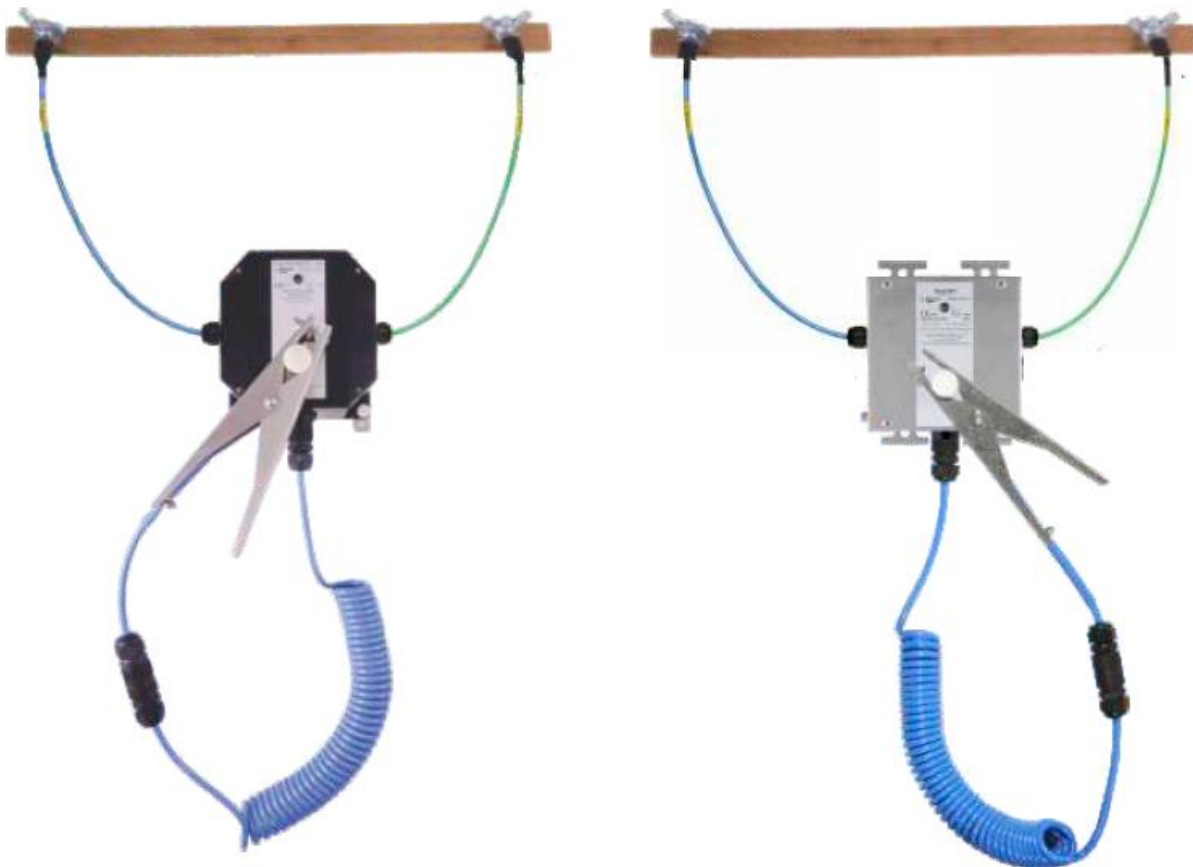


## Bond-Rite REMOTE II

### Üzembe helyezési és használati útmutató



[www.newson-gale.com](http://www.newson-gale.com)

**Bond-Rite REMOTE II**

## Sztatikai földelési pont ellenőrzése

A rendszer figyeli a sztatikus disszipációs útvonalat attól a tárgytól, melyhez a sztatikai földelőcsipesz vagy kábel csatlakoztatva van, egészen a sztatikai földelő pontig. A végfelhasználó felelőssége, hogy sztatikai földelő pontot biztosítson, és ellenőrizze, hogy az megfelel-e az elektrosztatikus töltések elvezetésére.

A sztatikai földelő pont létesítésével kapcsolatosan az alábbi szabványok adhatnak útmutatást: ATEX 95, ATEX 137, MSZ EN 60079-14, CLC/TR 50404.

## Működési leírás

Annak tekintetében, hogy mit mond ki a munkavédelemről szóló törvény és a 94/9/EC ATEX irányelv, az alábbiakat tudjuk elmondani Bond-Rite REMOTE II-ről.

Ha a csipesz csatlakoztatva van egy vezetőképes fém tárgyhöz, és megfelelő a kapcsolat az igazolt földelési ponttal, akkor a LED visszajelzőnek villognia kell.

Ha a csipesz egy vezetőképes tárgyhöz van csatlakoztatva, de a LED mégsem villog, akkor meg kell vizsgálnunk a következőket.

- Vizsgáljuk meg a kábelcsatlakoztatásokat, ha hibát találunk, szedjük szét és szereljük újra össze a csatlakozókat.
- Csatlakoztassuk a csipeszt egy tiszta fém felületre, ekkor a LED-nek el kell kezdenie villogni.
- Ha a LED mégsem villog, haladéktalanul vegyük fel a kapcsolatot a Newson Gale hivatalos forgalmazójával.

## Működés

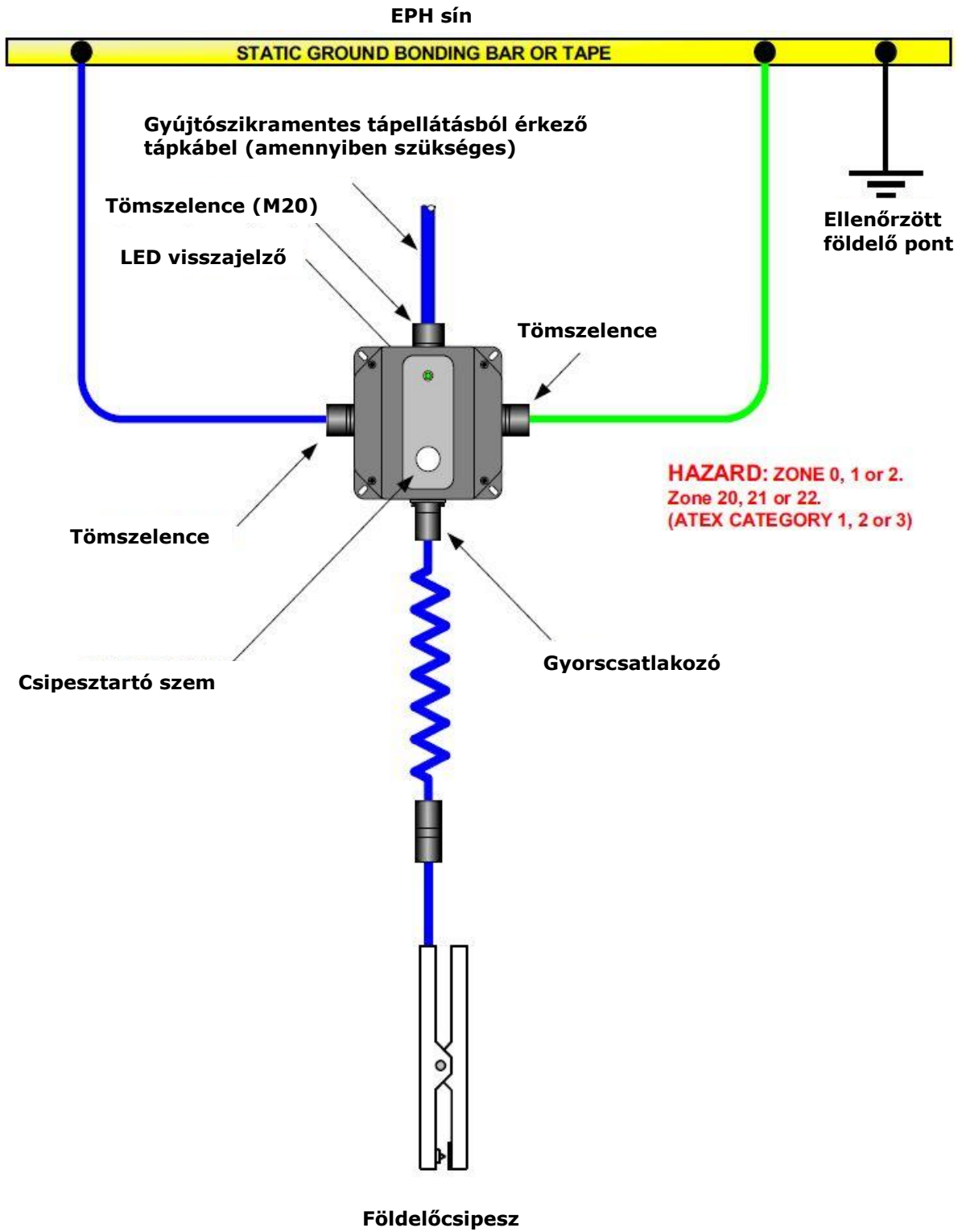
Csatlakoztassa a csipeszt a földelni kívánt eszközhöz (hordó, tartály, IBC konténer, stb.).

Ha a kapcsolat megfelelő (kevesebb, mint  $10 \Omega$  átmeneti ellenállás), a zöld LED villogni kezd 1 másodperces gyakorisággal.

Ha a LED nem kezd el villogni, túl magas az ellenállás. Ellenőrizze a csipeszt, hogy biztosan jól csatlakoztatta-e.

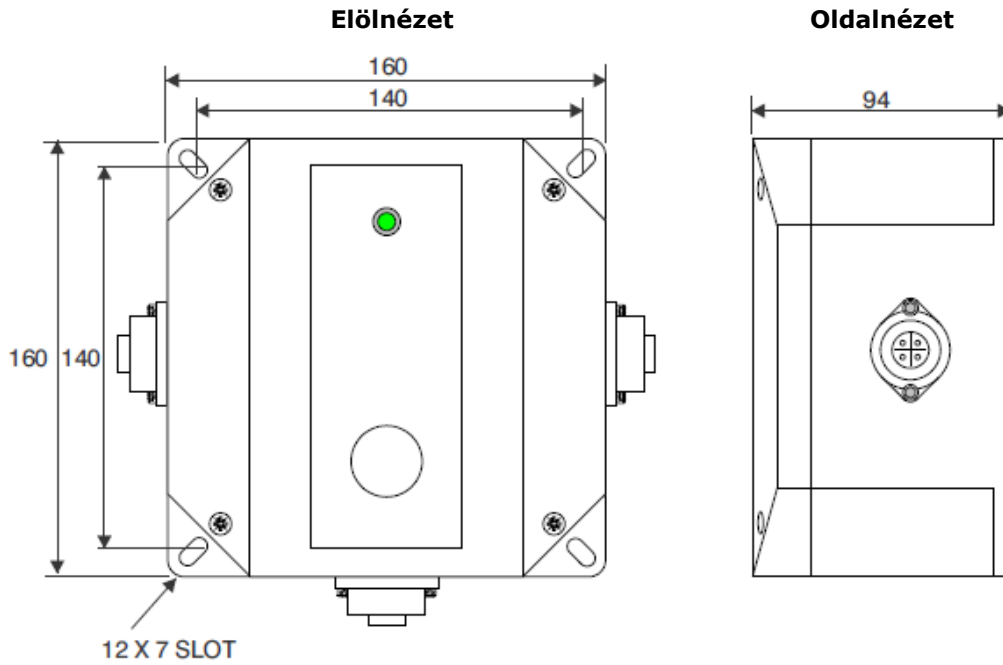
A Bond-Rite REMOTE II rendszernek kapcsolatot kell létesítenie az ellenőrzött földelési ponttal, ezáltal elvezetni a sztatikus töltéseket.

# Bond-Rite REMOTE II telepítése

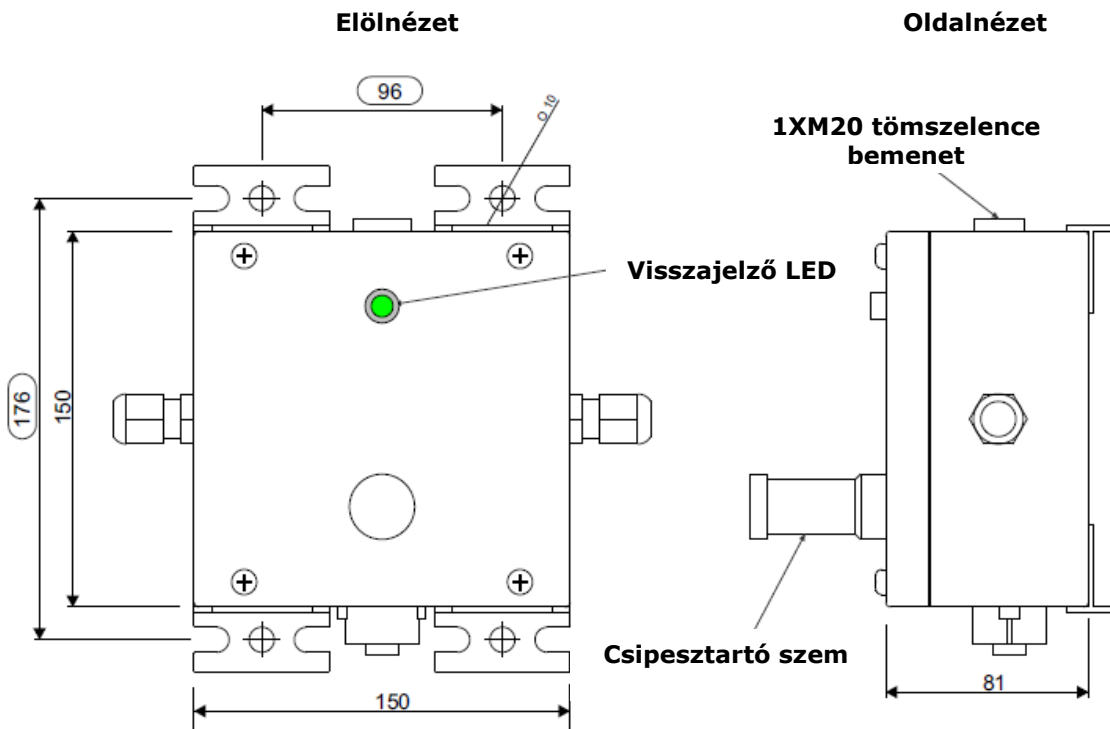


# Bond-Rite REMOTE II tokozat méretek fali konzollal együtt

Sztatikusan disszipatív műanyag tokozat

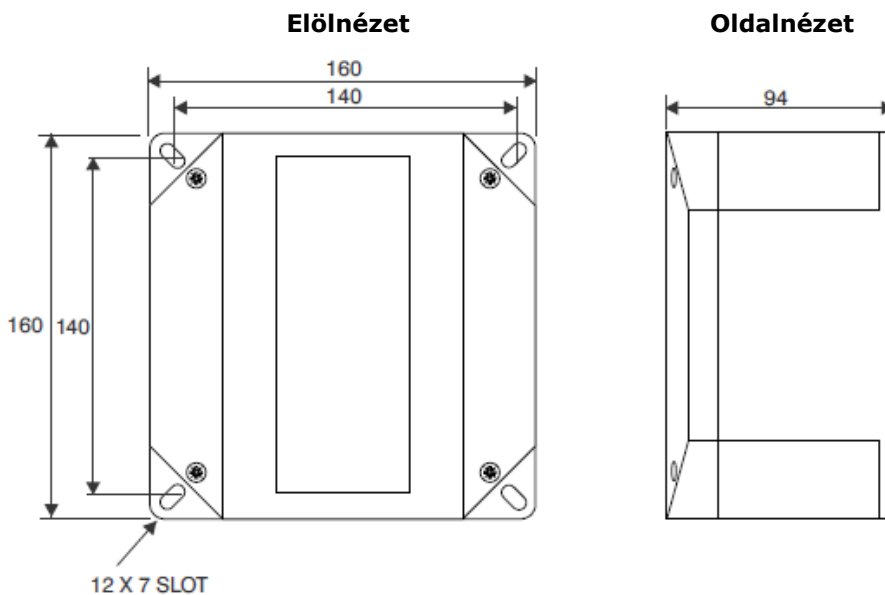


Rozsdamentes acél tokozat



Nem méretarányos  
Méretek mm-ben értendők

## Univerzális tápegység



Nem méretarányos  
Méretek mm-ben értendők

## Felhasználói útmutató az MSZ EN 60079-0:2010 szabvány záradéka szerint

### Bond-Rite REMOTE II

Az alábbi útmutató a **Bond-Rite REMOTE II** rendszer **monitoring egységére (Ex ia IIC T4)** vonatkozik az IECEx SIR 09.0023X és Sira09ATEX2158X tanúsítvány számok alapján.

Útmutató a **biztonságos kiválasztáshoz, üzembe helyezéshez, használathoz, karbantartáshoz és javításhoz.**

A berendezés használható Zóna 0, 1, 2, 20, 21 és 22-ben, éghető gázok, gőzök és porok környezetében egyaránt.

A berendezés használható éghető gázok és gőzök környezetében IIC, IIB vagy IIA gázcsoportok és T1, T2, T3 vagy T4 hőmérsékleti osztályok esetében.

A berendezés használható éghető porok, őrlemények, vezető vagy nem vezető lebegő részecskék környezetében, az egyetlen korlátozás a maximális felszíni hőmérsékletre vonatkozik, mely nem haladhatja meg a 135°C-t.

A berendezés -40°C és +60°C közötti környezeti hőmérsékletre van hitelesítve, ezen tartományon kívüli értékeknél nem használható.

A berendezést csak megfelelően képzett szak személyzet helyezheti üzembe a hatályos gyakorlati szabályzatnak megfelelően (MSZ EN 60079-14).

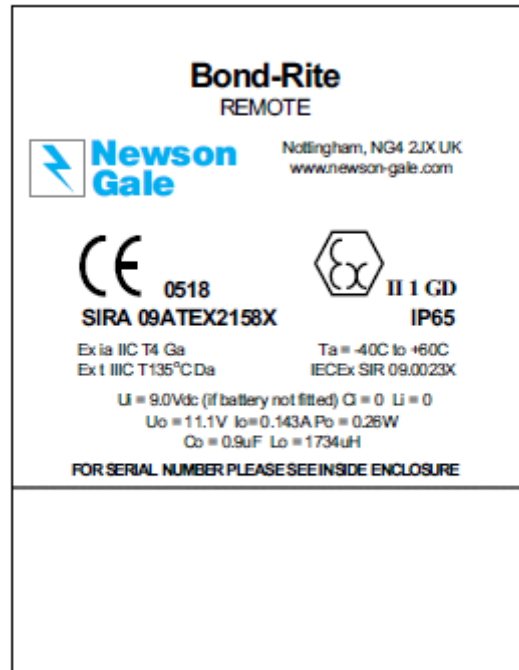
További módosításra nincs szükség.

A berendezés rendszeres ellenőrzését csak megfelelően képzett szakember végezheti a vonatkozó gyakorlati szabályzat szerint (MSZ EN 60079-17), ezáltal biztosítva megfelelő állapotát.

A berendezést nem felhasználó általi javításra tervezték. A berendezés javítását csak a gyártó vagy annak feljogosított képviselője végezheti a vonatkozó gyakorlati szabályzat szerint.

A berendezés nem tartalmaz felhasználó által cserélhető alkatrészeket.

## Adattábla



### Univerzális tápegység

Az alábbi útmutató a **Bond-Rite REMOTE II** rendszer **univerzális tápegységére (Ex nA[ia] IIC T4 Gc(Ga) Ex tb IIIC T70 C Db)** vonatkozik az IECEx SIR 09.0089 és Sira 09ATEX2210 tanúsítvány számok alapján.

A berendezés elhelyezhető Zóna 2, 21 és 22-ben, éghető gázok, gőzök és porok környezetében egyaránt.

A berendezés használható éghető gázok és gőzök környezetében IIC, IIB vagy IIA gázcsoportok esetén és T1, T2, T3, T4 hőmérsékleti osztályokkal.

A berendezés használható éghető porok, őrlemények, vezető vagy nem vezető lebegő részecskék környezetében, az egyetlen korlátozás a maximális felszíni hőmérsékletre vonatkozik, mely nem haladhatja meg a 70 Celsius fokot.

A berendezés -40 °C és +55 °C közötti környezeti hőmérsékletre van hitelesítve, ezen tartományon kívüli értékeknél nem használható.

A berendezést csak megfelelően képzett szakszemélyzet helyezheti üzembe a hatályos gyakorlati szabályzatnak megfelelően (jellemzően az IEC/EN 60079-14).

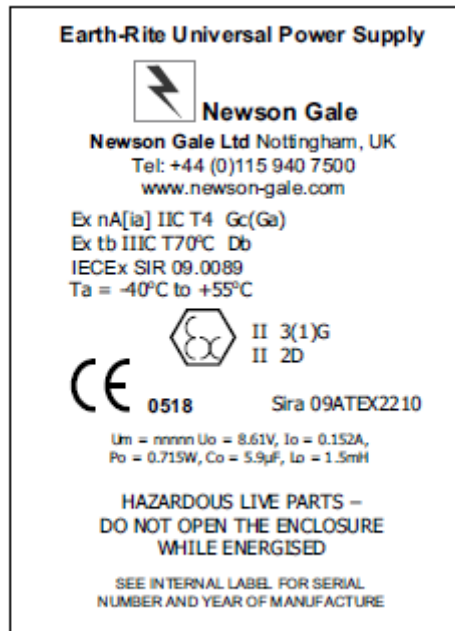
A tápegység házát csatlakoztatni kell a védőföldeléshez.

A berendezés rendszeres ellenőrzését csak megfelelően képzett szakember végezheti a vonatkozó gyakorlati szabályzat szerint (jellemzően IEC/EN 60079-17), ezáltal megfelelő állapotát biztosítva.

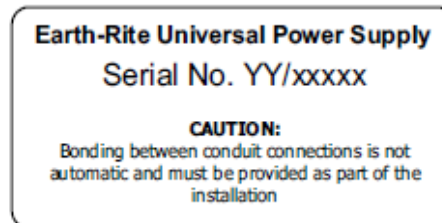
A berendezést nem felhasználó általi javításra tervezték. A berendezés javítását csak a gyártó vagy annak feljogosított képviselője végezheti a vonatkozó gyakorlati szabályzat szerint.

A berendezés nem tartalmaz felhasználó által cserélhető alkatrészeket.

## Adattábla



## Belső címke adatai



YY = Gyártás éve

XXXXX = Egyedi széria száma

## Üzembe helyezés

A monitoring egységbe belépő kábelek mindegyikének engedélyezett, MSZ EN 60079-14 szerinti kábelbevezető tömszelencével kell csatlakoznia.

A tömszelencéknek olyan módon kell csatlakozniuk, hogy megőrizzék a tokozat bemeneti védelmi minőségét.

A rendszert a mellékelt üzembe helyezési rajzok szerint kell csatlakoztatni.

A tápellátó rendszer 110-120 vagy 220-240 V-os 50 Hz-es hálózatról üzemeltethető.

A tápellátó rendszer egy, az elosztó táblára / biztosítékdobozba elhelyezett 1A-es gyors kioldású biztosítókkal védendő.

A monitoring egységet egy, a kezelő számára jól látható, alkalmas helyre kell felszerelni úgy, hogy a kijelzőt ne érje közvetlen napfény.

A berendezést csak megfelelően képzett szakszemélyzet helyezheti üzembe a hatályos gyakorlati szabályzatnak megfelelően (MSZ EN 60079-14).

## Ügyfél által biztosítandó kábelek specifikációja

Javasolt specifikáció

### Univerzális tápegységből a kötődobozba

1,5 mm<sup>2</sup> keresztmetszetű kéteres kék köpenyű, vagy jelzéssel ellátott (gyújtószikramentes áramkör) kábel.

### Kötődobozból a Bond-Rite REMOTE II készülékbe

1,5 mm<sup>2</sup> keresztmetszetű kéteres kék köpenyű, vagy jelzéssel ellátott (gyújtószikramentes áramkör) kábel.

### Tápellátás bekötése a tápegységbe

1,0 mm<sup>2</sup> keresztmetszetű kéteres kábel + földelés.

## Speciális feltételek

Amennyiben az eszköz nem külső tápellátásról üzemel, abban az esetben csak az **Ultralife U9VL-J** és a **VARTA 6122 E-Block** elemeket lehet használni. Az elemek gyújtószikramentes kialakítása lehetőséget biztosít azok cseréjére robbanásveszélyes területen.

Amennyiben az eszköz külső tápellátással rendelkezik, az elemeket el kell távolítani.

A tápegységre csatlakoztatott Bond-Rite REMOTE II eszközök számától függetlenül a tápegység kimeneti feszültsége (U<sub>0</sub>) nem haladhatja meg a 9V-ot, ez pedig függ a következőktől:

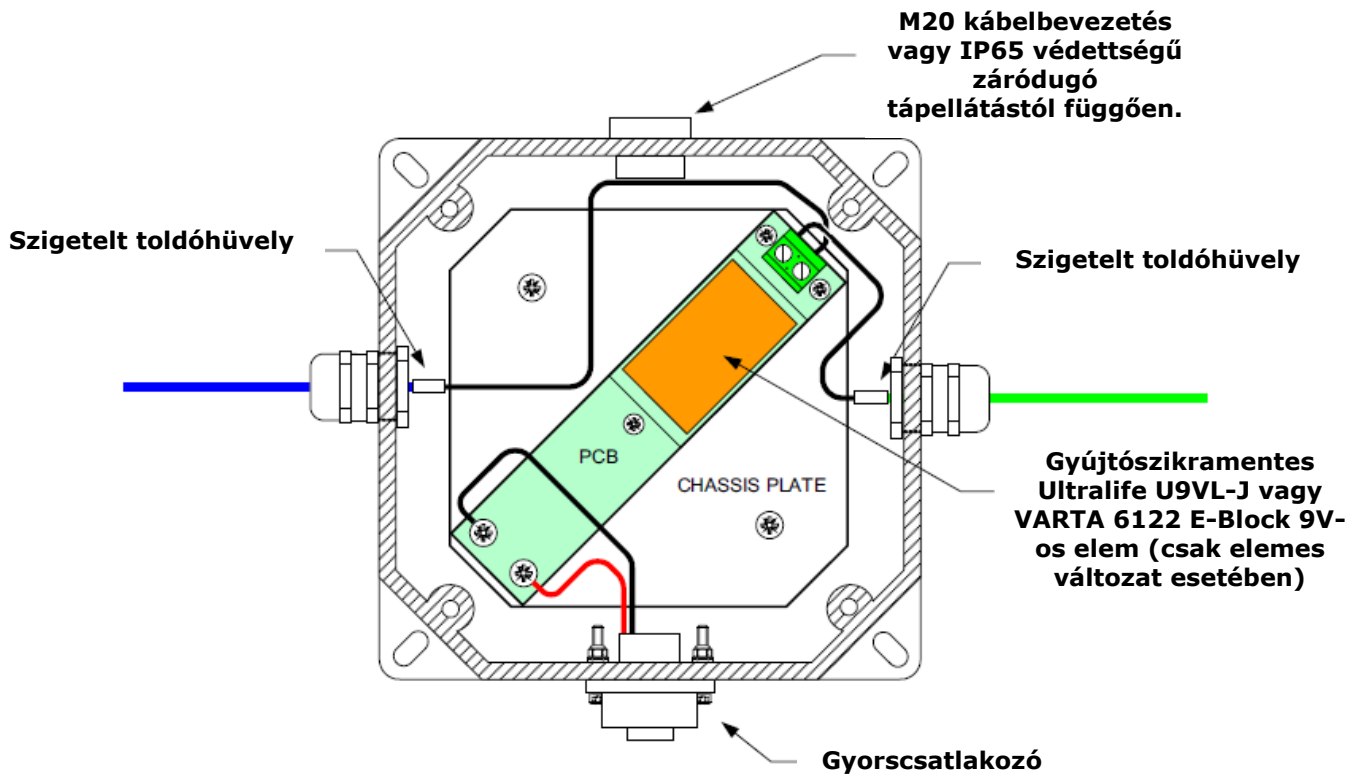
- Tápegység külső kapacitása  $C_{o(P/S)}$
- Tápegység külső induktivitása  $L_{o(P/S)}$
- A tápegység és a Bond-Rite REMOTE II közötti kábelek teljes kapacitása  $C_{cable}$
- A tápegység és a Bond-Rite REMOTE II közötti kábelek teljes induktivitása  $L_{cable}$

Amennyiben a rendszer tartalmaz egy tápegységet és több Bond-Rite REMOTE II eszközt a  $C_{cable}$  nem haladhatja meg a  $C_{o(P/S)}$ -t és  $L_{cable}$  nem haladhatja meg a  $L_{o(P/S)-t}$ .

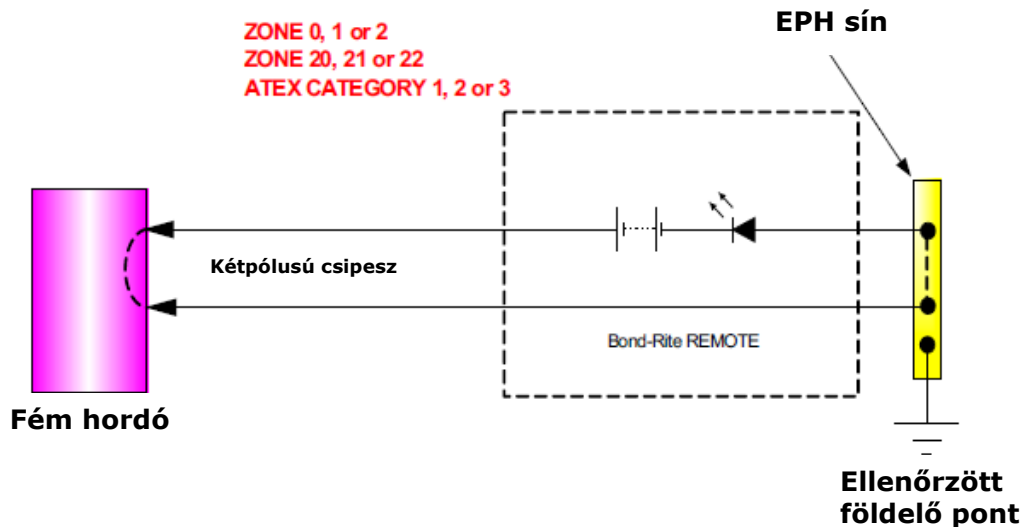
Amennyiben bármilyen kérdése merülne fel a telepítéssel kapcsolatban, haladéktalanul vegye fel a kapcsolatot a Newson Gale hivatalos forgalmazójával.



## Előnézet a takarófedél eltávolítása után



## Bond-Rite REMOTE II áramkör



### Tartalék alkatrészek

Csere LED

Rendelési kód: VESI02

Ultralife U9VL-J Elem

Rendelési kód: VESB50

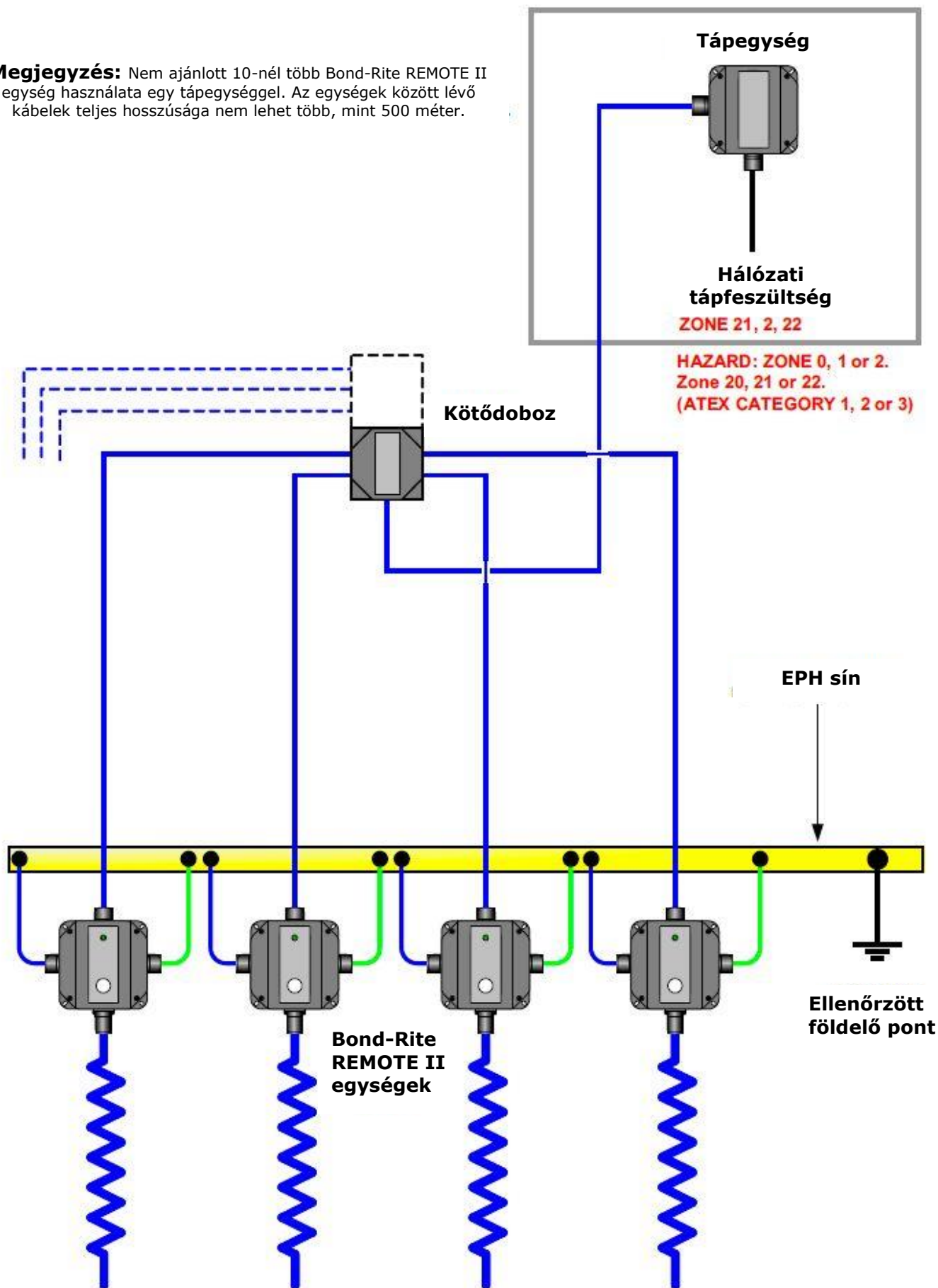
VARTA 6122 E-Block Elem

Rendelési kód: BR2/BATT

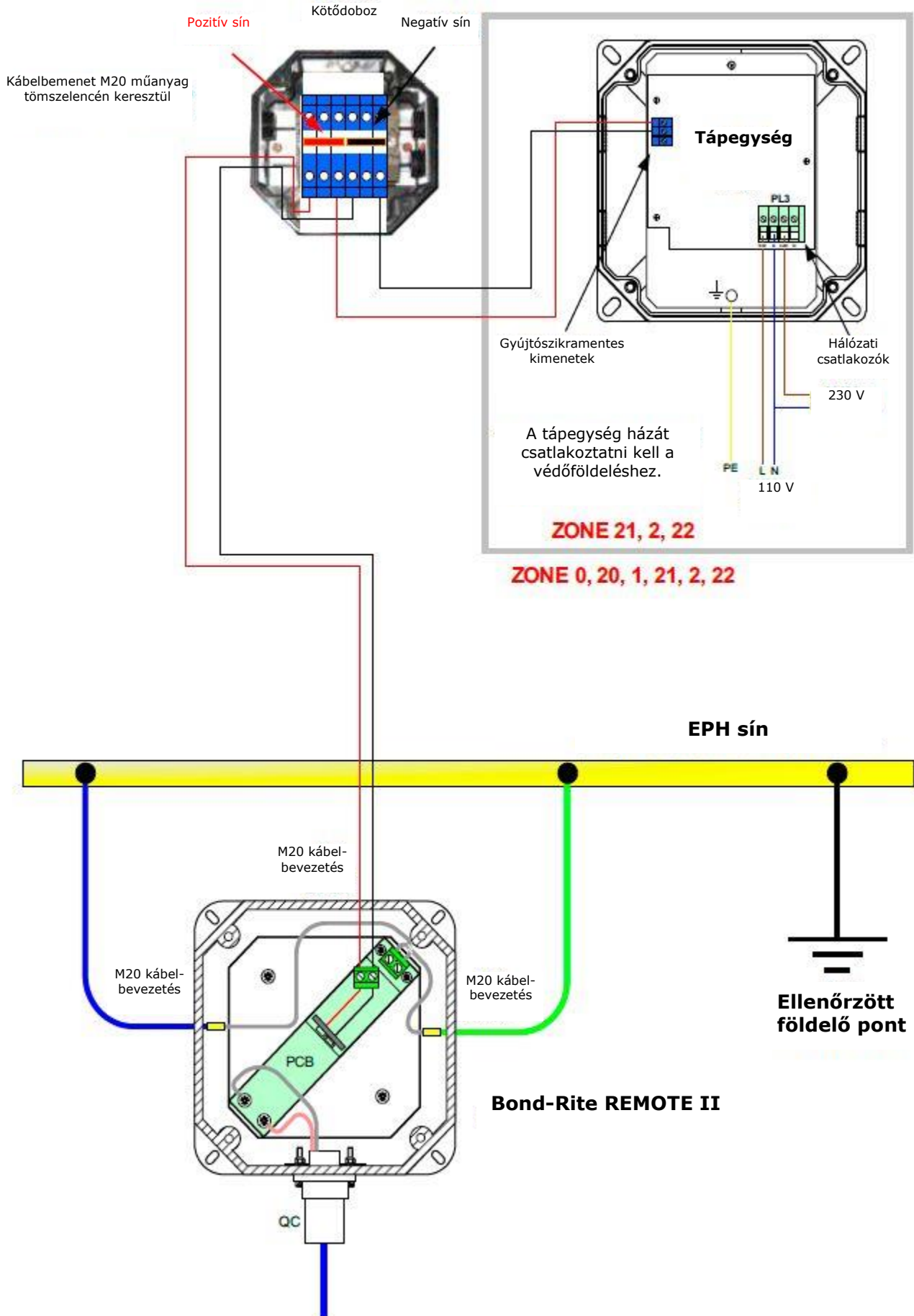
A javításokat a gyártó utasításai szerint kell elvégezni. Csak gyári alkatrészeket használjon. Amennyiben alkatrészre van szüksége lépjen kapcsolatba a Newson Gale hivatalos forgalmazójával.

## Bond-Rite REMOTE II vezetékezés

**Megjegyzés:** Nem ajánlott 10-nél több Bond-Rite REMOTE II egység használata egy tápegységgel. Az egységek között lévő kábelek teljes hosszúsága nem lehet több, mint 500 méter.



# Bond-Rite REMOTE II kábelbekötések



# Bond-Rite REMOTE II –Műszaki specifikáció

## Bond-Rite REMOTE II monitoring egység

IP védettség:	IP65
Környezeti hőmérséklet határok:	-40 °C - +60 °C
ATEX védelmi jelölés:	Ex ia IIC T4 Ga Ex t IIIC T135 C Da
ATEX tanúsítvány száma:	Sira 09ATEX2158X
IECEX védelmi jelölés:	Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T135 C Da
IECEX tanúsítvány száma:	IECEX SIR 09.0023X
Megengedett földelési ellenállás:	$\leq 10 \text{ Ohm}$
Visszajelző lámpa:	LED, 1db zöld színű

## Bond-Rite REMOTE II tápegység

Tápellátás:	230/120 V AC
IP védettség:	IP65
Környezeti hőmérséklet határok:	-40°C - +55°C
ATEX védelmi jelölés:	Ex nA[ia] IIC T4 Gc(Ga) Ex tb IIIC T70 C Db
ATEX tanúsítvány száma:	Sira 09ATEX22107
IECEX védelmi jelölés:	Ex nA[ia] IIC T4 Gc(Ga) Ex tb IIIC T70 C Db
IECEX tanúsítvány száma:	IECEX SIR 09.0089