

Priročnik za upravljanje

CL74A / CL 74AV

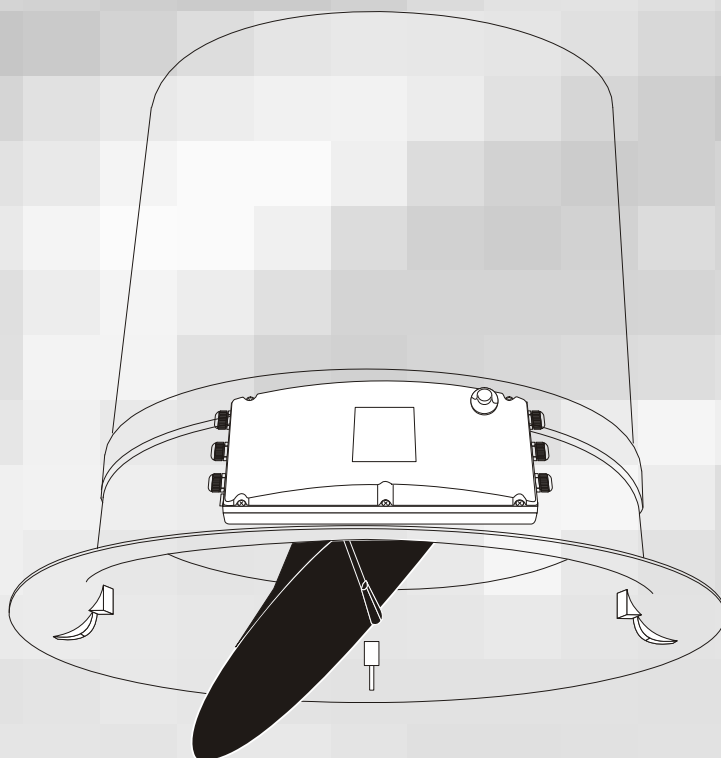
Kod številka 99-97-1025

Izdaja: 04/2009 SLO

CL 74A / CL 74AV

Navodila

Code Nr. 99-97-1025
M 1025 SL



Big Dutchman

CL 74A / CL 74AV	1
1. SLOVENŠČINA	4
1.1 UVOD	4
1.2 OPIS IZDELKA	4
1.3 MONTAŽA IN UPRAVLJANJE	5
1.4 UPRAVLJANJE IN VZDRŽEVANJE	7
1.5 POPRAVILA IN NADOMESTNI DELI	9
1.5.1 Pregled nadomestnih delov CL 74A	10
1.5.2 Pregled nadomestnih delov CL 74AV 0-10V	11
1.6 RAZGRADNJA	11
1.7 ISKANJE NAPAK	12
1.8 RAZLIČNO	12
2. STIKALNI NAČRTI	13

1. SLOVENŠČINA

1.1 UVOD

Pred montažo in uporabo novega nastavljalnega motorja, morate natančno preučiti naslednje.

1.2 OPIS IZDELKA

Nastavljalni motor **CL 74A** za zvezno regulacijo loputnih ventilov.

Nastavljalni motor **CL 74A** se uporablja kot regulator ON/OFF v prezračevalnih napravah.

CL 74A se montira neposredno na nastavljalno os.

CL 74A se lahko v sili uporablja ročno.

Motor **CL 74A** za loputni ventil je bil posebej razvit za montažo v ostrem okolju hleva in za podporo klimatskega računalnika Big Dutchman s krmiljenjem funkcij MultiStep®.

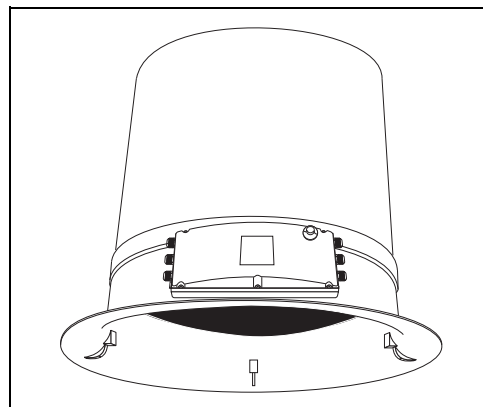
CL 74A je primeren tudi za tradicionalne rešitve. Motor preko povezave z drogom ali žico upravlja do 4 loputne ventile.

1.3 MONTAŽA IN UPRAVLJANJE

MONTAŽA CL 74A NA VHODNI LIJ:

Če se CL 74A dostavi ločeno ali naknadno montira na vhodni lij, morate to storiti skladno z navodili v nadaljevanju:

Loputo se zavrti v zaprti položaj (sl. 1)



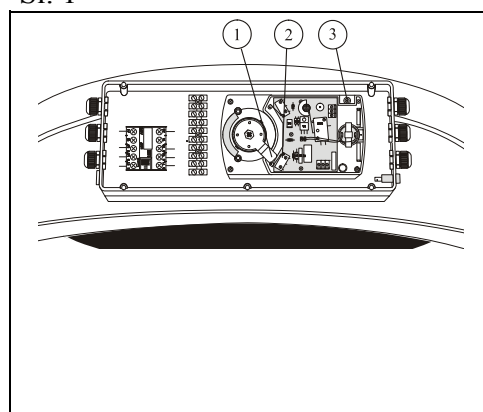
Sl. 1

Nastavljalni motor se tovarniško predpripravi za montažo na loputni ventil (končni položaj v smeri urnih kazalcev).

To se nadzoruje s sproženjem sprožilca, sl. 2, poz. 3, in vrtenjem gonila v smeri urnih kazalcev do končnega položaja.

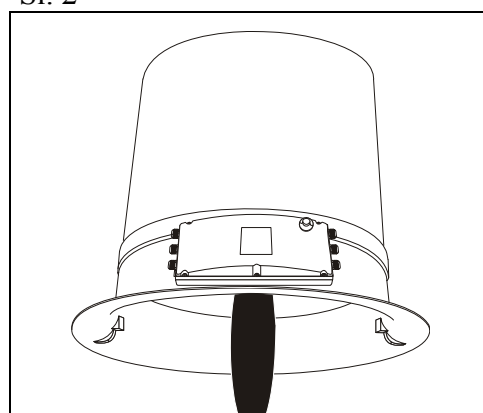
CL 74A lahko nato montirate na vhodni lij.

Pomembno! Roko za mikrostikalo je treba z 2 zatičema montirati tako, da bo v zaprtem položaju, sl. 2, poz. 1.



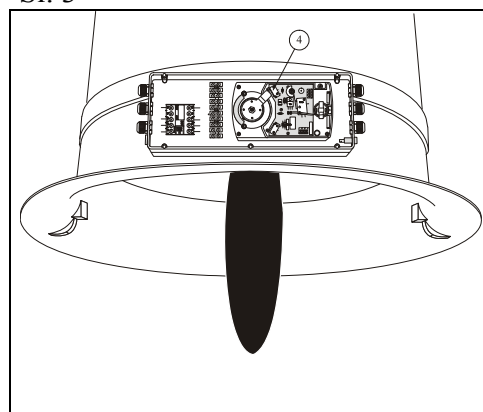
Sl. 2

Sprožite sprožilec na sl. 2, poz. 3, in zavrtite loputo v smeri **proti** urnim kazalcem do odprtega položaja, sl. 3, nato pa preverite, ali je mikrostikalo sl. 4, poz. 4, sproženo.



Sl. 3

Zdaj loputo znova zavrtite v zaprti položaj in preverite, ali je mikrostikalo sl. 2, poz. 2, prav tako sproženo.



Sl. 4

Vhodni lij potisnite navpično navzgor in ga pritrdite z dobavljenimi 4 vijaki in podložkami (sl. 5 in 6). V hlevu je običajno 1 zvezno delujoči in več skupinsko krmiljenih dimnikov.

Povezava obeh funkcij s CL 74A je različna.

Montaža kablov

CL 74A se priključi na krmiljenje ali na druge nastavljalne motorje, kot je prikazano na diagramu 1 do 4, zadaj v teh navodilih.

Pri ventilatorjih z vgrajenim termičnim stikalom je treba stikala montirati skladno s črtkano črto v diagramu 3.

Vse kable se montira s prirobnicami PG16, katerih razred zaščite je najmanj IP54.

Kable se običajno razbremenijo zunaj ohišja.

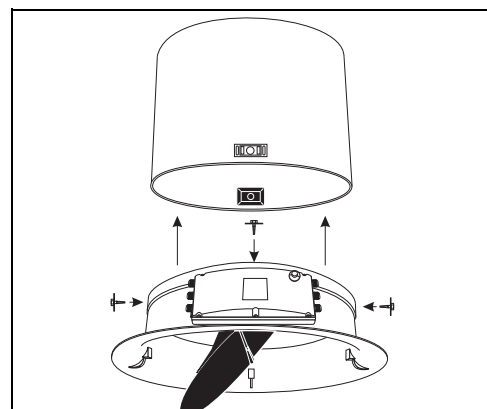
Odprtine, ki jih ne uporabite, zaprite s slepim zatičem IP54.

Namestitev pokrova

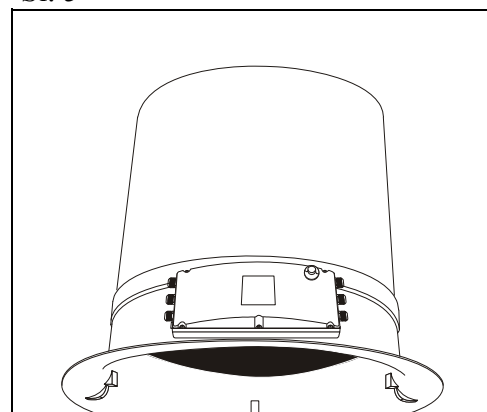
Pokrov se montira pred vstavljanjem nastavljalnega motorja CL 74A.

Preverite tesnilo in montirajte pokrov.

Pokrov se privije s 5 vijaki.



Sl. 5



Sl. 6

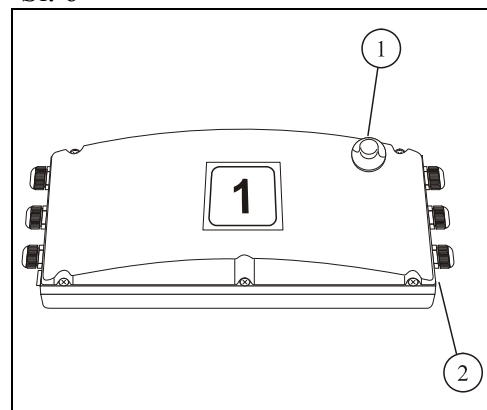
Pozor!

Ker se vijake privije naravnost v plastiko, je zelo pomembno, da jih ne privijete čezmerno.

Pregled sprožilca

Ko je pokrov montiran, morate preveriti stikalni sprožilec.

Pritisnite na membrano (sl. 7, poz. 1) in z obračanjem preverite ploščo lopute.



Sl. 7

Montaža stikala CEE

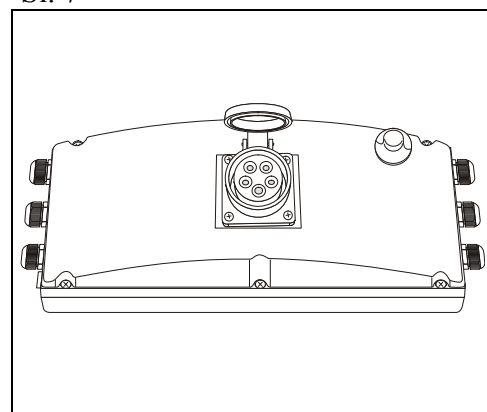
Če zaradi varnostnih razlogov želite možnost izklopa toka za ventilator, lahko v pokrov montirate stikalo CEE, sl. 8.

Pri demontaži stikala lahko izklopite glavni tok za ventilator.

Če stikalo CEE montirate v povezavi s CL 74A V, se skupaj dostavi tudi nalepko, ki jo morate nalepiti poleg stikala.

Napotek

Poleg ostalega so dostavljene tudi nalepke za oštevilčenje motorjev za vrtljive lopute.



Sl. 8

1.4 UPRAVLJANJE IN VZDRŽEVANJE

NAVODILO

Loputa CL 74A je bila razvita za uporabo brez nadzora in jo običajno krmili računalnik hleva. V nujnem primeru lahko loputo odprete ročno, tako da aktivirate ročno sprostitvev (sl. 9, poz. 1). Če bi računalnik odpovedal, se lahko s krmiljenjem v sili in 24V baterijo v računalniku (možnost) zagotovi, da se vse lopute odprejo samodejno. S tem se doseže največje prezračevanje, če je omrežna napetost še vedno na voljo.

Možnosti:

- Kontrolna lučka za ventilator (sl. 9, poz. 2)
Lučka sveti, kadar ventilator deluje.
- Stikalo ventilatorja za IZKLOP ventilatorja.

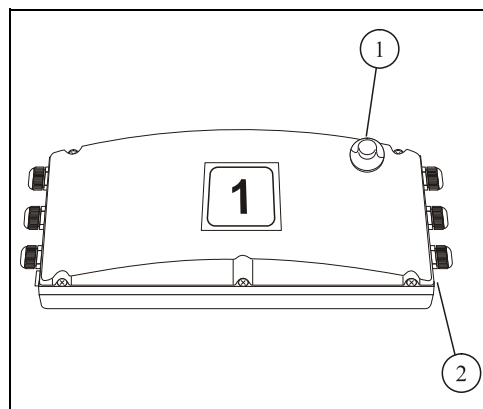
Pozor!

Stikalo ni varovalo in se ga lahko uporablja samo kot delovno stikalo za ventilator.

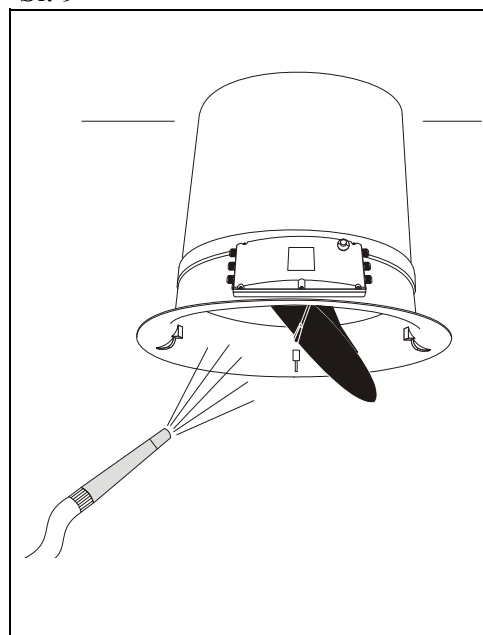
Vzdrževanje

Loputo CL 74A ne potrebuje posebnega vzdrževanja, vendar se priporoča, da enkrat letno na napravi izvedete remont. Loputo CL 74A lahko očistite z običajnimi čistilnimi in razkuževalnimi sredstvi. Glejte sl. 10.

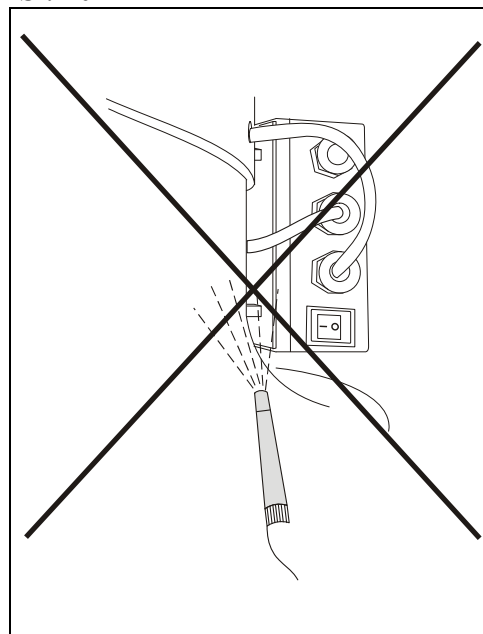
Pri čiščenju je pomembno, da ne uničite tesnil. Še posebej pozorno očistite tesnilo grede. Glejte sl. 11.



Sl. 9



Sl. 10



Sl. 11

Vsakoletno

1. Odprite pokrov ohišja, da preverite notranje funkcije. Pomembno je, da ne pride do vdora nobenih tekočin, ker lahko to povzroči uničenje stikal in drugih pomembnih komponent. Upoštevajte tesnila gred in kabelske prevodnice.
Pri najmanjših puščajočih mestih na kablil lahko izvedete zatesnitev s silikonom ali namestite prirobnice.
2. Aktivirajte ročne sprožilce in preverite, ali se loputni ventil prosto premika v celem delovnem prostoru.
3. Preverite, ali so aktivirani vsi kontakti. Oba majhna kontakta morata izklopiti tok za 24V motor še pred mehničnim končnim zaustavljajalnim elementom.
4. Kadar je loputa CL 74A skupinsko krmiljena, se veliko stikalo aktivira 15 stopinj po začetku odpiranja lopute.
5. Pri loputi CL74A z relejem se preverja, ali je rele neokrnjen in ali lahko z vklopom in izklopom zažene oziroma zaustavi ventilator.
6. Preverite, ali je grelna telo toplo, in sicer toliko toplo, da ob njega le s težavo držite pritisnjen prst.
7. Kontrolna lučka sveti, ko je ventilator pripravljen za uporabo. (Izbirna možnost)

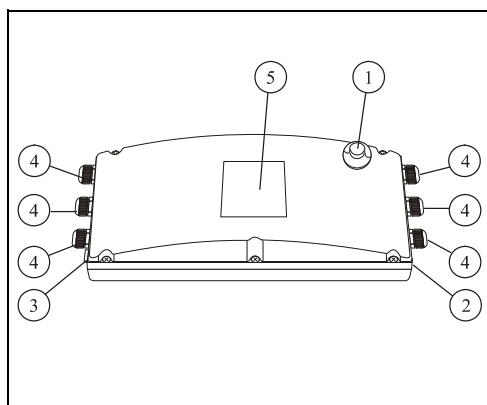
Zamenjava motorja:***Opozorilo!!*****Pred odstranitvijo pokrova morate izklopiti tok z varnostnim izklopnim stikalom.**

Izklopite tok in odstranite pokrov. S tem pride do sprostitve stikala motorja in zrahljanja držala, ki drži motor. Odstranite motor in vstavite nov motor. Tega pritrdite v držalu in montirajte stikalo motorja.

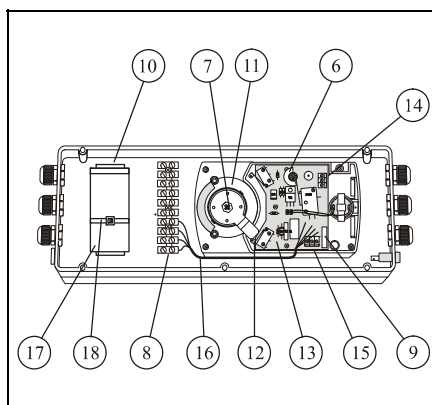
Pazite na pravilen položaj namestitve stikala.

Montirajte pokrov in priključite tok.

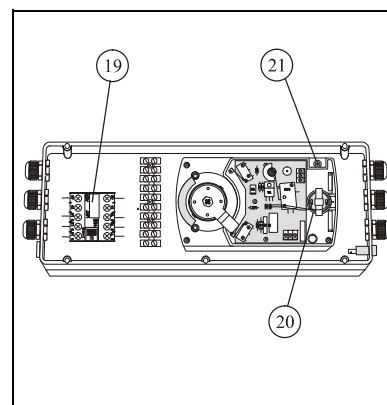
1.5 POPRAVILA IN NADOMESTNI DELI



Sl. 12



Sl. 13



Sl. 14

Položaj

- | | |
|---|---|
| 1 | Membrana za ročno sprostitvev |
| 2 | Kontrolna lučka sveti, kadar je prisoten delovni tok in ventilator ni v stanju toplotnega izpada. <i>Izbirna možnost.</i> |
| 3 | Stikalo |
| | O = izklopljeno |
| | I = vklopljeno (kontrolna lučka sveti). <i>Izbirna možnost.</i> |
| | Kabelska uvodnica za potenciometer. |
| 4 | Kabelska uvodnica za vklop 24V napetosti. |
| 4 | Morebitna spojnica za več kablov do naslednjega motorja. |
| 4 | Kabelska uvodnica iz ventilatorja. |
| 4 | Vklop omrežne napetosti. |
| 4 | Morebitna spojnica od omrežnega napajanja do naslednjega motorja za loputni ventil. |
| 5 | |

Sl. 13: Odprto ohišje za ventilator z montiranim zunanjim kondenzatorjem

- | | |
|-------|--|
| 6 | Vrtljivi zatič za mikrostikalo |
| 7 | Zaporni vijak |
| 8 | Letev s sponkami |
| 9 | Grelno telo |
| 10 | DIN tračnica |
| 11 | Gonila, komplet |
| 12 | Roka za mikrostikalo |
| 13+20 | Motor + tiskano vezje DA 74 |
| 14 | Priključne sponke za potenciometer |
| 15 | Priključne sponke za 24V motor |
| 16 | Notranja kabelska povezava za zagon ventilatorja. |
| 17 | Kondenzator za enofazne ventilatorje (brez vgrajenega kondenzatorja) |
| 18 | Trakovi za pritrditev kondenzatorja (priloženi, niso montirani). |

Sl. 14: Odprto ohišje s 400V relejem

- | | |
|----|--|
| 19 | Rele za zagon trifaznih ventilatorjev. Montira se na DIN tračnico. |
| 21 | Pritisna paličica |

1.5.1 PREGLED NADOMESTNIH DELOV CL 74A



432956-02 CL 74 Ohišje komplet
SAN



432951 Motor in vezje motorja DA 74
Št. BD 60-40-2951

Nadomestni del za:

432085 CL 74A motor za vklop/izklop loputnega ventila

432075 CL 74AV motor za loputni ventil



432952 Motor DA 74 – beli vtič
SAN



432950 DA 74 Gonilni motor komplet
Št. BD 60-40-2950

Nadomestni del za:

432085 CL 74A motor za vklop/izklop loputnega ventila

432075 CL 74AV motor za loputni ventil



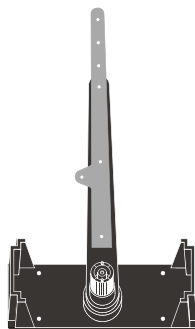
432958 DA 74A Pritisni gumb in dr.
SAN

Nadomestni del za vse modele CL 74.



522759 Zaščitni pokrov za pritisni gumb
SAN

Nadomestni del za vse modele CL 74.



432090 Stenska konzola DA 74
Št. BD 60-40-2090



523021 Obroč O ø40 za DA 74
SAN

Nadomestni del za vse modele CL 74.

1.5.2 PREGLED NADOMESTNIH DELOV CL 74AV 0-10V



524255 Gonilni motor 0-10V DMS1.1N-B-0131

SAN

Nadomestni del za:

432077 CL 74AV motor za loputni ventil 0-10V



432946 Vezje motorja DMS1.1 f /CL 74 0-10V

Št. BD 60-42-2946

Nadomestni del za:

432077 CL 74AV motor za loputni ventil 0-10V



250014 Dioda SI 1A 600v 1N4005

SAN



202555 Upor 10 % 7W 12k

SAN



432958 DA 74A Pritisni gumb in dr.

SAN

Nadomestni del za vse modele CL 74.



522759 Zaščitni pokrov za pritisni gumb

SAN

Nadomestni del za vse modele CL 74.



523021 Obroč O ø40 za DA 74

SAN

Nadomestni del za vse modele CL 74.

1.6 RAZGRADNJA

Opozorilo!!

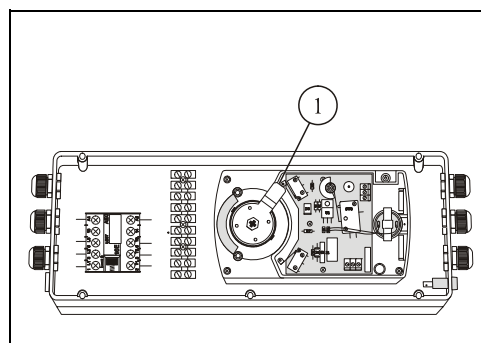
Pred demontažo morate izklopiti tok za CL 74A.

Odstranite kable in nato zrahljajte vijake, ki držijo »roko za mikrostikalo« (sl. 15, poz. 1).

Iz osi snemite celoten motor.

CL 74A se nato razstavi na naslednje dele:

Gonilni del, ogrodje in prirobnice iz plastike, kovinske talne plošče in električne komponente. Vse dele je treba oddati na mestu za recikliranje.



Sl. 15

1.7 ISKANJE NAPAK

Iskanje/odpravljanje napak

Čeprav je CL 74A namenjen za delo brez nadzorovanja, lahko pride do napak v delovanju, pri tem pa je treba skladno s seznamom v nadaljevanju preveriti in odpraviti napake.

Nastavljalni motor ne dela:

Preverite omrežno napetost.

Loputo premaknite v sredinski položaj, ta pa bi se nato morala samostojno premakniti nazaj. Če se to ne zgodi,

Preverite krmilno napetost - če je ta v redu, je treba zamenjati motor.

Ventilator ne dela:

Preverite omrežno napetost in po potrebi krmilno napetost za kontakte.

Če te niso v redu, je treba zamenjati ventilator.

1.8 RAZLIČNO

Specifikacije izdelka

TEHNIČNI PODATKI:

Motor	24V DC
Potenciometer	10 k Ω
Čas delovanja brez obremenitve	70 Sek.
Čas delovanja, maks. obremenitev	85 Sek.
Maks. navor	8 Nm
Poraba moči, motor maks.	0,2 Amp, 24V
Poraba moči, grelno telo	2,5 Watt, 230V
Razred zaščite ohišja	IP 54

Primerno za najmanj 1 milijon preklapov in 1000 obratovalnih ur.



Diagram 1. 230 V ON/OFF CL 74A

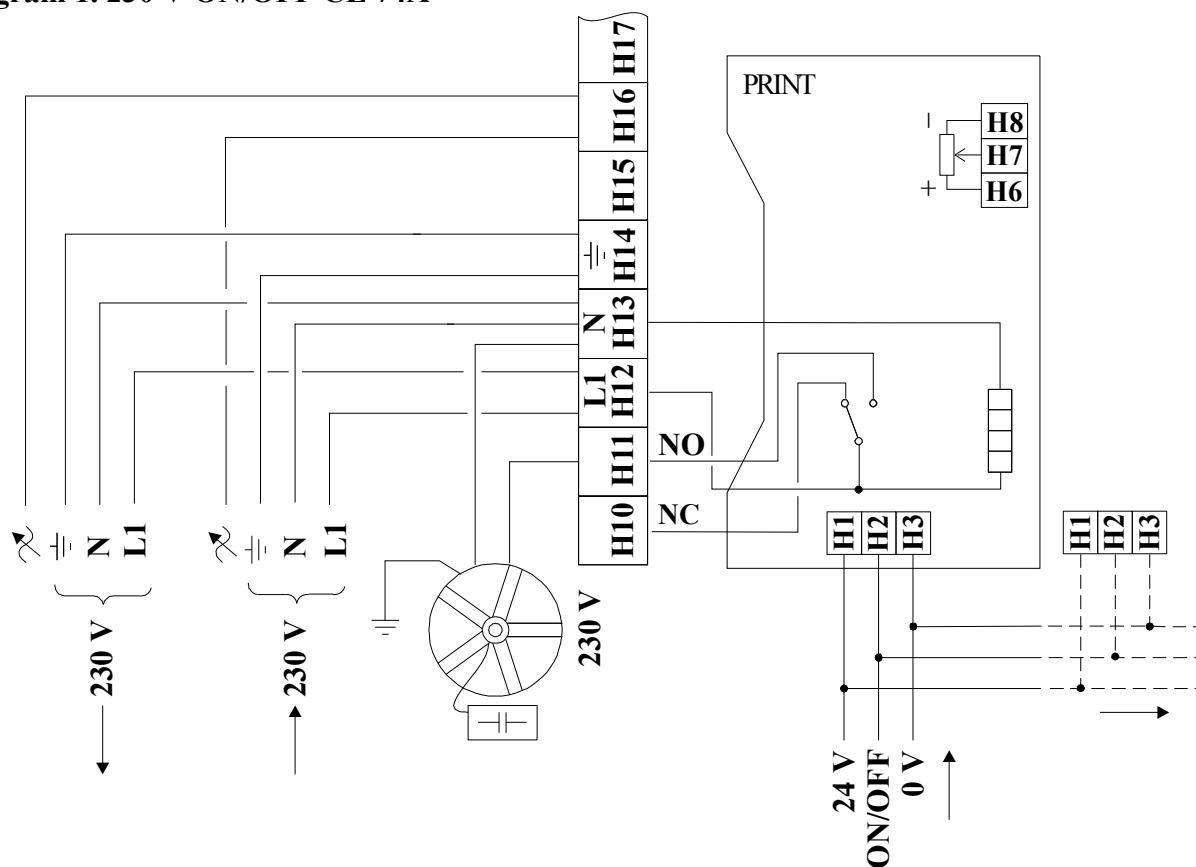


Diagram 2. 230 V (spremenljivo) CL 74AV

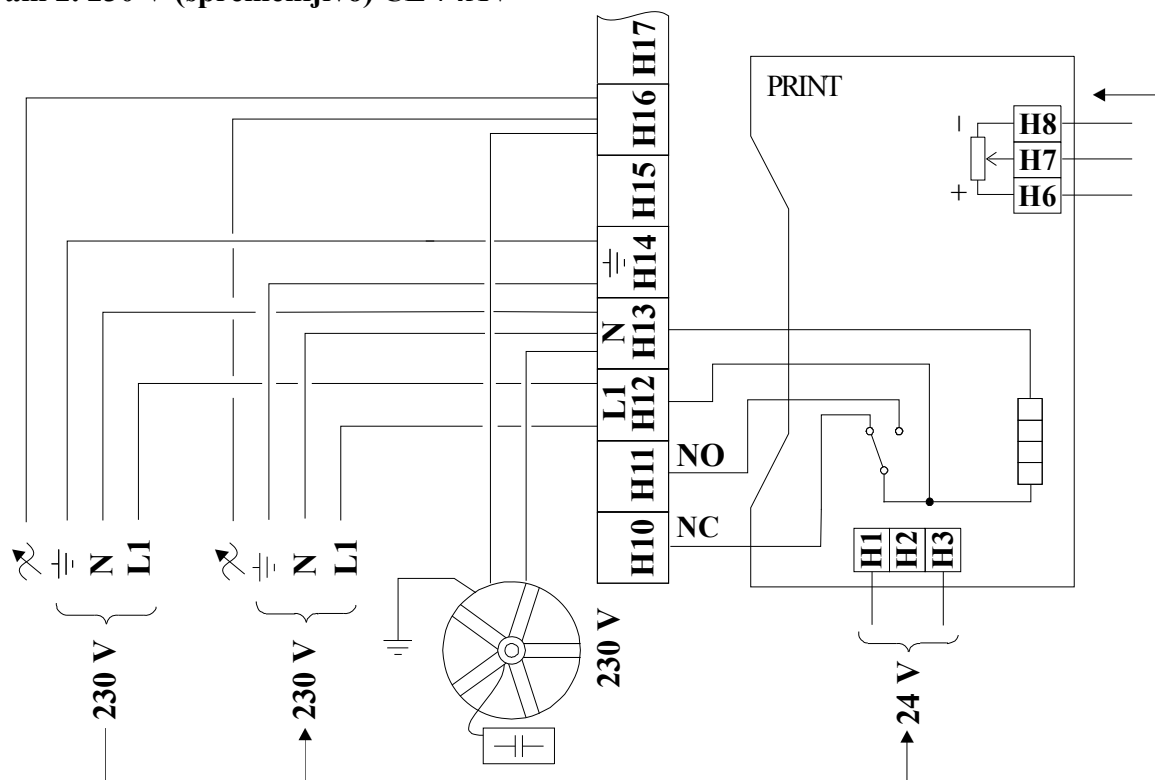
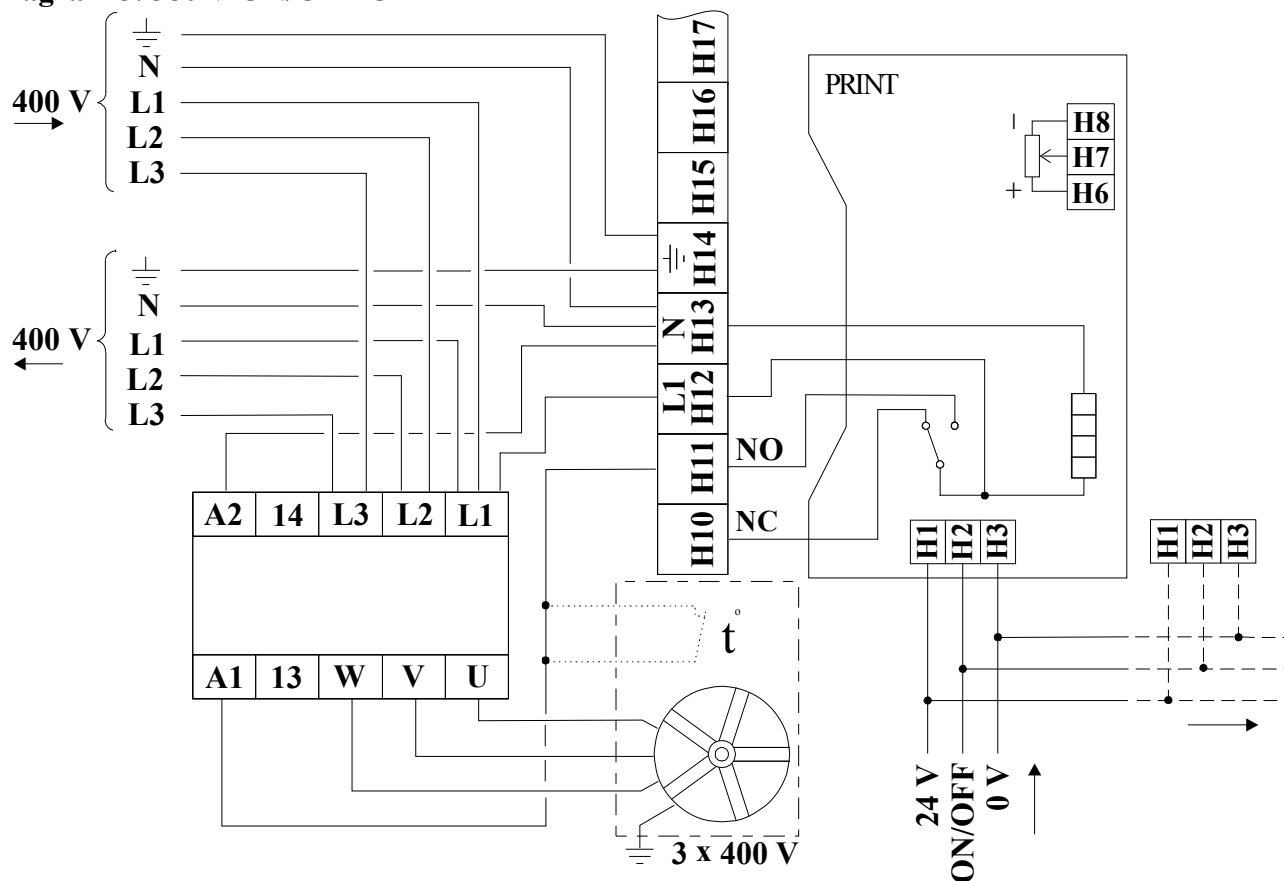
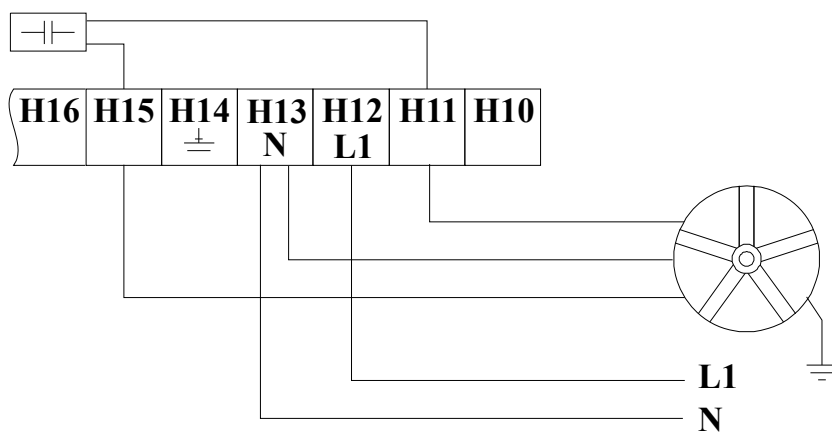


Diagram 3. 380 V ON/OFF CL 74A**Diagram 4.**

Ventilator z zunanjim kondenzatorjem





Big Dutchman