

KIVÁLASZTÁSI SEGÉDLET

72-ES SOROZAT

Folyadékszint-felügyeleti eszközök

Folyadékszint-felügyeleti relék vezetőképes folyadékokhoz továbbá úszó szintkapcsolók ürítési és töltési funkció ellátására



MAGUNKRÓL



A **Findert** 1954-ben, Olaszországban alapították. A vállalat azóta az elektromechanikus és elektronikus készülékek egész sorát tervezi és gyártja az épületinstallációs és az ipari szektor számára egyaránt. A cég mára globális szereplő lett, és termékei 29 saját tulajdonú leányvállalata, valamint több mint 80 kereskedelmi partnere révén a világ minden részébe eljutnak. A Finder nemzetközi családjában több mint 2000 fő dolgozik, akiket a közös értékrend és a cég termékei iránti elkötelezettség köt össze.



14,500 különböző termék számtalan alkalmazásban. Az automatizálást szolgáló termékektől a gépek, energia, idő, hőmérséklet, folyadékszint, megvilágítás és sok más jellemző felügyeletéig.

TERMÉKEINK SZÁMOS TANÚSÍTVÁNNYAL RENDELKEZNEK



FINDER – OLASZ MÁRKA, NEMZETKÖZI CÉGCSOPORT

- 4** GYÁRTÓBÁZIS EURÓPÁBAN
- 29** LEÁNYVÁLLALAT
- +80** HIVATALOS KERESKEDELMI PARTNER



KÖRNYEZET, TÁRSADALOM ÉS VÁLLALATIRÁNYÍTÁS (ESG)

A Finder a szociális és az ökológiai fenntarthatóságot a gazdasági tevékenység alapelveinek tekinti, és az a meggyőződése, hogy a vállalati növekedés és a tudatos jövőkép szinergiájára van szükség. A vállalatcsoport ezért elkötelezett a CO2-kibocsátás csökkentése, illetve megszüntetése mellett. A Finder szeretné elterjeszteni az integritás és átláthatóság kultúráját, és együttműködik minden olyan érdekcsoporttal, amely osztozik ezen értékrendben.

Saját magunk által meghatározott alapelveinket különösen az alábbi nemzetközileg elismert projektek és minősítések támasztják alá:



FÜGGETLEN TEVÉKENYSÉG

Vállalatirányítási, pénzügyi és technológiai autonómiánk lehetővé teszi számunkra az üzleti folyamatok optimális irányítását, aminek eredménye többek között az egyszerűsített vámeljárási alkalmazása és a magas fokú szállítási megbízhatóság.

Sokrétű alkalmazhatóság



Lakó és üzleti területek

- Úszómedencék, szökőkutak és akváriumok folyadékszintjének a felügyelete
- Vízbetörés-felügyelet mosodák és háztartási helyiségek számára
- Búvárszivattyú-vezérlés



Élelmiszer

- Hűtőberendezések kondenzációjának felügyelete
- Szintfelügyelet az élelmiszeripari alkalmazásoknál
- Ivóvíztartályok szintfelügyelete



Mezőgazdaság

- Öntözőcsatornák és -rendszerek vízszintjének a felügyelete
- Vízartályok, víztározók vagy földalatti tározók vízszintjének vezérlése
- Folyadékszint vezérlése szennyvíztartályokban vagy keverőüzemekben



Vízkezelés és -elosztás

- Tartályok töltésének és ürítésének vezérlése
- Ivóvíz ürítési és töltési funkcióinak vezérlése
- Szintszabályozás szennyvíztisztító telepeken
- Napenergia által melegített forróvíz adagolásának vezérlése.

Tartalom

Tipus 72.01/11	- Folyadékszint-felügyeleti relék vezetőképes folyadékokhoz	4
Tipus 72.42	- Alternatív átkapcsoló relé	8
Tipus 72.A1	- Úszó szintkapcsoló tiszta/természetes vizekhez	10
Tipus 72.A1-ACS	- Úszó szintkapcsoló folyékony élelmiszerekhez és ivóvízhez	12
Tipus 72.B1	- Úszó szintkapcsolók szennyvizekhez	14
Tipus 72.C1	- Úszó szintkapcsolók, helytakarékos kialakítás	16



72.01-es és 72.11-es típusok Folyadékszint-felügyeleti relék vezetőképes folyadékokhoz

A 72.01-es és a 72.11-es típusok vezetőképes folyadékok szintjének ellenőrzésére alkalmazhatóak. A két érzékelővel rendelkező kivitel folyadékok beállított szintmagasságának, míg a három érzékelővel rendelkező folyadékok szinttartományának (minimum-maximum) figyelésére alkalmas.

- Töltési vagy ürítési funkciók
- Beállított folyadékszint vagy -tartomány figyelése
- LED-es állapotjelzés az érintkezők helyzetéről
- 1 CO (váltóérintkező) 16 A - 250 V AC (AC-1)
- Pozitív biztonsági logika töltés és ürítés vezérléséhez
- AC vagy DC névleges tápfeszültség
- Kis terhelések kapcsolására (min. 5 V, 1 mA) alkalmas kivitelben is
- Megerősített szigetelés a tápegység és az érintkezők között (6 kV - 1,2/50 μ s)
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN 60715)

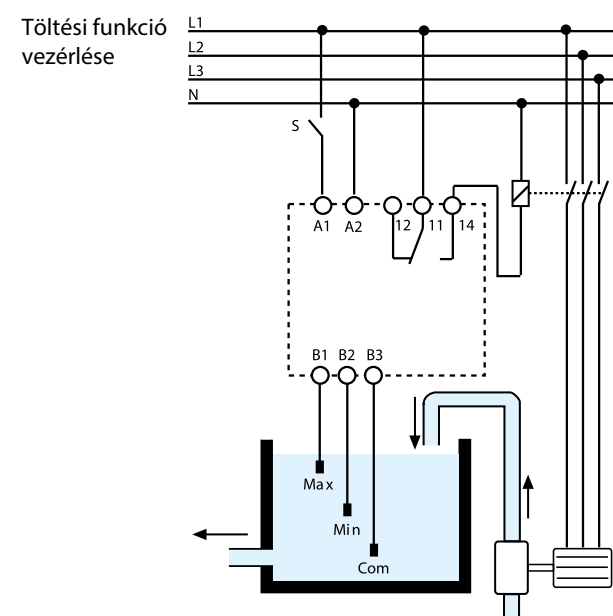


72.01-es típus

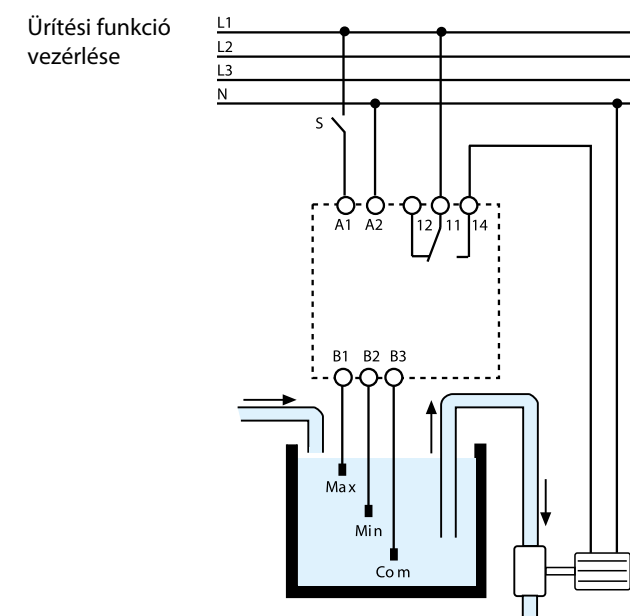
72.11-es típus

Töltési funkció	✓	✓
Ürítési funkció	✓	✓
Érzékenység	(5...150)k Ω / (5...450)k Ω (állítható)	150 k Ω (fixen)
Késleltetési idő	(0,5 - 7)s (kiválasztható)	1 s (fixen)
LED-es állapotjelzés	✓	✓
Érintkezők kialakítása	1 CO (váltóérintkező)	1 CO (váltóérintkező)
Tartós határáram/max. bekapcs. áram	16/30 A	16/30 A
Névleges tápfeszültség AC (50/60 Hz)	24 V, (110...125)V, (230...240)V, 400 V	24 V, (110...125)V, (230...240)V
Névleges tápfeszültség DC	24 V	24 V
Szigetelés: tápfeszültség/érintkezők között	6 kV (1,2/50 μ s)	6 kV (1,2/50 μ s)
Villamos élettartam AC-1-nél	100 000 ciklus	100 000 ciklus
Környezeti hőmérséklet-tartomány	(- 20...+60)°C	(- 20...+60)°C
Funkciók	FL = Töltésvezérlés, hosszú (7 s) be- és kikapcsolási késleltetés EL = Ürítésvezérlés, hosszú (7 s) be- és kikapcsolási késleltetés FS = Töltésvezérlés, rövid (0,5 s) be- és kikapcsolási késleltetés ES = Ürítésvezérlés, rövid (0,5 s) be- és kikapcsolási késleltetés	F = Töltésvezérlés, be- és kikapcsolási késleltetés rögzített 1 s E = Ürítésvezérlés, be- és kikapcsolási késleltetés rögzített 1 s

Alkalmazási példák



A példa szerint 3 érzékelővel.
A szivattyúmotort mágneskapcsoló kapcsolja, a mágneskapcsoló tekercsét pedig a 72.01 vagy 72.11-es relé 11-14 számú záróérintkezője kapcsolja.



A példa szerint 3 érzékelővel.
A szivattyúmotort közvetlenül a 72.01 vagy 72.11-es relé 11-14 számú záróérintkezője kapcsolja.

Rendelési szám	Kivitel	Névleges tápfeszültség
72.01.8.024.0000	Érzékenység beállítási tartománya (5...150)k Ω	24 V AC
72.01.8.024.0002	Érzékenység beállítási tartománya (5...450)k Ω ⁽¹⁾	24 V AC
72.01.8.125.0000	Érzékenység beállítási tartománya (5...150)k Ω	(110...125)V AC
72.01.8.240.0000	Érzékenység beállítási tartománya (5...150)k Ω	(230...240)V AC
72.01.8.240.0002	Érzékenység beállítási tartománya (5...450)k Ω ⁽¹⁾	(230...240)V AC
72.01.8.240.5002	Érzékenység beállítási tartománya (5...450)k Ω ^{(1) (2)}	(230...240)V AC
72.01.8.400.0000	Érzékenység beállítási tartománya (5...150)k Ω	400 V AC
72.01.9.024.0000	Érzékenység beállítási tartománya (5...150)k Ω	24 V DC
72.11.8.024.0000	Érzékenység fixen 150 k Ω	24 V AC
72.11.8.125.0000	Érzékenység fixen 150 k Ω	(110...125)V AC
72.11.8.240.0000	Érzékenység fixen 150 k Ω	(230...240)V AC
72.11.9.024.0000	Érzékenység fixen 150 k Ω	24 V DC

A **vastagon** irt típusok általában raktári típusok

⁽¹⁾ Kisebb vezetőképességű folyadékokhoz

⁽²⁾ Kis terhelések kapcsolására alkalmas kivitel (legkisebb kapcsolható terhelés: 5 V - 1 mA)

72.01-es és 72.11-es típusok

Érzékelők és tartozékok folyadékszint-felügyeleti relékhez



Az érzékelők széles választékának köszönhetően a 72.01 és 72.11 típusú folyadékszint-felügyeleti relék számos különböző területen alkalmazhatóak. A folyadékszint figyeléséhez általában 2 érzékelő használata elegendő, míg meghatározott szinttartomány (minimum-maximum) figyeléséhez 3 érzékelő szükséges. Maga a tartály is használható érzékelőként (B3 csatlakozás), ha vezetőképes anyagból készült.



072.01.06-os típus - bekötővezeték hossza: 6 m (1,5 mm²)
072.01.15-ös típus - bekötővezeték hossza: 15 m (1,5 mm²)
Érzékelőfej vezető tulajdonságú folyadékokhoz. Alkalmas szintfigyelésre kutakban és folyadéktározókban, normál közegnyomás alatt. Élelmiszeripari alkalmazásokhoz alkalmas kivitel.



072.02.06-os típus - bekötővezeték hossza (kék színű): 6 m (1,5 mm²)
Érzékelőfej magas klór- vagy sótartalmú vízzel töltött medencék szintszabályozásához. Kiváló anyagminőségű érzékelőfej: nagy korrózióállóságú rozsdamentes acél (AISI 316L). Maximális folyadékhőmérséklet: +100 °C.



072.41-es típus
Érzékelőfej egyedi kábelkialakításhoz. Kiváló anyagminőségű érzékelőfej: nagy korrózióállóságú rozsdamentes acél (AISI 316L). A műanyag részek polipropilénből készülnek, ezért jól ellenállnak a szervesen sók vizes oldatainak, savaknak, lúgos oldatoknak, alkoholnak, bizonyos olajoknak és mosószerek oldatoknak. Nincs ártalmas élettani hatása, ezért kimondottan megfelel élelmiszer- és gyógyszeripari alkalmazásokhoz. Maximális folyadékhőmérséklet: +80 °C.



072.51-es típus
Érzékelőtartó G3/8" belső menetű rögzítőponttal rendelkező fémtartályokhoz, ill. M4 külső menetes szondák csatlakoztatására. A tartály segédsondaként használható a 72.01 / 11-es relék B3 csatlakozókapcsához bekötve. A szonda teljes hossza megfelelő mennyiségű 072.500-as típusú elektróda alkalmazásával érhető el. Kiváló anyagminőségű érzékelőfej: nagy korrózióállóságú rozsdamentes acél (AISI 304). Maximális folyadékhőmérséklet: +100 °C.



072.53-as típus
Érzékelőtartó 3 M4 külső menetes szonda részére, 2" belső menetű rögzítéshez, kutakban és tartályokban történő alkalmazáshoz. A szonda teljes hossza megfelelő mennyiségű 072.500-as típusú elektróda alkalmazásával érhető el. Kiváló anyagminőségű érzékelőfej: nagy korrózióállóságú rozsdamentes acél (AISI 303). Maximális folyadékhőmérséklet: +100 °C.



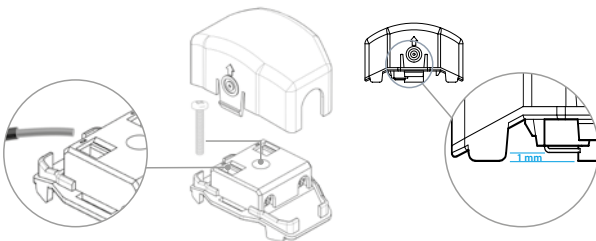
072.503-as típus
Elektróda-távtartó (a 072.53-as érzékelőtartóba rögzített elektródák távtartására). Az elektródák érintkezésének elkerülésére, olyan esetekben, amikor azok hosszuk miatt kilenghetnek.



072.500-as típus - Elektróda - 475 mm hosszú, M4 külső menettel, rozsdamentes acél (AISI 303)
072.50-es típus - Elektróda hosszabbító csatlakozó, M4 belső menettel, rozsdamentes acél (AISI 303). A megfelelő mérőszonda-hossz eléréséhez szükség lehet az elektródák meghosszabbítására.
Példa elektródák összekötésére.



072.11-es típus
Aljzatra erősíthető szonda, szivárgások érzékelésére és jelzésére. Az aljzat felszínén jelentkező vízszivárgás és lecsapódás felügyeletére és jelzésére alkalmazható (például hűtőberendezésekben).





72.42-es típus Alternatív átkapcsoló relé



A 72.42 típusú relé alkalmazása különböző berendezések - mint szivattyúk, kompresszorok, légkondicionálók, stb. - egyenletes igénybevételének biztosítására, amennyiben a teljes berendezés két egységből áll, melyek közül az egyik tartalék.

- 2 független kimeneti záróérintkező (NO), 12 A - 250 V AC (AC-1)
- 4 választható funkció
- 2 független, a tápfeszültségtől elszigetelt vezérlőbemenet
- Névleges tápfeszültség AC vagy DC
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN 60715)

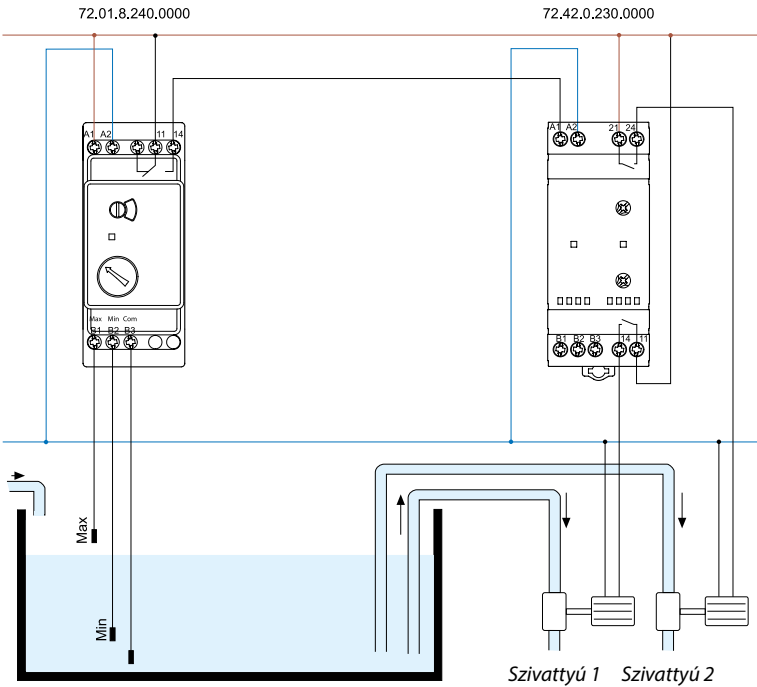


Legrövidebb vezérlőimpulzus hossza	50 ms
Bekapcsolás aktiválási ideje	≤ 0,7 s
LED-kijelző	✓
Érintkezők kialakítása	2 NO (záróérintkező)
Tartós határáram/max. bekapcs. áram	12/20 A
Névleges tápfeszültség AC/DC	24 V, (110...240)V
Névleges teljesítmény készenlétben	0,12 W (24 V AC/DC), 0,18 W [(110...240)V AC/DC]
Névleges teljesítmény 2 zárt kimenet esetén	1,1 W/1,7 VA (24 V AC/DC), 1,5 W/3,9 VA [(110...240)V AC/DC]
Szigetelés: tápfeszültség/érintkezők között	6 kV (1,2/50 μs)
Villamos élettartam AC-1-nél	100 000 ciklus
Környezeti hőmérséklet-tartomány	(– 20...+50)°C
Választható funkciók	MI = Vezérlés a tápfeszültség kapcsolásával ME = Vezérlés az S1 és S2 vezérlőkontaktusokkal M1/M2 = Az egyik terhelés üzemképtelensége esetén lehetséges meghatározott kimenet működtetése

Alkalmazási példák két szivattyú vezérlésére

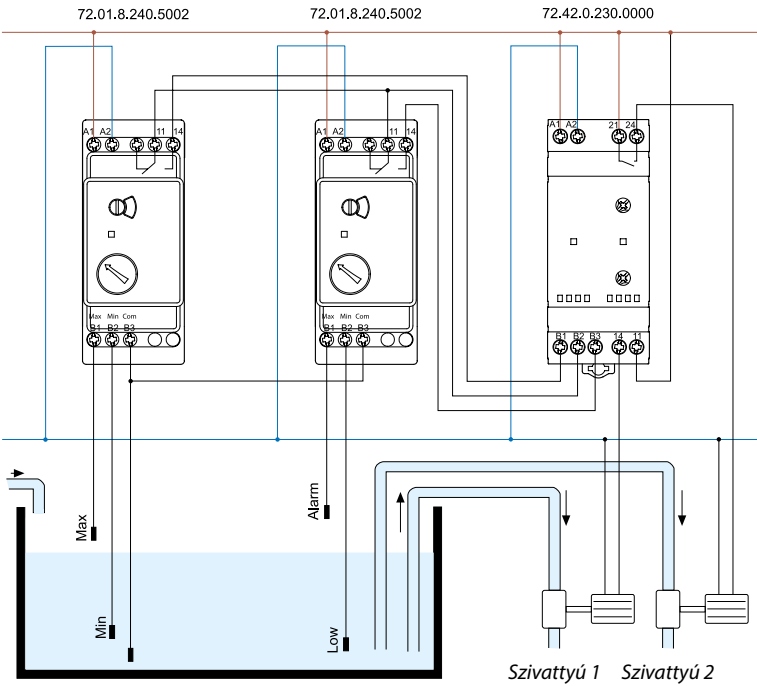
MI funkció

A 72.42-es átkapcsoló relét (beállítva az MI funkció) egy 72.01-es folyadékszintfigyelő relé (beállítva az ES vagy EL funkció) kimenete vezérli. Ha a tartályban a folyadékszint eléri a beállított felső szintet ("MAX" szint), akkor a 72.01-es relé 11-14 számú kimeneti záróérintkezője zár és vezérli a 72.42-es átkapcsoló relének az A1-A2 bemenetét. Az átkapcsoló relé A1-A2 bemenetére érkező minden egyes új vezérlőjel hatására felváltva zár a 72.42-es típusú relé 11-14 vagy 21-24 számú kimeneti záróérintkezője, ezáltal lehetővé téve a szivattyúk közel egyenletes igénybevételét. Az aktuálisan működő szivattyú addig marad bekapcsolva, amíg a tartályban a folyadékszint a beállított alsó határértéket ("MIN" szintet) el nem éri. Ennél az alkalmazási példánál nem lehetséges a két szivattyú egyidejű működtetése.



ME funkció

A 72.42-es átkapcsoló relét (beállítva az ME funkció) két 72.01-es folyadékszintfigyelő relé (beállítva az ES vagy EL funkció) kimenetével vezéreljük. Ha a tartályban a folyadékszint eléri a beállított felső szintet ("MAX" szint), akkor a bal oldali 72.01 folyadékszintfigyelő relé 11-14 számú kimeneti záróérintkezője zár és vezérli a 72.42-es átkapcsoló relé S1 (B1-B2) vezérlőbemenetét. Minden egyes vezérlésnél felváltva kapcsol a 72.42-es típusú relé 11-14 vagy a 21-24 számú kimeneti záróérintkezője, ezáltal lehetővé téve a szivattyúk közel egyenletes igénybevételét. Az aktuálisan működő szivattyú addig marad bekapcsolva, amíg a tartályban a folyadékszint a beállított alsó határértéket ("MIN" szintet) el nem éri. Ha a tartályban a folyadékszint valamilyen ok miatt eléri az "ALARM" szintet, az ábrán középen található 72.01-es relé 11-14 számú záróérintkezője zár és vezérli a 72.42-es relé S2 vezérlőbemenetét (B2-B3). Az S2-re érkező vezérlőjel hatására a 72.42-es relé második kimenete is zár és mindkét szivattyú működni fog. Ez a másodikként működő szivattyú mindaddig bekapcsolva marad, amíg a tartályban a folyadék a "LOW" szintet el nem éri. Alkalmazási javaslat: a 72.42-es szivattyúvezérlő relé S1, S2-es vezérlőbemeneteinek alacsony áramfelvétele miatt a 72.01.8.240.5002-es típusú folyadékszintfigyelő relék használata ajánlott.



Rendelési szám	Megnevezés	Névleges tápfeszültség
72.42.0.024.0000	Átkapcsoló relé	24 V AC/DC
72.42.8.230.0000	Átkapcsoló relé	(110...240)V AC/DC



72.A1-es típus Úszó szintkapcsoló tisztá/természetes vizekhez

A 72.A1 típusú úszó szintkapcsoló alkalmas automatikus szivattyúzásra, professzionális vezetékrendszerekhez és szennyvízhez. A kábelre rögzíthető ellensúly (110 g) a készülék csomagolásában található tartozék.

- 10 A/250 V AC ($\cos\phi = 1$) vagy 8 A/250 V AC ($\cos\phi = 0,6$)
- Üritési vagy töltési funkció
- Kábelhossz: 5 m, 10 m, 15 m vagy 20 m



Ellensúly (110 g) a 72.A1-es típushoz.
A szállítási egység része.

Az ellensúly helyzetével a kapcsolási hiszterézist tudjuk beállítani, azaz a folyadék felső és alsó szintjének kapcsolási pontjait.

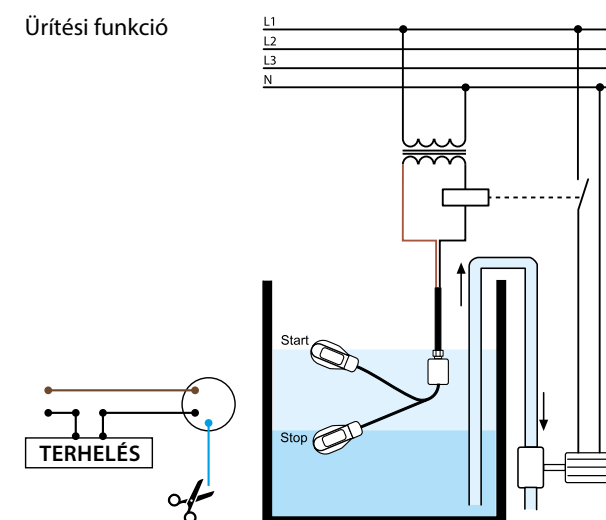


72.A1.1.000.xx01-es típus

Érintkezők kialakítása	1 CO (váltóérintkező)
Tartós határáram	10 A/250 V AC ($\cos\phi = 1$) vagy 8 A/250 V AC ($\cos\phi = 0,6$)
Névleges tápfeszültség	250 V AC
Védettségi mód	IP 68
Maximális folyadékhőmérséklet	+45 °C
Maximális folyadékmélység	10 m
Kábel típusa	H05 RN F
Úszóház anyaga	polipropilén

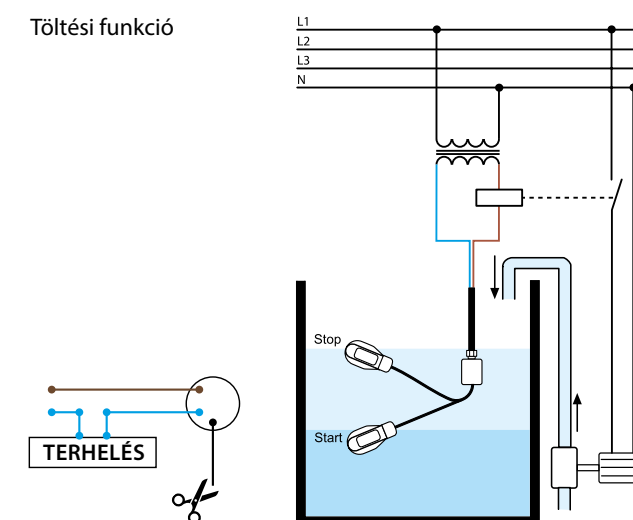
Alkalmazási példák

Üritési funkció



Ha a fekete és a barna vezetékot kötjük be, akkor a kontaktus akkor nyit, ha az úszókapcsoló lefelé mutat, és akkor zár, ha az úszókapcsoló felfelé mutat. A kék vezetékot szigetelni kell.

Töltési funkció



Ha a barna és a kék vezetékot kötjük be, akkor a kontaktus akkor nyit, ha az úszókapcsoló felfelé mutat, és akkor zár, ha az úszókapcsoló lefelé mutat. A fekete vezetékot szigetelni kell.

Rendelési szám	Megnevezés
72.A1.1.000.0501	Úszó szintkapcsoló, kábelhossz: 5 m, H05 RN F
72.A1.1.000.1001	Úszó szintkapcsoló, kábelhossz: 10 m, H05 RN F
72.A1.1.000.1501	Úszó szintkapcsoló, kábelhossz: 15 m, H05 RN F
72.A1.1.000.2001	Úszó szintkapcsoló, kábelhossz: 20 m, H05 RN F



72.A1-es típus - ACS

Úszó szint kapcsolók folyékony élelmiszerek és ivóvíz szintszabályozásához

Úszó szintkapcsolók folyékony élelmiszerek és ivóvíz szintszabályozásához.
Alkalmas magas klórtartalmú vagy sótartalmú vízzel töltött medencék szintszabályozására. Ellensúly (110 g) a csomagolásban.

Egészségre ártalmatlan anyagokból készül, ezért alkalmas ivóvízben történő folyamatos alámerülésre.
Alkalmazási területek: - vízvezetékek
- ivókutak
- italok és élelmiszerek
- akváriumok - halkeltetők - úszómedencék

Alkalmazható a következő vegyületeket tartalmazó vízben:
nátrium-klorid - sós víz: max. 50%
nátrium-hidroxid - marószóda: max. 40%
nátrium-hipoklorit - hipó: max. 15%

- Üritési vagy töltési funkció
- Kábelhossz: 5 m, 10 m, 15 m vagy 20 m



Ellensúly (110 g) a 72.A1-es típushoz.
A szállítási egység része.

ACS tanúsítvánnyal
(Attestation de Conformité Sanitaire)



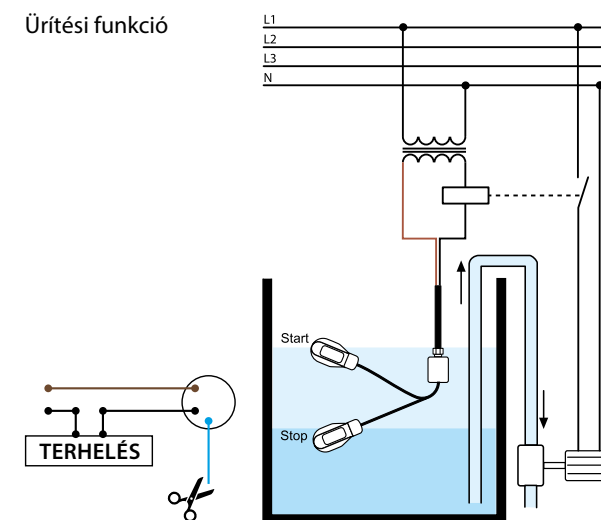
CE UK ACS

72.A1.1.000.xx02-es típus

Érintkezők kialakítása	1 CO (váltóérintkező)
Tartós határáram	10 A (8 A)
Névleges tápfeszültség	250 V AC
Védettségi mód	IP 68
Maximális folyadékhőmérséklet	+45 °C
Maximális folyadékmélység	10 m
Kábel típusa	ACS tanúsítvány szerint
Úszóház anyaga	polipropilén

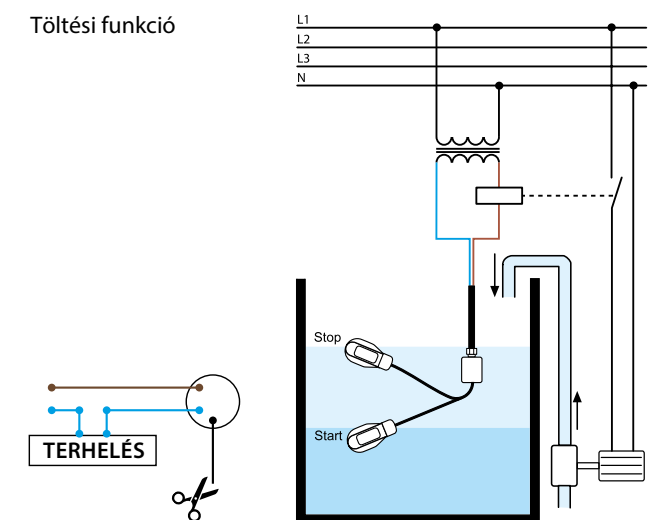
Alkalmazási példák

Üritési funkció



Ha a fekete és a barna vezetékot kötjük be, akkor a kontaktus akkor nyit, ha az úszókapcsoló lefelé mutat, és akkor zár, ha az úszókapcsoló felfelé mutat.
A kék vezetékot szigetelni kell.

Töltési funkció



Ha a barna és a kék vezetékot kötjük be, akkor a kontaktus akkor nyit, ha az úszókapcsoló felfelé mutat, és akkor zár, ha az úszókapcsoló lefelé mutat.
A fekete vezetékot szigetelni kell.

Rendelési szám	Megnevezés
72.A1.1.000.0502	Úszó szintkapcsoló, kábelhossz: 5 m, ACS
72.A1.1.000.1002	Úszó szintkapcsoló, kábelhossz: 10 m, ACS
72.A1.1.000.1502	Úszó szintkapcsoló, kábelhossz: 15 m, ACS
72.A1.1.000.2002	Úszó szintkapcsoló, kábelhossz: 20 m, ACS



72.B1-es típus Úszó szintkapcsolók szennyvizekhez

A 72.B1-es típusú úszókapcsolók alkalmazhatóak szennyvízrendszerekben, szennyvíztisztító telepeken és szivattyúállomásokon.
A rögzítőkészlet a szállítási egység részét képezi

- 10 A/250 V AC ($\cos\varphi = 1$) vagy 8 A/250 V AC ($\cos\varphi = 0,6$)
- Üritési vagy töltési funkció
- Kábelhossz: 5 m, 10 m, 15 m vagy 20 m



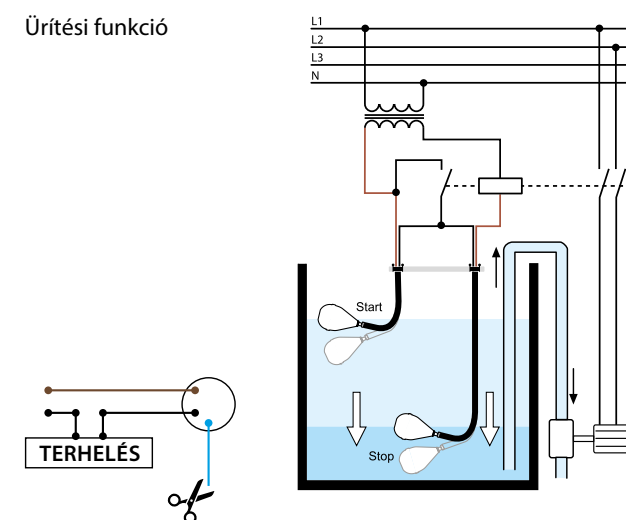
72.B1.1.000.xx01-es típus



Érintkezők kialakítása	1 CO (váltóérintkező)
Tartós határáram	10 A (8 A)
Névleges tápfeszültség	250 V AC
Védettségi mód	IP 68
Maximális folyadékmélység	+45 °C
Max pressure	10 m
Kábel típusa	H05 RN F
Úszóház anyaga	polipropilén

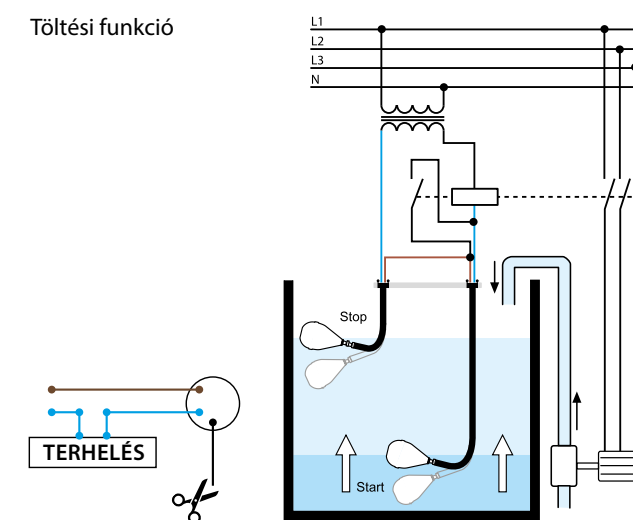
Alkalmazási példák

Üritési funkció



Ha a fekete és a barna vezetékét kötjük be, akkor a kontaktus akkor nyit, ha az úszókapcsoló lefelé mutat, és akkor zár, ha az úszókapcsoló felfelé mutat. A kék vezetékét szigetelni kell

Töltési funkció



Ha a fekete és a kék vezetékét kötjük be, akkor a kontaktus akkor nyit, ha az úszókapcsoló felfelé mutat, és akkor zár, ha az úszókapcsoló lefelé mutat. A barna vezetékét szigetelni kell.

Rendelési szám	Megnevezés
72.B1.1.000.0501	Úszó szintkapcsoló kábelhossz: 5 m, H05 RN F
72.B1.1.000.1001	Úszó szintkapcsoló kábelhossz: 10 m, H05 RN F
72.B1.1.000.1501	Úszó szintkapcsoló kábelhossz: 15 m, H05 RN F
72.B1.1.000.2001	Úszó szintkapcsoló kábelhossz: 20 m, H05 RN F



72.C1-es típus Úszó szintkapcsolók, helytakarékos kialakítás

Helytakarékos kialakítás szűk helyeken történő alkalmazáshoz.

Alkalmazási területek:

- Merülőszivattyúk
- Tartályok
- Átemelőszivattyúk
- Tiszta vagy szennyvízkutak
- Tiszta, zavaros, ipari és vegyszeres vizek

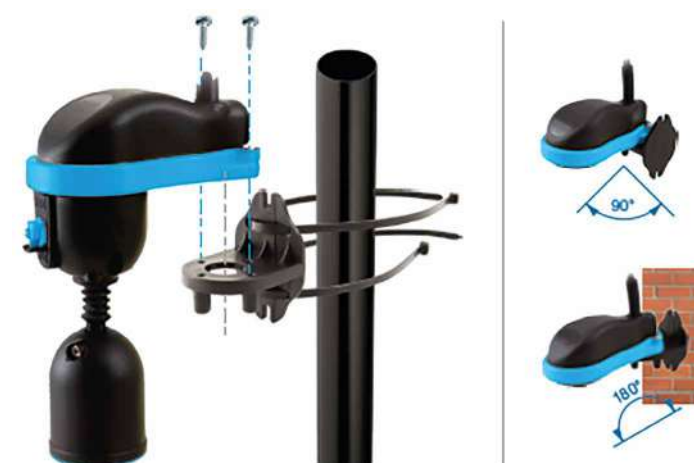
- Mágneses érintkező
- Különösen alkalmas tiszta víz ürítésére és töltésére



72.C1.0.000.0201-es típus

Érintkezők kialakítása	1 CO (váltóérintkező)
Tartós határáram	10 A (8 A)
Névleges tápfeszültség	250 V AC
Legkisebb kapcsolható terhelés	1 200 mW (12 V / 100 mA)
Max. kapcsolási áram DC-1	6 A - 30 V DC
Védettségi mód	IP 68
Maximális folyadékhőmérséklet	+50 °C
Szintbeállítási tartomány	(6...12)cm
Vezeték hossz	2 m
Kábel típusa	H07 RN F
Úszóház anyaga	polipropilén

Adapter és bilincsek a csövön vagy falon történő rögzítéshez



Alkalmazási példák



Funkciók

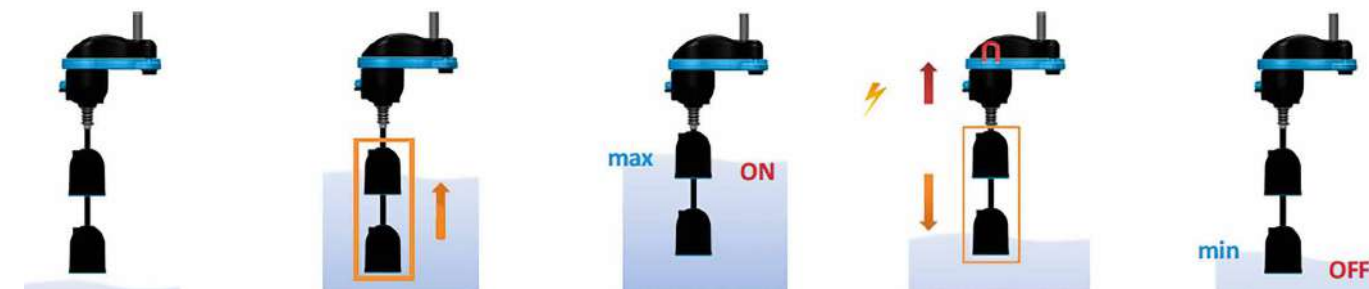
Ürítési funkció: a barna és fekete vezeték bekötése esetén az érintkező nyit, amikor az úszókapcsoló eléri az alsó helyzetét, és zár, amikor az úszókapcsoló eléri a felső helyzetét.

Figyelem: a kék/szürke vezetéket szigetelni kell.

Töltési funkció: a fekete és kék/szürke vezeték bekötése esetén az érintkező zár, amikor az úszókapcsoló eléri az alsó helyzetét, és nyit, amikor az úszókapcsoló eléri a felső helyzetét.

Figyelem: a barna vezetéket szigetelni kell.

Fontos: a zöld/sárga vezeték mindig védővezető.



Tartály töltés.

A folyadék eléri a felső úszót, az úszókapcsoló emelkedni kezd.

A maximális töltési magasság elérésekor a mágneses érintkező zár, és a szivattyú megkezd a tartály ürítését.

Amikor a folyadék eléri az alsó szintet (az alsó úszó alját), az úszókapcsoló saját súlya nyitja a mágneses érintkezőt.

A minimális folyadékszint elérésekor a szivattyú lekapcsol



FINDER-Hungary
Kereskedelmi Kft. · H - 1046 Budapest, Kiss Ernő u. 3/A.
tel.: +36/1-369-30-54 · fax: +36/1-369-34-54
finder.hu@findernet.com

findernet.com

