

D16P/D17P – Presostaty / tlakové spínače



91S6466007



NEBEZPEČENSTVO

NEBEZPEČENSTVO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM, VÝBUCHU ALEBO OBLÚKOVÉHO VZPLANUTIA

- Pred odstránením akýchkoľvek krytov alebo dvierok, inštaláciou alebo demontážou akéhokoľvek príslušenstva, hardvéru, káblov alebo vodičov odpojte napájanie od všetkých zariadení vrátane pripojených zariadení.
- Vždy používajte správne dimenzované zariadenie na snímanie napätia, aby ste sa presvedčili, že je napájanie vypnuté tam, kde a kedy je to uvedené.
- Pred pripojením napájania k zariadeniu nasadte a zaistite všetky kryty, príslušenstvo, hardvér, káble a vodiče a overte, či existuje správne uzemnenie.
- Pri prevádzke tohto zariadenia a všetkých súvisiacich výrobkov používajte len špecifikované napätie.

Nedodržanie týchto pokynov bude mať za následok smrť alebo vážne zranenie.

HORĽAVÉ PLYNNÉ CHLADIVÁ

Toto zariadenie bolo navrhnuté na prevádzku mimo akéhokoľvek nebezpečného miesta a s výnimkou aplikácií, ktoré vytvárajú alebo môžu vytvárať nebezpečnú atmosféru. Toto zariadenie inštalujte len v zónach a aplikáciách, o ktorých je známe, že sa v nich vždy nenachádza nebezpečná atmosféra.



NEBEZPEČENSTVO

MOŽNOSŤ VÝBUCHU

- Toto zariadenie inštalujte a používajte len na miestach bez nebezpečenstva výbuchu.
- Toto zariadenie neinštalujte a nepoužívajte v aplikáciách, ktoré môžu vytvárať nebezpečnú atmosféru, ako sú napríklad aplikácie, v ktorých sa používajú horľavé chladivá.

Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok smrť, vážne zranenie alebo poškodenie zariadenia.

Informácie týkajúce sa používania riadiaceho zariadenia v aplikáciách, v ktorých môžu vzniknúť nebezpečné látky, získate od miestneho, regionálneho alebo národného úradu pre normalizáciu alebo certifikačnej agentúry.

Elektrické zariadenia by mal inštalovať, obsluhovať, servisovať a udržiavať len kvalifikovaný personál. Spoločnosť Schneider nepreberá žiadnu zodpovednosť



NEBEZPEČENSTVO

ÚNIK PLYNU

- Toto zariadenie inštalujte a používajte v súlade so špecifikáciami opísanými v časti technických údajov tohto dokumentu.
- Po inštalácii zariadenia vykonajte skúšku úniku plynu.

Nedodržanie týchto pokynov bude mať za následok smrť alebo vážne zranenie.



VAROVANIE

MOŽNOSŤ PREHRIATIA A POŽIARU

Zariadenie inštalujte a používajte len na chránenom mieste, aby ste zabránili priamemu vystaveniu slnečnému žiareniu a atmosférickým vplyvom.

Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok smrť, vážne zranenie alebo poškodenie zariadenia.



VAROVANIE

NEPREHLADNÁ PREVÁDZKA ZARIADENIA

Na kontrolu aktivačných tlakov použite tlakomer.

Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok smrť, vážne zranenie alebo poškodenie zariadenia.

TECHNICAL DATA

Výrobok je v súlade s nasledujúcimi harmonizovanými normami	IEC/EN60730-1 IEC/EN60730-2-6		
Účel ovládania	Pressure operated and regulating equipment		
Konštrukcia ovládania	Independently mounted control		
Kompatibilné chladivá	R22, R134a, R404A, R407A, R407C, R448A, R449A, R450A, R452A, R507A, R744		
Klasifikácia ovládania podľa ochrany pred úrazom elektrickým prúdom	Class I		
Menovité impulzné napätie	4000 V		
Typ činnosti	1.C		
Typ odpojenia, ktorý poskytuje každý obvod	Micro interruption		
Stupeň znečistenia	3		
Teplota pre skúšku guľôčkovým tlakom	125 °C (257 °F) for the parts in contact with live parts		
Maximálna teplota systému (TS)	120 °C (248 °F)		
Rozsah prevádzkovej teploty a vlhkosti	-40 ...55 °C (-40 ... 131 °F) 10...90 %RH / 10...90 %RH / 10 %–90 % de HR / 10...90 %RH / 10...90 % HR / 10...90 %RH (nekondenzačné)		
Podmienky skladovania a prepravy	-40 ...70 °C (-40 ... 158 °F) 10...90 %RH / 10...90 %RH / 10 %–90 % de HR / 10...90 %RH / 10...90 % HR / 10...90 %RH (nekondenzačné)		
Konfigurácia kontaktov	1 SPDT (single model) 2 independent SPDT (dual model)		
Typ zaťaženia a menovitý prúd	16(16) A 240 Vac 16FLA - 96LRA 240 Vac 3 HP 240 Vac 2 HP 120 Vac		
Typ resetovania	Model	Reset type	
	D16P (Single)	Auto (Automaticky) Man (Manuálne)	
D17P (Dual)	Auto (LP (1)) - Auto (HP (2)), Auto (LP (1)) - Man (HP (2)), Man (LP (1)) / Man (HP (2)) (1) LP = nízky tlak (2) HP = vysoký tlak		
Stupeň ochrany zabezpečovaný krytom	Typ resetovania	S krytom	Bez krytu
	Auto	IP44	IP20
Man	IP30		

D16P/D17P – Presostaty / tlakové spínače

Dostupné diferenciály		Fix Adj (Regolabile)			
Dostupný rozsah tlaku a tlakový rozdiel (D16P)	Typ resetovania	Tlakový rozsah	Diferenciál		
			AUTO	-0.3 ... 7 bar (-4.3 ... 101 psi)	Adj 0.6 ... 4 bar (8.7 ... 58.01 psi)
	MAN	7 ... 20 bar (101 ... 290 psi) (D16P Fan)	Adj 1.5 ... 6 bar (21.7 ... 87 psi) (D16P Fan)		
		7 ... 31 bar (101 ... 449 psi)	Adj 2 ... 8 bar (29 ... 116 psi)		
		10 ... 45 bar (145 ... 652 psi)	Adj 5 ... 15 bar (72.5 ... 271 psi)		
		10 ... 45 bar (145 ... 652 psi)	Fix ≥ 0.6 bar (8.7 psi)		
Dostupný rozsah tlaku a diferenciálu (D17P)	Typ resetovania	Rozsah tlaku (3)	Diferenciálny		
			Auto - Auto	LP	HP
	Auto - Man	-0.3 ... 7 bar (-4.3 ... 101 psi)	7 ... 31 bar (101 ... 449 psi)	Adj 0.6 ... 4 bar (8.7 ... 58 psi)	Fix ≥ 3 bar (43.5 psi)
		-0.3 ... 7 bar (-4.3 ... 101 psi)	10 ... 45 bar (145 ... 652 psi)	Adj 0.6 ... 4 bar (8.7 ... 58 psi)	Fix ≥ 4 bar (58 psi)
		-0.3 ... 7 bar (-4.3 ... 101 psi)	7 ... 31 bar (101 ... 449 psi)	Adj 0.6 ... 4 bar (8.7 ... 58 psi)	Fix ≥ 3 bar (43.5 psi)
		-0.3 ... 7 bar (-4.3 ... 101 psi)	10 ... 45 bar (145 ... 652 psi)	Adj 0.6 ... 4 bar (8.7 ... 58 psi)	Fix ≥ 4 bar (58 psi)
Man - Man	-0.3 ... 7 bar (-4.3 ... 101 psi)	7 ... 31 bar (101 ... 449 psi)	Fix ≥ 0.6 bar (8.7 psi)	Fix ≥ 3 bar (43.5 psi)	
Maximálny tlak systému (PS)	Pressure Range (3)		PS		
	-0.3 ... 7 bar (-4.3 ... 101 psi)		17 bar (246 psi)		
	7 ... 20 bar (101 ... 290 psi) (D16P Fan)		25 bar (362 psi) (D16P Fan)		
	7 ... 31 bar (101 ... 449 psi)		35 bar (507 psi)		
Tlak pri roztrhnutí	Pressure Range (3)		Burst Pressure		
	-0.3 ... 7 bar (-4.3 ... 101 psi)		80 bar (1160 psi)		
	7 ... 20 bar (101 ... 290 psi) (D16P Fan)		100 bar (1450 psi) (D16P Fan)		
	7 ... 31 bar (101 ... 449 psi)		140 bar (2030 psi)		
10 ... 45 bar (145 ... 652 psi)		200 bar (2900 psi)			
Funkcia bez vypnutia pre verziu s manuálnym resetom	V súlade s požiadavkami normy EN60730				
Veľkosť kábla	Minimálne 1,5 mm ² (14 AWG) Používajte len medené vodiče				
(3) Tlak vzťahujúci sa na atmosférický tlak					

CONNECTIONS		
D16P: HP AUTO / LP AUTO/MAN		
	<p>1 - Spoločný 3 - Otvorí sa pri poklese tlaku, zatvorí sa pri zvýšení tlaku 5 - Otvorí sa pri zvýšení tlaku, zatvorí sa pri poklese tlaku</p>	<p>D17P</p>
D16P: HP MAN		
	<p>1 - Spoločný 3 - Otvorí sa pri zvýšení tlaku, uzavrie sa pri poklese tlaku 5 - Otvorí sa pri zvýšení tlaku, uzavrie sa pri poklese tlaku</p>	<p>Pripojte kábel pomocou káblových koncoviek, koncoviek alebo holého vodiča.</p>



NEBEZPEČENSTVO

NEBEZPEČENSTVO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM, VÝBUCHU ALEBO OBLÚKOVÉHO BLESKU

Používajte len izolované káblové koncovky alebo koncovky. Ak používate holý vodič, skrúťte vodiče a skontrolujte, či žiadny z nich nevychádza zo svojho uloženia.

Nedodržanie týchto pokynov bude mať za následok smrť alebo vážne zranenie.

D16P/D17P – Presostaty / tlakové spínače

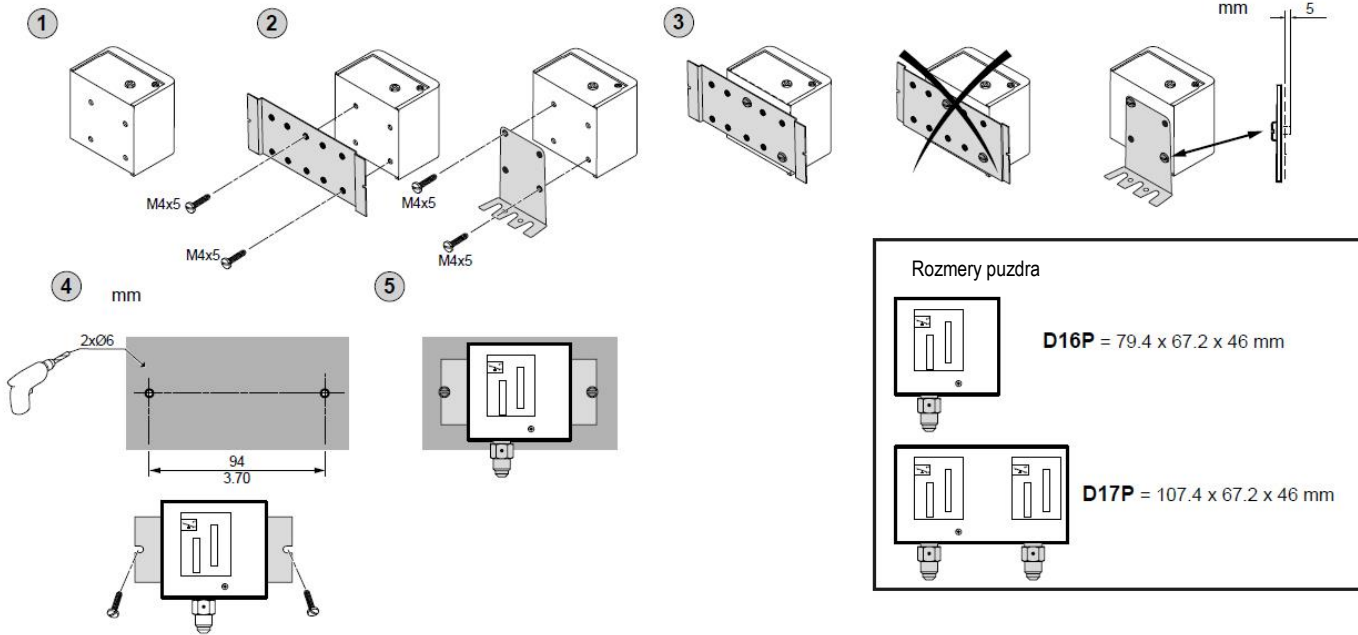


REGULATÍVNA NEKOMPATIBILITA

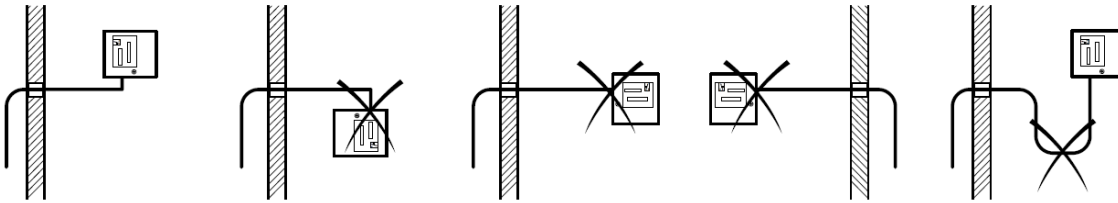
Zabezpečte, aby všetky použité zariadenia a navrhnuté systémy boli v súlade so všetkými platnými miestnymi, regionálnymi a národnými predpismi a normami.

Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok smrť, vážne zranenie alebo poškodenie zariadenia.

Montáž pomocou dosky (D16P / D17P)

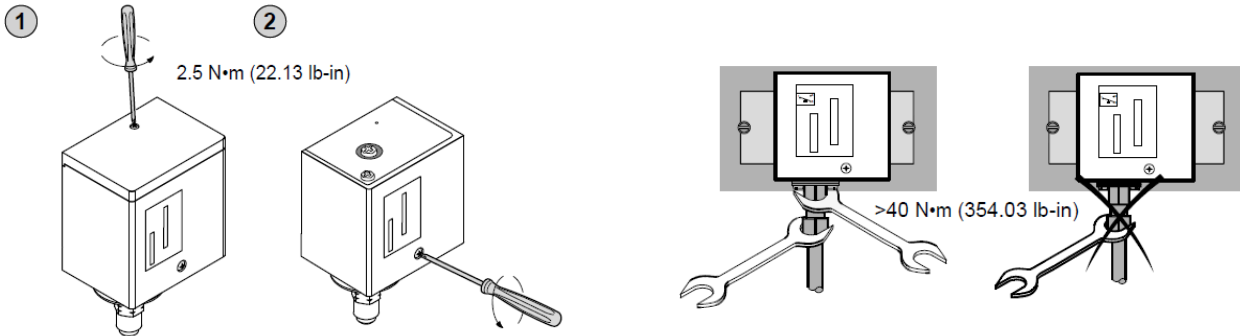


Mounting position

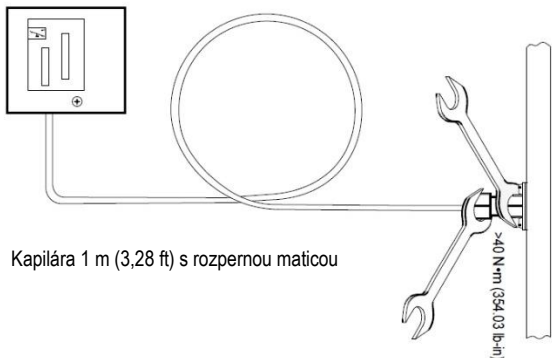


Odstránenie plastových krytov

Modely 7/16 - 20 UNF



Kapilárne modely



Kapilára 1 m (3,28 ft) s rozpernou maticou

D16P/D17P – Presostaty / tlakové spínače



NEÚMYSELNÁ PREVÁDZKA ZARIADENIA

- Nedotahujte rozperné matice na tlakových spojoch na hodnotu vyššiu, ako je maximálny stanovený krútiaci moment.
- Na uťahovací moment použite dva kľúče. Nepoužívajte teleso tlakového spínača ako bod aplikácie uťahovacieho momentu.
- Uistite sa, že spájkované oblasti sú bez zoxidovaného materiálu.
- Tlakové spínače inštalujte mimo výtlaku kompresora.
- Toto zariadenie nerozoberajte, neopravujte ani neupravujte.

Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok smrť, vážne zranenie alebo poškodenie zariadenia.

UPOZORNENIE

NEPOUŽITÉ ZARIADENIE

Zariadenie nevystavujte nárazom ani krúteniu. Ak spozorujete akékoľvek nezvyčajné deformácie, nepokračujte v inštalácii. Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok zranenie alebo poškodenie zariadenia.

Zásady práce s rozsahom a diferenciálom.

Na nastavenie rozsahu a diferenciálu použite gombík dodaný v balení.

D16P

- D16P HP
- Man

Pripojte svorky 1-3

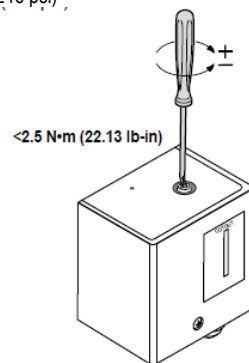
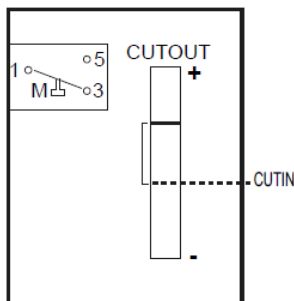
Rozsah Skrutka: v smere hodinových ručičiek pre zvýšenie

Pevný diferenciál (DIFF): 3 bar (43,5 psi)

Nastavenie hodnôt IN/OUT:

- Nastavte CUTOUT pomocou skrutky rozsahu
- CUTIN = odčítaním diferenciálu od CUTOUT

Range = CUTOUT = (for example) 20 bar (290 psi)
DIFF = 3 bar (43.5 psi)
CUTIN = RANGE - DIFF = (for example) 17 bar (246 psi)



- D16P HP
- Auto

Pripojte svorky 1-5

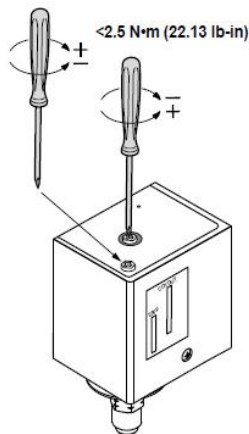
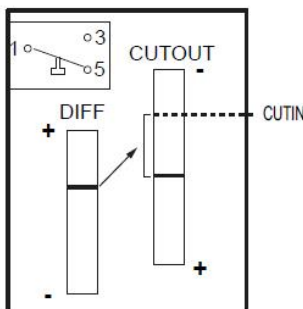
Rozsah Skrutka: v smere hodinových ručičiek pre zníženie

Diferenciálna skrutka: v smere hodinových ručičiek pre zvýšenie

Nastavenie hodnôt IN/OUT:

- Nastavte CUTOUT pomocou skrutky rozsahu
- Nastavte diferenciu pomocou diferencnej skrutky
- CUTIN = odčítaním diferencie od CUTOUT

Range = CUTOUT = (for example) 20 bar (290 psi)
DIFF = 4 bar (58 psi)
CUTIN = RANGE - DIFF =
= (for example) 16 bar (232 psi)



- D16P LP
- Man

Pripojte svorky 1-3

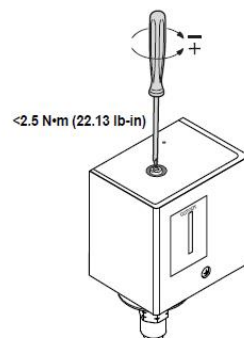
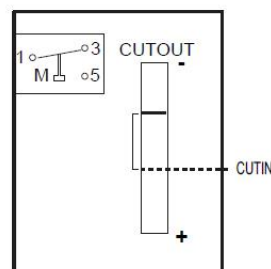
Rozsah Skrutka: v smere hodinových ručičiek pre zníženie

Pevný diferenciál (DIFF): 0,6 bar (8,7 psi)

Nastavenie hodnôt IN/OUT:

- Nastavte CUTOUT pomocou skrutky rozsahu
- CUTIN pripočítaním diferencie k CUTOUT

Range = CUTOUT = (for example) 4 bar (58 psi)
DIFF = 0.6 bar (8.7 psi)
CUTIN = RANGE + DIFF =
= (for example) 4.6 bar (66.7 psi)



D16P/D17P – Presostaty / tlakové spínače

•D16P LP / D16P Fan

•Auto

Spojte svorky 1-3

Skrutka rozsahu: v smere hodinových ručičiek pre zníženie

Skrutka diferenciálu: v smere hodinových ručičiek pre zvýšenie

Pre nastavenie hodnôt IN/OUT:

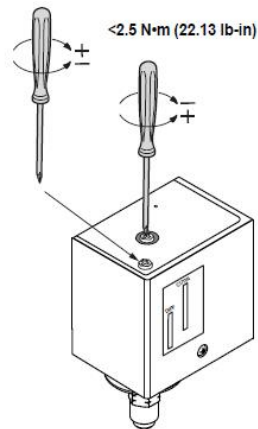
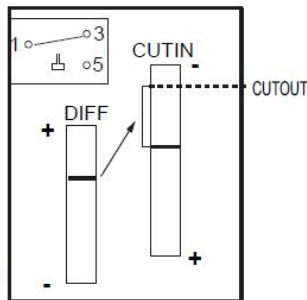
- Nastavte CUTIN prostredníctvom rozsahovej skrutky
- Nastavte diferenciu prostredníctvom diferenciálnej skrutky
- CUTOUT = odpočítaním diferenciálu od CUTIN

Range = CUTIN = (for example) 4 bar (58 psi)

DIFF = 2 bar (29 psi)

CUTOUT = RANGE - DIFF =

= (for example) 2 bar (29 psi)



D17P

• D17P LP Auto - HP Auto

LP - ľavá strana: Rozsahová skrutka: v smere hodinových ručičiek pre zníženie

Diferenciálna skrutka: v smere hodinových ručičiek pre zvýšenie

Nastavenie hodnôt IN/OUT:

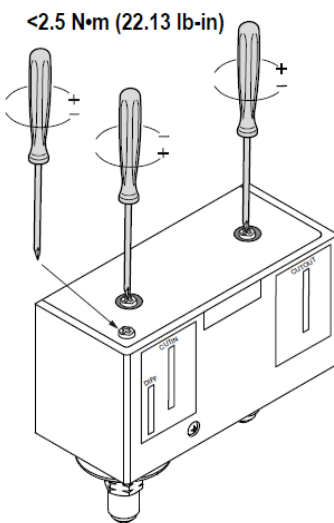
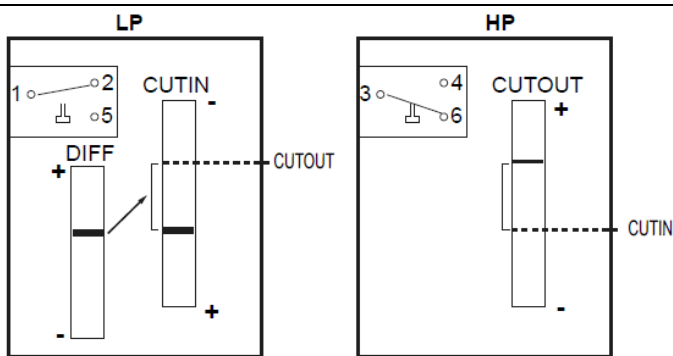
- Nastavte CUTIN prostredníctvom skrutky rozsahu
- Nastavte diferenciu pomocou diferenciálnej skrutky
- CUTOUT = odčítaním diferencie od CUTIN

HP - pravá strana: Svorky 3-6

Rozsah Skrutka: v smere hodinových ručičiek pre zvýšenie

Pevný diferenciál: Pre nastavenie hodnôt IN/OUT: pozri technické údaje:

- Nastavte CUTOUT pomocou skrutky rozsahu
- CUTIN = odpočítaním diferencie od CUTOUT



• D17P LP Man - HP Man

LP - ľavá strana: Svorky 1-2

Rozsah Skrutka: v smere hodinových ručičiek pre zníženie

Pevný diferenciál: Pre nastavenie hodnôt IN/OUT: pozri technické údaje

- Nastavte CUTOUT pomocou skrutky rozsahu
- CUTIN = pripočítaním diferencie k CUTOUT

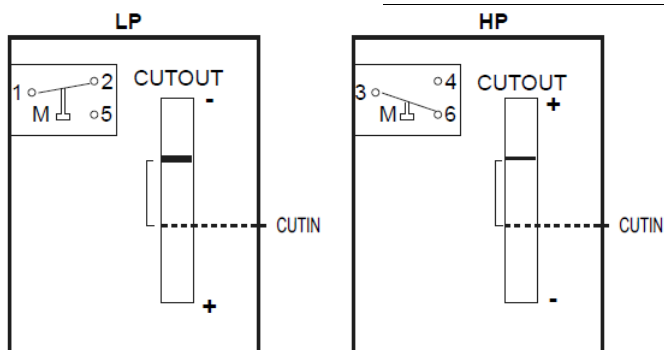
HP - pravá strana Pripojte svorky 3-6

Rozsahová skrutka: v smere hodinových ručičiek pre zvýšenie

Pevná diferenciacia: Pozri technické údaje

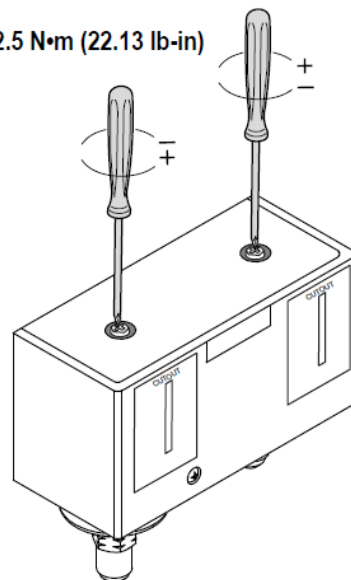
Nastavenie hodnôt IN/OUT:

- Nastavte CUTOUT cez rozsahovú skrutku
- CUTIN = Odčítaním diferenciálu od CUTOUT



D16P/D17P – Presostaty / tlakové spínače

<2.5 N•m (22.13 lb-in)



• D17P LP Auto - HP Man

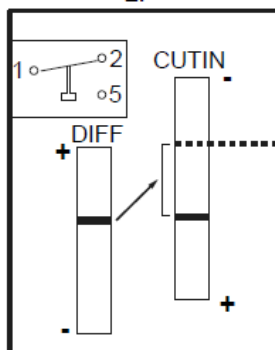
LP - ľavá strana: Rozsahová skrutka: v smere hodinových ručičiek pre zníženie
 Diferenciálna skrutka: v smere hodinových ručičiek pre zvýšenie
 Nastavenie hodnôt IN/OUT:

- a) Nastavte CUTIN prostredníctvom skrutky rozsahu
- b) Nastavte diferenciu pomocou diferenčnej skrutky
- c) CUTOUT = odčítaním diferencie od CUTIN

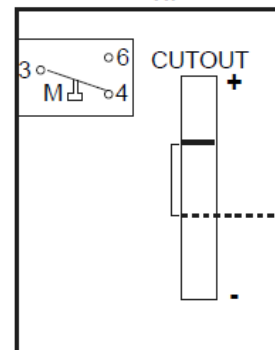
HP - pravá strana: Pripojte svorky 3-4
 Rozsahová skrutka: v smere hodinových ručičiek pre zvýšenie
 Pevná diferencia: Pozri technické údaje
 Nastavenie hodnôt IN/OUT:

- a) CUTOUT nastavte cez rozsahovú skrutku
- b) CUTIN = Odčítaním diferencie od CUTOUT

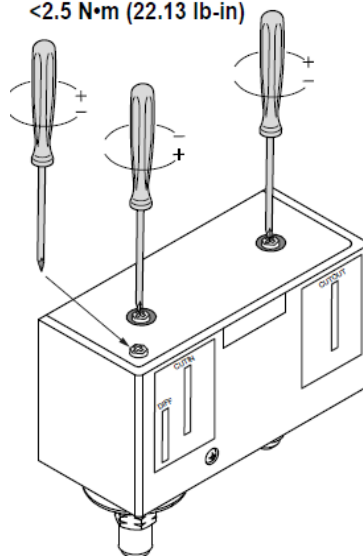
LP



HP



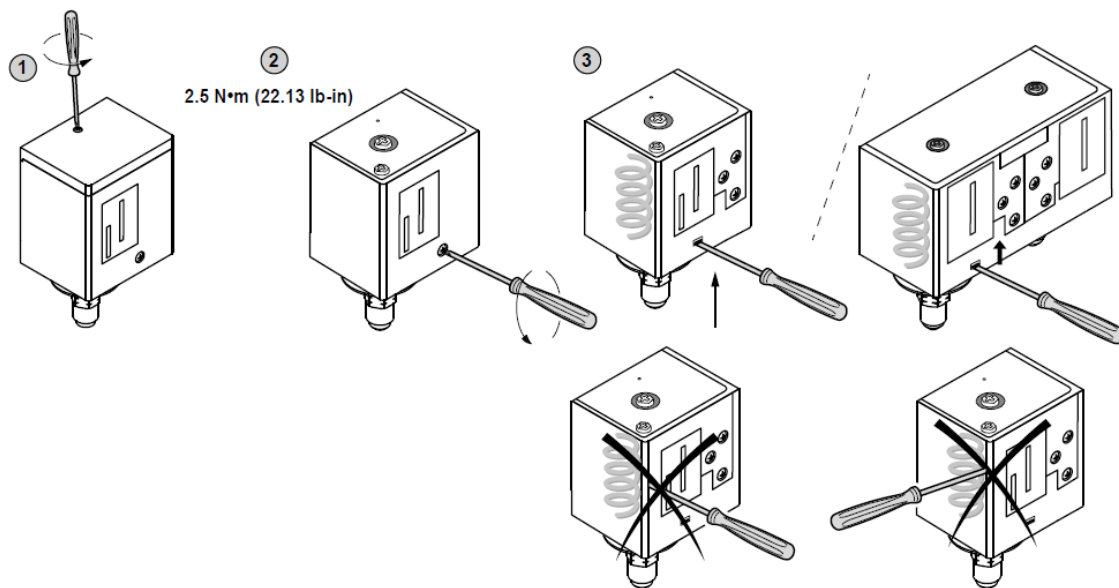
<2.5 N•m (22.13 lb-in)



D16P/D17P – Presostaty / tlakové spínače

Vypínač

Spínač sa dá ovládať ručne zdvihnutím západky vlnovca



UPOZORNENIE

Skrutkovač používajte len tak, ako je uvedené na obrázkoch.
Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok poškodenie zariadenia.

ZODPOVEDNOSŤ A ZOSTATKOVÉ RIZIKÁ

Zodpovednosť spoločností Schneider Electric a Eliwell je obmedzená na správne a odborné používanie výrobku v súlade so smernicami uvedenými v tomto dokumente a v ďalších sprievodných dokumentoch a nevzťahuje sa na žiadne škody (vrátane, ale nielen) z nasledujúcich príčin:

- nešpecifikovanej inštalácie/používania a najmä v rozpore s bezpečnostnými požiadavkami legislatívy platnej v krajine inštalácie a/alebo špecifikovanej v tomto dokumente;
- použitie na zariadení, ktoré nezabezpečuje primeranú ochranu pred úrazom elektrickým prúdom, vodou a prachom v skutočných podmienkach inštalácie;
- použitie na zariadeniach, ktoré umožňujú prístup k nebezpečným častiam zariadenia bez pomoci uzamykacieho mechanizmu s kľúčom alebo s nástrojom;
- manipulácia s výrobkom a/alebo jeho modifikácia;
- inštalácia/používanie v systémoch, ktoré nie sú v súlade s platnými normami a predpismi.

PODMIENKY POUŽITIA

Povolené použitie

Toto zariadenie by sa malo používať pre chladiace a klimatizačné systémy.
Zariadenie sa musí inštalovať a používať v súlade s dodanými pokynmi.

Zakázané použitie

Akékoľvek iné ako výslovne povolené použitie je zakázané. Dodané elektromechanické kontakty sú funkčného typu a podliehajú poruche: všetky ochranné zariadenia vyžadované normami výrobku alebo navrhované zdravým rozumom zo zrejmých bezpečnostných dôvodov musia byť nainštalované mimo prístroja.



LIKVIDÁCIA

Spotrebič (alebo výrobok) sa musí zlikvidovať oddelene v súlade s miestnymi platnými normami o likvidácii odpadu.

INFORMÁCIE

Eliwell Controls srl.
Cez Priemyselná zóna, 15 • Priemyselné Paludi
32016 • Alpago (BL) • TALIANSKO
T +39 0437 166 0000

www.elowell.com

T +39 0437 166 0060 (Taliansko)
+39 0437 166 0066 (iné krajiny)
E-mail saleseliwell@se.com
Technická linka pomoci +39 0437 166 0005
E-mail: techsuppeliwell@se.com

UK
CA

Autorizované v Spojenom kráľovstve Zástupca :

Schneider Electric Limited
Stafford Park 5
Telford, TF3 3BL
Spojené kráľovstvo