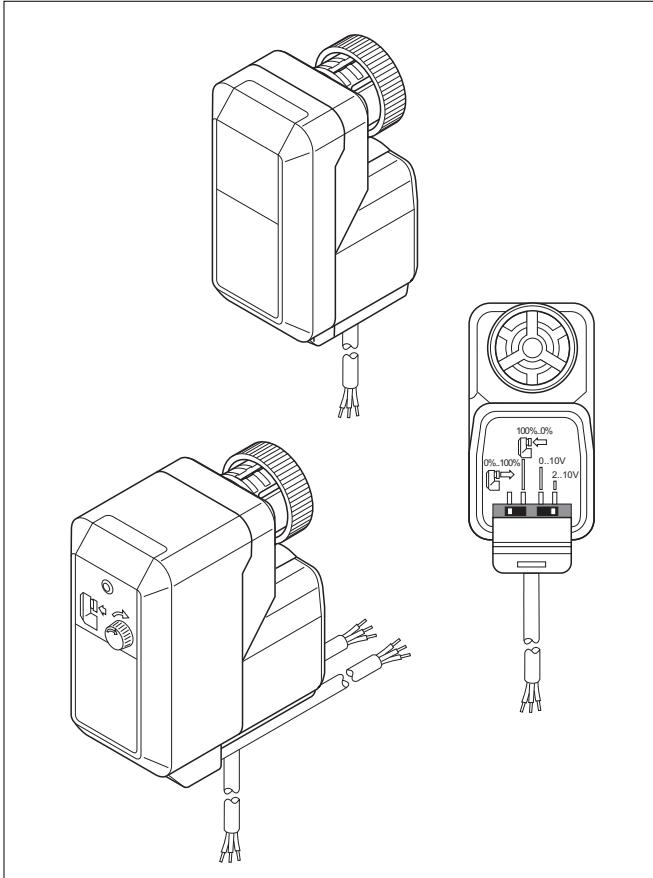


M7410E

KOMPAKT MODULÁCIÓS LINEÁRIS SZELEPMOZGATÓ

TERMÉK LEÍRÁS



ALKALMAZÁS

A Honeywell M7410E szelepmozgató kifejezetten a V5822/23, V5832/33 és V5825B sorozatú kompakt lineáris szelepek modulációs szabályzására alkalmazható.

Az M7410E szelepmozgatók felhasználhatók fan-coil-egységekben, indukciós készülékekben, kisméretű segéd-fűtőkben és –hűtőkben valamint zónaszabályozásai alkalmazásokban. Felhasználási terület a meleg és/vagy hideg vizet, mint szabályozott közeget használó elektronikus hőmérséklet szabályzó rendszerek. Ez a szelepmozgató teljes mértékben kompatibilis a 0...10 V vagy 2...10 V kimeneti jelet szolgáltató szabályzókkal.

A 7410E motor tökéletesen illeszkedik azon alkalmazásokba, ahol kis hely áll rendelkezésre és alacsony fogyasztás szükséges. A mikroprocesszor-alapú, nagyteljesítményű pozicionáló pontos szabályozást biztosít.

A megbízhatóságot és hosszú élettartamot az biztosítja, hogy nincs szükség mechanikus visszajelző potméterre és végálláskapcsolókra. Az automatikus szinkronizálási funkció miatt az elzárási pont önbeálló.

A 150 s futásidő alapján a szelep pozicionálás és közegáram szabályozás igen pontos. Minden motor rendelkezik kézi működtetéssel. A mozgatók egyszerre robusztusak és tetszetősek. Segédkapcsolóval rendelkező speciális változat is rendelhető.

TULAJDONSÁGOK

- Mikroprocesszor-alapú pozicionáló biztosít precíz szelepszár állást
- Kis mérete miatt kevés telepítési helyet igényel
- Alacsony teljesítmény felvétel
- Alkalmas 0...10 V és 2...10 V szabályzó kimeneti jelhez (terepen beállítható)
- Egyszerű egyenes/fordított működés kapcsoló
- Könnyű bemeneti jel felülírás (pl. fagyvédelem)
- Megbízható hosszú élettartam a mechanikus visszajelző potméterek és végálláskapcsolók szükségtelessége miatt
- Mágneses csatlakozás a tengelyerő korlátozására és elzárási pont önbeálláshoz
- Betáplálás előre bekötött csatlakozó kábellel
- Egyszerű, szabványosított szelep/mozgató csatlakozás; nem szükséges szerszám az összeszereléshez
- Vizuális szelepállás jelzés a szelepmozgatón
- Kézi üzem lehetséges a szelepállító kupakkal, extra gombbal vagy hatlapú kulccsal

MŰSZAKI ADATOK

Motor

Tápfeszültség:	24 Vac $\pm 15\%$; 50/60 Hz
Teljesítmény felvétel:	1.8 VA / 1.2 W (motor fut) 0.6 VA / 0.2 W (motor áll)
Bemeneti jel:	modulációs 0...10 V, 2...10 V (állítható); < 0.1 mA
Működés:	egyenest/fordított (választható)
Löket:	6.5 mm
Futásidő:	150 s 50 Hz-en, 125 s 60 Hz-en.
Szelepszár erő:	típustól függ (lásd táblázat) 180 N (DN 15..20 szelepeknél) 300 N (DN 25..40 és V5825B szelep)
Védettség:	IP 42, EN 60529 szerint
Szigetelési osztály:	III, EN 60730 szerint
Csatlakozó kábel:	1.5 m
Üzemi hőmérséklet:	0...55 °C
Tömeg:	0.4 kg
Alkalmas szelepek:	lásd táblázat
Kézi működtetés:	lásd táblázat

Segédkapcsolók

Névleges adatok:	5...24 V max. 100 mA 24...230 Vac, max. 3(1) A
Kapcsoló állás (gyári beállítás):	S1 kapcsoló (fix) 17.8 $\pm$ 0.2 mm S2 kapcsoló (állítható) 11.7 $\pm$ 0.2 mm

MŰKÖDÉS

Az elektromos szelepmozgató mozgását egy csavartengely állítja elő, melyet egy szinkron motor forgat mindkét irányba, fogaskerék-áttételen keresztül. Egy mágneses kuplung határozza a fogaskerék áttétel nyomatékát és a szelepmozgató hajtóerejét. A szelepmozgató motor a szeleptestre egy rögzítő gyűrűvel illeszkedik, melyhez nincs szükség szerszámmra. A szelepmozgató karbantartás-mentes, gyárilag bekötésre kész kábelezéssel kerül szállításra.

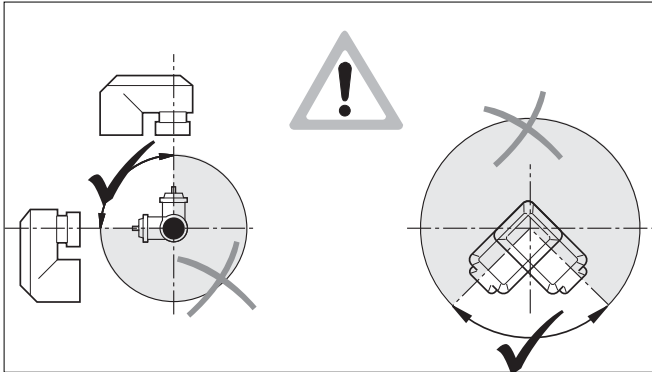
A mikroprocesszor-alapú nagyteljesítményű pozicionáló pontos szabályozást biztosít. Az elzárási állás önbeálló egy automatikus szinkronizáló funkció segítségével. A szinkronizálás a szabályzó jel 0 V vagy 10 V értékénél történik. A motor ekkor percenként 5 mp-re a végállásba hajt, hogy biztosítsa az elzárást, akár kézi működtetés után is.

VÁLTOZATOK

	kézi működtetés	tolóerő	S1 segédkapcsoló	S2 segédkapcsoló	burkolat típus	cikkszám
Standard	a szelep állító kupakkal	180 N 300 N	– –	– –	B B	M7410E1002 M7410E1028
Kézi működtetéssel	Integrált "	180 N 300 N	– –	– –	C C	M7410E2026 M7410E2034
Kézi működtetéssel és segédkapcsolókkal	Integrált "	180 N 300 N	x x	x x	C C	M7410E4022 M7410E4030
Speciális változatok	Speciális kábelhossz hossz = 3 m / 5 m / 10 m					külön rendelésre

RÖGZÍTÉSI HELYZET

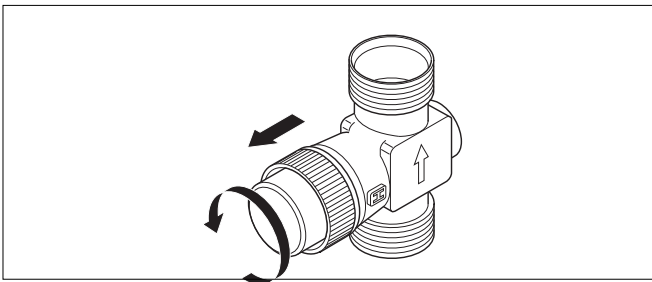
A szelepmozgatót csak oldalról vagy felülről szabad telepíteni. Állítsa a szelepet a motor felszerelése előtt a megfelelő állásba.



1. ábra Rögzítési helyzetek

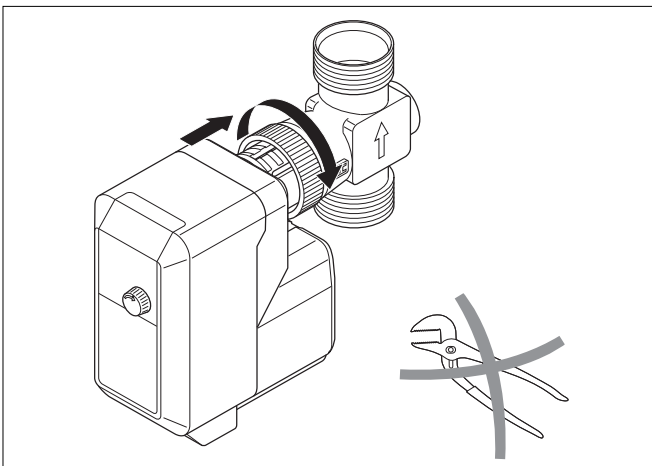
FELSZERELÉS

A szelepmozgató szelepre rögzítése előtt az állító kupakot le kell venni (2. ábra). Biztosítsa, hogy a szelepmozgató nyitott állásban (gyári beállítás) legyen a szeleptestre szerelés előtt.



2. ábra Védőkupak eltávolítása

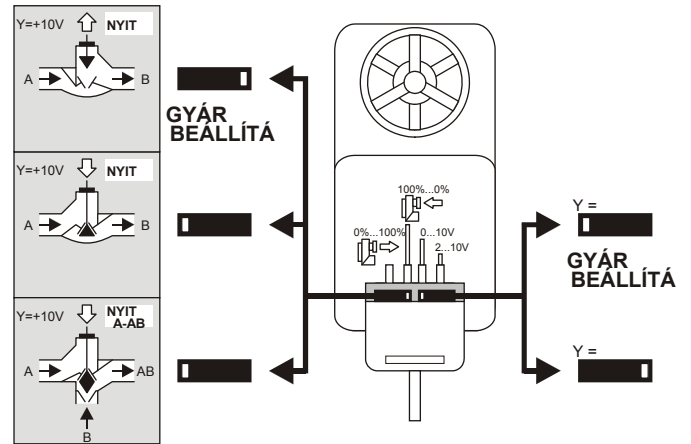
A szelepmozgatót kézzel kell felszerelni. Ne használjon szerszámot, vagy segéderőt, mert az károsíthatja a motort vagy a szelepet.



3. ábra Szelepmozgató felszerelése

KAPCSOLÓ KIVÁLASZTÁS

A beépített választó kapcsolókat a szelep típusa (2-utú vagy 3-utú), szelep méret és szabályzó kimeneti jel (0...10 V vagy 2...10 V) alapján kell beállítani, lásd 4. ábra.



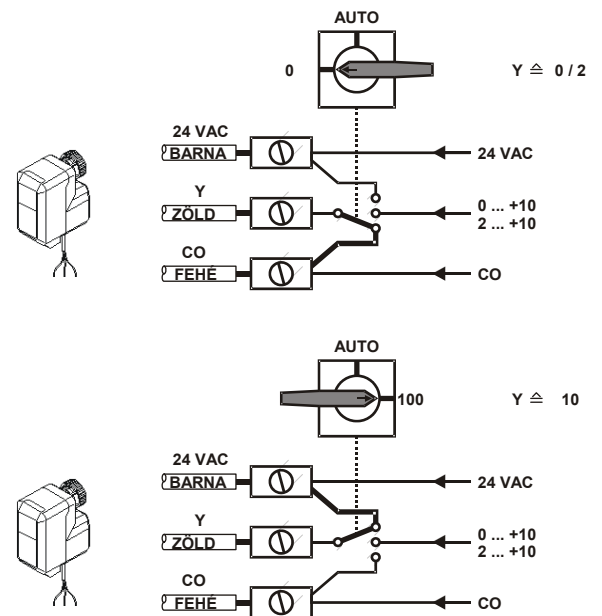
4. ábra Szeleptípus és kimeneti jel kiválasztása

ELEKTROMOS BEKÖTÉS

Az elektromos telepítést az 5. ábra szerint kell elvégezni.

BEMENETI JEL FELÜLÍRÁS

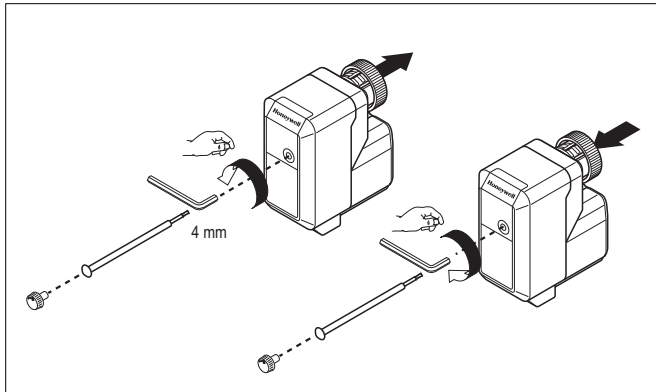
A szabályzó kimeneti jelének felülírásához a bemeneti jelet csatlakoztatni kell a COM (0 %) vagy 24 V (100 %) pontra, egy külső kapcsoló felhasználásával (lásd 5. ábra).



5. ábra Bemeneti kapcsoló bekötése

KÉZI MŰKÖDTETÉS

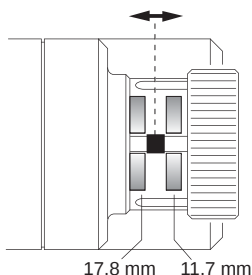
Az M7410E2... és M7410E4... cikkszámú szelepmozgatók tartalmaznak egy hatlapú kulcs nyílást a kézi működtetéshez. A könnyebb kezeléshez a csomag tartalmaz egy kiegészítő gombot. A szelep károsodásának megelőzésére a működtetés csak akkor engedélyezett, ha nincs a motor feszültség alatt.



6. ábra Kézi működtetés

TANÁCS ÜZEMBE HELYEZÉSHEZ

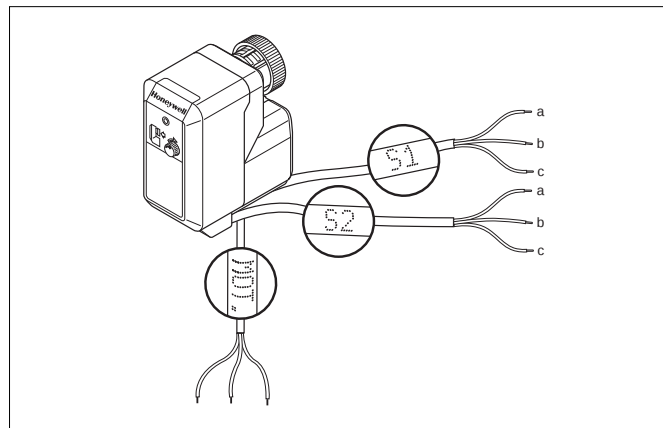
A szelepmozgató működése ellenőrizhető az Y bemeneti jel megváltoztatásával. A szelepmozgató tengely mozgása (7. ábra) jelzi a szelep nyitását vagy zárását. Ha a mozgás iránya nem megfelelő, az egyenes/fordított kapcsolót kell visszaállítani.



7. ábra Szelepmozgató tengely mozgása

SEGÉDKAPCSOLÓK

Az M7410E4022 és M7410E4033 cikkszámú szelepmozgatók 2 segédkapcsolót tartalmaznak. Mindegyik kapcsoló saját kábellel rendelkezik. Az S1 segédkapcsoló fix kapcsolási ponttal akkor kapcsol, ha a tengely behúzott. Az S2 segédkapcsoló állítható kapcsolási pontja akkor kapcsol, mikor a tengely kitolódott.

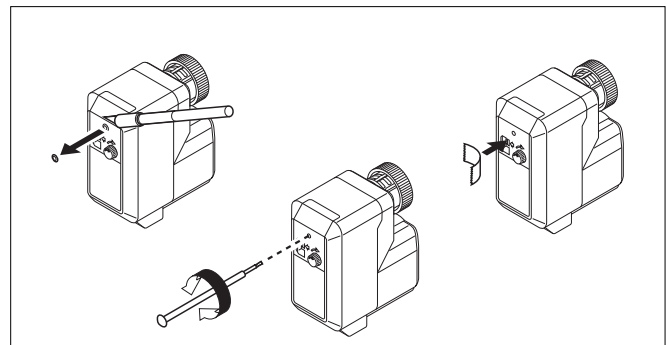


8. ábra Segédkapcsoló kábelek

2. segédkapcsoló beállítása

A 2. segédkapcsoló beállítását csak kiképzett szakember végezheti.

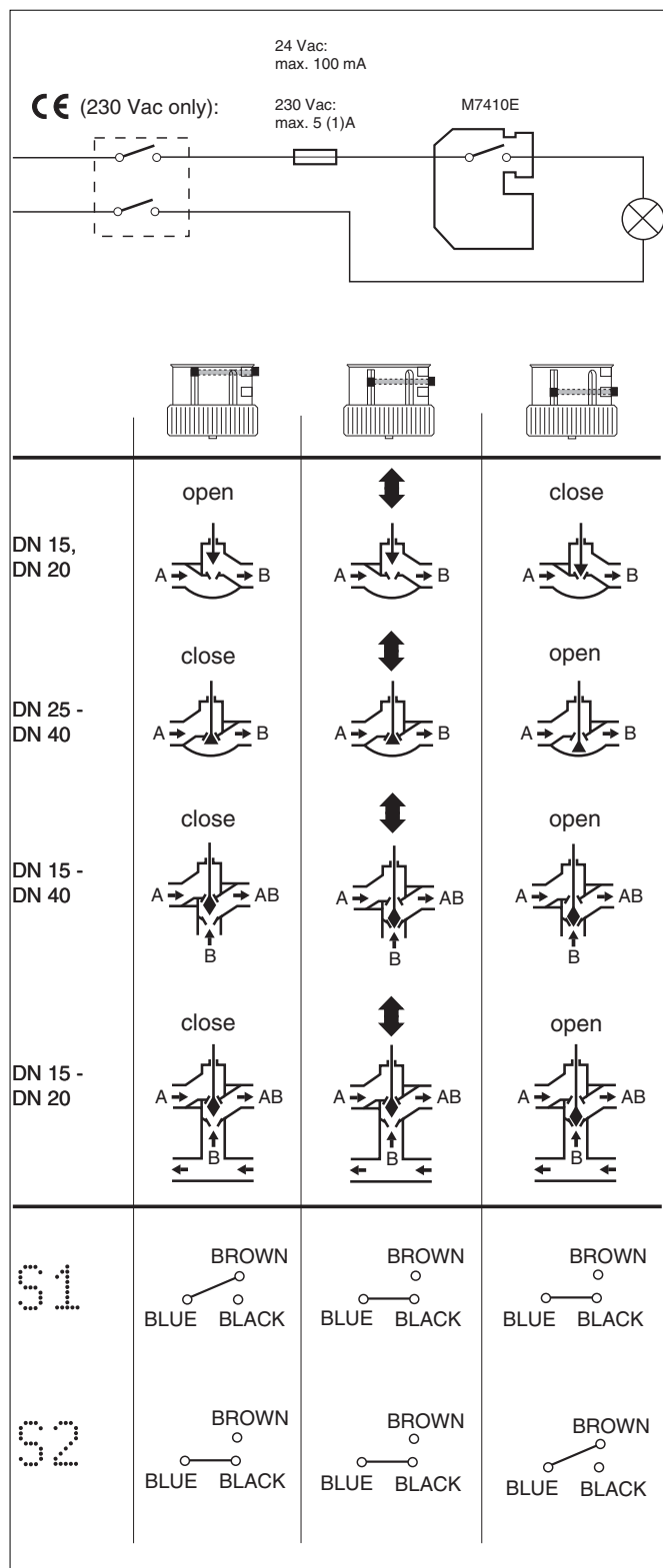
Állítsa a szelepmozgatót abba az állásba, ahol a kapcsoló meghúzna. Vágja át a műanyag burkolatot egy éles késsel. A burkolat alatt elérhető az állító csavar. Forgassa a csavart az óra járása szerint végállásig. Majd forgassa az óra járásával ellentétesen a kapcsolási pont eléréséig. A kívánt pozíció elérésének ellenőrzésére mozgassa meg a szelepmozgatót. Végül, fedje le a megbontott burkolatot egy szigetelő szalaggal.



9. ábra S2 segédkapcsoló beállítása

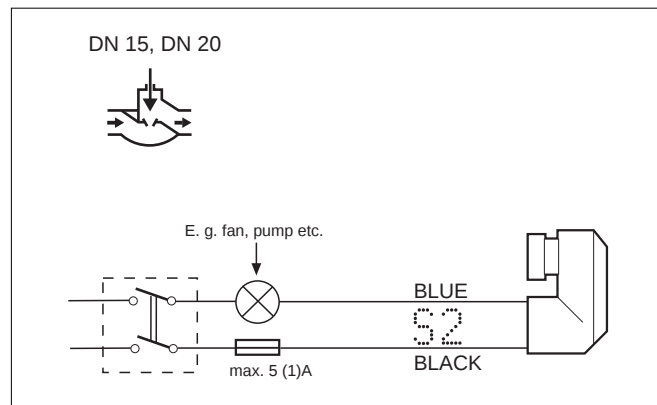
Segédkapcsolók elektromos bekötése

Az elektromos telepítésnek a 10. ábrán mutatott módon kell történnie. Ha a segédkapcsolót 230 Vac-ra köti be, egy minden póluson legalább 3 mm kontaktus közszel rendelkező kapcsolót kell bekötni.



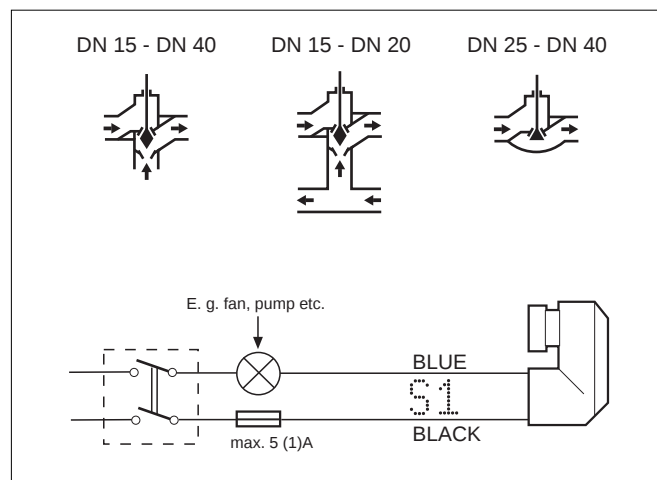
10. ábra Segédkapcsoló elektromos bekötése

Alkalmazási példa: Egy elektromos készülék kikapcsolása 2-utú szelep



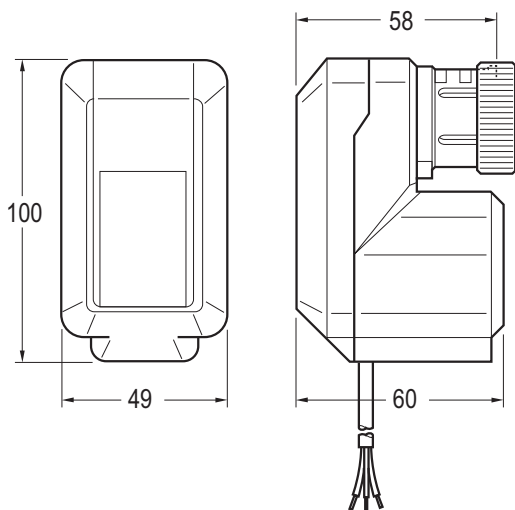
11. ábra Segédkapcsoló elektromos bekötése

Minden egyéb szelepnél

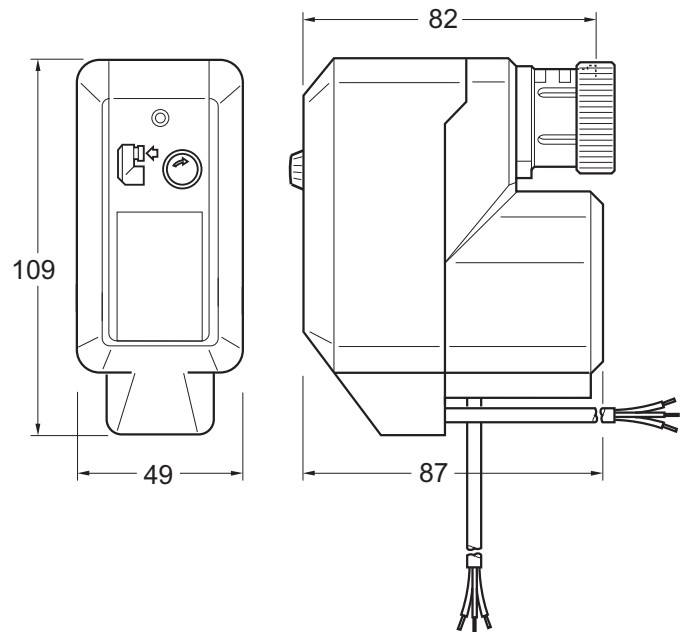


12. ábra Segédkapcsoló elektromos bekötése

MÉRETEK (MM-BEN)



13. ábra B típusú borkolat



14. ábra C típusú burkolat

Honeywell

Készült a Honeywell Technologies Sàrl (Ecublens, Route du Bois 37, Svájc) Épületgépészeti Szabályozástechnika és Tüzeléstechnika Divíziójának megbízásából. Felhatalmazott képviseltek:

**Épületgépészeti Szabályozástechnika
Honeywell Kft.**

1139 Budapest Petneházy u. 2-4.

Tel: (36 1) 451 4300

Fax: (36 1) 451 4343

<http://ecc.emea.honeywell.com>

A változtatás jogát fenntartjuk.

HU0B-0097GE51 R0808