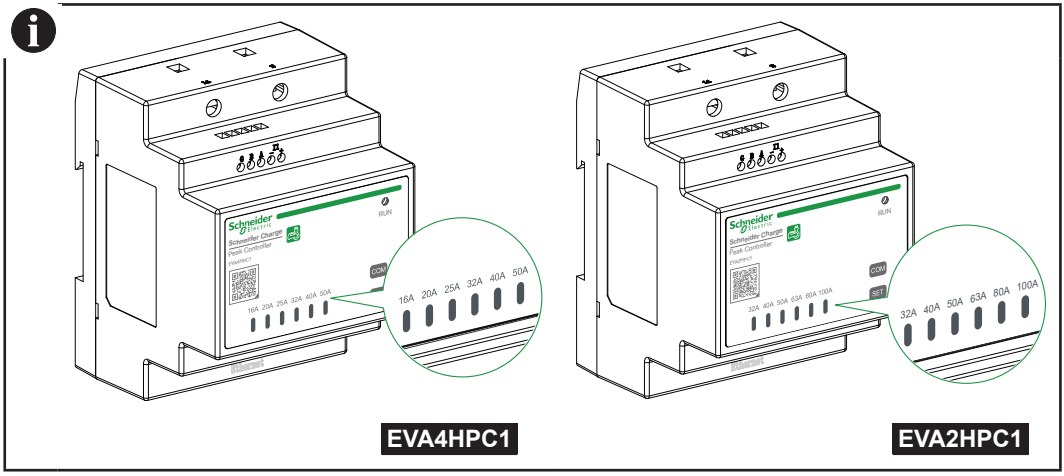
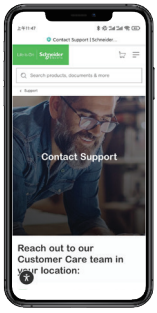
Schneider Charge – EVA4HPC1 / EVA2HPC1

Töltésszabályozó modul egyfázisú berendezéshez

BQT5080501-00_HU



Ügyfélszolgálati központ



Biztonság

A jelen dokumentációban közölt információk általános leírásokat és/vagy a benne szereplő termékek teljesítményének műszaki jellemzőit tartalmazzák. Ez a dokumentáció nem helyettesíti és nem használható fel a termékek alkalmasságának vagy megbízhatóságának meghatározására az adott felhasználói alkalmazásokhoz. Az ilyen felhasználó vagy integrátor kötelessége a termékek megfelelő és teljes körű kockázatelemzése, értékelése és vizsgálata az adott konkrét alkalmazás vagy felhasználás tekintetében. Sem a Schneider Electric, sem a leányvállalatai vagy kapcsolt vállalatai nem vállalnak felelősséget az itt található információkkal való visszaélésért. Ha javítási vagy módosítási javaslata van, vagy hibát talált ebben a kiadványban, kérjük, értesítsen minket.

Ön beleegyezik, hogy a Schneider Electric írásbeli engedélye nélkül a jelen dokumentum egészét vagy egy részét nem másolja semmilyen adathordozóra, kivéve saját személyes, nem kereskedelmi célú felhasználásra. Ön vállalja továbbá, hogy nem hoz létre hiperszöveges linkeket erre a dokumentumra vagy annak tartalmára. A Schneider Electric nem ad semmilyen jogot vagy licencet a dokumentum vagy tartalmának személyes és nem kereskedelmi célú felhasználására, kivéve a nem kizárólagos engedélyt a dokumentum „jelenlegi állapotában” történő megtekintésére, saját kockázatra. Minden más jog fenntartva.

A termék telepítése és használata során be kell tartani minden vonatkozó állami, regionális és helyi biztonsági előírást. Biztonsági okokból és a dokumentált rendszeradatoknak való megfelelés biztosítása érdekében az alkatrészek javítását csak a gyártó végezheti el.

Ha a készülékeket műszaki biztonsági követelményekkel rendelkező alkalmazásokban használják, a vonatkozó utasításokat be kell tartani.

A Schneider Electric szoftver vagy jóváhagyott szoftverek hardvertermékeinkkel való használatának elmulasztása sérülést, kárt vagy nem megfelelő működési eredményeket eredményezhet.

Ezen információk figyelmen kívül hagyása sérülést vagy a berendezés károsodását eredményezheti.

© 2023 Schneider Electric. Minden jog fenntartva.

Biztonság

⚠ VESZÉLY
A **VESZÉLY** olyan veszélyes helyzetet jelez, amely, ha nem kerülik el, halálhoz vagy súlyos sérüléshez **vezet**.

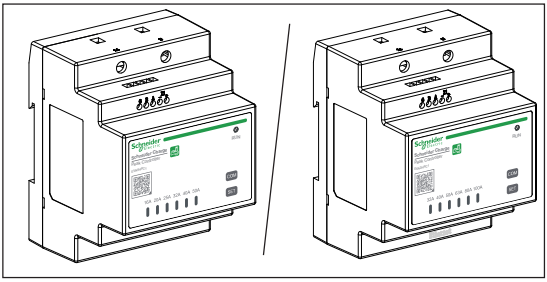
⚠ FIGYELEM
A **FIGYELEM** olyan veszélyes helyzetet jelöl, ami halált vagy súlyos sérülést **okozhat**, ha nem kerülik el.

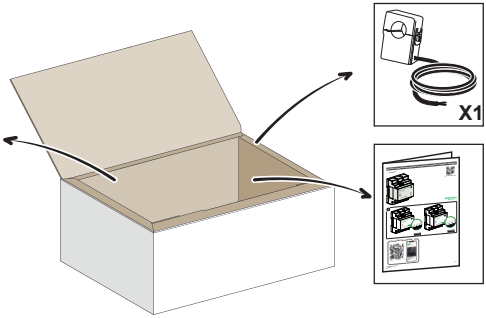
⚠ VIGYÁZAT
A **VIGYÁZAT** olyan veszélyes helyzetet jelöl, ami enyhe vagy közepes súlyosságú sérülést **okozhat**, ha nem kerülik el.

MEGJEGYZÉS
A **MEGJEGYZÉS** a nem fizikai sérüléssel kapcsolatos műveletekről szóló információkkal szolgál.

1 Tartalom

EVA4HPC1 / EVA2HPC1





2 Leírás

2.1 Meghatározott felhasználás

MEGJEGYZÉS
A következő pontokat kell követni Ezt a töltésszabályozó modult a Schneider Charge vagy az EVlink Home töltőállomással való használatra tervezték. Ne használja együtt más elektromos készülékekkel. **Ezen utasítások be nem tartása a töltőállomás kioldásához vagy a berendezés károsodásához vezethet.**

■ A kioldásgátló modul korlátozza a töltőállomás maximális teljesítményfelvételét, hogy minden körülmények között megőrizze az otthoni elektromos áramellátás folyamatosságát. Egyes esetekben a modul teljesen leállítja a töltést.
■ A töltésszabályozó modul érzékeli a helyi berendezés által felvett teljes áramot, és a felhasználó által beállított maximális áramküszöbtől függően csökkenti a töltőállomás által felvett áramot.
■ Ennek a töltésszabályozó modulnak a Schneider Charge töltőállomással való párosítását kötelező elvégezni. Lásd a 6. szakaszt. Ugyanazon transzformátorral a 200 méteres (656 láb) kábelhossz-tartományban lehetővé teszi, hogy akár 6 pár eszköz egyidejűleg működjön (távvezeték kommunikációval) ugyanazon az L1 vezetéken.
■ Ugorjon a 6. szakaszra, ha a töltésszabályozó modul telepítve van, és egy EVlink Home töltőállomással együtt használja.
■ A töltésszabályozó modul telepítésekor és csatlakoztatásakor ellenőrizze, hogy megfelel-e a helyi előírásoknak.

2.2 Az útmutatóról

■ Ez a használati utasítás csak az egyfázisú töltőállomáshoz tartozó háromfázisú töltésszabályozó modulra vonatkozik.
■ Ez a használati utasítás villanyszerelők és ügyfelek számára készült.

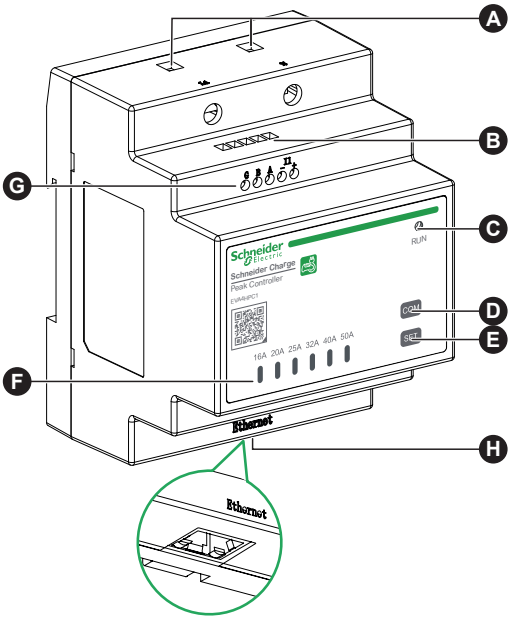
2.3 Méretek és tömeg

Töltésszabályozó modul	
Méretek (Sz/H/M)	70 x 93 x 69 mm *(2,76 x 3,66 x 2,71 in)*
Kompatibilitás	4 modul széles
Tömeg	196 g *(0,43 lb)*
Rögzítési típus	DIN sín

Áramérzékelő	
Méret (Sz/H/M)	48 x 30 x 32 mm *(1,88 x 1,18 x 1,25 in)*
Érzékelő kábel	1 m (*3,2 láb*) hosszú, 1,2 mm² *(16 AWG)* vezetékekkel

2 Leírás

2.4 Leírás



A	Tápcsatlakozók	Az L1 az 1-es fázishoz csatlakozik, az N pedig a semleges kábelhez csatlakozik
		Semleges nélküli rendszer alkalmazása esetén (csak 230 V AC), az N egy másik Élő vezetékhez csatlakozik
B	Áramérzékelő-csatlakozók	Az I1- az áramváltó fekete vezetékére csatlakozik az I1+ az áramváltó piros vezetékére csatlakozik
C	A modul állapotjelzője	Egyszínű zöld: működés sikeres párosítással
		Villogó zöld: működés párosítás nélkül
		Villogó piros: lásd a 8. szakaszt, „Hibaelhárítás”
		Egyszínű piros: lásd a 8. szakaszt, „Hibaelhárítás”
D	Kommunikációs mód kapcsoló	Gomb a párosítási mód aktiválásához és megszakításához (csak a Schneider Charge esetében)
E	Maximális áramkorlátozó	Beállítja az installáció maximális áramerősségét
F	Áramerősség küszöbértékének jelzője	Jelzi, hogy melyik áramerősségi küszöbértéket állították be a maximális áramkorlátozóval (E)
G	Felügyeleti terminálok	Nem támogatott
H	Ethernet-port	Nem támogatott

3 Jellemzők

3.1 Általános adatok

■ Elektromos jellemzők
- □ Tápfeszültség: 220/230 V AC +/- 10%
- □ Frekvencia: 50/60 Hz
- □ Névleges teljesítmény: 4 W
- □ Áramváltó mintavételi áram: 1–100 A
- □ Lekérdezési időköz: 1 mp
- □ Kommunikációs protokoll: PLC (Távvezeték kommunikáció)

■ Környezeti feltételek
- □ Beltéri használat
- □ Tengerszint feletti magasság: 0–2000 m *(6562 ft)*
- □ Relatív páratartalom: 5% és 90% között
- □ Névleges hőmérséklet: -30 és +50 °C között *(-22 és +122 °F)*
- □ Túlfeszültségi kategória: III
- □ Szennyezettségi fok: 2
- □ Szigetelési fok: Megerősített szigetelés

■ Szabványok
- □ EN 61010-1: 2010, EN 61326-1: 2013

3.2 Tárolás

■ A töltésszabályozó modult és tartozékait száraz és szellőztetett helyen, zárt térben tárolja, ahol:
- □ a hőmérséklet nem haladja meg a -40 és +85 °C (-40 és +185 °F) közötti értéket
- □ a havi relatív páratartalom nem haladja meg a 90%-ot
- □ a légkör mentes a maró és robbanásveszélyes gázoktól

3.3 Üzemeltetés

⚠ ⚠ VESZÉLY

ÁRAMÜTÉS, ROBBANÁS VAGY ÍVVILLANÁS VESZÉLYE

■ A töltésszabályozó modul házának szigeteltnek kell lennie.

■ A helyi telepítési előírásokat be kell tartani.

Az utasítások be nem tartása halált vagy súlyos sérülést okozhat.

3.4 Környezet

■ Megfelel a RoHS-irányelvnek (2011/65/EU és 2015/863 EU)

■ Megfelel a REACH-rendeletnek (1907/2006/EU rendelet)

4 Kapcsolási rajz

⚠ ⚠ VESZÉLY

TŰZVESZÉLY

■ Védje a modult a megfelelő megszakítóval.

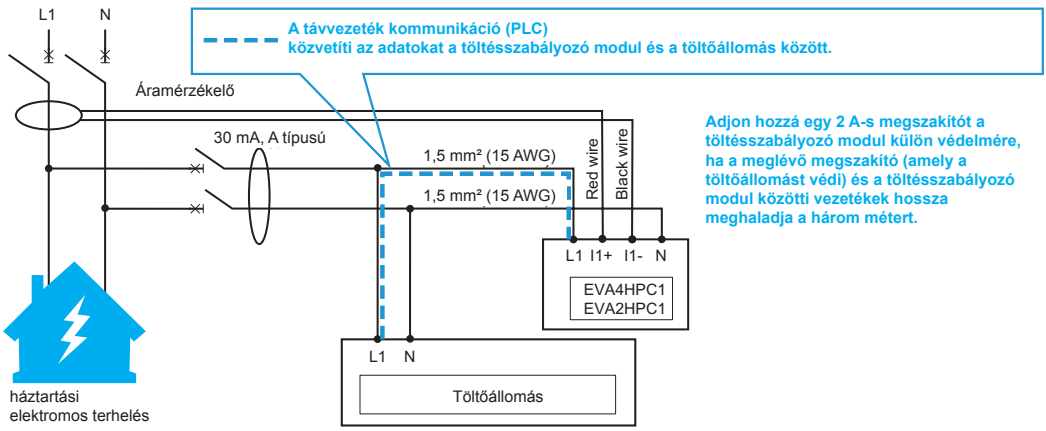
Az utasítások be nem tartása halált vagy súlyos sérülést okozhat.

■ Csatlakoztassa a töltésszabályozó modult az elosztótáblához olyan vezetékekkel, amelyek keresztmetszete legalább 1,5 mm² (15 AWG), de legfeljebb 30 méter (98 láb) hosszú.

■ Csatlakoztassa a töltésszabályozó modult az elosztótáblához az N és az L1 csavaros csatlakozókon keresztül, ahol az L1 a feszültség alatt álló vezetéket, az N pedig a semleges vezetéket jelöli (lásd az alábbi ábrát). Semleges nélküli rendszer alkalmazása esetén lásd az 5.2 szakaszt.

■ Csatlakoztassa a töltésszabályozó modult az áramérzékelőhöz olyan vezetékekkel, amelyek keresztmetszete legalább 1,0 mm² (18 AWG), de legfeljebb 10 méter (33 láb) hosszú.

4 Kapcsolási rajz



Adjon hozzá egy 2 A-s megszakítót a töltésszabályozó modul külön védelmére, ha a meglévő megszakító (amely a töltőállomást védi) és a töltésszabályozó modul közötti vezetékek hossza meghaladja a három métert.

5 Telepítés

⚠ ⚠ VESZÉLY

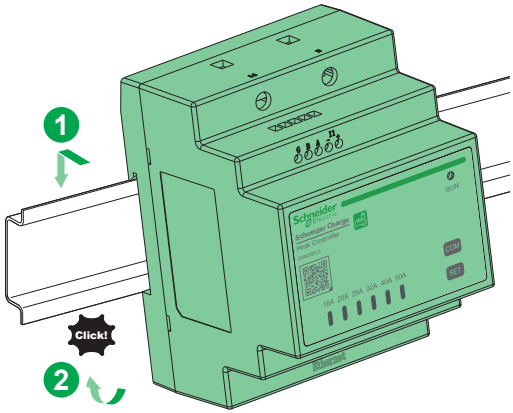
ÁRAMÜTÉS, ROBBANÁS VAGY ÍVVILLANÁS VESZÉLYE

- A munka megkezdése előtt kapcsolja le az elektromos hálózatot.
- Használjon megfelelő névleges feszültségmérő készüléket.

Az utasítások be nem tartása a berendezés károsodásához és súlyos sérülésekhez vezethet.

5.1 Töltésszabályozó modul beszerelése

- A modul DIN-sínre történő felszerelése előtt húzza a modul hátulján lévő fület a bilincs kioldásához.
- A modul DIN-sínre történő felszerelése után nyomja meg a modul hátulján lévő fület a bilincs rögzítéséhez.



5 Telepítés

5.2 Töltésszabályozó modul vezetékezése

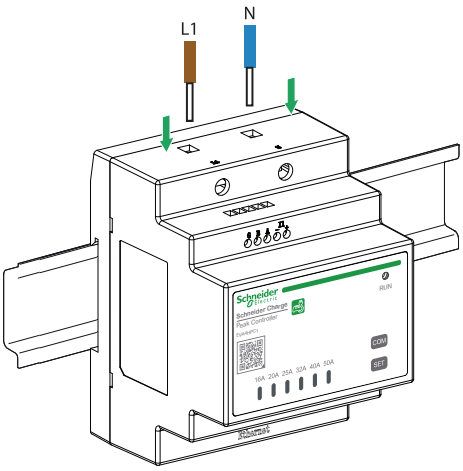
MEGJEGYZÉS

MŰKÖDÉSKÉPTELEN BERENDEZÉSEK

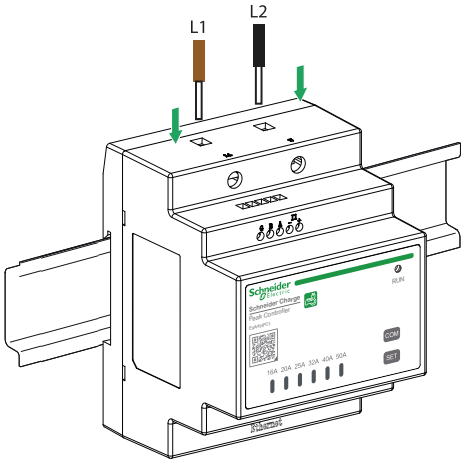
■ Tartsa be a vezetékezési fázisok sorrendjét

Az utasítások be nem tartása a berendezés károsodását eredményezheti.

230 V AC 1-fázisú



230 V AC 1-fázisú, semleges nélkül



Vezeték	Elosztótábla – töltésszabályozó modul	Töltésszabályozó modul – áramérzékelő
Átmérő	2 x 1,5 mm² *(15 AWG)*	2 x 1 mm² *(18 AWG)*
Hosszúság	< 30 m *(98 láb)*	< 10 m *(32 láb)*

5.3 Az áramérzékelő beszerelése

⚠⚠ VESZÉLY

ÁRAMÜTÉS, ROBBANÁS VAGY ÍVVILLANÁS VESZÉLYE

■ Az áramérzékelő csatlakoztatása vagy leválasztása előtt kapcsolja ki az elektromos tápellátást.

■ Ne hagyjon egyetlen vezetéket sem összeköttetlenül.

Az utasítások be nem tartása halált vagy súlyos sérülést okozhat.

5.3 Az áramérzékelő beszerelése

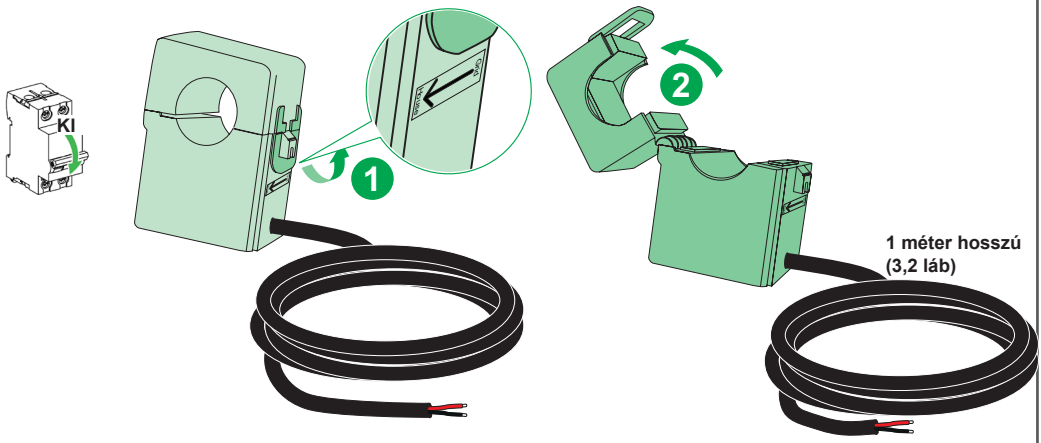
⚠ ⚠ VESZÉLY

ÁRAMÜTÉS, ROBBANÁS VAGY ÍVVILLANÁS VESZÉLYE

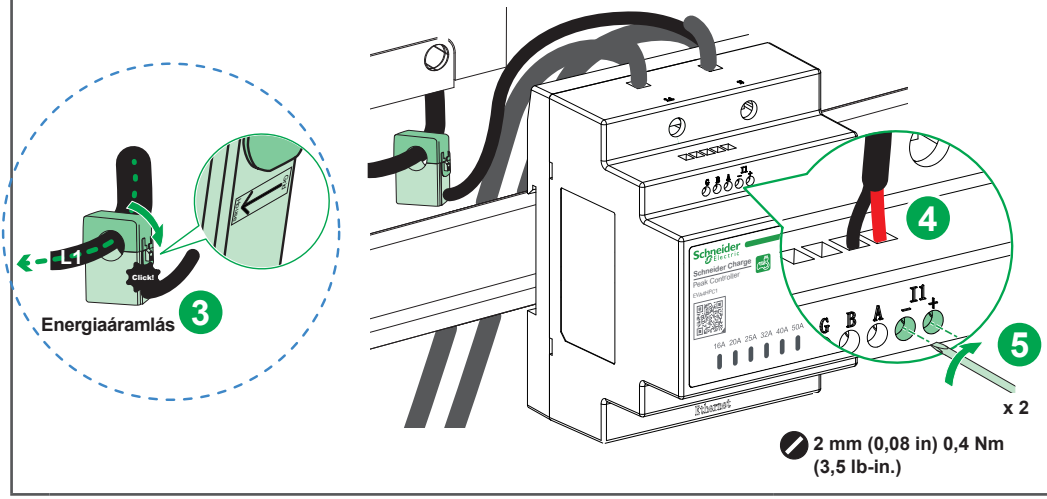
- Az áramérzékelő csatlakoztatása vagy leválasztása előtt kapcsolja ki az elektromos tápellátást.
- Ne hagyjon egyetlen vezetéket sem összeköttetlenül.

Az utasítások be nem tartása halált vagy súlyos sérülést okozhat.

■ **Győződjön meg róla, hogy az áramváltón lévő nyíl megfelel a hálózatból érkező áramnak.**



■ Ellenőrizze a vezetékezés fázissorrendjét, és ellenőrizze, hogy az áramváltó az L1 vezetékre van-e csíptetve.



6 Párosítási lépések a Schneider Charge készülékkel

MEGJEGYZÉS

A következő pontokat kell követni

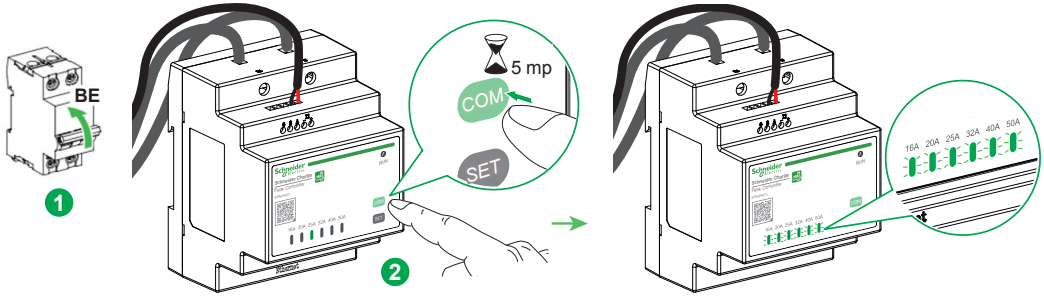
■ A párosítás a Schneider Charge esetében kötelező.

□ Ugorja át ezt a lépést, ha EVlink Home töltőállomás van beszerelve.

□ Ne kapcsolja ki a készüléket a párosítási folyamat alatt; ellenkező esetben a párosítás meghibásodik, és a töltésszabályozó funkció nem aktiválódik sikeresen.

Ezen utasítások be nem tartása kioldáshoz vagy a berendezés károsodásához vezethet.

6.1 Aktiválja a töltésszabályozó modul párosítási üzemmódját

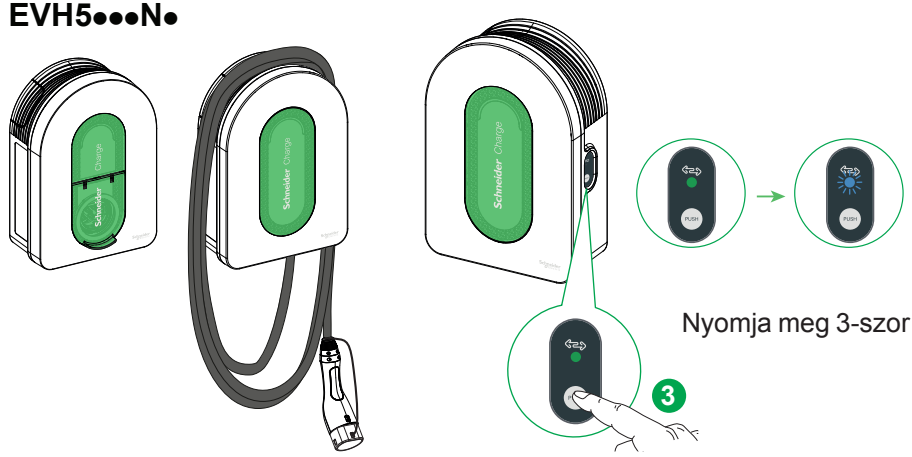


1 Kapcsolja be a töltésszabályozó modult.

2 Nyomja meg a COM gombot 5 másodpercig a párosítási módba való belépéshez. Minden LED zölden villog, és ezután aktiválhatja a töltőállomás párosítási módját.

6.2 Aktiválja a töltőállomás párosítási módját

EVH5●●●N●



■ Ha az oldalsó LED folyamatosan zölden világít, az azt jelzi, hogy a párosítási mód elérhető, ellenkező esetben a töltőállomást újra kell indítani.

3 A párosítási mód az oldalsó gomb 3-szori megnyomásával aktiválható, ekkor az oldalsó LED kéken kezd villogni.

6 Párosítási lépések a Schneider Charge készülékkel

6.3 Párosítás befejezése

EVH5●●●N●

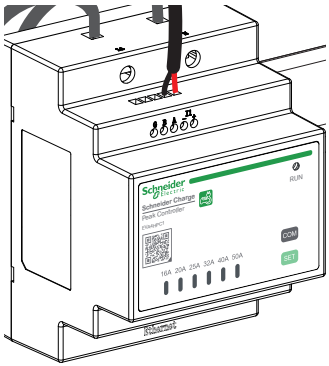


■ Az oldalsó LED zöldre vált.



A párosítás egy percen belül befejeződik, és a jelzőfények zöldre váltanak.

7 Konfigurálás



■ Válassza ki a maximális áramértéket (EVA4HPC1: 16/20/25/32/40/50 A / EVA-2HPC1: 32/40/50/50/63/80/100 A) a berendezés névleges áramerősségéhez legközelebbi vagy az alatti értékre.
■ Válassza ki a maximális áramértéket a SET gomb nyomva tartásával, amíg a megfelelő beállítás zöldre nem vált.



8 A párosítási folyamat megszakítása

MEGJEGYZÉS

A következő pontokat kell követni

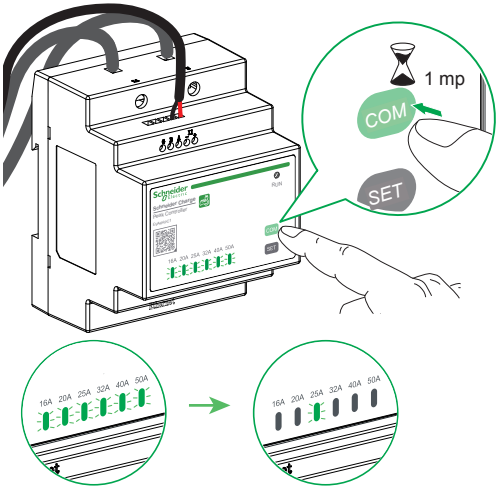
■ A párosítás a Schneider Charge esetében kötelező.

□ Ugorja át ezt a lépést, ha EVlink Home töltőállomás van beszerelve.

■ A párosítás megszakítása esetén a Schneider Charge esetében a párosítás befejezése előtti megszakításkor a töltésszabályozó funkció nem áll rendelkezésre.

Ezen utasítások be nem tartása befejezetlen megszakítást eredményezhet.

■ Szakítsa meg a párosítási folyamatot a COM gomb 1 másodpercig történő megnyomásával. A LED-ek ezután zölden kezdenek el villogni.



■ Szakítsa meg a párosítási folyamatot az oldalsó gomb háromszori megnyomásával.

■ A LED-ek ezután egyszínű zöldre váltanak. A Schneider Charge esetében mostantól nem érhető el a töltésszabályozó funkció.



Nyomja meg háromszor

9 Párosítás megszakítási folyamata

MEGJEGYZÉS

A következő pontokat kell követni

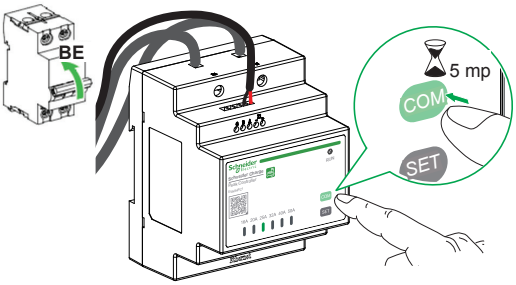
■ A Schneider Charge párosítása egyenként feloldható, majd újra párosítható az új töltésszabályozó modullal, ha a párosított töltésszabályozó modul meghibásodott és ki kell cserélni. Ugyanez vonatkozik a cserére szoruló töltőállomásokra is.

■ A Schneider Charge esetében a párosítás feloldása után a töltésszabályozó funkció nem áll rendelkezésre.

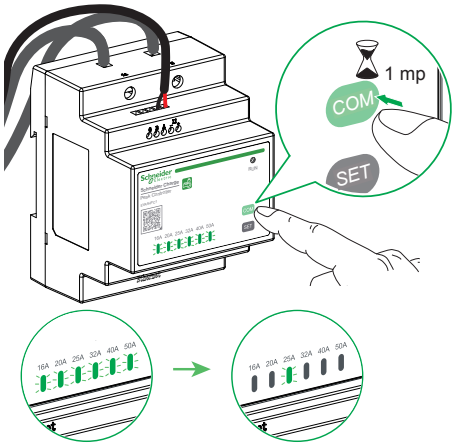
Ezen utasítások be nem tartása következtében a párosítás feloldása nem fejeződik be.

■ A töltésszabályozó modul párosításának feloldása

1. Indítsa újra a töltésszabályozó modult, és lépjen be a párosítási üzemmódba

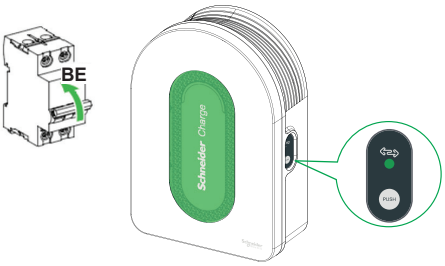


2. Szakítsa meg a párosítást a COM gomb egy másodpercig történő megnyomásával.

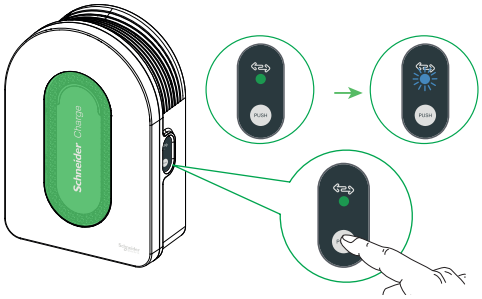


■ A Schneider Charge párosításának feloldása

1. Indítsa újra a töltőállomást



2. Háromszor nyomja meg a párosítási módba való belépéshez



3. A töltőállomás párosításának feloldásához tartsa lenyomva öt másodpercig



10 Hibaelhárítás

A modul állapotjelzője	Áramerősség küszöbértékének jelzője	Lehetséges okok és korrekciós intézkedések
KI RUN	KI	A tápegység nincs megfelelően csatlakoztatva. Ellenőrizze a vezetékezést.
Villogó zöld RUN	A kiválasztott áram zölden villog	Ez az EVlink Home töltőállomás töltésszabályozó modul munkamódja. A Schneider Charge töltőállomás esetében győződjön meg arról, hogy a töltésszabályozó modult párosította a Schneider Charge töltőállomással (lásd a 6. szakaszt).
Villogó piros RUN	A 3. LED zöld	A párosítási folyamatban zavar áll fenn; kérjük, kapcsolja ki a készüléket, és ellenőrizze a párosítást később, amikor nincs interferencia (lásd a 6. szakaszt).
Egyszínű piros RUN	Az 1. LED zöld	Az áramfelvétel **1,5-szer** meghaladta a felhasználó által a modulon kiválasztott maximális áramküszöbértéket. Ellenőrizze, hogy a maximális áramküszöb megnövelhető-e a lakás elektromos berendezésének áramerősségére vagy éppen az alá (lásd a 7. szakaszt).
Egyszínű piros RUN	A 2. LED zöld	A modul érzékelte, hogy a feszültségellátás a tervezett határérték alatt vagy felett van. Ellenőrizze, hogy a létesítmény elektromos elosztása 187–264 V AC feszültségen belül van-e.

11 Újrahasznosítás

A berendezés csomagolóanyagai újrahasznosíthatók.
A termék és az ezzel a szimbólummal jelölt tartozékok elektromos és elektronikus alkatrészek, amelyeket a háztartási hulladéktól elkülönítve kell ártalmatlanítani.
Kérjük, segítsen a környezet védelmében azáltal, hogy a hulladékot a megfelelő tárolókban helyezi el.
Köszönjük, hogy segít a környezet védelmében.

12 Garancia

Szerződéses jótállás	18 hónap

MEGJEGYZÉS

Gyártó
Schneider Electric Industries SAS
35, rue Joseph Monier
CS 30323
F – 92506 Rueil Malmaison Cedex
Franciaország
www.se.com

Egyesült Királyság importőre UK CA
Schneider Electric Limited
Stafford Park 5
Telford, TF3 3BL

Egyesült Királyság

© 2023 Schneider Electric – Minden jog fenntartva.