaminen Anturin korvaaminen
AH1	Hälytys, korkea lämpötila Pb1	Anturin Pb1 > HAL lukema arvo tAO -ajan jälkeen.	<ul style="list-style-type: none"> Hälytys AH1 lisätty kansioon AL Ei vaikutusta säätöön 	Odota, että Pb1 lukema lämpötila laskee alle hälytyskynnyksen (HAL-AFd).
AL1	Hälytys, alhaisen lämpötila Pb1	Anturin Pb1 < LAL lukema arvo tAO -ajan jälkeen.	<ul style="list-style-type: none"> Hälytys AL1 lisätty kansioon AL Ei vaikutusta säätöön 	Odota, että Pb1 lukema lämpötila nousee hälytyskynnyksen yläpuolelle (LAL+AFd).

Näyttö	Kuvaus	Aiheuttaa	Vaikutus	Ratkaisu
EA	Ulkoinen hälytys	Digitaalisen tulon aktivointi (H11=±5)	<ul style="list-style-type: none"> Hälytys EA lisätty kansioon AL Hälytyskuvake Δ pysyvästi päällä Säätö estetty, jos EAL=y 	Tarkista ja poista ulkoinen syy, joka aiheutti hälytyksen digitaaliseen tuloon
OPd	Oven avaus hälytys	Digitaalisen tulon aika suurempi kuin tdO (H11=±4)	<ul style="list-style-type: none"> Hälytys OPd lisätty kansioon AL Hälytyskuvake Δ pysyvästi päällä Säätö estetty 	Sulje ovi
Ad2	Aikakatkaisu -sta johtuva sulatus	Sulatuksen päättyminen aikakatkaisusta sulatuksen loppulämpötilan sijaan	<ul style="list-style-type: none"> Hälytys Ad2 lisätty kansioon AL Hälytyskuvake Δ pysyvästi päällä 	Odota seuraavaan sulatuksen automaattista deaktivointia varten
COH	Ylikuumentumisen hälytys	Parametrin SA3 asettama arvo Ylittynyt.	<ul style="list-style-type: none"> Hälytys COH lisätty kansioon AL Hälytyskuvake Δ pysyvästi päällä Kompressorin säätö estetty 	Odota, että Pb3 lukema lämpötila laskee hälytyskynnyksen alapuolelle (SA3-dA3).
E10	Kellon hälytys Huomautus: Ainoastaan RTC mallit	Kellon hälytys tai akun tyhjeneminen	<ul style="list-style-type: none"> Hälytys E10 lisätty kansioon AL Kelloon liittyviä toimintoja ei ole tai niitä ei ole synkronoitu reaaliaikaan 	Aseta oikea aika. Jos virhe toistuu, vaihda laite (RTC-akku vähissä)
rFA	Matalan kylmäaineen hälytys	Kun kompressori on päällä, lämpötilan kehitys eivät kuulu aikavälijoukkoon rFT kanssa	<ul style="list-style-type: none"> Hälytys rFA lisätty kansioon AL Hälytyskuvake Δ pysyvästi päällä 	Kytke laite pois päältä ja uudelleen päälle. Hälytys poistuu käytöstä, jos rFT = 0.
nPA	Painekeytkimen hälytys	Ulkaisen painekeytkimen aiheuttama painekeytkimen hälytyksen aktivointi.	<p>Jos painekeytkimen n aktivoinnin määrä on n < PEn:</p> <ul style="list-style-type: none"> Hälytys nPA lisätty kansioon AL painekeytkimen aktivointien määrällä Kompressorin säätö estetty 	Tarkista ja poista syy, joka aiheutti hälytyksen digitaalisesta syötteestä (automaattinen nollaus)

Näyttö	Kuvaus	Aiheuttaa	Vaikutus	Ratkaisu
PAL	Painekytkimen hälytys	Ulkoisen painekytkimen aiheuttama painekytkimen hälytyksen aktivointi.	Jos painekytkimen n aktivoinnin määrä on $n = PE_n$ tietyssä ajassa < PE _i : <ul style="list-style-type: none"> Näytössä näkyy PAL Hälytys PA lisätty kansioon AL ja hälytys nPA poistettu kansioista AL Hälytyskuvake Δ pysyvästi päällä Puhaltimet, kompressori ja sulatuksen säätö estetty 	<ul style="list-style-type: none"> Kytke laite pois päältä ja uudelleen päälle Palauta hälytykset siirtymällä toimintokansioon ja painamalla rAP (Manuaalinen nollaus)

KÄYTTÄJÄN PARAMETRIT -TAULUKKO

PAR.	Kuvaus	Alue	IDNext-malli					Mittayksikkö
			902	961	971	974	978	
SEt	Lämpötilan asetuspiste.	LSE...HSE	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	°C/°F
diF	ero. Kompressorireleen aktivointiero.	0.1...30.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	°C/°F
LSE	Minimi asetusarvo.	-67.0...HSE	-55.0	-55.0	-55.0	-55.0	-55.0	°C/°F
HSE	Maximi asetusarvo.	LSE...302	140	140	140	140	140	°C/°F
dit	Kahden sulatuksen alkamisen välinen aikaväli.	0...250	6	6	6	6	6	tunti
dEt	Määrittää sulatuksen enimmäiskeston.	1...250	30	30	30	30	30	Min
dS1	Sulatus loppulämpötila.	-67.0...302	-	-	8.0	8.0	8.0	°C/°F
dS2	Höyrystimen 2 sulatuslämpötila. * Ainoastaan mallit 974 P/C , 974 P/CI , 978 P/C ja 978 P/CI	-67.0...302	-	-	-	0.0*	0.0*	°C/°F
dt	Tippumisaika.	0...250	-	-	0	0	0	Min
FSt	Höyrystimen puhaltimen lämpötila.	-67.0...302	-	-	8.0	8.0	8.0	°C/°F
Fdt	Tuulettimen aktivointiviive sulatuksen jälkeen.	0...250	-	-	0	0	0	Min

PAR.	Kuvaus	Alue	IDNext-malli					Mittayksikkö
			902	961	971	974	978	
dFd	Käytetään höyrystimen puhaltimen poissulkemisen valitsemiseen tai poistamiseen sulatuksen aikana. n(0) = ei, y(1) = kyllä (puhallin poissuljettu, pois päältä).	n/y	-	-	y	y	y	lippu
HAL	Maksimilämpötilahälytys.	LAL...302	150	150	150	150	150	°C/°F
LAL	Minimilämpötilahälytys.	-67.0...HAL	-50.0	-50.0	-50.0	-50.0	-50.0	°C/°F
CA1 (!)	Positiivinen tai negatiivinen lämpötila-arvo, joka lisätään Pb1 arvoon (jos ei tarvitse pakottaa lisäarvoa (merkillä) anturin lukemalle, aseta CA1 = 0.0).	-30.0...30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	°C/°F
CA2 (!)	Positiivinen tai negatiivinen lämpötila-arvo, joka lisätään Pb2 arvoon (jos ei tarvitse pakottaa lisäarvoa (merkillä) anturin lukemalle, aseta CA2 = 0.0).	-30.0...30.0	-	-	0.0	0.0	0.0	°C/°F
PS1	Kun tämä on käytössä (PS1 ≠0), tämä on käyttäjän pääsy Parametreihin.	0...250	0	0	0	0	0	num
H42	Anturi Pb2 läsnäolo. n (0) = ei ole; y (1) = läsnä.	n/y	-	-	y	y	y	num
tAb	Parametritaulukko. Varattu: vain luku -parametri.	/	/	/	/	/	/	/
PA2	Pääsy Installer -parametrien käyttöön.							

Huomautus: jos vähintään yksi parametri joka merkitty (!) vaihdettu, ohjain on kytkettävä pois päältä ja sitten uudelleen päälle.

Huomautus: täydellinen luettelo parametreista on käyttöoppaassa (ks. QR-koodi sivulla 2).

VASTUULLISUUS JA JÄÄNNÖSRISKIT

Sähkölaitteita saa asentaa, käyttää, huoltaa ja ylläpitää vain ammattitaitoinen henkilökunta.

Schneider Electricin ja Eliwellin vastuu rajoittuu tuotteen oikeaan ja ammattimaiseen käyttöön tässä ja muissa oppaissa tarkoitettujen direktiivien mukaisesti, eikä se kata seuraavia vahinkoja (mukaan lukien muun muassa seuraavat syyt):

- määrittelemätön asennus/käyttö ja erityisesti asennusmaassa voimassa olevassa ja/tai tässä asiakirjassa täsmennetyin lainsäädännön turvallisuusvaatimusten vastainen;
- käyttö laitteissa, jotka eivät tarjoa riittävää suojaa sähköiskua, vettä ja pölyä vastaan todellisissa asennusolosuhteissa;
- käyttö laitteissa, jotka mahdollistavat pääsyn vaarallisiin osiin ilman, että laitteiden pääsyyn on käytettävä näppäimistä tai työkaluilla tehtyä lukitusmekanismeja;
- tuotteen peukalointi ja/tai muuttaminen;
- asennus/käyttö laitteisiin, jotka eivät ole asennusmaassa voimassa.

KÄYTTÖEHDOT

Sallittu käyttö

Laite on asennettava ja sitä on käytettävä annettujen ohjeiden mukaisesti. Erityisesti vaarallisia jännitteitä kantavia osia ei saa käyttää tavanomaisissa olosuhteissa. Se on suojattava riittävästi vediltä ja pölyltä sovelluksen mukaisesti, ja se on saatava käyttöönsä vain näppäimellä tai työkalulla suojatulla lukitusmekanismeilla (etupaneelia lukuun ottamatta). Laite soveltuu käytettäväksi kaupallisissa tai kotitalouksien kylmälaitteissa ja/tai vastaavissa laitteissa, ja se on testattu yhdenmukaistettujen eurooppalaisten vertailustandardien mukaisesti.

Kielletty käyttö

Muu kuin nimenomaisesti sallittu käyttö on kielletty. Toimitettavat relekontaktit ovat mekaanisia ja ne voivat olla viallisia; kaikki tuotestandardien edellyttämät tai hyvien käytäntöjen ehdottamat suojauslaitteet, jotka on selvästi turvallisuusvaatimusten vuoksi ehdotettu, on asennettava laitteen ulkoisesti.

VASTUUVAPAUCLAUSEKE

Tämä asiakirja on Eliwellin omaisuutta, eikä sitä saa jäljentää tai levittää ilman Eliwellin nimenomaista lupaa. Vaikka tämän asiakirjan paikkansapitävyyden varmistamiseksi on huolehdittu kaikin mahdollisin tavoin, Eliwell ei voi ottaa vastuuta sen käytöstä aiheutuvista vahingoista.

Sama koskee kaikkia tämän asiakirjan valmisteluun ja muokkaamiseen osallistuvia ihmisiä tai yrityksiä.

Eliwell pidättää oikeuden tehdä esteettisiä tai toiminnallisia muutoksia milloin tahansa ilman ennakoilmoitusta.

HÄVITTÄMINEN



Laitte (tai tuote) on hävitettävä erikseen jätteenkäsittelyä koskevien paikallisten standardien mukaisesti.

**Eliwell Controls s.r.l.**

Via dell'Industria, 15 - Z.I. Paludi
32016 Alpago (BL) ITALIA
T: +39 0437 986 111

www.eliwell.com

Tekninen tuki

T: +39 0437 986 300
E: Techsuppeliwell@se.com

Myynti

T: +39 0437 986 100 (Italia)
T: +39 0437 986 200 (muut maat)
E: saleseliwell@se.com

VALMISTETTU ITALIASSA

IDNext -HC • FI

© 2022 Eliwell • Kaikki-oikeudet pidätetään