



**Newson
Gale®**

Leading the way in hazardous area static control

ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTT
OLVASSA EL AZ ÜZEMBE
HELYEZÉSI ÉS HASZNÁLATI
ÚTMUTATÓT!

Bond-Rite Clamp II Öntesztelő sztatikai földelőcsipesz

Üzembe helyezési és használati útmutató



www.newson-gale.com

Bond-Rite Clamp II Öntesztelő sztatikai földelőcsipesz

Sztatikai földelési pont ellenőrzése

A rendszer figyeli a sztatikus disszipációs útvonalat attól a tárgytól, melyhez a sztatikai földelő csipesz 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 állítani Bond-Rite Clamp-ről:

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

Ha a csipesz egy vezetőképes tárgyhoz 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, cseréljük ki az elemet a karbantartási leírásnak megfelelően.

Ezután csatlakoztassuk újra a csipeszt egy tiszta fém felületre. Ha mindent jól csináltunk a LED-nek el kell kezdenie villogni.

Amennyiben a LED még mindig nem villog, vegye fel a kapcsolatot a Newson Gale hivatalos forgalmazójával.

Elemcsere

Az **Ultralife U9VL-J** és a **VARTA 6122 E-Block** elemek gyújtószikramentes kialakítása lehetőséget biztosít azok cseréjére robbanásveszélyes területen.

A megfelelő eszköz segítségével távolítsa el a csavarokat, amelyek rögzítik a csipesz fedelét.

Óvatosan távolítsa el a régi elemet és cserélje egy azonos típusú új elemre (Ultralife U9VL-J vagy VARTA 6122 E-Block).

Helyezze vissza a takaró fedelet és a tartócsavarokat.

A csipeszt nem úgy tervezték, hogy folyamatosan csatlakoztatva legyen.

Az elem várható időtartama körülbelül 1 év napi 3 órás használat mellett.

Az elemmel kapcsolatos egyéb információkért vegye fel a kapcsolatot Newson Gale hivatalos forgalmazójával.

Üzembe helyezés

Az üzembe helyezést csak megfelelően képzett szakember végezheti az IEC 60079 és az MSZ EN 60079 vonatkozó fejezetei szerint.

A rendszert az alább található rajzoknak megfelelően kell bekötni.

Működés

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

Ha a kapcsolat megfelelő (kevesebb, mint 10 Ω) 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.

A Bond-Rite csipesznek kapcsolatot kell létesíteni az ellenőrzött földelési ponttal, ezáltal elvezetni a sztatikus töltéseket.

Tartalék alkatrészek

Bond-Rite Csipesz

Rendelési kód: BRC

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.

Megjegyzés: Csak gyári alkatrészeket használjon. Amennyiben alkatrészre van szüksége, lépjen kapcsolatba a Newson Gale hivatalos forgalmazójával.

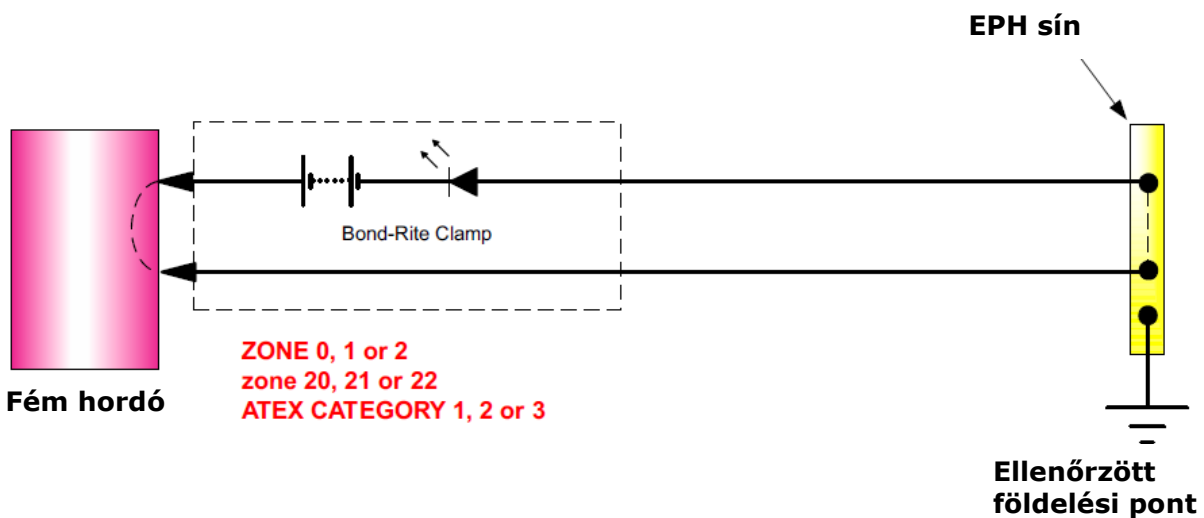
Ha bármilyen problémája merülne fel az eszköz telepítésével kapcsolatban, haladéktalanul lépjen kapcsolatba a Newson Gale hivatalos forgalmazójával.

Bond-Rite Clamp II – Műszaki specifikáció

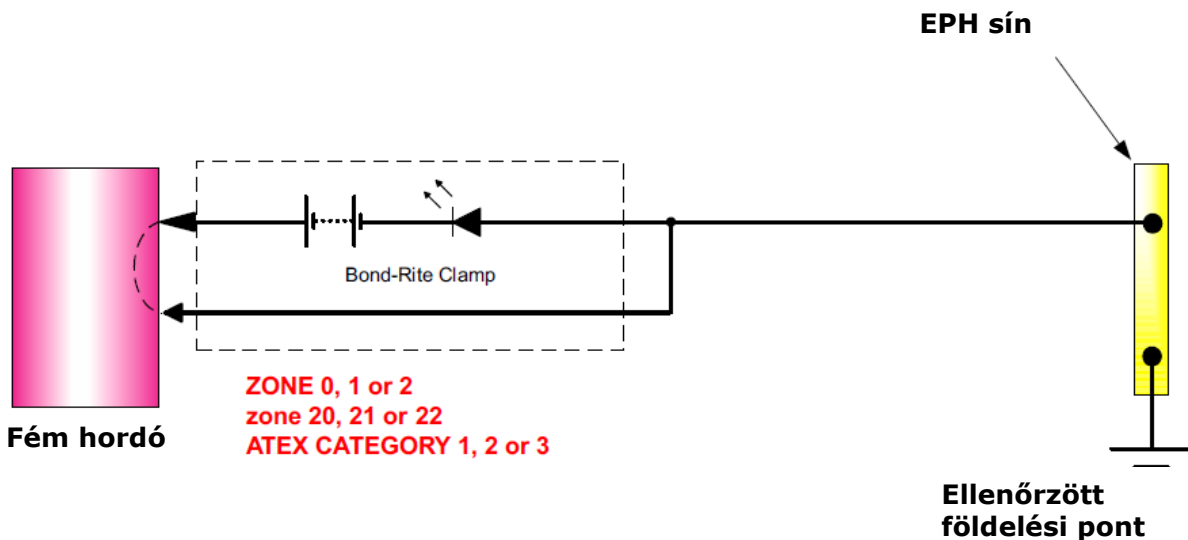
IP védelem:	IP65
Maximális környezeti hőmérséklet:	+60 °C
Tanúsítás:	Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T135C Da, Ex II 1 GD
Tanúsítás száma:	Sira 11ATEX2277, IECEx SIR11.0141
Megengedett földelési ellenállás:	≤ 10 Ω
Visszajelző lámpa:	LED, 1db zöld színű

Bond-Rite Clamp II - Bekötési rajzok

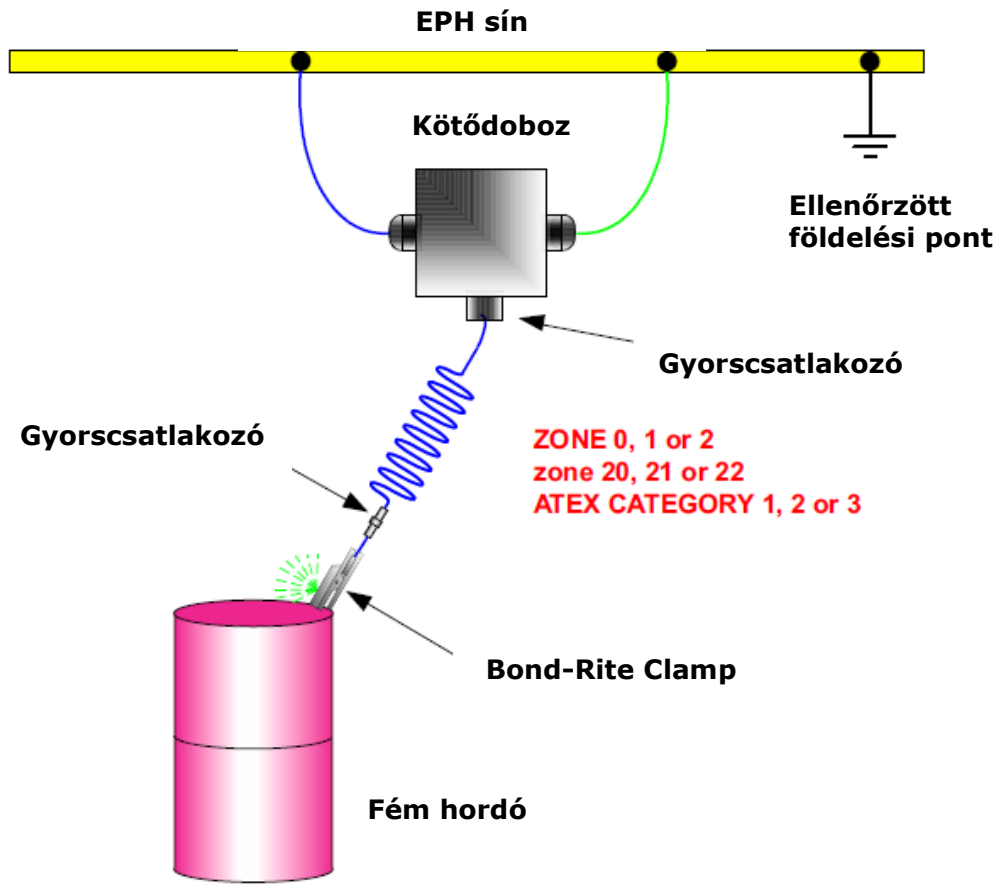
Folyamatos hurokellenállás mérés



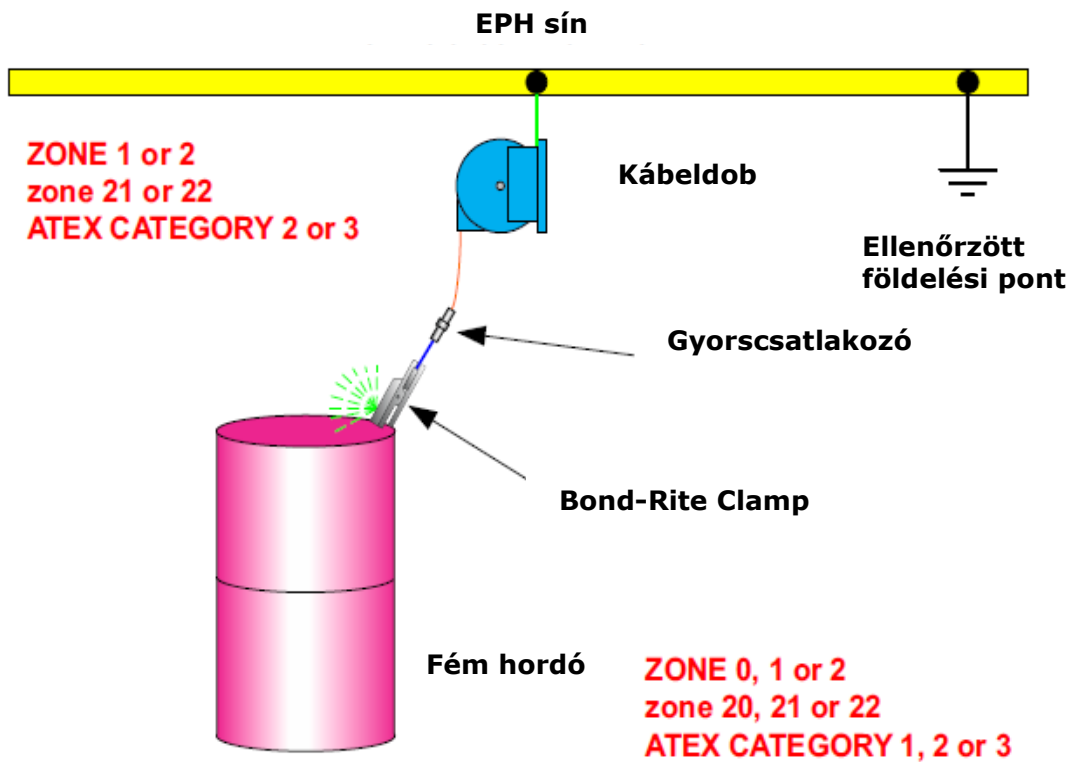
Csipesz hurokellenállás mérés



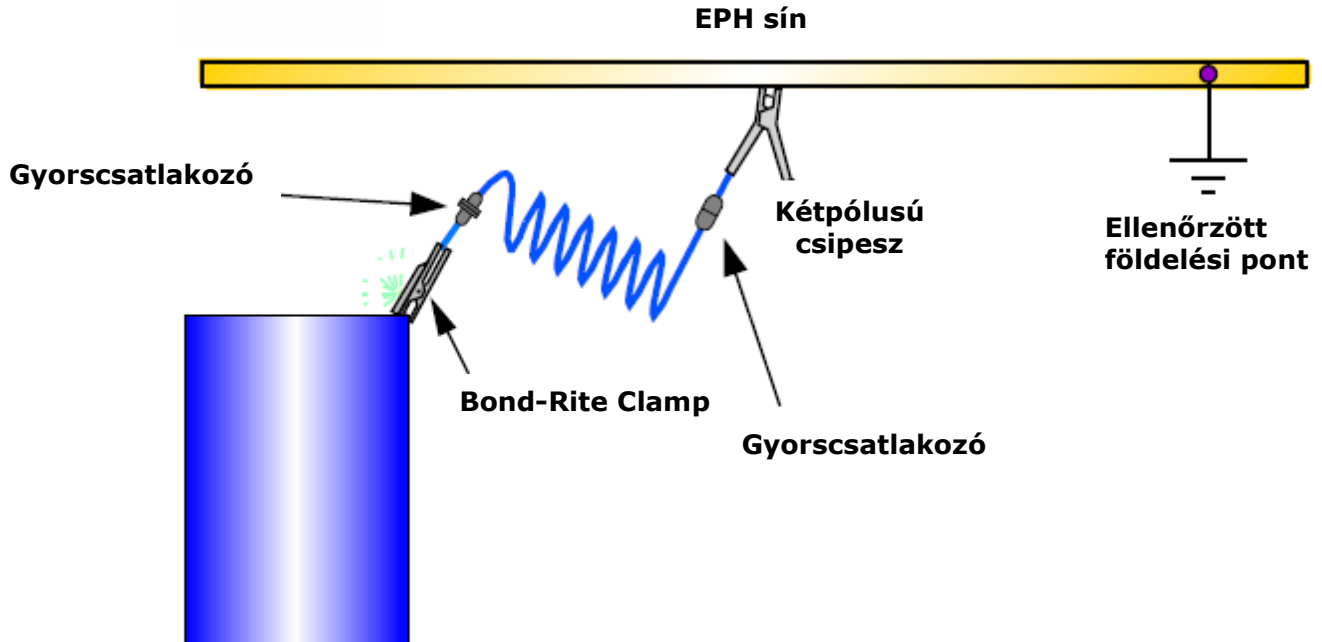
Folyamatos hurokellenállás mérésre bekötött Bond-Rite Clamp kötődobozzal



Csipesz hurokellenállás mérés Bond-Rite Clamp segítségével



Bond-Rite EZ használata



Működés

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

Csatlakoztassa a másik csipeszt egy ellenőrzött földelési ponthoz vagy egy EPH sínhez.

Megjegyzés: A Bond-Rite Clamp célja, hogy megakadályozza a töltések felhalmozódását keverés és átfertés közben. Ügyelni kell arra, hogy a tárgy ne legyen feltöltődve a csipesz rácsatlakoztatása előtt.

Csatlakoztatást követően, amennyiben az ellenállás alacsonyabb, mint 10Ω , a csipeszen található zöld LED villogni kezd, másodpercenként egy villanással.

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

A Bond-Rite csipesznek kapcsolatot kell létesíteni az ellenőrzött földelési ponttal és ezáltal elvezetni a sztatikus töltéseket.

Elemcsere

A megfelelő eszköz segítségével távolítsa el a csavarokat, amelyek rögzítik a csipesz fedelét.

Óvatosan távolítsa el a régi elemet és cserélje egy azonos típusú új elemre (Ultralife U9VL-J vagy VARTA 6122 E-Block).

Helyezze vissza a takaró fedelet és a tartócsavarokat.

Felhasználói útmutató az **IEC 60079-0-es szabvány záradéka szerint**

Az alábbi útmutató az **Bond-Rite Clamp II Öntesztelő földelőcsipesz, Ex [ia]-ra** vonatkozik, az IECEx SIR 11.0141 és a Sira 11ATEX2277 tanúsítvány számok alapján.

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

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 210 Celsius fokot.

A berendezés használható éghető gázok és gőzök környezetében IIC, IIB vagy IIA gázcsoportok esetén és T1, T2, T3, T4, T5 vagy T6 hőmérsékleti osztályokkal.

A berendezés -40 °C és +60 °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).

További módosításra nincs szükség.

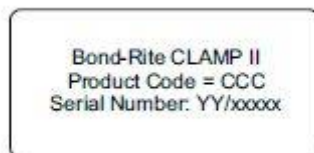
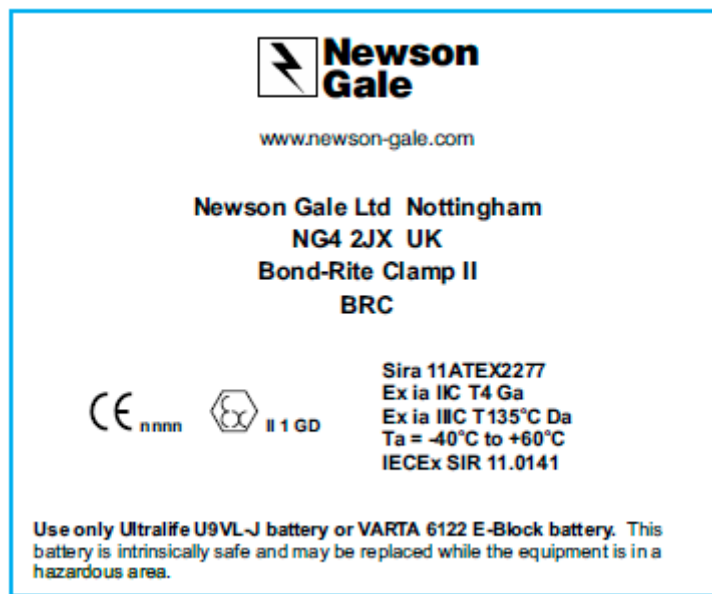
A berendezés rendszeres ellenőrzését csak megfelelően képzett szakember végezheti a vonatkozó gyakorlati szabályzat szerint (jellemzően IEC/EN 60079-17), ezáltal megfelelő állapotát biztosítva.

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, kivéve az elemet.

Csak az Ultralife U9VL-J és a VARTA 6122 E-Block elemeket lehet használni. Az elemek gyújtószikramentes kialakítása lehetőséget biztosít azok cseréjére robbanásveszélyes területen.

Tanúsító címke adatai

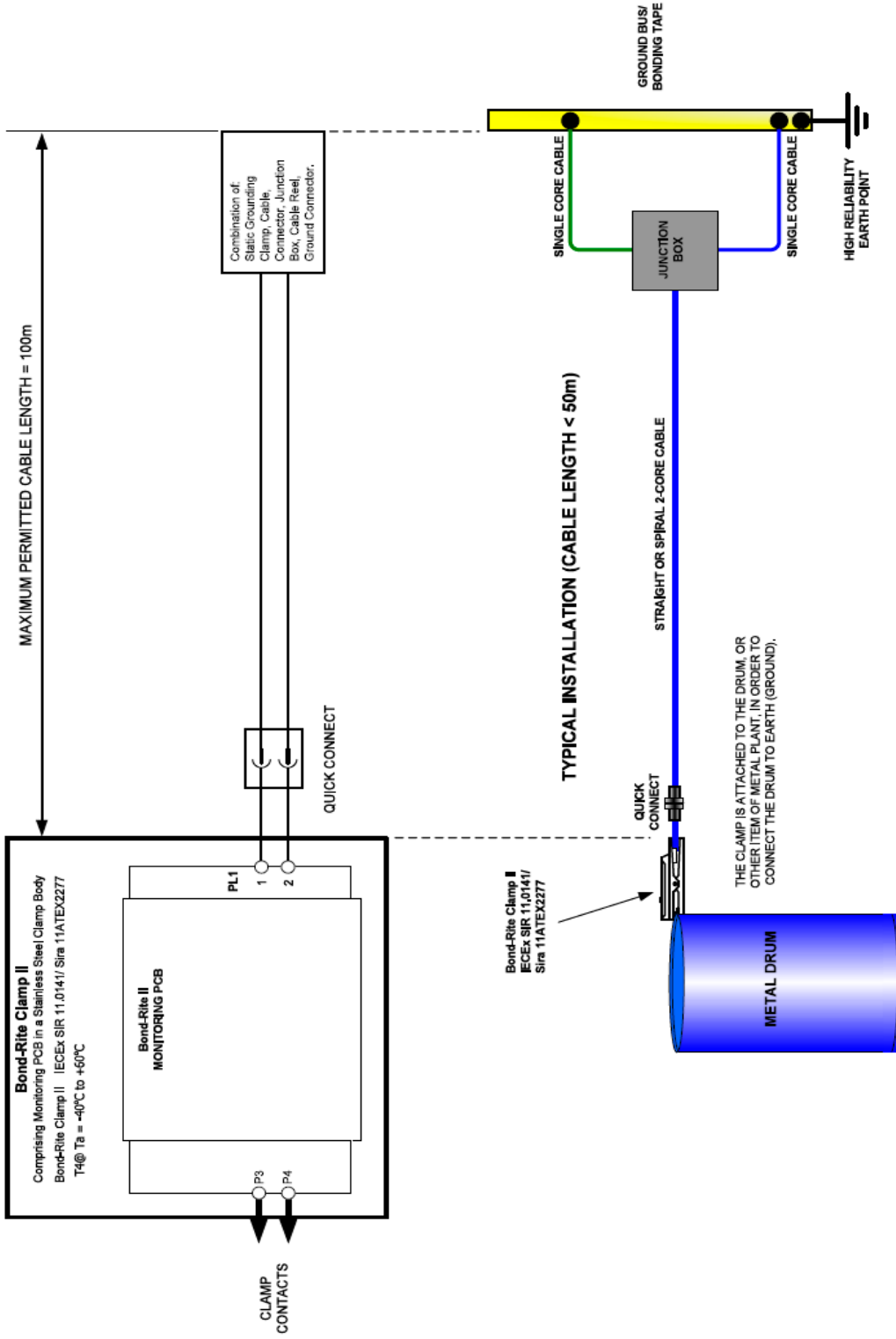


CCC = BRC

YY = Gyártás éve

XXXXX = Egyedi sorozatszám

HAZARDOUS AREA
Zone 0 / 20 / 1 / 21 / 2 / 22



NOTES:

1. The installation must comply with the relevant code of practice: e.g. IEC/EN 60079-14. In addition, the installation must be in accordance with the manufacturer's guidelines.
2. **WARNING -** Substitution of components may impair intrinsic safety.
3. The maximum permitted cable length is 100m
4. The output is intrinsically safe and does not require an enclosure, so the connector, junction box, cable reel, etc. may be of any construction without invalidating intrinsic safety.

Newsom Gale Ltd.		Title: Bond-Rite Clamp II - Control Drawing	
DRAWN: IJE	IJE	LATEST REVISION DATE: 16/7/2012	16/7/2012
APPROVED: IJE	IJE	DATE: 16/7/2012	16/7/2012
Sheet No. 1 of 1	Drg. No. BRCII-Q-11263 Rev 5.vsd		