

Simco-Ion Netherlands
Postbus 71
NL-7240 AB Lochem
Telefon +31-(0)573-288333
Fax +31-(0)573-257319
Email general@simco-ion.nl
Internet <http://www.simco-ion.nl>
Traderegister Apeldoorn No. 08046136

A Unit



Tápegység

Használati útmutató



TARTALOMJEGYZÉK

Előszó	2
Szimbólumok magyarázata	2
1 Bevezetés	3
2 Használat és üzemeltetés	3
3 Biztonság.....	4
4 Műszaki specifikációk.....	4
4.1 Maximális terhelés	5
5 Üzembe helyezés	6
5.1 Ellenőrzések	6
5.2 A tápegység üzembe helyezése	6
5.2.1 Összefoglalás	6
5.2.2 A tápegység felszerelése	7
5.2.3 Az ionizáló berendezés csatlakoztatása.....	7
5.2.4 A nagyfeszültségű kábelek lerövidítése	8
5.2.5 Nagyfeszültségű kábelek lazán sodort árnyékolással	10
5.3 A tápegység felszerelése	10
6 Opciók.....	11
6.1 H és R opciók opcionális BHR nyomtatott áramkörrel.....	11
6.1.1 Összefoglalás	11
6.1.2 Nagyfeszültség detektálása (H)	11
6.1.3 Távirányító (R).....	12
6.2 H, R és D opciók opcionális HRD nyomtatott áramkörrel	12
6.2.1 Összefoglalás	12
6.2.2 Nagyfeszültség detektálása (H)	13
6.2.3 Távirányító (R).....	13
6.2.4 Túlterhelés detektálása (D).....	13
6.3 Opcionális 12-V-os tápegység (M).....	14
7 Üzembe helyezés és használat	15
8 Funkciók ellenőrzése	15
9 Karbantartás	15
10 Hibák	15
10.1 Hibák összefoglalása	15
10.2 A rövidzárlat megkeresése a csatlakoztatott berendezésen.....	16
(A HV neon lámpa nem kapcsol be).	16
11 Javítás	16
12 Leselejtezés	16
Pótalkatrészek.....	17

Előszó

Ez a kézikönyv az A típusú tápegységek üzembe helyezését és használatát ismerteti. Ennek a kézikönyvnek mindig elérhetőnek kell lennie a berendezést használó alkalmazottaknak.

A termék üzembe helyezése és használatba vétele előtt alaposan olvassa át ezt a kézikönyvet. A termék megfelelő üzemelésének biztosítása érdekében és a garancia megtartása érdekében tartsa be a következő utasításokat.

A garanciális feltételeket a Termékek értékesítésére és leszállítására és/vagy a Simco-Ion által végzett tevékenységekre vonatkozó általános szerződési feltételek tartalmazzák.

Szimbólumok magyarázata



Figyelem

Olyan speciális információkat jelez, melyekkel elkerülhetők a személyi sérülések, illetve a gép súlyosabb sérülései, illetve a környezet jelentős károsodásai.



Megjegyzés

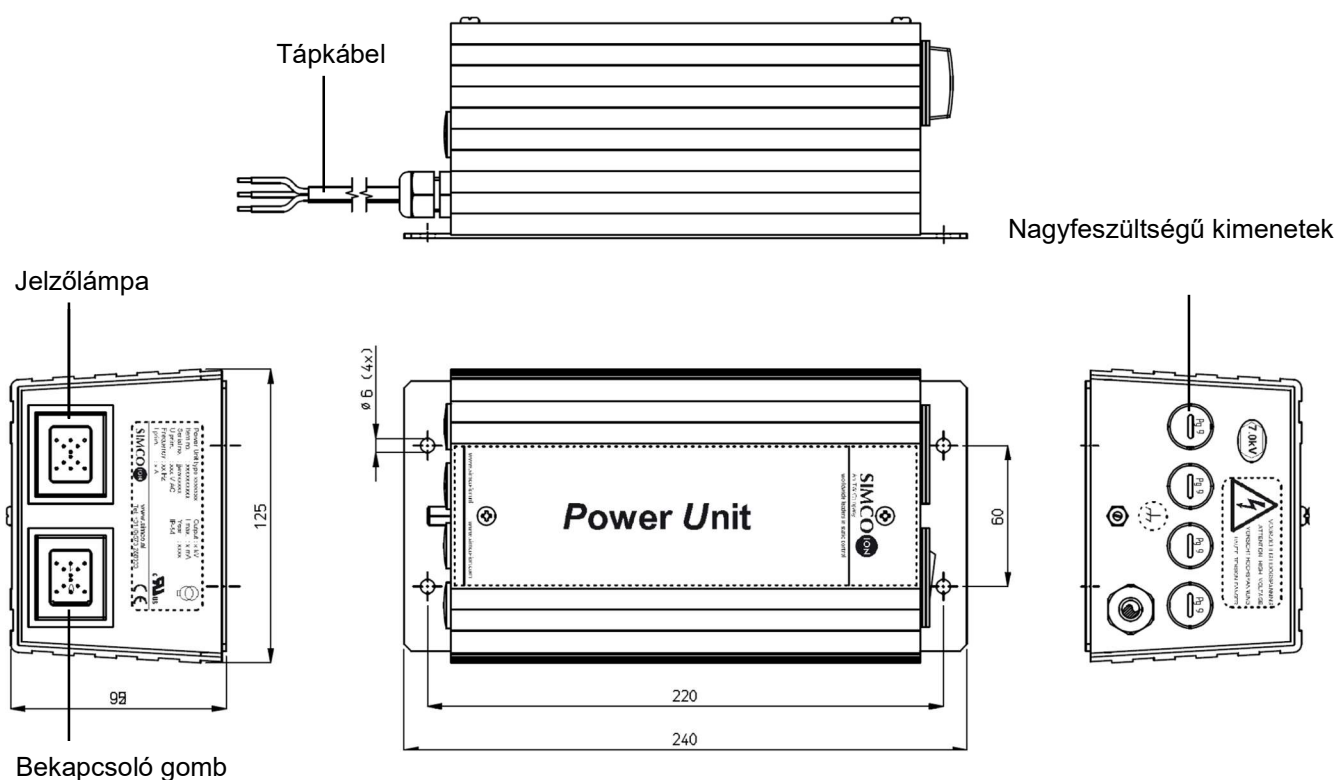
A termék hatékonyhasználatára és/vagy a termék sérülésének vagy a környezetszennyezésnek elkerülésére vonatkozó információk.

AZ A TÍPUSÚ TÁPEGYSÉG HASZNÁLATI ÚTMUTATÓJA

1 Bevezetés

A tápegység az Simco-Ion ionizáló berendezés áramforrásként használható. Az ionizáló berendezés az elektrosztatikusan töltött anyagok kisütésére használható.

A tápegység egy transzformátort tartalmaz, mely a hálózati feszültséget az ionizáló berendezés üzemi feszültségére alakítja. A neon lámpa a magas feszültségre hívja fel a figyelmet. A transzformátor rövidzárlat-biztos. A maximális kimeneti áramerősség (rövidzárlati áramerősség) a transzformátorban korlátozva van.



1. ábra: A típusú tápegység

2 Használat és üzemeltetés

A tápegység négy nagyfeszültségű kimenettel rendelkezik, melyekhez az ionizáló berendezés csatlakoztatható. A jelzőlámpa azt jelzi, hogy a nagyfeszültség jelen van-e. A standard verzió kívül a tápegység különféle opciókkal is kapható:

- Távoli nagyfeszültségű jeladás
- Nagyfeszültség távoli ki-/bekapcsolása
- Kimeneti feszültség figyelése (4 kV-on)
- Külső 12 V-os tápegység

3 Biztonság

A fizikai sérülések és a tárgyak, vagy a tápegység sérülésének elkerülése érdekében a következő biztonsági utasítások betartása szükséges.



Figyelem:

- Az elektromos üzembe helyezést minden esetben a hatályban lévő nemzeti jogszabályoknak és helyi rendeleteknek megfelelően kell elvégezni.
- Az elektromos üzembe helyezési, karbantartási és javítási munkákat csak képzett villamosmérnök végezheti el.
- Az egységen történő munkavégzés előtt válassza le a tápegységet a hálózatról.
- A nagy feszültség veszélyes lehet a pacemakerrel élő személyek számára.
- A tápegység kizárólag az Simco-Ion ionizáló berendezés áramforrásaként használható.
- A tápegység nem használható tűz- és robbanásveszélyes környezetekben.
- A tápegységet ne tegye rezgéseknek és ütődéseknek.
- Biztosítsa, hogy a berendezés megfelelően le legyen földelve.
A földelés a megfelelő működés biztosítása és az elektromos áramütések elkerülése érdekében szükséges.
- Amennyiben megelőző, írásos engedély nélkül módosítja a berendezést, vagy a javítási munkálatokhoz nem eredeti alkatrészeket használ, a berendezésre vonatkozó CE jelölés visszavonásra kerül, a garancia pedig érvényét veszti.

A tápegység maximális kimeneti áramerőssége (rövidzárlati áramerőssége) 3 mA-re van korlátozva. A tápegység nagyfeszültségének megérintése kellemetlen áramütést eredményez, ami sokkos reakciót okoz.

4 Műszaki specifikációk

Csatlakoztatott terhelések:	Lásd a géptörzslapon
Másodlagos feszültség:	Lásd a géptörzslapon
Másodlagos áramerősség:	max. 2.5 mA.
Működési feltételek:	Ipari
Környezeti hőmérséklet:	max. 50°C
Vizsgálatok:	CE, UL/CSA (standard verzió)
Tömítés:	IP-54
Max. terhelés:	Lásd: 4.1. fejezet Maximális terhelés
Opciók:	NYÁK: - HV jeladással és távvezérléssel (BHR) (nem vezeték nélküli) H: Átkapcsoló érintkezés, 5 A, 240 V AC/5 A, 28 V DC R: Külső érintkezés legalább 20 V DC, 100 mA - Túlterhelés detektálása (HRD) H: Átkapcsoló érintkezés, 5 A, 240 V AC/5 A, 28 V DC R: Külső érintkezés legalább 20 V DC, 100 mA - 12-V-os tápegység (M) Kimeneti feszültség 12 V, 100 mA A H, R és FD opciók nem elérhetők el a Cobra ionizáló pisztolyhoz használt tápegységekhez.

4.1 Maximális terhelés

A tápegység terhelését a csatlakoztatott rudak és az árnyékolt csatlakozókábeleik határozzák meg. A tápegység teljes terhelésének kiszámításához ezeket a terheléseket össze kell adni.



Figyelem:

- Az 50 Hz vagy 60 Hz esetén használható tápegységek maximális terhelése 1500 pF.
- Az 50 és 60 Hz esetén használható tápegységek maximális terhelése 1000pF.

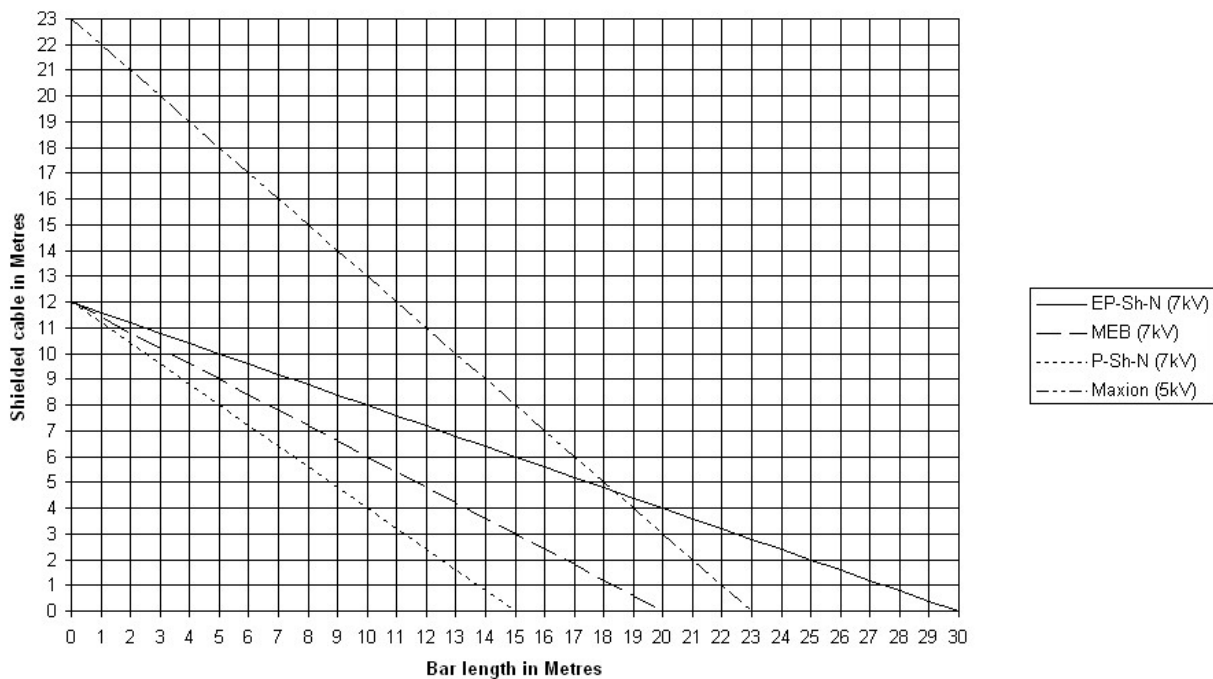
	Terhelés (pF per méter)
Bar	
MEB	75
MEJ	75
Max/ON	65
SS bar	75
EP-Sh-N bar	50
P-Sh-N bar	100
Fújó	
VolumION	450 (3 méter árnyékolt kábel mellékelve)
AS-10/AS-20	450 (3 méter árnyékolt kábel mellékelve)
Pisztoly	
Cobra	225 (6 méter kábel mellékelve)
Cobra	425 (12 méter kábel mellékelve)
Kábel	
Árnyékolt kábel (4 kV)	75
Árnyékolt kábel (5 kV)	65
Árnyékolt kábel (7 kV)	125

A H/HE/BW fúvókák terhelését nem kell figyelembe venni.

Példa, a következők kombinációja esetén:

- egy MEB rúd 2 méteres effektív hosszal (= 2 x 75 pF) és egy 3 méteres, árnyékolt kábel (= 3 x 125 pF) 150 + 375 = **525** pF terhelés, és
- egy P-Sh-N rúd 3 méteres effektív hosszal (= 3 x 100 pF) 4 méter hosszú árnyékolt kábel (= 4 x 125 pF) 300 + 500 = **800** pF terhelés.

A tápegység teljes terhelése ebben az esetben: **525 + 800 = 1325** pF.



2. ábra: Az A típusú tápegység maximális terhelését bemutató grafikon

5 Üzembe helyezés



Figyelem:

- Az üzembe helyezést csak képzett villamosmérnök végezheti el.
- Az egységen történő munkavégzés előtt válassza le a tápegységet a hálózatról.

5.1 Ellenőrzések

- Ellenőrizze, hogy a tápegységen nincsenek-e sérülések, illetve, hogy a megfelelő verziószámú modellt kapta-e meg.
- Ellenőrizze, hogy a csomagoláson található adatok egyeznek-e a kézhez kapott terméken lévő adatokkal.
- Ellenőrizze, hogy a géptörzslapon található feszültség megfelel-e a hálózati feszültségnek.

Probléma és/vagy kérdés esetén:

Vegye fel a kapcsolatot a Simco-Ion-nal vagy a regionális forgalmazójával.

5.2 A tápegység üzembe helyezése

5.2.1 Összefoglalás

Az ionizáló berendezés csatlakozókábelének hatósugarán belül egy tetszés szerinti helyre helyezze el a tápegységet.

A tápegységet olyan módon helyezze üzembe, hogy a kapcsoló és a jelzőlámpa mindig jól látható és könnyen hozzáférhető legyen.

Azt javasoljuk, hogy a tápegységet a gépen keresztül kapcsolja be/ki.



Fontos:

- Biztosítsa, hogy a berendezés megfelelően földelve legyen. A földelés a megfelelő működés biztosításához és az elektromos áramütés elkerülése érdekében szükséges.

5.2.2 A tápegység felszerelése

- Az alaplemezen található 6mm átmérőjű rögzítőfuratok segítségével szerelje fel a tápegységet egy stabil falra, vagy a gép valamely részére (lásd: 1. fejezet, 1. ábra).

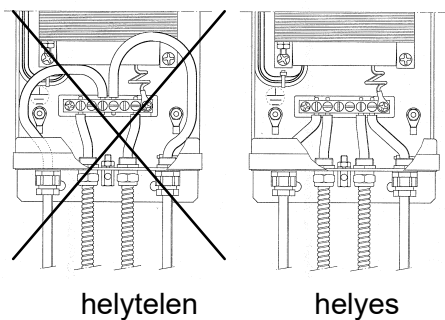
5.2.3 Az ionizáló berendezés csatlakoztatása

- 1 Lazítsa meg a fedél tetején található két csavart.
- 2 Óvatosan távolítsa el a fedelet a tápegységről.
- 3 Távolítsa el a szigeteléseket (tömítéseket) arról a pontról, ahol az ionizáló berendezés kábele át fog haladni.
- 4 Csavarozza be a dobozba a berendezés azon tömszelencéjét, amelyet csatlakoztatni szeretne.
- 5 Csavarja rá a hollandi anyát a tömszelencébe.
- 6 Csavarozza fel a dobozra a berendezés azon hollandi anyáját, amelyet csatlakoztatni szeretne.
- 7 Csatlakoztassa az ionizáló berendezés nagyfeszültségű kábeleit a bevezető kábelfejhez.
- 8 Szerelje vissza a fedelet a tápegységre.



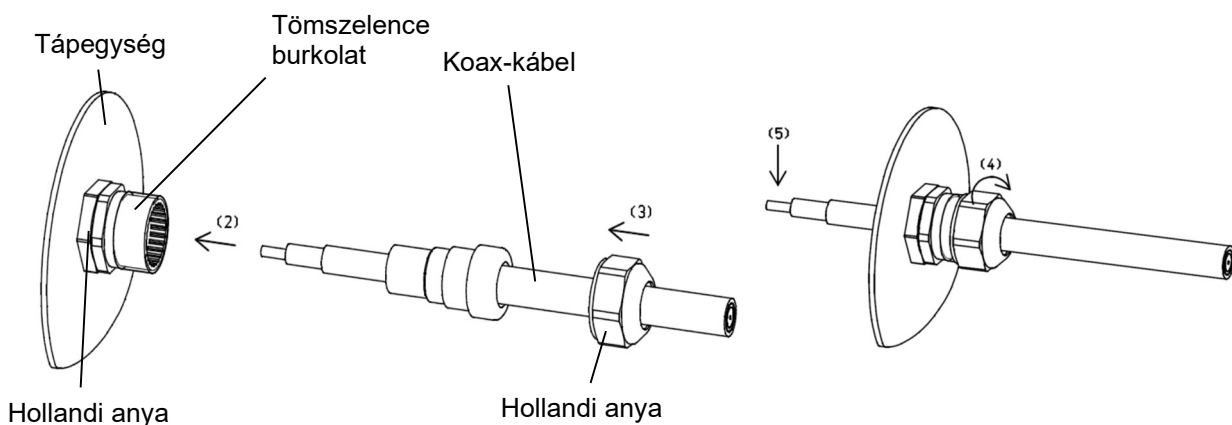
Megjegyzés:

Ne hagyja, hogy a nagyfeszültségű kábelek hurkot alkossanak a tápegységben; a hollandi anyától kezdve ezeknek közvetlenül a HV bevezető kábelfej csatlakozóihoz kell csatlakozniuk.



Bevezető kábelfej

3. ábra: Kábelcsatlakozás a tápegységben belül



4. ábra: A koax-kábel csatlakoztatása a tápegységhez

5.2.4 A nagyfeszültségű kábelek lerövidítése



Figyelem:

- Az üzembe helyezést csak képzett villamosmérnök végezheti el.
- Az egységen történő munkavégzés előtt válassza le a tápegységet a hálózatról.

Az ionizáló berendezés nagyfeszültségű kábeleit lerövidíthetők.

A fém vezetőt azonban a felhasználó nem rövidítheti le.

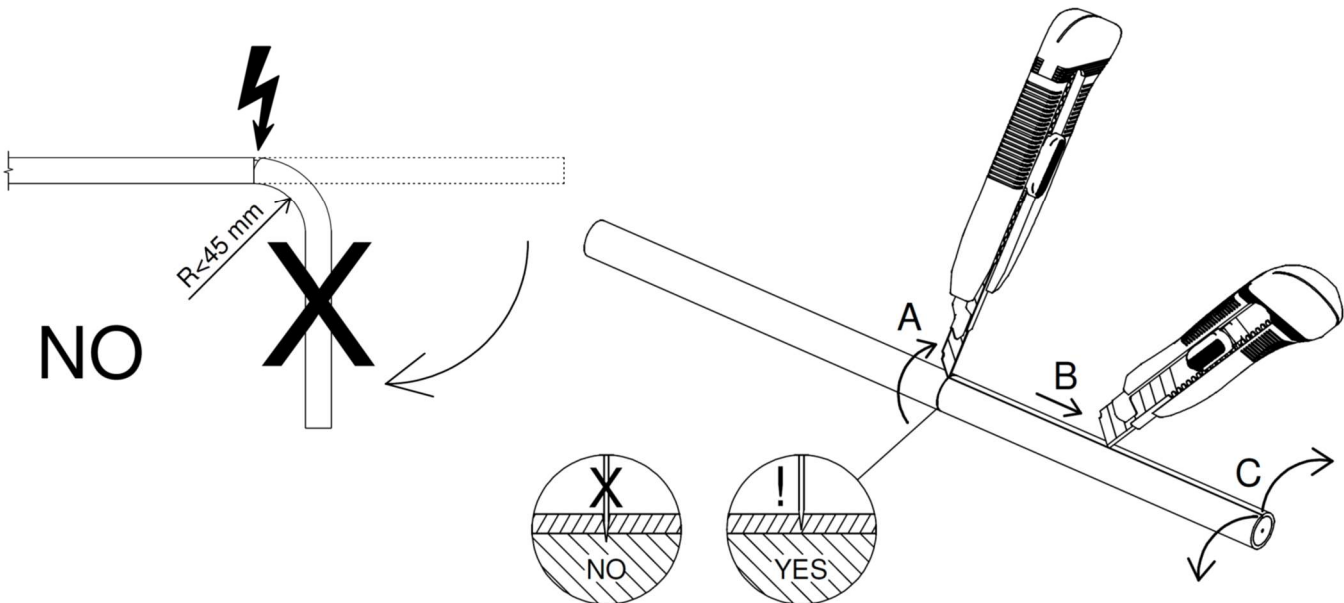
Az árnyékolt koax-kábelt a 6. ábrán látható módon kell elkészíteni.

A kék nagyfeszültségű kábelek esetén a kábelek végét a 7. ábrán látható módon kell elkészíteni.



Megjegyzés:

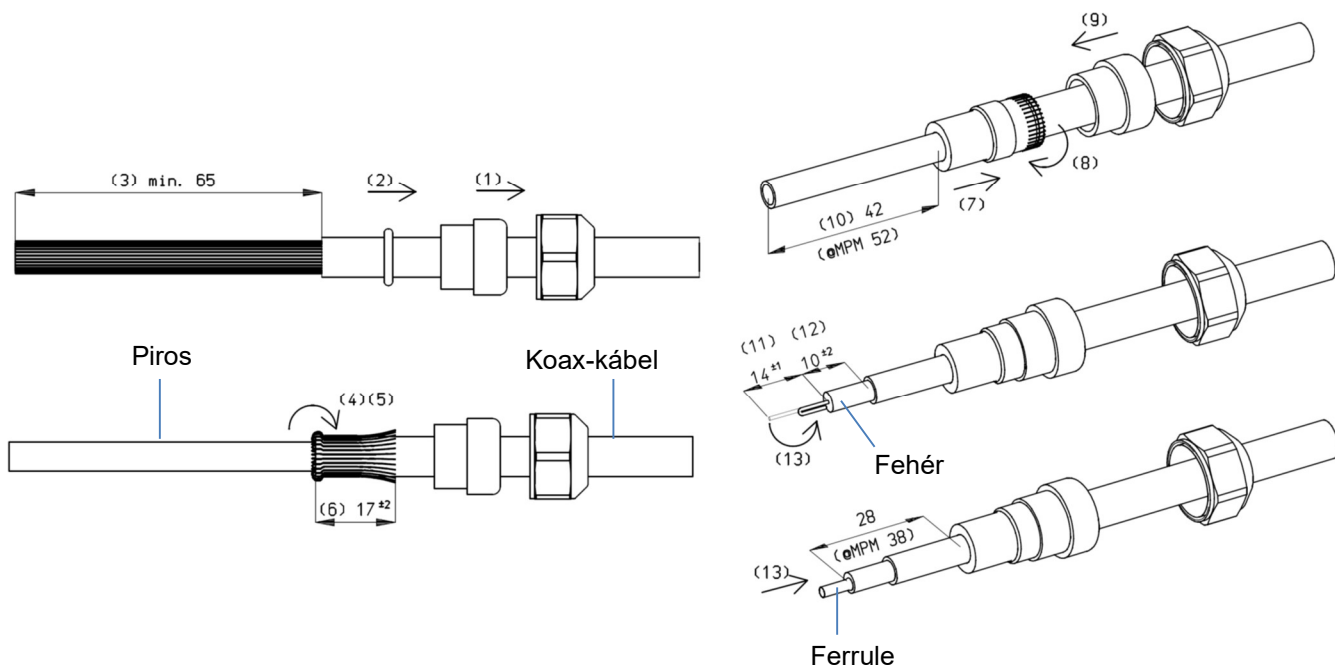
- Ne tegyen kárt az alatta lévő, átlátszó szigetelőrétegekben!
- Nagyfeszültségű kábelek blankolása esetén ne hajlítsa meg őket 45 mm-nél nagyobb sugárban. Az ennél élesebb meghajlítások esetén a kábel élettartama csökkenhet!



5. ábra: A kábelhüvely blankolása

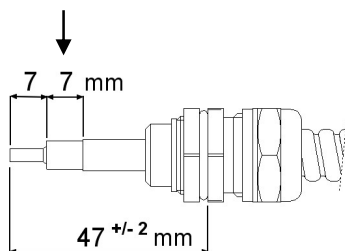
A kábelhüvely megfelelő blankolására vonatkozó általános utasítások:

- Ideális esetben a kábel blankolásához egy speciálisan erre a célra kialakított kést vagy egy éles kést használjon.
 - A munkavégzés során ne hajlítsa meg túlságosan a kábeleket.
- A Vágja körbe a hüvelyt a kívánt hosszánál úgy, hogy ne érintse meg vagy ne tegyen kárt az árnyékolásban és az alatta lévő rétegben.
- B Vágja végig a hüvelyt a levágandó hossz mentén úgy, hogy ne érintse meg vagy ne tegyen kárt az árnyékolásban és az alatta lévő rétegben.
- C A hüvely eltávolításához húzza szét, hogy le tudja vágni a külső részt, majd húzza le a külső hüvelyt.



6. ábra: Koax-kábel elkészítése

Kék PVC bevonat eltávolítva



Árnyékolt HV - kábel

7. ábra: Kék, nagyfeszültségű kábel elkészítése

5.2.5 Nagyfeszültségű kábelek lazán sodort árnyékolással

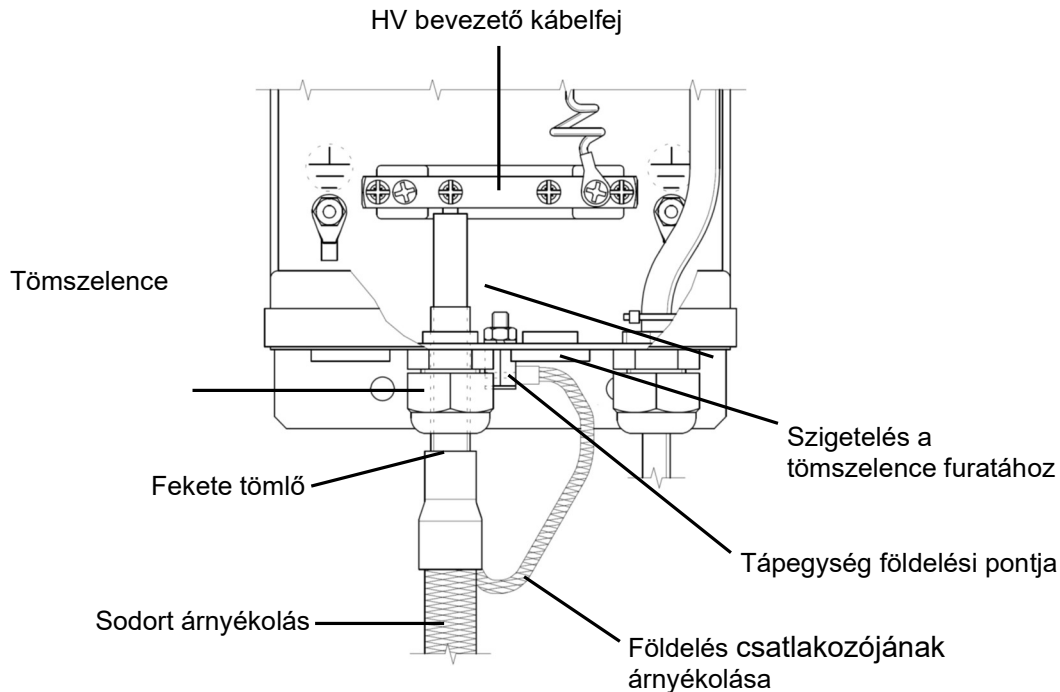


Megjegyzés:

Lazán sodort árnyékolással rendelkező nagyfeszültségű kábelek esetén csak a fehér Teflon tömlőt kell

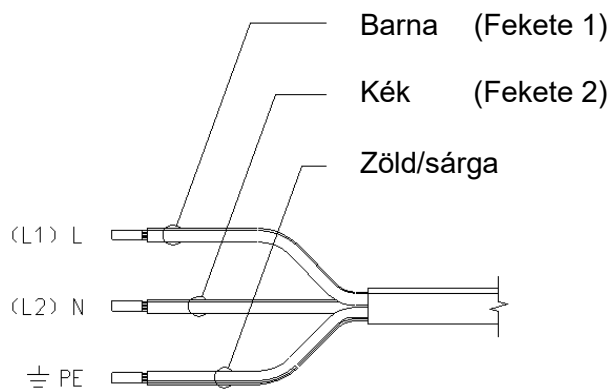
bevezetni a tömszelencébe. Húzza meg a hollandi anyát. A sodort árnyékolás földelését a tápegység külső földelési pontjához kell csatlakoztatni.

Lásd a 8. ábrát.



8. ábra: A lazán sodort árnyékolás elkészítése

5.3 A tápegység felszerelése



9. ábra: tápegység tápkábele

- 1 Csatlakoztassa a csatlakozókábelt a hálózathoz.
- 2 Csatlakoztassa a csatlakozókábelt, vagy dugja be a dugót.

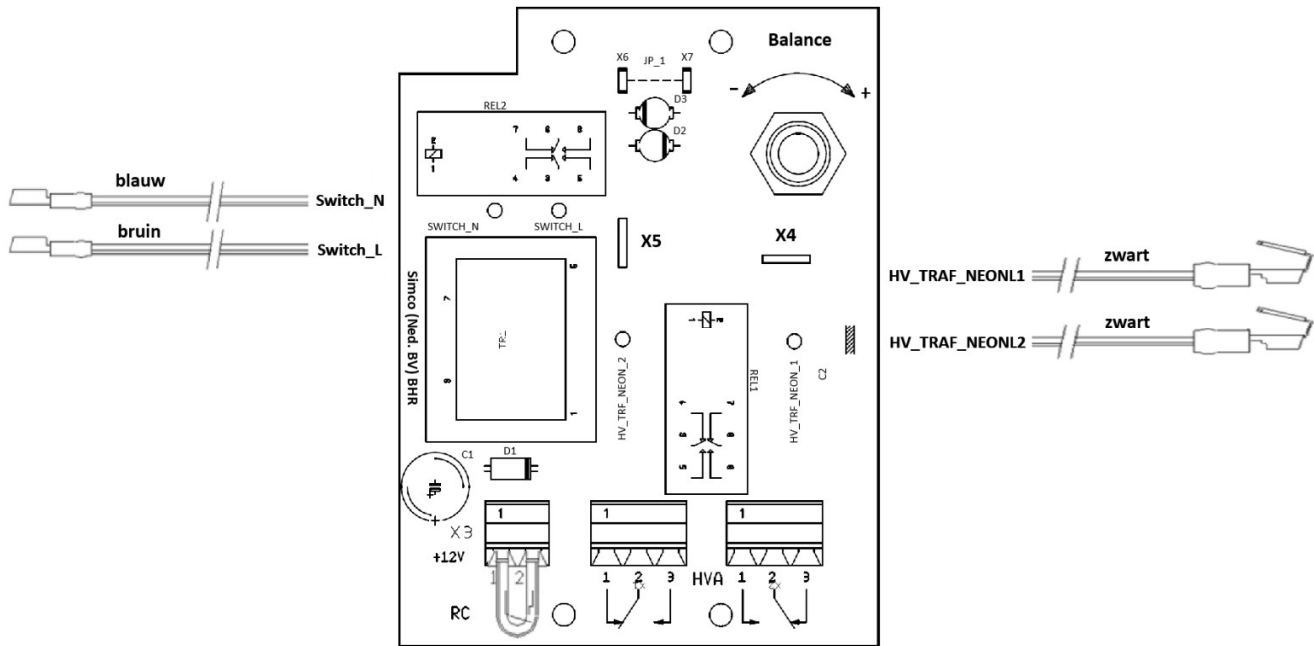
6 Opciók



Figyelem:

- Az üzembe helyezést csak képzett villamosmérnök végezheti el.
- Az egységen történő munkavégzés előtt válassza le a tápegységet a hálózatról.

6.1 H és R opciók opcionális BHR nyomtatott áramkörrel



10. ábra: Opcionális BHR nyomtatott áramkör

6.1.1 Összefoglalás

A tápegység egy opcionális BHR nyomtatott áramkörrel is felszerelhető.

Ennek használatakor:

- H: Ha a nagyfeszültség megszűnik, egy hangjelzés szólal meg
- R: RC érintkezés, a tápegység átkapcsolása távolról (nem vezeték nélküli)

A HV riasztó érintkezői a riasztás módban vannak feltüntetve.

6.1.2 Nagyfeszültség detektálása (H)

A "H" opció (nagyfeszültség riasztás) egy olyan relével van felszerelve, mely a nagyfeszültség megszűnése esetén kapcsol át. Ily módon aktiválható a riasztási jel. Ez pl. egy lámpa vagy egy hangszóró is lehet.

Az érintkezők kétpólusú érintkező vagy megszakító érintkezők.

Az érintkező terhelhetősége: 5 A.-240 V AC; 5 A.-28 V DC.

- 1 Vezesse át a kábelt a hollandi anyán, majd a HV bevezető kábelfejtől lehető legtávolabb kösse be. A kábel HV bevezető kábelfej mellett történő elvezetéséhez a műanyag bilincset használja.
- 2 Csatlakoztassa a vezetékeket az X1 és C2 bevezető kábelfejekhez.

A kábelfej érintkezői a kapcsolás módjától függnek (bekapcsolás vagy kikapcsolás).

Az érintkezők riasztási pozícióban vannak ábrázolva.

6.1.3 Távirányító (R)

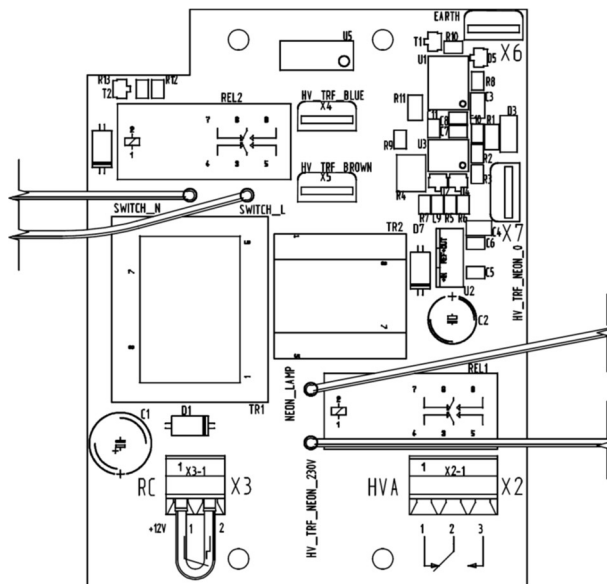
A tápegységet egy potenciálmentes érintkező segítségével kapcsolhatja ki vagy be távolról. Ez egy PLC érintkező vagy egy kapcsoló/relé is lehet.

Az érintkezőnek legalább 20 VDC/100 mA átkapcsolására kell képesnek lennie

- 1 Távolítsa el az X3 bevezető kábelfej csatlakozásait.
- 2 Vezesse át a kábelt a hollandi anyán, majd a HV bevezető kábelfejtől lehető legtávolabb kösse be. A kábel HV bevezető kábelfej mellett történő elvezetéséhez a műanyag bilincset használja.
- 3 Csatlakoztassa a vezetékeket az X3 bevezető kábelfejhez.

Ha ez az opció nincs használatban az X3 bevezető kábelfej csatlakozásinak mindig a helyükön kell lenniük.

6.2 H, R és D opciók opcionális HRD nyomtatott áramkörrel



11. ábra: Opcionális HRD nyomtatott áramkör

6.2.1 Összefoglalás

A tápegység egy opcionális HRD nyomtatott áramkörrel is felszerelhető.

Ennek használatakor:

- H: Ha a nagyfeszültség megszűnik, egy hangjelzés szólal meg
- R: RC érintkezés, a tápegység átkapcsolása távolról (nem vezeték nélküli)
- D: Érzékelő áramkör, mely túlterhelés esetén lekapcsolja a nagyfeszültséget

Ezen opcionális NYÁK-on a nagyfeszültség detektálása (D) funkció minden esetben be van kapcsolva.

A HV riasztó érintkezői a riasztás módban vannak feltüntetve.

6.2.2 Nagyfeszültség detektálása (H)

A "H" opció (nagyfeszültség riasztás) egy olyan relével van felszerelve, mely a nagyfeszültség megszűnése esetén kapcsol át. Ily módon aktiválható a riasztási jel. Ez pl. egy lámpa vagy egy hangszóró is lehet.

Az érintkezők kétpólusú érintkező vagy megszakító érintkezők.

Az érintkező terhelhetősége: 5 A.-240 V AC; 5 A-28 V DC.

1. Vezesse át a kábelt a hollandi anyán, majd a HV bevezető kábelfejétől lehető legtávolabb kösse be. A kábel HV bevezető kábelfej mellett történő elvezetéséhez a műanyag bilincset használja.
2. Csatlakoztassa a vezetékeket az X2 bevezető kábelfejéhez.

A kábelfej érintkezői a kapcsolás módjától függnék (bekapcsolás vagy kikapcsolás).

Az érintkezők riasztási pozícióban vannak ábrázolva.

6.2.3 Távirányító (R)

A tápegységet egy potenciálmentes érintkező segítségével kapcsolhatja ki vagy be távolról.

Ez egy PLC érintkező vagy egy kapcsoló/relé is lehet.

Az érintkezőnek legalább 20 VDC/100 mA átkapcsolására kell képesnek lennie

1. Távolítsa el az X3 bevezető kábelfej csatlakozásait.
2. Vezesse át a kábelt a hollandi anyán, majd a HV bevezető kábelfejétől lehető legtávolabb kösse be. A kábel HV bevezető kábelfej mellett történő elvezetéséhez a műanyag bilincset használja.
3. Csatlakoztassa a vezetékeket az X3 bevezető kábelfejéhez.

Ha ez az opció nincs használatban az X3 bevezető kábelfej csatlakozásainak mindig a helyükön kell lenniük.

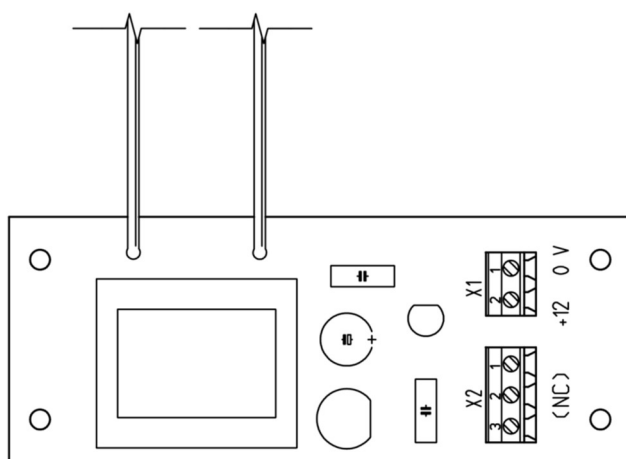
6.2.4 Túlerhelés detektálása (D)

A "D" opció egy elektronikus áramkör (detektáló áramkör), mely automatikusan lekapcsolja a beépített transzformátort, amikor a kimeneti áramerősség túlságosan magas.

- Amennyiben egy vezetőképes anyag esik azon kibocsátási pontokra, melyek közvetlenül csatlakoznak az antisztatikus rudakhoz, egy szikra fog felvillanni az anyag és a földelés háza között, mely a kisütendő anyag meggyulladását okozhatja. A szikra átívelés a tápegység túlerhelését okozza, a nagyfeszültség pedig lekapcsol.
- Ha a tápegység teljes terhelése (a rudak száma + a csatlakoztatott kábelek hossza) túl nagy, a tápegység túlerhelődik és a nagyfeszültség lekapcsol.

A szikra átívelés okának megkeresését és megszüntetését követően a nagyfeszültség a tápegység hátsó részén található kapcsolóval visszakapcsolható.

6.3 Opcionális 12-V-os tápegység (M)



12. ábra: optieprint M

Az "M" opció egy beépített 12-V-os tápegységgel rendelkezik. Ez olyan külső eszközök áramellátásához használható, mint pl. a Simco-Ion berendezéshez használt elektromos manométerek.

Külső 12 V-os tápegység specifikációi

Feszültség: 12 V DC

Áramerősség: Max. 100 mA

Csatlakozó csatlakozások:

X1-1 0 V

X1-2 +12 V DC

X2-1, 2, 3 Nincs csatlakoztatva

Az X2 az olyan laza kábelek rögzítésére használható, melyek nincsenek használatban.

- 1 Vezesse át a kábelt a hollandi anyán, majd a HV bevezető kábelfejtől lehető legtávolabb kösse be.
A kábel HV bevezető kábelfej mellett történő elvezetéséhez a műanyag bilincset használja.
- 2 Csatlakoztassa a vezetékeket a tápegység csatlakozóihoz.

7 Üzembe helyezés és használat

- 1 Schakel de netspanning voor het voedingsapparaat in of steek de stekker in de wandcontactdoos.
- 2 A bekapsoló gomb segítségével kapcsolja be a tápegységet.

8 Funkciók ellenőrzése

Amikor a tápegység be van kapcsolva, a kapcsoló jelzőlámpái és a nagyfeszültség jelzőlámpája világít.

A tápegység megfelelő működése a csatlakoztatott eszköz megfelelő eszköz működésének ellenőrzésével ellenőrizhető.

9 Karbantartás



Figyelem:

- **Az egységen történő munkavégzés előtt válassza le a tápegységet a hálózatról.**

A tápegység nem tartalmaz rendszeres karbantartást igénylő alkatrészeket.

- A tápegységet tartsa szárazon és védje a portól, a szennyeződésektől és a vegyszerektől.
- Rendszeresen ellenőrizze a tápegység földelését.
- Rendszeresen ellenőrizze, hogy a csatlakozó kábelek nem sérültek-e meg.

10 Hibák



Figyelem:

- **Az egységen történő munkavégzés előtt válassza le a tápegységet a hálózatról.**
- **Az javítási munkákat csak képzett villamosmérnök végezheti el.**

10.1 Hibák összefoglalása

1. táblázat hibák

Probléma	Ok	Megoldás
A kapcsolók jelzőlámpái és a HV indikátor nem kapcsol fel.	Nincs hálózati feszültség	Kapcsolja fel a hálózati feszültséget
	A tápegység ki van kapcsolva	Kapcsolja be a tápegységet
	Hibás kapcsoló	Cserélje ki a kapcsolót
A HV neon lámpa nem kapcsol be. A kapcsoló lámpája világít.	Rövidzárlat a csatlakoztatott berendezésben.	Keresse meg és javítsa ki a rövidzárlatot
	A transzformátor meghibásodott	Cserélje ki a transzformátort
	A neon lámpa meghibásodott	Cserélje ki a neon lámpát

10.2 A rövidzárlat megkeresése a csatlakoztatott berendezésen. (A HV neon lámpa nem kapcsol be).



Figyelem:

- Az egységen történő munkavégzés előtt válassza le a tápegységet a hálózatról.
 - A berendezést és a fém, árnyékolt kábeleket megfelelően le kell földelni. Ezen okból kifolyólag az árnyékolt kábeleken lévő tömszelencéket megfelelően kell rögzíteni. A berendezés megfelelő működéséhez, illetve az áramütések elkerülése érdekében a berendezést földelni kell.
- 1 Válasszon le minden, a tápegységhez csatlakoztatott berendezést.
 - 2 Kapcsolja be a tápegységet és ellenőrizze, hogy a HV jelzőlámpa világít-e.
 - 3 Egyesével csatlakoztassa vissza az eszközöket a tápegységhez. Ellenőrizze, hogy a HV jelzőlámpa minden eszköznél világít-e.
 - 4 Amennyiben a HV jelzőlámpa nem kapcsol fel a készülék csatlakoztatását követően, kapcsolja le a tápegységet.
 - 5 Válassza le a legutóbb csatlakoztatott eszközt, majd tekintse meg ezen készülék használati útmutatóját a rövidzárlat kijavítása érdekében.

11 Javítás



Figyelem:

- Az egységen történő munkavégzés előtt válassza le a tápegységet a hálózatról.
- Az üzembe helyezést csak képzett villamosmérnök végezheti el.

A tápegység alkatrészei nem javíthatók. Az alkatrészek megrendeléséhez tekintse meg a pótalkatrészek listáját.

A Simco-Ion azt javasolja, hogy javítás esetén küldje vissza a tápegységet.

Egy RMA formanyomtatvány kitöltésével igényelje, melyet a következő címre kell elküldenie: service@simco-ion.nl.

Csomagolja be megfelelően a tápegységet, és érthető módon tüntesse fel a visszaküldés okát.

12 Leselejtezés

A berendezés leselejtezésekor minden esetben tartsa be a hatályban lévő helyi környezetvédelmi és egyéb jogszabályokat.

Pótalkatrészek

Cikkszám	Leírás
9360252108	Lámpával ellátott kapcsoló
9350200110	HV neon jelzőlámpa
3899000010	HV bevezető kábelfej érintkező strip-pel
9390601000	Védősapka a kapcsolóhoz/neon lámpához
3805207900	BHR nyomtatott áramkör
6805750020	M nyomtatott áramkör
9330912205	Transzformátor 230 V, 50 Hz, 4 kV, neon
9330917205	Transzformátor 230 V, 60 Hz, 4 kV, neon
9330922205	Transzformátor 230 V, 50 Hz, 5 kV, neon
9330918400	Transzformátor 230 V, 50/60 Hz, 5 kV, neon
9330922235	Transzformátor 230 V, 50 Hz, 6,4 kV, neon
9330928400	Transzformátor 230 V, 50/60 Hz, 6,4 kV, neon
9393921205	Transzformátor 115 V, 50 Hz, 6,4 kV, neon
9330928300	Transzformátor 115 V, 50/60 Hz, 6,4 kV, neon

Kérés esetén eltérő feszültségű transzformátorok is igényelhetők. Az alkatrészek megrendelésekor kérjük, a típus megnevezését, a sorozatszámot és a tápegység cikkszámát is tüntessék fel.

A pótalkatrészek az Ön régiójában található forgalmazótól vagy a Simco-Ion Netherlands-tól is beszerezhetők.

Simco-Ion Netherlands
PO Box 71
7240 AB Lochem, Hollandia
Telefon +31-(0)573-288333
Fax +31-(0)573-257319
Email general@simco-ion.nl
Internet <http://www.simco-ion.nl>