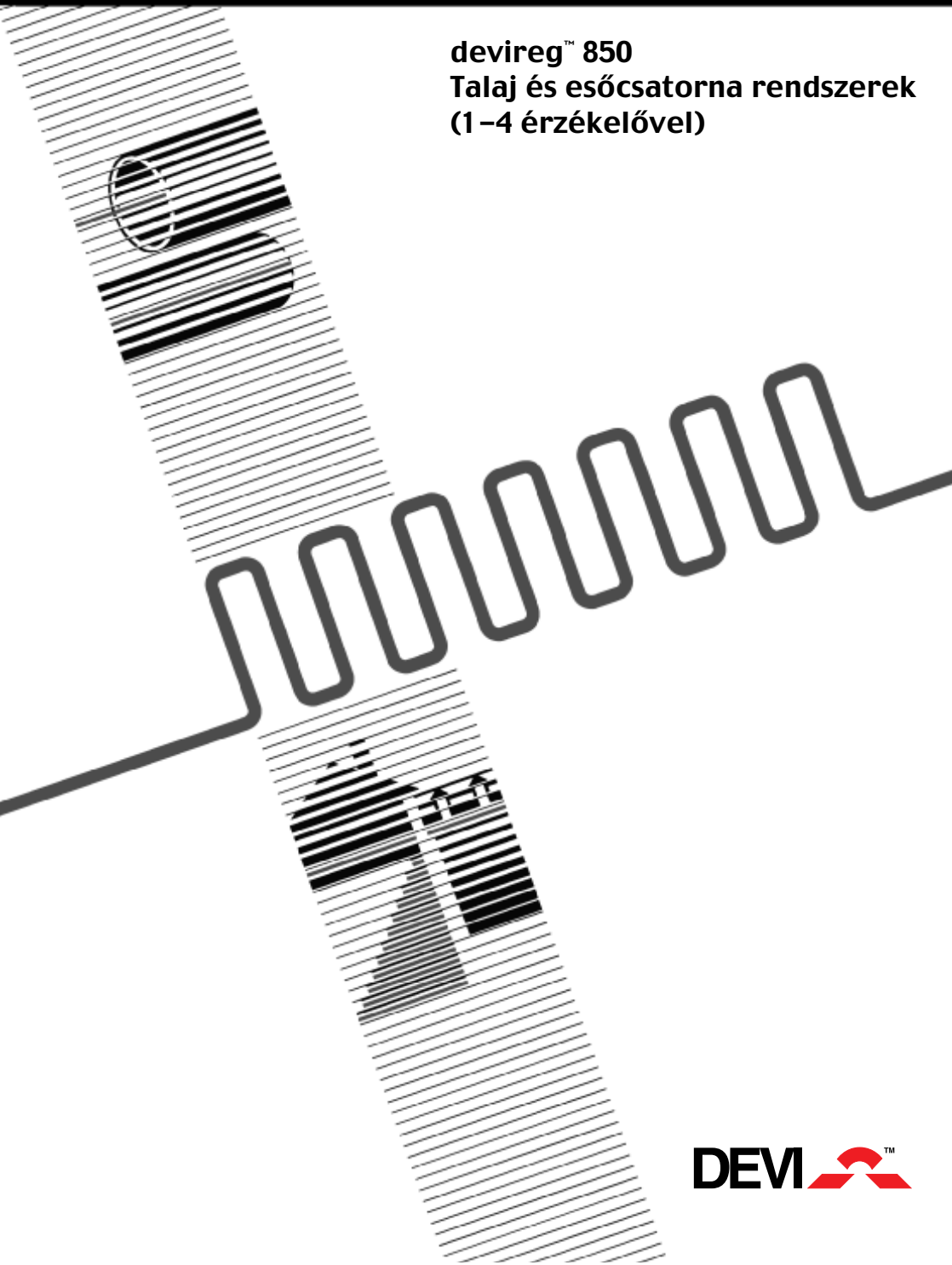


HU

Szerelési Utasítások

devireg™ 850

Talaj és esőcsatorna rendszerek
(1-4 érzékelővel)



Tartalom:

1. Szerelési utasítások– talajrendszerek
 - 1.a. A talaj-érzékelők elhelyezése
 - 1.b. Az érzékelő kábeleinek hosszabbítása
 - 1.c. Az érzékelő(k) és a hozzá(juk) tartozó tok szerelése
 - 1.d. A rendszer leírása
2. Szerelési utasítások – esőcsatorna rendszerek
 - 2.a. Az esőcsatorna-érzékelő(k) elhelyezése
 - 2.b. Az érzékelő kábeleinek hosszabbítása
 - 2.c. Az érzékelő(k) szerelése
 - 2.d. A rendszer leírása
3. Kapcsolási rajzok és a devireg™ 850 programozása
4. Használati útmutatók és beállítások
5. Technikai adatok és gyári beállítások
6. Garancia leírása, feltételei

FONTOS!

A szerelést csak szakképzett villanyszerelő végezheti.

A melléklet: Rendszer-konfiguráció – PSU és hosszabbító kábel

1. Szerelési utasítások (talaj)

A devireg™ 850 automatikus rendszer kültéri területek (pl. parkolók, járdák, lépcsők, hidak stb.) hó- és jégmentesítésére alkalmas.

A devireg™ 850 automatika digitálisan dolgozza fel az érzékelőktől érkező jeleket. Minden érzékelő méri a hőmérséklet értékét és a nedvesség meglétét. A készülék ezen adatok alapján vezérli a beépített fűtőkábeleket.

A hőmérséklet és a nedvesség együttes értékelésével a rendszer kb. 75%-os energia-megtakarításra képes a kizárólag hőmérséklet-méréseken alapuló rendszerekhez képest. A digitális érzékelők pontos mérést, ezáltal optimális működést biztosítanak.

1.a. A talaj-érzékelő(k) elhelyezése

Az érzékelők megfelelő elhelyezése rendkívül fontos a hibátlan működés érdekében. Kérjük, vegye figyelembe a következő segítséget (lásd rajz)!

A talaj-érzékelők száma:

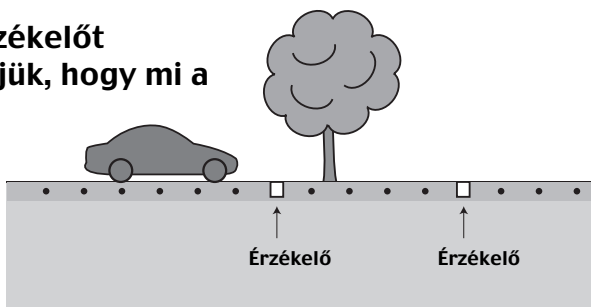
1) Minél több érzékelőt helyezünk el a területen, annál jobb lesz a rendszer hatásfoka.

2) Alapesetben – két nedvességérzékelő esetén – a fűtött érzékelőt oda helyezzük, ahol a csapadék megjelenése legelőször várható, a másodikat pedig oda, ahol várhatóan a legtávolabbi csapadékos maradhat a terület. Ha ezeket nem látjuk előre, akkor csak helyezzük a két érzékelőt egymástól a lehető legtávolabb.

3) Amennyiben csak egy érzékelőt építünk be, akkor mérlegeljük, hogy mi a fontosabb számunkra:

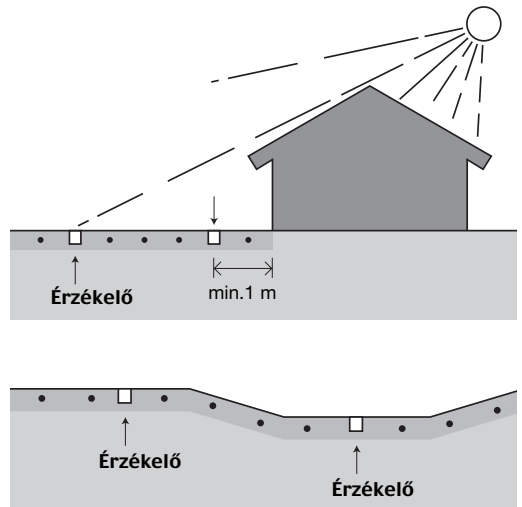
a. gyors érzékelés és a rendszer gyors indítása vagy

b. biztosítani a terület a hótól és jégtől való teljes megtisztítását.



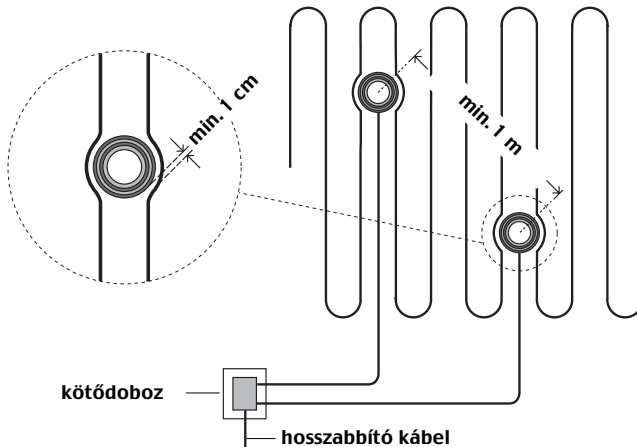
A két érzékelős rendszer pontosabban ellátja a feladatát, mivel az egyik érzékelő méri a talaj hőmérsékletét, a másik pedig a nedvesség jelenlétét.

4) Több mint két érzékelő beépítésével a rendszer még nagyobb érzékenységgel fedi le a kijelölt területet.



Az egyes talaj-érzékelők elhelyezése:

- 1) Az érzékelőt a fűtött területen kell elhelyezni, annak széleitől legalább 1 m távolságra.
- 2) Az érzékelőket a fűtőkábelek közé kell beépíteni úgy, hogy legalább 1 cm-es távolságra legyenek a fűtőkábelektől.
- 3) Az érzékelők elhelyezésénél ügyeljünk arra, hogy azok teteje minden esetben vízszintesen kerüljön beépítésre, és a köztük levő távolság legalább 1 m legyen.



1.b. Az érzékelő kábeleinek hosszabbítása

Néhány esetben szükség lehet az érzékelő kábeleinek meghosszabbítására.

Az érzékelőt gyárilag 15 m hosszú kábellel szerelve szállítjuk. Ebből kb. 0,5 m közvetlenül az érzékelőt tartó tok alatt kerül beépítésre. A fennmaradó kábel az A mellékletben található táblázatok alapján, 4 eres kábellel meghosszabbítható.

1.c. Az érzékelő és tokjának szerelése

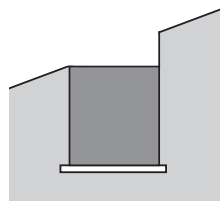
Az érzékelő tokját célszerű előre, az építési munkálatok alatt beépíteni. A tokot, valamint az érzékelő kábeléhez szükséges védőcsövet a burkolat készítésekor kell rögzíteni. A munkák befejezésével az érzékelő vezetéke behúzható.

Kérjük, vegye figyelembe a következőket:

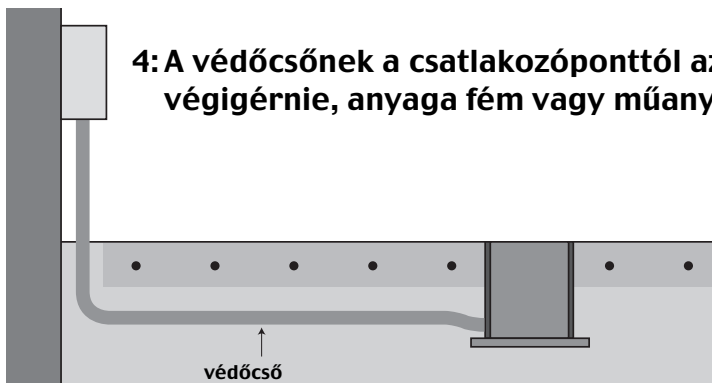
1: A védőcső és a tok ne sérüljön meg a burkolat lerakásakor, végei legyenek lezárva, nehogy a beton befolyhasson.

2: Az érzékelők tokját függőleges állásban kell rögzíteni, úgy, hogy a beépítendő érzékelők felső síkja vízszintes legyen.

3: Az érzékelőket szilárd alpra kell helyezni, nehogy azt később egy nagyobb súlyú jármű a talajba nyomja. A tokokat úgy tervezték, hogy azokat két furat segítségével rögzíteni lehessen (pl. lemezhez).



4: A védőcsőnek a csatlakozóponttól az érzékelőig kell végigérnie, anyaga fém vagy műanyag lehet.

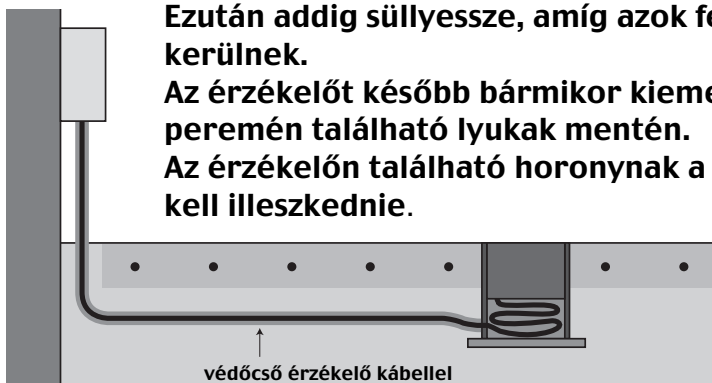


5: Az érzékelő alatt közvetlenül hagyjunk 50 cm kábelt.

6: Vezesse be az érzékelőt a tartóba úgy, hogy annak belső kialakítását vegye figyelembe a behelyezésnél. Ezután addig süllyessze, amíg azok felső szélei egy síkba kerülnek.

Az érzékelőt később bármikor kiemelhetjük a tok peremén található lyukak mentén.

Az érzékelőn található horonynak a tokon lévő lyukba kell illeszkednie.



Szerelés aszfaltban:

Az aszfalt hőmérséklete nem haladhatja meg a 80°C-ot az érzékelő és tokja környékén. Aszfaltozás idején a helyet ki kell hagyni, az érzékelő helyét helyettesíteni kell fa vagy más egyéb hőálló anyaggal.

Aszfaltburkolat esetében kizárólag fém védőcsövet lehet használni.

1.d. A rendszer leírása

A devireg™ 850-es készülék a hőmérséklet és a nedvesség mérésével kapcsolja a fűtést. A gyári beállítások megváltoztatása előtt vegye figyelembe az alábbiakat!

Olvasztási hőmérséklet (Olv.hőm.)

A fűtés a beállított olvasztási hőmérsékleti érték alatt indul, feltéve, hogy az érzékelőn nedvesség van. Gyári beállítás: 4°C. (Ebben az esetben + 4°C alatti hőmérsékleten kapcsol a készülék, ha nedvesség kerül az érzékelőre.)

Alaphőmérséklet (Alaphőm)

A terület talajhőmérsékletét a rendszer nem engedi a beállított alaphőmérsékleti érték alá csökkenni. Minél nagyobb ez az érték, annál gyorsabb lesz az olvasztási idő. Ez viszont nagyobb fogyasztással is jár. Előnye, hogy száraz hideg után érkező hirtelen csapadék esetén gyorsabb felfűtési időt kapunk (-3°C-ról hamarabb fűt fel, mint pl. -15°C-ról). Gyári beállítás: -3°C.

Nedvesség szintje (Nedv.szint)

A „nedvességszint” jelzi az érzékelőn levő csapadék mennyiségét. Minél kisebbre állítjuk, annál érzékenyebb lesz a rendszerünk. A műszer ezen adat alapján dönti el, hogy az érzékelő mikor „nedves” és mikor „száraz”. Gyári beállítás: 50.

Utánfűtési idő

Ha a fűtést elindító körülmények egyike megszűnik (pl. a hőmérséklet az „olvasztási hőmérséklet” fölé emelkedik, vagy a „nedvességszint” a beállított érték alá esik) a készülék az itt beállított időtartamig tovább üzemelteti a fűtést. Célja az esetlegesen fennmaradó nedvességfoltok eltüntetésére. Gyári beállítás: 1 óra.

Legbiztosabb védelem – magasabb energia–felhasználás
Amennyiben nagyobb hidegek idején havazás vagy ónos eső várható, akkor úgy biztosíthatjuk a gyors felfűtési, reagálási időt, ha az „alaphőmérsékletet” és az „olvasztási hőmérsékletet” magasabbra, a „nedvességszintet” alacsonyabbra (5-höz közel), valamint – ha még szükséges, akkor – az utánfűtési időt hosszabb időszakra állítjuk. Ezzel hirtelen érkező csapadék esetén is biztonságos lesz a fűtött terület, de ezáltal a felhasznált energia is értelemszerűen megnövekszik.

Kisebb védelem – alacsonyabb energia–felhasználás
Amennyiben az alacsonyabb energia–felhasználás az elsődleges cél, úgy az „alaphőmérsékletet”, valamint az „olvasztási hőmérsékletet” alacsonyabbra, a „nedvességszintet” magasabbra, és az utánfűtési időt nullára állítjuk. Így kisebb költséggel ugyan, de kockázatosabb védelmet kapunk a hó és jég ellen.

A gyári beállítások átlagos értékekre vannak beállítva. Ezzel optimális védelem mellett közepes fogyasztási értékeket fogunk kapni.

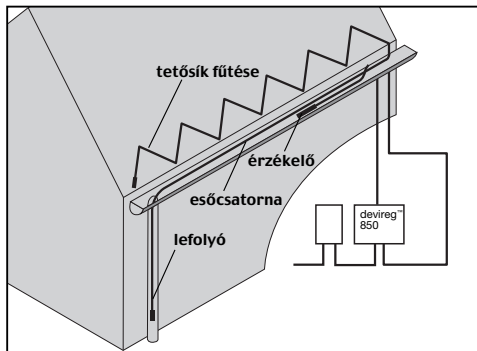
2. Szerelési utasítások esőcsatornához

A devireg™ 850 rendszer esőcsatornák, lefolyók, völgycsatornák fagyvédelemre használható. A rendszer alkalmas a tető felületén lerakódott hó megszüntetésére is.

A devireg™ 850 automatika digitálisan dolgozza fel az érzékelőktől érkező jeleket.

Az érzékelő együttesen méri a hőmérséklet értékét és a nedvesség meglétét. A készülék ezen adatok alapján vezérli a beépített fűtőkábeleket.

A hőmérséklet és a nedvesség együttes értékelésével a rendszer kb. 75%-os energia-megtakarításra képes a kizárólag hőmérséklet-méréseken alapuló rendszerekhez képest. A digitális érzékelők pontos mérést, ezáltal optimális működést biztosítanak.



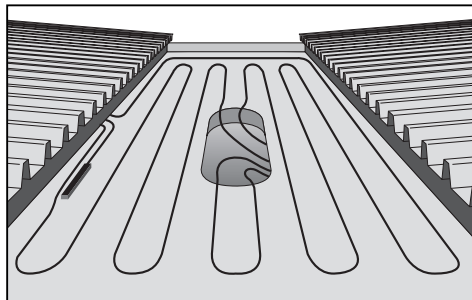
2.a. Az érzékelő(k) elhelyezése

Az érzékelők megfelelő elhelyezése rendkívül fontos a hibátlan működés érdekében.

Kérjük, vegye figyelembe a következőket:

Az érzékelők száma:

- 1) Minél több érzékelőt helyezünk el a csatornában, annál pontosabb lesz a rendszer működése.
- 2) Alapesetben – két nedvességérzékelő esetén – a fűtött érzékelőt oda helyezzük, ahol a csapadék megjelenése legelőször várható, a másodikat pedig oda, ahol várhatóan a legtávolabbi csapadékos maradhat a terület. Ha ezeket nem látjuk előre, akkor csak helyezzük a két érzékelőt egymástól a lehető legtávolabb.
- 3) Több mint 2 érzékelő beépítésével kiküszöbölhetjük azokat a problémákat is, amelyek az egyes csatornaszakaszoknál a különböző égtáji elhelyezkedés miatt adódhatnak.



A csatorna-érzékelő elhelyezése:

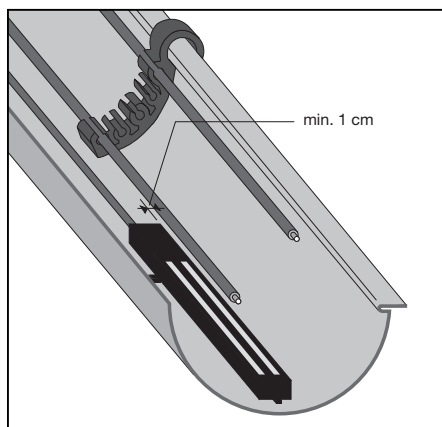
1) Az érzékelőt közvetlenül az esőcsatornában kell elhelyezni, a fűteni kívánt területen. Néhány esetben a tetőre is kerülhet.

2) Az érzékelőt arra a pontra kell helyezni, ahol az első csapadék megjelenése várható. Nyitott területen kell lennie, nem fedheti el semmi (pl. ház, fa). Válasszuk ki a leginkább fagyveszélyes helyet!

3) Nincs semmilyen előírás arra nézve, hogy az érzékelőt melyik égtájon kell elhelyezni (É, K, D, Ny), de a gyakorlati tapasztalatok alapján az északi (északnyugati) oldalt javasoljuk.

2.b. Az érzékelő kábeleinek hosszabbítása

Néhány esetben szükség lehet az érzékelő kábeleinek meghosszabbítására. Az érzékelőt gyárilag 15 m hosszú kábellel szállítjuk, de az A mellékletben található táblázatok alapján 4 eres kábellel meghosszabbítható.



2.c. Az érzékelő(k) szerelése

- Az érzékelőt a fűtőkábelek közé, vagy azok közvetlen közelében kell elhelyezni. Ügyeljünk arra, hogy legalább 1 cm távolságot tartsunk a fűtőkábel és az érzékelő között.
- Az érzékelőt úgy kell elhelyezni, hogy a felső síkja minden esetben vízszintes legyen.
- Az érzékelő rögzítése többféleképpen is megoldható. Használjuk az érzékelőn található rögzítési pontokat, amiket a csatorna anyagától függően ragaszthatunk, vagy egyszerűen rögzítés nélkül helyezzük el azt a csatorna alján.

2.d. A rendszer leírása

A devireg™ 850-es készülék a hőmérséklet és a nedvesség mérésével kapcsolja a fűtést. A gyári beállítások megváltoztatása előtt vegye figyelembe az alábbiakat!

Olvasztási hőmérséklet (Olv.hőm.)

A fűtés a beállított olvasztási hőmérsékleti érték alatt indul, feltéve, hogy az érzékelőn nedvesség van. Gyári beállítás: 1,5°C. (Ebben az esetben + 1,5°C alatti hőmérsékleten kapcsol a készülék, ha nedvesség kerül az érzékelőre.)

Nedvesség szintje (Nedv.szint)

A „nedvességszint” jelzi az érzékelőn levő csapadék mennyiségét. Minél kisebbre állítjuk, annál érzékenyebb lesz a rendszerünk. A műszer ezen adat alapján dönti el, hogy az érzékelő mikor „nedves” és mikor „száras”. Gyári beállítás: 50.

Utánfűtési idő

Ha a fűtést elindító körülmények egyike megszűnik (pl. a hőmérséklet az „olvasztási hőmérséklet” fölé emelkedik, vagy a „nedvességszint” a beállított érték alá esik) a készülék az itt beállított időtartamig tovább üzemelteti a fűtést. Célja az esetlegesen fennmaradó nedvességfoltok eltüntetése. Gyári beállítás: 1 óra.

Legbiztosabb védelem – magasabb energia-felhasználás

Amennyiben a legnagyobb védelmet akarjuk elérni, akkor az olvasztási hőmérsékletet magasabbra, a „nedvességszintet” alacsonyabbra (5-höz közel), valamint az utánfűtési időt hosszabb időszakokra állítjuk. Ezzel hirtelen csapadék esetén is biztonságos lesz a rendszer, de ezáltal a felhasznált energia is értelemszerűen megnövekszik.

Kisebbs védelem – alacsonyabb energia-felhasználás

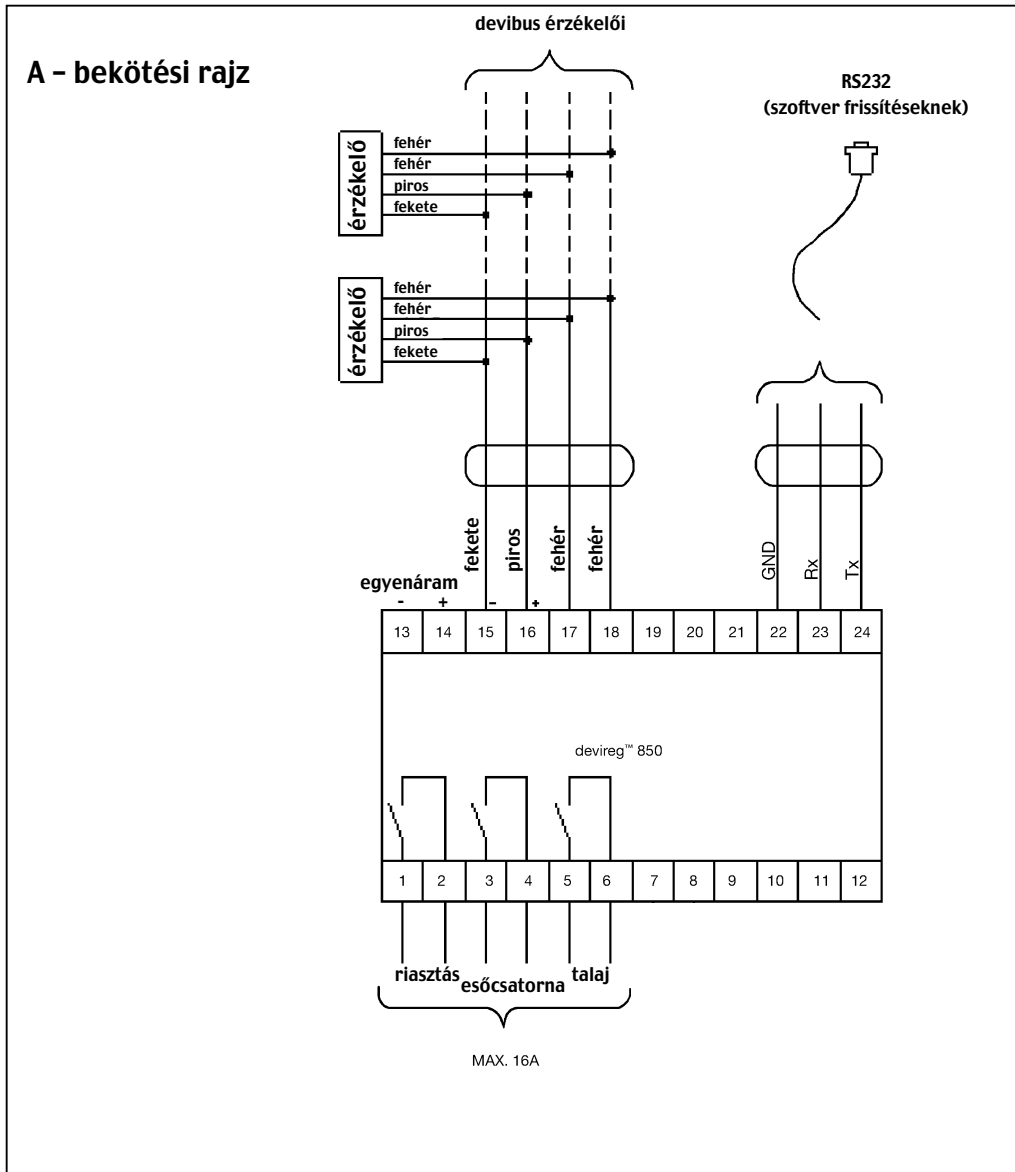
Amennyiben az alacsonyabb energia-felhasználás az elsődleges cél, úgy az „olvasztási hőmérsékletet” alacsonyabbra, a „nedvességszintet” magasabbra, és az utánfűtési időt nullára állítjuk. Így kisebb költséggel ugyan, de kockázatosabb védelmet kapunk a hó és a jég ellen.

A gyári beállítások átlagos értékekre vannak beállítva.

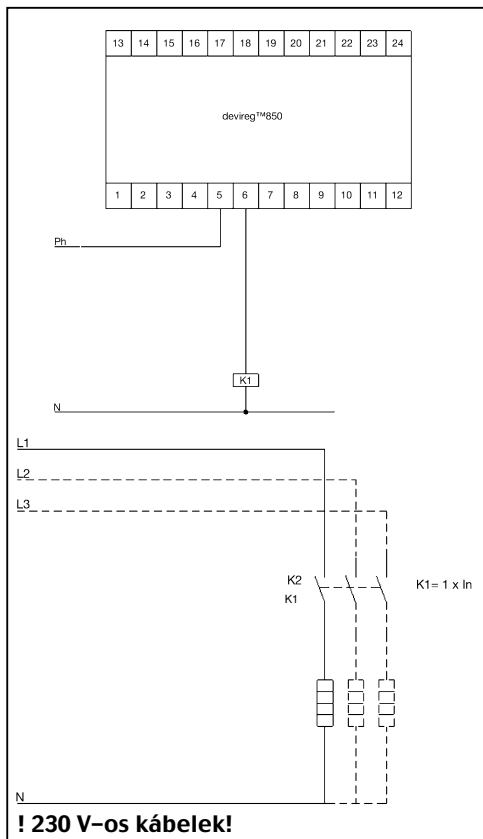
Ezzel optimális védelem mellett közepes fogyasztási értékeket fogunk kapni.

3. Kapcsolási rajz talaj- és esőcsatorna-megoldásokhoz

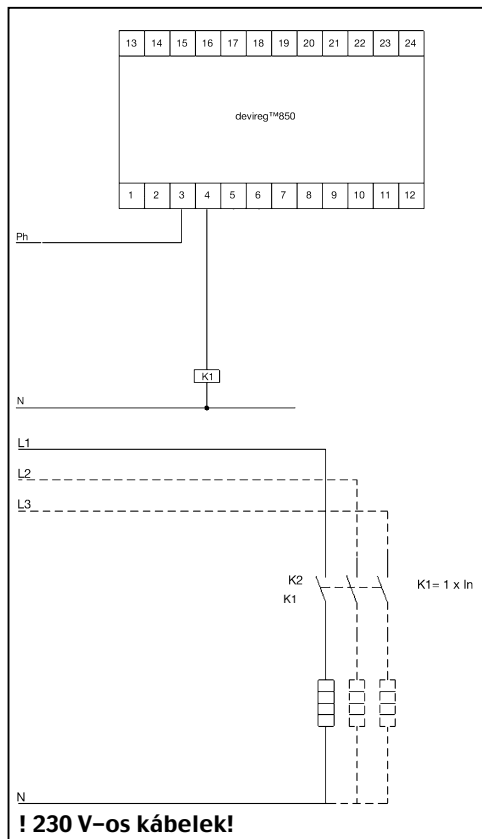
A devireg™ 850-es alpműszert és a transzformátort DIN sínre szereljük. A transzformátor és az érzékelők bekötését az „A” rajz szerint végezzük. A fűtőkábelek bekötését a B-G rajzok szerint kell elvégezni, kapcsolási módnak, kábeltípusnak megfelelően.



B – 230 V, 1–3 fázis / 1–3 fogyasztó – talajhoz



C – 230 V, 1–3 fázis / 1–3 fogyasztó – esőcsatornához



Ha az érzékelőket a devireg 850 bekapcsolása előtt bekötöttük, akkor azok számozása a műszerben véletlenszerűen történik.

devireg™ 850 programozása

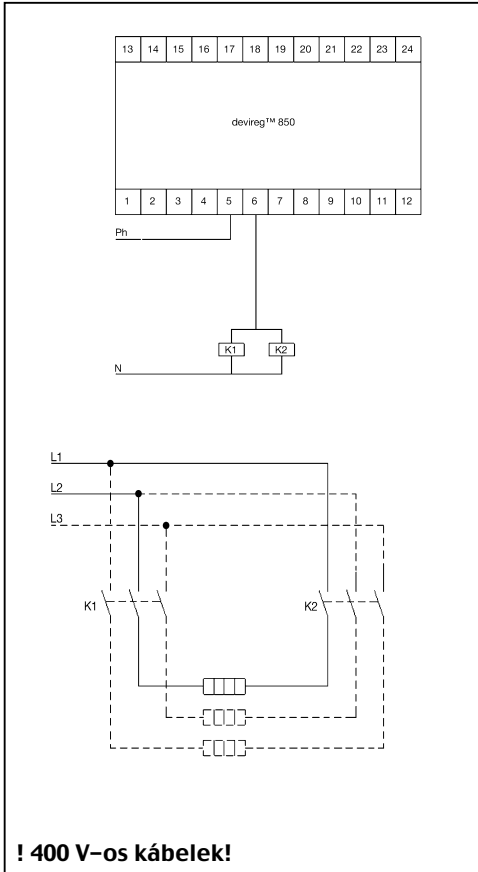
A következőket mindenképpen be kell állítani a devireg™ 850 bekapcsolása után:

1. Nyelv választása
2. Rendszer választása (talaj vagy esőcsatorna)
3. Érzékelő(k) bekötése vagy hozzáadása
4. Az érzékelők számának visszaigazolása, miután minden érzékelő (talaj vagy esőcsatorna) bekötésre került.

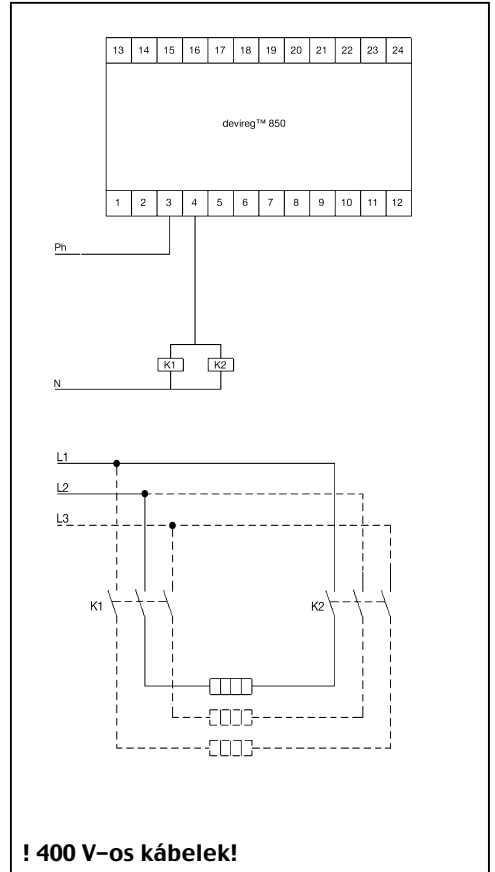
Bármilyen téves beállítás esetén (pl. nyelv), teljes törlés végrehajtható:

Teljes törlés: tartsuk nyomva a  és  gombot egyszerre 8 másodpercig.

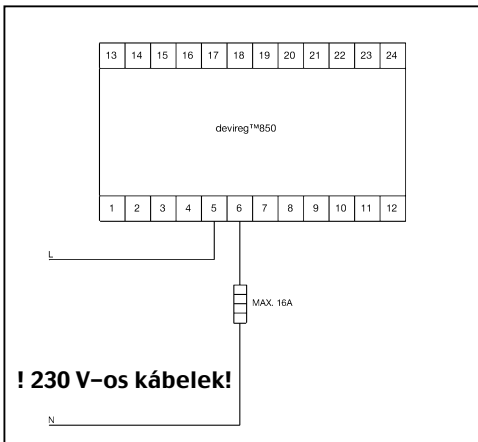
D - 400 V, 2-3 fázis/ 1-3 fogyasztó - talaj



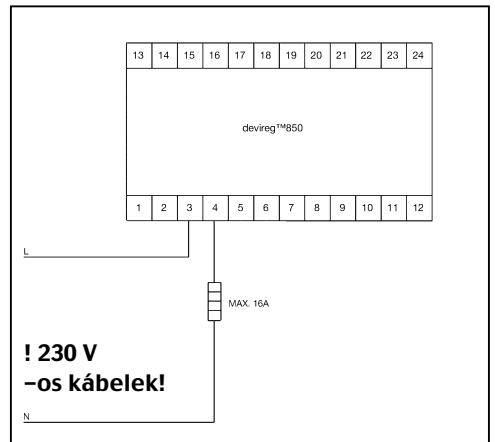
E - 400 V, 2-3 fázis / 1-3 fogyasztó - esőcsatorna



F - közvetlen bekötés - talaj



G - közvetlen bekötés - esőcsatorna



4. Használati utasítások

A devireg™ 850 készülék három nyomógombbal vezérelhető



Info

Információs gomb – csak akkor használható, ha világít



Léptetés/Lapozás

Lépés a következő oldalra/sorra



Aktivizáló

Kiválasztás/belépés

A menü felépítése

1. Alapkielzés
2. Üzem mód beállítása a. Automata b. Állandó Be (0–99 óra) c. Állandó Ki
3. Érzékelők adatai a. Hőmérséklet b. Nedv. szint
4. „A rendszer paramétereit” – a rendszer aktuális beállításainak kijelzése a. Nedvességszint (Nedv.szint) b. Alaphőmérséklet (Alaphő.) c. Olvasztási hőmérséklet (Olv.hőm.) d. Utánfűtési idő (Utánfűtés)
5. „Figyelmeztetés menü” – a rendszerben előforduló hibát jelzi

6. Alapbeállítások menü

Figyelmeztetés: ebbe a menüpontba csak akkor lépjen be, ha az alapbeállításokon szeretne változtatni.

Ezek az értékek az egész rendszerre befolyással vannak

- a. Nedvességszint (5–95) („Nedv.szint”)**
- b. Alaphőmérséklet csak talajhoz (–20°C-tól 0°C-ig) („Alaphő.”)**
- c. Olvasztási hőmérséklet (1,0°C-tól 9,9°C-ig) („Olv.hőm.”)**
- d. Utánfűtési idő (0–99 óráig) („Utánfűtés”)**
- e. Eltömődött érzékelő (ki/be)**
- f. Statisztika**
- g. Rendszer-választás (talaj vagy esőcsatorna és érzékelők száma)**
- h. Nyelv kiválasztása**
- i. Gyári beállítások visszaállítása**

5. Technikai leírások

Technikai adatok	
Feszültség:	230 V +10%/-20%
Energiafogyasztás: • devireg™ 850: • érzékelő(k):	Max. 3 W talaj: max. 13W, esőcsat.: max: 8W
Relék (mind, riasztás is): • Állandó teljesítmény: • Induktív teljesítmény:	250V 16A 1A
IP osztály: • devireg™ 850: • Érzékelők:	IP 20 IP 67
Környezeti hőmérséklet: • devireg™ 850: • talaj-érzékelő: • esőcsatorna-érzékelő:	-10°C-tól +40°C-ig -30°C-tól +70°C-ig -50°C-tól +70°C-ig
Érzékelő típusa:	devibushoz kapcsolt érzékelő(k)
Érzékelők kábelei:	15m, 4 x 1 mm² (hosszabbítha tő az A melléklet szerint)
Kijelzés:	2x16 karakteres világító kijelző.
Méretetek • devireg™ 850 (DIN sín) • talaj-érzékelő • talaj-érzékelő tokja • esőcsatorna-érzékelő	Mélység x magasság x szélesség 53 mm x 86 mm x 105 mm Mélység =87 mm; Magasság=74 mm Mélység =93 mm; Magasság=98 mm 15 mm x 23,5 mm x 216 mm

Gyári beállítások – talaj

Beállítási értékek		
Megnevezés	Gyári beállítások	Beállítási lehetőségek
Nedvességszint	50	5–95 között (5 a legérzékenyebb)
Alaphőmérséklet	–3.0°C	–20°C-tól 0°C-ig
Olvasztási hőmérséklet	4.0°C	1,0°-tól 9,9°C-ig
Utánfűtési idő	1 óra	0-től 9 óráig
Eltömődött érzékelő	Ki	Be/Ki
Üzem mód	Automata	<ul style="list-style-type: none"> • Automata • Állandó Be (kézi időprogramozással) • Kézi kikapcsolás

Gyári beállítások – esőcsatornához

Beállítási értékek		
Megnevezés	Gyári beállítások	Beállítási lehetőségek
Nedvességszint	50	5–95 között (5 a legérzékenyebb)
Olvasztási hőmérséklet	1,5°C	0,0°-tól 9,9°C-ig
Utánfűtési idő	1 óra	0-től 9 óráig
Eltömődött érzékelő	Ki	Be/Ki
Üzem mód	Automata	<ul style="list-style-type: none"> • Automata • Állandó Be (kézi időprogramozással) • Kézi kikapcsolás

DEVI Garancia:

Ön egy DEVI fűtő rendszert vásárolt, amely megteremti önnek a kényelmes otthont és környezetet.

A DEVI komplett fűtési megoldást javasol, deviflex fűtőkábelekből vagy devimat fűtőszőnyegekből, devireg termosztátokból és devifast rögzítő szalagokból.

Ha, mégis ellentétben minden elvárással, felvetődne egy probléma az ön fűtőrendszerében, a DEVI, dániai gyártású termékekkel, betartjuk az általános termék kötelezettségi szabályokat, ahogy az Európai Unió szállítói, amelyek a 85/374/CEE irányelvekben és a jelentősebb nemzeti törvényekben szerepelnek, amelyek a következőket tartalmazzák.:

A DEVI a deviflex fűtőkábelekre és a devimat fűtőszőnyegekre 10 év, minden további termékére 2 év garanciát vállal az anyagban és a konstrukcióban fellépő hibák esetén.

Kérjük a hátoldalon levő garancia jegy helyes kitöltését az utasítások alapján. Hiba esetén ezzel lehet fordulni közvetlenül a DEVI forgalmazóihoz.

A GARANCIA JEGYET hiánytalanul kell kitölteni!

A DEVI átvállalja a termék javításának vagy cseréjének teljes költségét. A javítás költségei nem terhelhetik a vásárlót.

Devireg termosztátok esetében a DEVI fenntartja magának a jogot a termosztát javítására anélkül, hogy azzal külön terhelné a vásárlót.

A DEVI garancia nem vonatkozik a szakképzetlen villanyszerelő által végzett szerelésre, beüzemelésre, más anyagok beszállítójának hibájára, harmadik fél által okozott közvetett vagy közvetlen károkra. Minden költséget a DEVI vállal, amennyiben a fentebb említettek egyike sem áll fenn. A DEVI garancia nem hosszabbítható meg olyan termékekre, amelyek nem lettek teljesen kifizetve.

A DEVI hatékonyan és haladéktalanul válaszolni fog vásárlói kérdéseire és indokolt kívánságaira.

A fenti garancia csak a termékre vonatkozik, míg a termék eladásával kapcsolatos ügyek jogi szabályozásának összhangban kell állnia a nemzeti jogrendszerrel.



Garancialevél

A garanciára jogosult:

Név:

Cím:

Irányítószám:

Telefon:

Kérjük, ellenőrizze

A garanciájának megszerzéséhez az alábbiakat gondosan ki kell tölteni. Az egyéb feltételeket ld. a hátlapon.

Villamos telepítést végezte:

Telepítés időpontja:

Termosztát típusa:

Gyártási kód:

Szállító bélyegzője:

DEVI A/S
Ulvehavevej 61
DK-7100 Vejle
Tel. +45 76 42 47 00
Fax +45 76 42 47 03
www.devi.com



A melléklet: rendszer-konfiguráció – PSU és érzékelők kábeleinek hosszabbítása

1 db PSU 18V dc, 16W talajrendszer esőcsatorna-rendszer

Érzékelők száma:	1 vagy 2*	1
Kábel típusa	Max. hosszúság (m)	Max. hosszúság (m)
1 mm ²	65	100
1.5 mm ²	100	150
2.5 mm ²	165	250
4 mm ²	265	400

talajrendszer

1 db PSU 24V dc, 24W 2 db PSU 24V, 24W párhuzamosan

Érzékelők száma:	1 vagy 2*	3	4
Kábel típusa	Max. hosszúság (m)	Max. hosszúság (m)	Max. hosszúság (m)
1 mm ²	300	150	80
1.5 mm ²	450	225	120
2.5 mm ²	750	380	200
4 mm ²	1200	600	310

esőcsatorna-rendszer

1 db PSU 24V dc, 24W 2 db PSU 24V, 24W párhuzamosan

Érzékelők száma:	1	2	3	4
Kábel típusa	Max. hosszúság (m)	Max. hosszúság (m)	Max. hosszúság (m)	Max. hosszúság (m)
1 mm ²	400	100	130	75
1.5 mm ²	600	150	200	110
2.5 mm ²	100	250	330	190
4 mm ²	1600	400	525	300

- 1 vagy 2 talaj-érzékelő esetén ugyanaz a kábelhossz kell, mivel csak az egyik a fűtött érzékelő.

