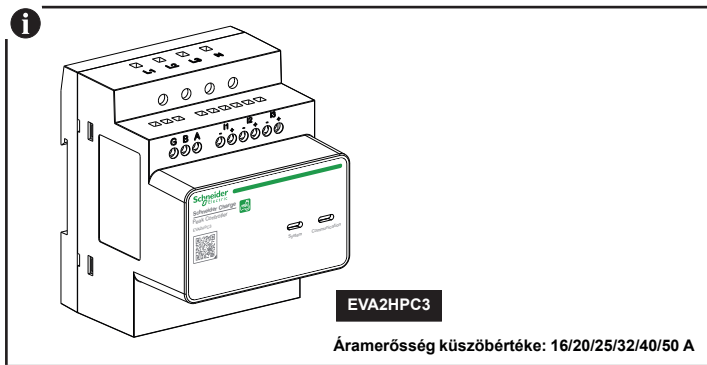


# Schneider Charge – EVA2HPC3

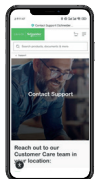
**hu** Töltésszabályozó modul háromfázisú berendezéshez



BQT5080401-01\_HU



## Ügyfélszolgálati központ



**Schneider**  
Electric

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 alkalmazásának 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 kapcsolatos vállalatai nem vállalnak felelősséget az itt található információkkal való visszaéléseért. 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 licenct 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.

**⚠ VESZÉLY**

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

**⚠ FIGYELEM**

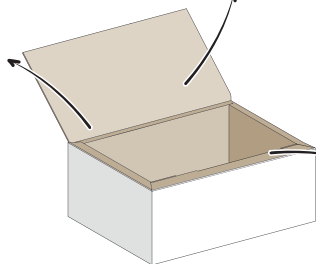
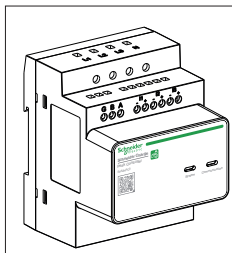
A **FIGYELEM** olyan veszélyes helyzetet jelöl, ami halált vagy súlyos sérülést **okozhat**, ha nem kerülük el.

**⚠ VIGYÁZAT**

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

**MEGJEGYZÉS**

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

**1 Tartalom**

## 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 kioldáshoz vagy a berendezés károsodásához vezethet.**

- A töltésszabályozó 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 áramküszöbötől függően csökkenti a töltőállomás által felvett áramot.
- **Ennek a töltésszabályozó modulnak a Schneider Charge töltőállomással való párosítását kötelező elvégezni.** Lásd 6. szakasz. Ugyanazon transzformátorral a 200 méteres (656 láb) kábelhossz-tartományban lehetővé teszi, hogy akár hat 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 a háromfázisú töltőállomáshoz tartozó háromfázisú töltésszabályozó modulra vonatkozik.
- Ez a használati utasítás villanyszerelők és ügyfelek számára készült.

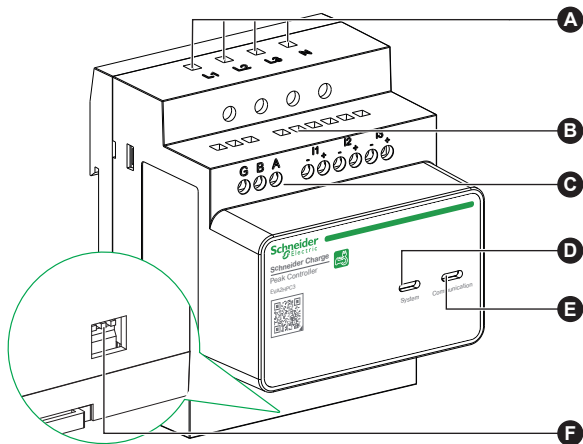
### 2.3 Méretek és tömeg

Töltésszabályozó modul	
Méretek (Sz/H/M)	72 x 89 x 75 mm (2,83 x 3,5 x 2,95 in)
Kompatibilitás	4 modul széles
Tömeg	180 g (0.39 font)
Rögzítési típus	DIN sín

Áramérzékelő	
Méretek (Sz/H/M)	48 x 30 x 32 mm (1,88 x 1,18 x 1,25 in)
Érzékelő kábel	1 m hosszú (3,2 láb), 1,2 mm <sup>2</sup> (16 AWG) vezetékkel

## 2.4 Leírás



<b>A</b>	Tápcsatlakozók	Az L1 az 1. fázishoz, az L2 a 2. fázishoz, az L3 a 3. fázishoz, az N pedig a semleges kábelhez csatlakozik. Semleges nélküli rendszer alkalmazása esetén lásd az 5.1 szakaszt.
<b>B</b>	Áramérzékelő-csatlakozók	Az I1-, I2- és I3- az áramváltó fekete vezetékéhez csatlakozik. Az I1+, I2+ és I3+ az áramváltó piros vezetékéhez csatlakozik.
<b>C</b>	Felügyeleti terminálok	Nem támogatott.
<b>D</b>	A rendszer állapotjelzője	Zöld: a modul megfelelően felügyeli és szabályozza a töltőállomás teljesítményét. Piros vagy pirosan villogó: lásd 10. szakasz, „Hibaelhárítás”.
<b>E</b>	Kommunikációs mód kijelző	Állandó zöld: PLC-kommunikáció a Schneider Charge készülékkel (Távvezeték kommunikáció). Villogó zöld: kommunikáció az EVlink Home PLC-n keresztül.
<b>F</b>	Konfigurációs kapcsoló	Lehetővé teszi a Schneider Charge készülékkel való párosítást, és a három DIP-kapcsoló helyzetének beállításával meghatározza a maximális telepítési áramot.

## 3 Jellemzők

### 3.1 Általános adatok

- Elektromos jellemzők
  - Tápfeszültség: 220–240 V AC (+/- 10%)
  - Frekvencia: 50/60 Hz (+/- 10%)
  - Névleges teljesítmény: 5 W
  - Áramváltó mintavételi áram: 1 és 100 A között
  - Lekérdezési időköz: 1 mp
  - Kommunikációs protokoll: PLC (Távvezeték kommunikáció)
- Környezeti feltételek
  - Beltéri használat
  - Tengerszint feletti magasság: 0–2000 m
  - Relatív páratartalom: 5%–95%
  - 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)

## ⚠ ⚠ VESZÉLY

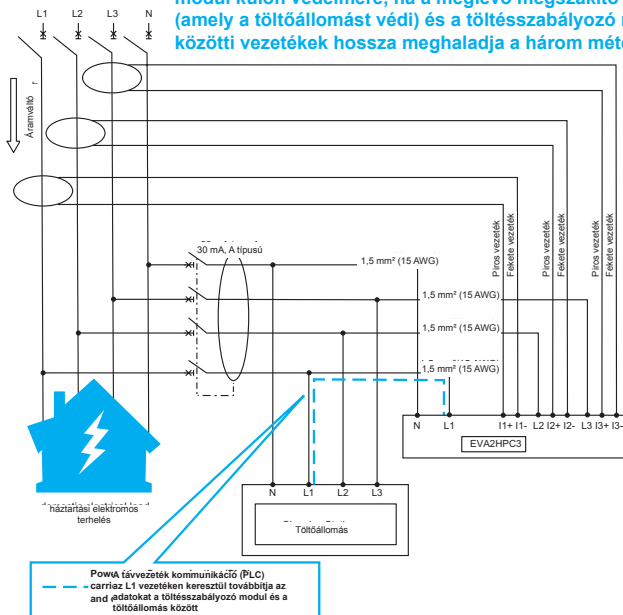
### TŰZVESZÉLY

■ 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  $1,5 \text{ mm}^2$  (15 AWG), de legfeljebb 30 méter (98 láb) hosszú.
- Csatlakoztassa a töltésszabályozó modult az elosztótáblához az N és az L1, L2, L3 csavaros csatlakozókon keresztül, ahol az L1, L2, L3 a három feszültség alatt álló vezeték, az N pedig a semleges vezeték jelöli (lásd az alábbi ábrát). Semleges nélküli rendszer használata esetén lásd az 5.1 szakaszt.
- Csatlakoztassa a töltésszabályozó modult az áramérzékelőhöz olyan vezetékekkel, amelyek keresztmetszete legalább  $1,0 \text{ mm}^2$  (17 AWG), de legfeljebb 10 méter (33 láb) hosszú.

**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 vezeték hossza meghaladja a három métert.**



## 5 Töltésszabályozó modul beszerelése

### ⚠ ⚠ VESZÉLY

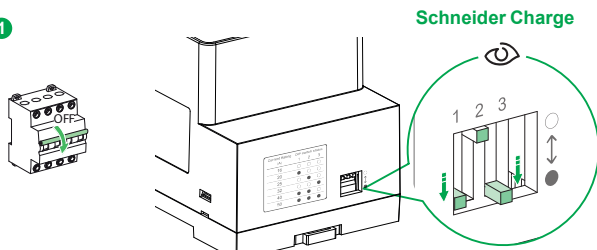
#### ÁRAMÜTÉS, ROBBANÁS VAGY ÍVVILLANÁS VESZÉLYE

- A munka megkezdése előtt kapcsolja le az elektromos hálózatot.
  - Használjon megfelelő névleges feszültségmérő készüléket.
- Az utasítások be nem tartása halált vagy súlyos sérülést okozhat.**

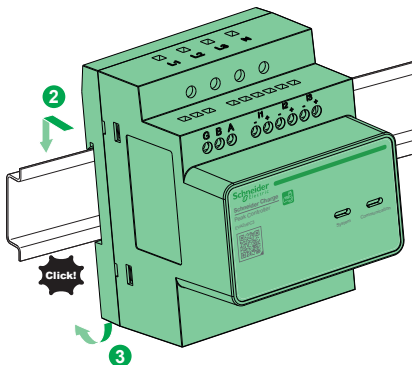
#### ■ A modul DIN-sínre történő felszerelése előtt.

- ha egy Schneider Charge van beszerelve, állítsa be a DIP-kapcsoló pozícióját a párosítási üzemmódba való belépéshez.
- ha egy EVlink Home van beszerelve, állítsa be a DIP-kapcsoló pozícióját a telepítéshez szükséges maximális áram beállításához. Lásd a 7. szakaszt.

1



- Húzza meg a modul hátsó részén lévő fület a bilincs kioldásához.
- A modul DIN-sínre történő felszerelése után nyomja meg a modul hátulján lévő fület a bilincs rögzítéséhez.



## 5 Töltésszabályozó modul beszerelése

### 5.1 Töltésszabályozó modul vezetékezése

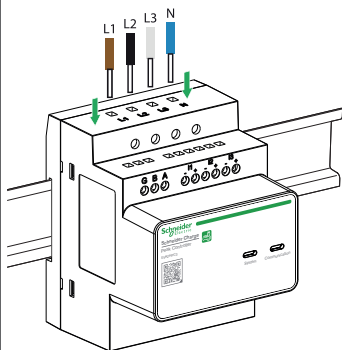
#### MEGJEGYZÉS

##### MŰKÖDÉSKÉPTELEN BERENDEZÉSEK

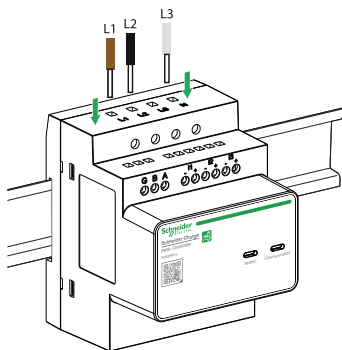
- Tartsa be a vezetékezési fázisok sorrendjét

Az utasítások be nem tartása a berendezés károsodását eredményezheti.

230 V AC 3-fázisú



230 V AC 3-fázisú, semleges nélkül



Vezeték	Elosztótábla – töltésszabályozó modul	Töltésszabályozó modul – áramérzők
Átmérő	4 x 1,5 mm <sup>2</sup> (15 AWG)	6 x 1 mm <sup>2</sup> (17 AWG)
Hosszúság	< 30 m (98 láb)	< 10 m (32 láb)

## 5 Töltésszabályozó modul beszerelése

### 5.2 Az áramérzékelő beszerelése

#### ⚠ ⚠ VESZÉLY

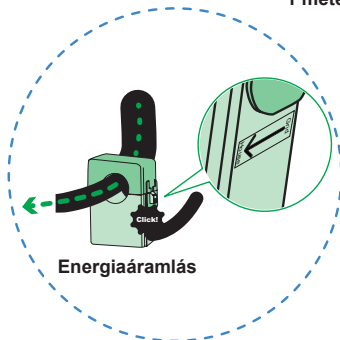
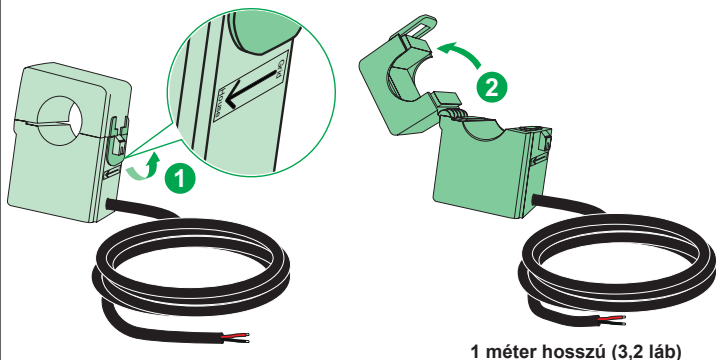
#### ÁRAMÜTÉS, ROBBANÁS VAGY ÍVVILLANÁS VESZÉLYE

■ 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.**

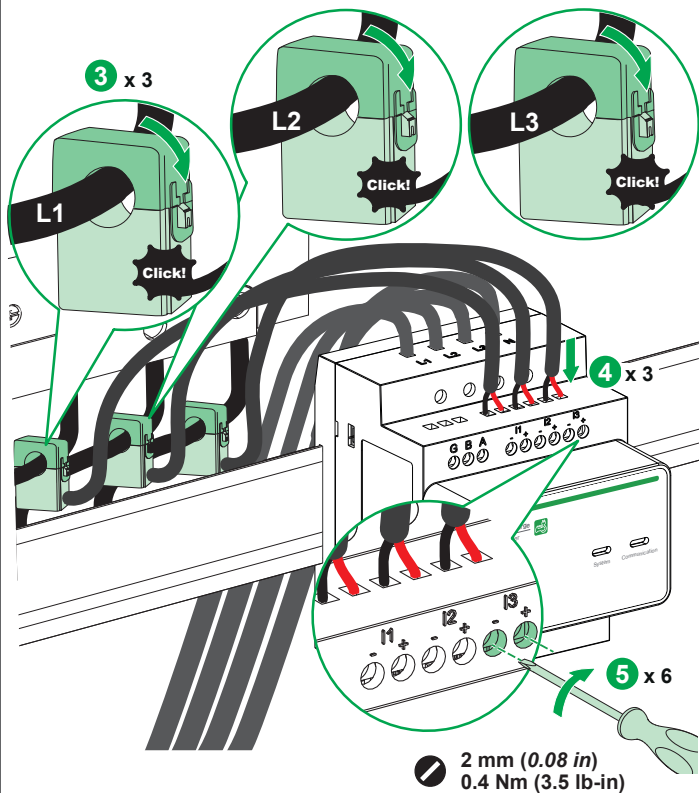
■ **Győződjön meg róla, hogy az áramváltón lévő nyíl megfelel a hálózathoz érkező áramnak.**



## 5 Töltésszabályozó modul beszerelése

### 5.2 Az áramérzékelő beszerelése

- Ellenőrizze a vezetékezés fázissorrendjét, és ellenőrizze, hogy az áramváltó az L1/L2/L3 vezetékre van-e csatlakoztatva.



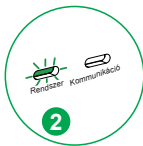
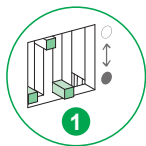
## 6 Párosítási lépések a Schneider Charge készülékkel



### 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.

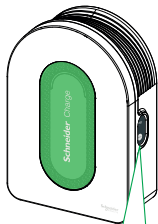
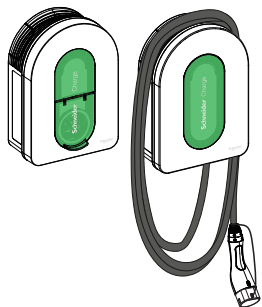
### 6.1 Aktiválja a töltésszabályozó modul párosítási üzemmódját



- 1 Ellenőrizze, hogy a DIP-kapcsoló párosítási módban van-e.
- 2 Kapcsolja be a készüléket, a rendszer LED , a kommunikációs LED pedig . Ezután aktiválja a töltőállomás párosítási üzemmódját (lásd a 6.2 szakaszt).

### 6.2 Aktiválja a töltőállomás párosítási módját

## EVH5●●●N●



Nyomja meg háromszor

- Ha az oldalsó LED zölden világít, a párosítási mód elérhető. Ellenkező esetben a töltőállomást újra kell indítani.
- 3 A párosítási mód az oldalsó gomb háromszori megnyomásával aktiválható. Ekkor az oldalsó LED kéken villog.

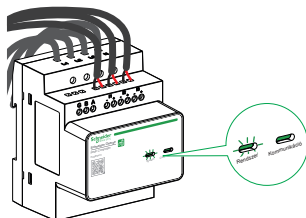
## 6 Párosítási lépések a Schneider Charge készülékkel


### 6.3 Párosítás befejezése

# EVH5●●●N●



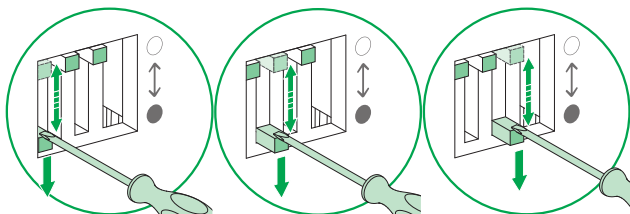
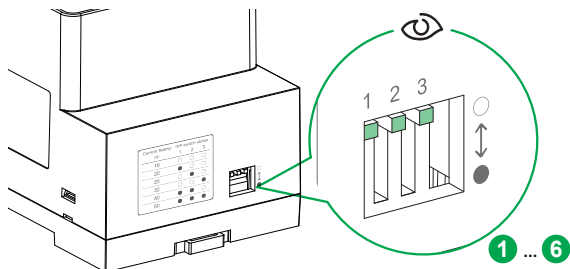
- Az oldalsó LED zöldre vált.



 A párosítás egy perc alatt befejeződik

- A rendszerjelző lámpa zölden villog. A kommunikációs jelzőfény pedig zölden világít.
- **A készülék most már párosítva van. A DIP-kapcsolók helyzetének megváltoztatásával állítsa be a maximális áramértéket (éppen a ház elektromos berendezésének névleges áramértéke alatt vagy azzal megegyezően) (lásd a 7. szakaszt). A fényjelzők zölden világítanak.**

# 7 Konfigurálás



Jelenlegi  
besorolás  
(A)

DIP-kapcsoló állapota

	1	2	3
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
25	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
32	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
40	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
50	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

- Állítsa be a maximális áramerősséget (16/20/25/32/40/50 A) a DIP-kapcsolók helyzetének megváltoztatásával a ház elektromos berendezésének áramerősségére vagy az alá.

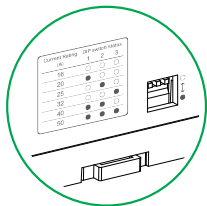
## 8 A párosítási folyamat megszakítása

### 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 DIP-kapcsolók helyzetének megváltoztatásával a párosítás befejezése előtt.



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

- Ekkor az oldalsó LED folyamatosan zölden világít. A Schneider Charge esetében mostantól nem érhető el a töltésszabályozó funkció.



Nyomja meg háromszor

## 9 Párosítás megszakítási folyamata

### MEGJEGYZÉS

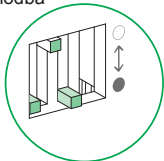
#### A következő pontokat kell követni

- 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.**

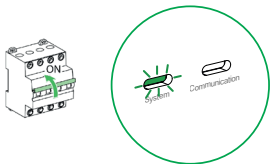
## 9 Párosítás megszakítási folyamata

■ A töltésszabályozó modul párosításának feloldása

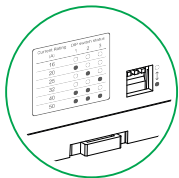
- 1 Állítsa a DIP-kapcsolót párosítási módba



- 2 Indítsa újra a töltésszabályozó modult, és lépjen be a párosítási folyamatba (lásd a 6.1 szakaszt)

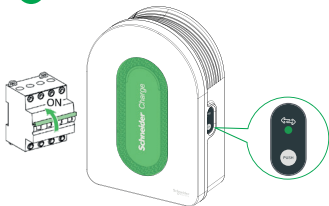


- 3 Szakítsa meg a párosítást a DIP-kapcsoló másik aktuális értékére állításával a párosítás befejezése előtt



■ A Schneider Charge párosításának feloldása

- 1 Indítsa újra a töltőállomást
















- 2 Háromszor nyomja meg a párosítási módba való belépéshez



- 3 A készülék párosításának feloldásához tartsa lenyomva öt másodpercig



# 10 Hibaelhárítás

Rendszer Jelzőfény	Kommunikáció Jelzőfény	Lehetséges okok és korrekciós intézkedések
Egyszínű zöld 	Villogó zöld 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ha egy Schneider Charge van beszerelve, ellenőrizze, hogy elvégezte-e a párosítási lépéseket a töltésszabályozó funkció aktiválásához (lásd a 6. szakaszt).</li> <li>■ Ha egy EVlink Home van beszerelve, az megfelelő működési állapotot jelez.</li> </ul>
Ki 	Ki 	A tápegység nincs megfelelően csatlakoztatva. Ellenőrizze a vezetékvezést (lásd az 5.1 szakaszt)
Egyszínű piros 	Villogó/egyszínű zöld  / 	<p>Az áramfelvétel meghaladta a felhasználó által a modulon meghatározott maximális áramkülöbséget. Ellenőrizze, hogy a maximális áramkülöbség megnövelhető-e a lakás elektromos berendezésének áramerősségére vagy az alá (lásd a 7. szakaszt).</p> <p>A modul érzekelte, hogy a feszültségellátás a tervezett határérték alatt vagy felett van. Ellenőrizze, hogy a létesítmény elektromos elosztása 187–264 V AC feszültségen belül van-e.</p> <p>A DIP-kapcsoló helyzete nem megfelelő, állítsa be a megfelelő áramot (lásd a 7. szakaszt).</p>
Egyszínű piros 	Villogó zöld 	A DIP-kapcsoló pozíciója a bekapcsolás után párosítási üzemmódra van állítva. A bekapcsolás előtt ellenőrizze, hogy a DIP-kapcsoló pozíciója párosítási módra van-e állítva (lásd a 6.1 szakaszt).
Villogó zöld 	Egyszínű zöld 	A párosítási üzemmód befejeződött, de a beállítás várakozik. Állítsa a DIP-kapcsoló pozícióját a megfelelő áramra (lásd a 7. szakaszt).
Villogó piros 	Villogó zöld 	A párosítási folyamatban zavar áll fenn; kérjük, kapcsolja ki a készüléket, és ellenőrizze a párosítást később, amikor nincs interferencia.

## 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

<b>Szerződéses jótállás</b>	18 hónap
-----------------------------	----------



