



Rövid telepítési utasítás

coolcept coolcept-x

StecaGrid 1500 (-x)
StecaGrid 1800 (-x)
StecaGrid 2000 (-x)
StecaGrid 2300 (-x)
StecaGrid 2500 (-x)
StecaGrid 3000 (-x)
StecaGrid 3010 (-x)
StecaGrid 3600 (-x)
StecaGrid 4200 (-x)

coolcept³ coolcept³-x

StecaGrid 3203 (-x)
StecaGrid 4003 (-x)
StecaGrid 4803 (-x)
StecaGrid 5003
StecaGrid 5503 (-x)
StecaGrid 6003

Az utasítás rendeltetése

A Rövid telepítési utasítás a telepítőt tájékoztatja a gép szereléséről, csatlakoztatásáról és üzembe helyezéséről.

A Rövid üzemeltetési utasítás a kezelőt tájékoztatja a készülék üzemeltetéséhez és kezeléséhez szükséges legfontosabb tudnivalókról.

További információkat az interneten elérhető részletes Telepítési és kezelési utasítás tartalmaz.



A további információk forrásokra internetcímmel és QR-kóddal utalunk. A QR-kódokat okos telefonnal és a megfelelő alkalmazással tudja beolvasni.

<http://www.steca.com/Wechselrichter-Wohnsiedlung>

Rendeltetés

- A coolcept termékcsalád különböző teljesítménykategóriájú, belső és külső beszerelésre valamint egy- és háromfázisú betáplálással alkalmazható inverterekből áll.
- Az invertert csak hálózatra csatlakoztatott fotovoltaikus rendszerekben alkalmazza.
- Az inverter olyan szolár modulokhoz alkalmazható, amelyeknek a csatlakozásai nincsenek földelve.
- A csatlakoztatott szolár moduloknak meg kell felelniük az IEC 61730 szerinti A osztály szerinti értékelésnek, mivel az inverterben nincs galvanikus leválasztás.
- A fotovoltaikus generátor legnagyobb megengedett rendszerfeszültségének nagyobbak kell lennie az AC hálózati feszültségénél.
- Egyes modellek az energia optimális tárolásához csatlakozóérintkezőkkel vannak kiegészítve. A csatlakozást nem szabad közvetlenül telepre kötni.

Telepítés



- A kábeleket úgy vezesse, hogy azok ne befolyásolják a tűzbiztonsági berendezések és szerkezeti elemek működését.
- Ügyeljen arra, hogy a közelben ne legyenek gyúlékony gázok.
- Tartson és tartasson be minden érvényes biztonsági előírást és szabványt, az Ön országában érvényes törvényt, és vegye figyelembe a regionális áramszolgáltató vállalat csatlakozási értékeit.
- Áramütés, életveszély!
 - Kapcsolja ki az AC vezetékvédő kapcsolót és biztosítsa azt véletlen bekapcsolás ellen.
 - Győződjön meg arról, hogy az AC-vezeték minden pólusa feszültségmentes.
 - Állítsa az inverter DC teherleválasztó kapcsolóját 0 állásba és biztosítsa azt véletlen bekapcsolás ellen.
 - A DC-kábelek feszültség alatt vannak, mielőtt a szolár modulok világítása bekapcsol.

Szerelési felület és annak közvetlen környezete: Legyen szilárdan rögzítve, függőleges, sima, nehezen égő, ne rezegjen folyamatosan. A szerelési felület úgy legyen kialakítva, hogy megtartsa a rögzítőcsavarokat.

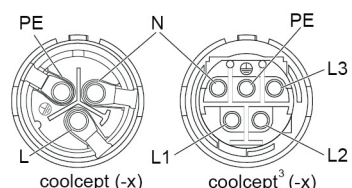
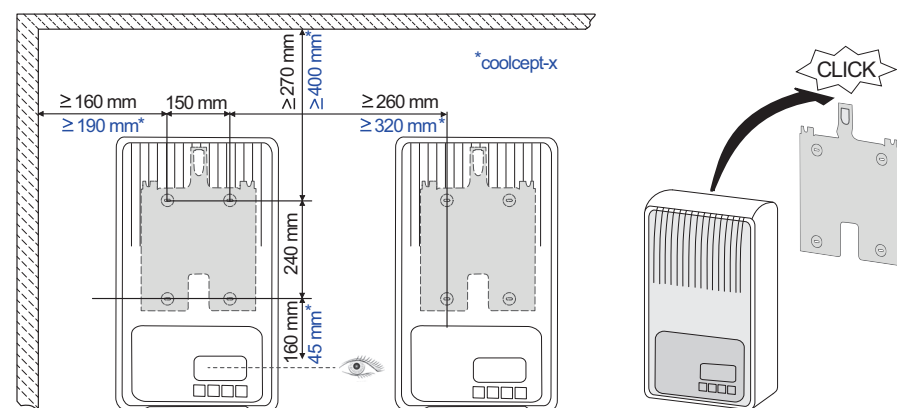
Tartsa be a megengedett környezeti feltételeket.

Az invertert ne telepítse aktív állattartásra használt istállóban.

Tartsa be a típustáblán feltüntetett csatlakozási értékeket.

A kábelek fektetésekor ügyeljen arra, hogy a csatlakozások véletlenül se oldódhassanak szét.

A DC-vezetéseket ne csatlakoztassa földpotenciálhoz.



- a. Szerelje az **AC-csatlakozódugót** az ábrának megfelelően (a vezeték csatlakozásai felülnevezetben) a hálózathoz vezető kábelre.

<http://www.wieland-electric.com/de/produkte/rundsteckverbinder-photovoltaik>



- b. Szerelje a **DC-csatlakozódugót** a pólusok figyelembevételével a fotovoltaikus generátorhoz vezető kábelre.

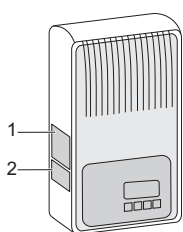
<https://www.phoenixcontact.com/online/portal/de>

Biztonság



- A készüléket csak akkor telepítse és használja, ha ezt a dokumentumot elolvasta és megértette.
- A csatlakoztatást, az üzembe helyezést és a javítást csak a szolártechnikában jártas, képzett szakember végezheti.
- A készüléket azonnal helyezze üzembe kívül és válassza le a szolár modulokról, ha az alábbi részegységek egyike megsérül:
 - Készülék (nem működik, szemmel látható károsodás, füstképződés, behatoló folyadék stb.)
 - Vezetékek
 - Szolár modulok
- A készüléket csak akkor kapcsolja be újra, ha azt egy szakember megjavította.
- Veszélyes feszültség a DC teherleválasztó kapcsoló és a vezetékvédő kapcsoló lekapcsolása után akár még 10 percig is fennállhat.
- Figyelem, két feszültségforrás van: Elektromos hálózat és szolár modulok. A készüléken végzendő munkák előtt a készülékről mindkét feszültségforrást le kell választani.
- Ne takarja le a készüléket.
- A készüléken látható üzemi jelzéseket ne változtassa meg és ne távolítsa el.
- A készüléket ne nyissa fel.
- Gondoskodjon arról, hogy gyermekek ne férhessenek hozzá a fotovoltaikus rendszerhez.
- Az általános és az adott országban érvényes biztonsági és balesetvédelmi előírások betartása kötelező.
- Ezt a dokumentumot a készülék üzemidejére őrizze meg, és adja át az esetleges későbbi felhasználónak.

Jelölések a készüléken

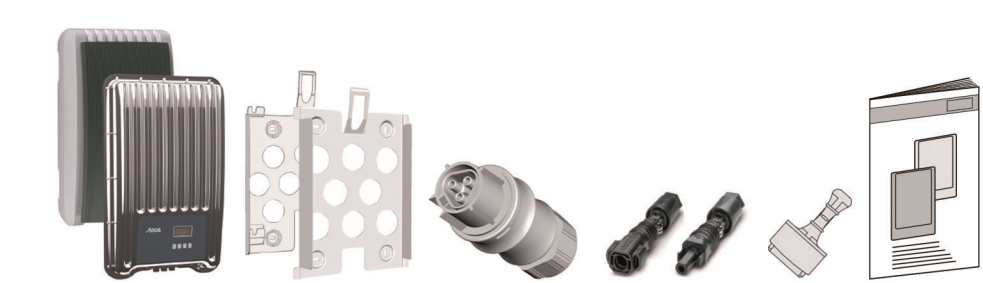


- Típustábla a legfontosabb műszaki adatokkal és a sorozatszámával
- Biztonsági tábla figyelmeztetésekkel

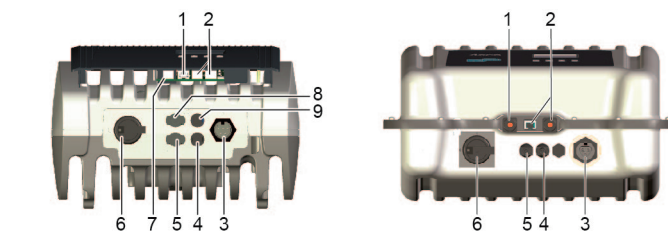
Külső részegységek (pl. adatgyűjtő) csatlakoztatása esetén: Vegye figyelembe a gyártó utasításait. Rosszul csatlakoztatott részegységek a készülékben kárt okozhatnak.

A szakszerűtlen kezelés, főként a szakszerűtlen üzembe helyezés, csökkentheti a berendezés hozamát.

Szállítási terjedelem



coolcept	1	1	1	-	1
coolcept ³	1	1	1	3	1
coolcept-x					
coolcept ³ -x					



- Ha van, dugja be a TCP-IP (1) és a Modbus RTU (7) adatvezetékét.
- Ha van, akkor dugjon be egy RS485 (2) adatvezetékét. Szükség esetén dugjon be egy lezáró dugót.
- Csak a coolcept-x és a coolcept³-x esetében: A nyitott RJ45 aljzatokat (1, 2) zárja le a mellékelt tömítő kupakkal.
- A fotovoltaikus generátortól érkező kábelek csatlakozódugóit nyomja bele az inverter PV csatlakozóiba (4, 5) (hallhatóan bekattannak).
- Csak a coolcept³ esetében, és csak akkor, ha a SolUse teljesítményátalakító rendelkezésre áll: a SolUse teljesítményátalakítótól érkező kábelek csatlakozódugóit nyomja bele az inverter BAT csatlakozóiba (8, 9) (hallhatóan bekattannak). A BAT csatlakozókhoz nem szabad fotovoltaikus generátort csatlakoztatni.
- Dugja be az AC-dugót az inverter aljzatába (3) (hallhatóan bekattan).
- Kapcsolja be a vezetékvédő kapcsolót. Ezzel az inverter be van kapcsolva. A kijelző az első üzembe helyezés kezdőlapját mutatja. Elkezdődik az első üzembe helyezés. A rendszer egymás után több alapbeállítást lekérdez.



Az AC-vezetékek telepítésével és a vezetékvédő kapcsolóval összefüggő részletesebb információkat a Kezelési utasítás tartalmazza, amelyet az alábbi címről tölthet le: <http://www.steca.com/Wechselrichter-Wohnsiedlung>

- Állítsa be a kijelző nyelvét.
- Állítsa be a dátumot és a pontos időt.
- Állítsa be az alkalmazási országot. Figyelem, az országot csak egyszer tudja beállítani!



Az ország beállításával kapcsolatos részletes információkat lásd az alábbi címen: <http://www.steca.com/Wechselrichter-Wohnsiedlung>
A beállított országtól függően adott esetben egyéb adatok is szükségesek lehetnek.

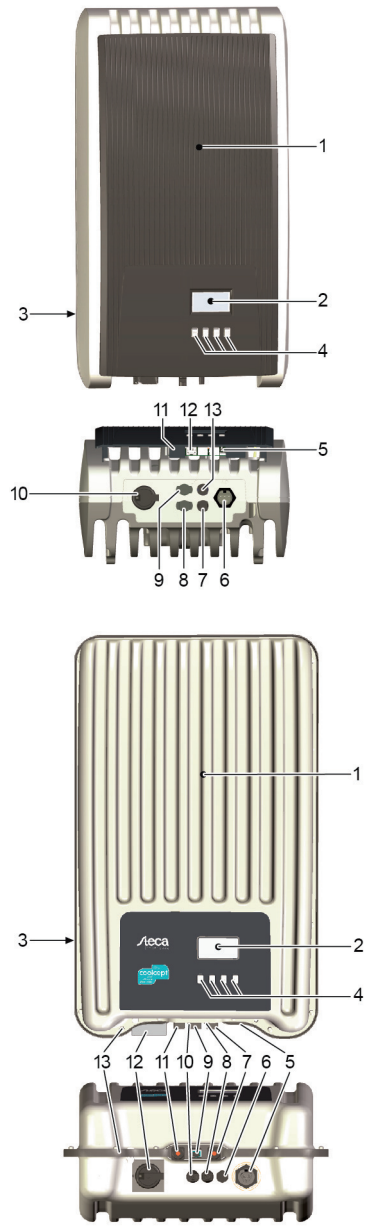
- Jelölje ki a Finish parancsot és nyomja meg a SET gombot.
- Ha a beállítások hiányosak, akkor megjelenik egy párbeszédablakban a Settings are incomplete üzenet. Nyomja meg a SET gombot és egészítse ki az alapbeállítás hiányos pontjait.
- Ha az összes beállítást elvégezte, egy párbeszédablakban megjelenik az Are all settings correct? kérdés. A beállítások korrigálásához: Nyomja meg az ESC gombot. Az első üzembe helyezés befejezéséhez: Hosszabb ideig (> 1 s) tartsa nyomva a SET gombot. Ha a SET gombot hosszabb ideig nyomva tartotta: Az inverter újra beindul és szinkronizálja magát a hálózattal.
- Kapcsolja be az inverter alján található DC-teherleválasztó kapcsolót (6). Az inverter üzemkész.



Ha kérdéseire választ keres vagy a telepítéshez további információkra van szüksége, ezeket megtalálja a Kezelési utasításban, amelyet a következő címről tölthet le: <http://www.steca.com/Wechselrichter-Wohnsiedlung>

Rövid üzemeltetési utasítás

Szerelés



coolcept/coolcept³

- Burkolat
- Kijelző (monokróm, 128 x 64 pixel)
- Adattábla, sorozatszám, figyelmeztetések
- Kezelőgombok: ESC, △, ▽, SET (balról jobbra)
- RJ45 aljzatok (2 x RS485 busz)
- AC csatlakozó
- DC csatlakozó: mínusz (-) szolár modulokhoz
- DC csatlakozó: plusz (+) szolár modulokhoz
- DC csatlakozó: plusz (+) választható energiatároló rendszerhez
- DC teherleválasztó kapcsoló (egyszerre leválasztja a plusz és a mínusz bemenetet)
- RJ10 aljzat (Modbus RTU)
- RJ45 aljzat (LAN)
- DC csatlakozó: mínusz (-) választható energiatároló rendszerhez

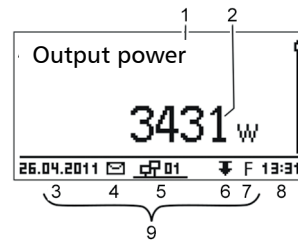
coolcept-x/coolcept³-x

- Burkolat
- Kijelző (monokróm, 128 x 64 pixel)
- Adattábla, sorozatszám, figyelmeztetések
- Kezelőgombok: ESC, △, ▽, SET
- AC csatlakozó
- Nyomáskiegyenlítő membrán
- RJ45 aljzat (RS485 busz)
- DC csatlakozó: mínusz (-) szolár modulokhoz
- RJ45 aljzat (RS485 busz)
- DC csatlakozó: plusz (+) szolár modulokhoz
- RJ45 aljzat (LAN)
- DC teherleválasztó kapcsoló (egyszerre leválasztja a plusz és a mínusz bemenetet, lakattal lezárható)
- Furat optimális földeléshez vagy mechanikus rögzítéshez (biztosító lánc)

5

Rövid üzemeltetési utasítás

Kijelzés



Pl. a kimeneti teljesítmény állapotkijelzése:

- A kijelzés megnevezése
- Mért érték és mértékegység
- Dátum
- A nem nyugtázott eseményüzenetek szimbóluma
- Animációs Connect (Csatlakozás) szimbólum (az RS485 busz adatforgalmát mutatja)
- Teljesítménycsökkentés (de-rating) szimbólum
- Fix feszültségi üzem szimbólum
- Pontos idő
- A készülék IP címe a hálózatban, kijelzés a ③ – ⑦ értékekkel felváltva

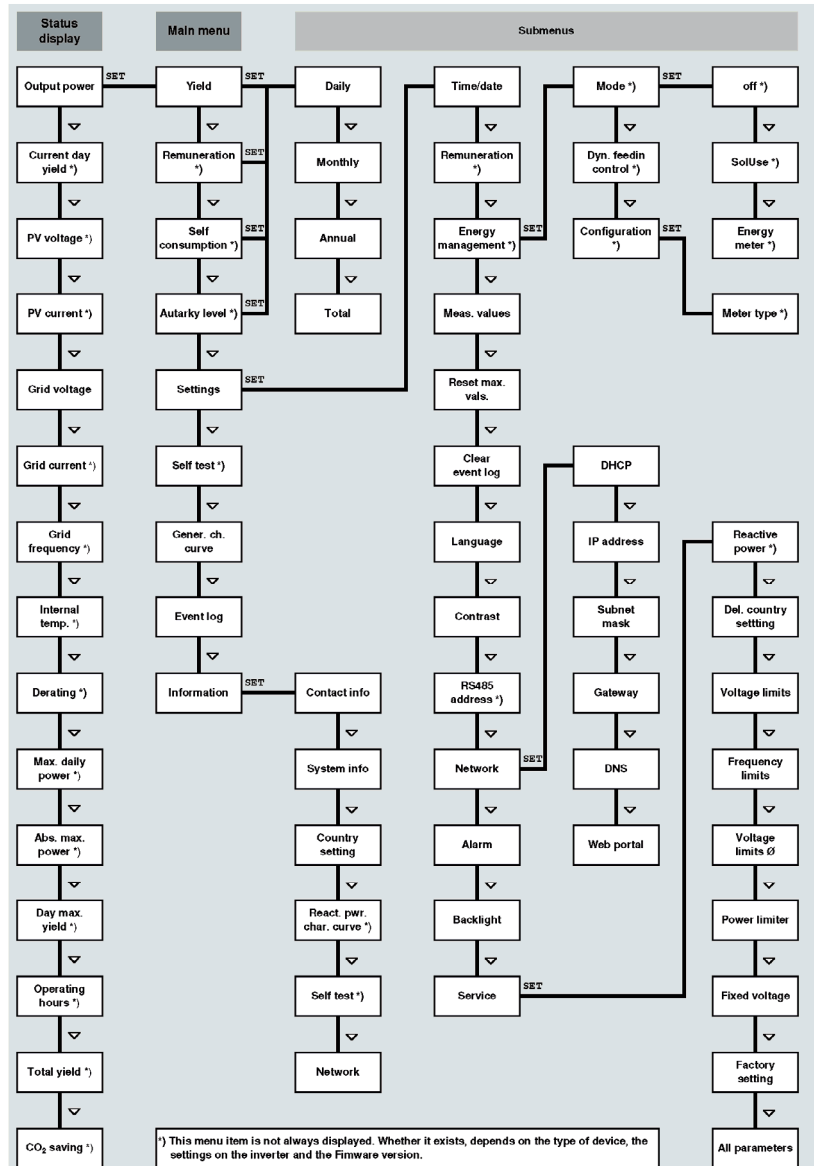
Kezelőgombok

Gomb	Művelet	Funkció	
		Általános	Vezetett kezelés
ESC	Rövid ideig tartó megnyomás	1 menüsinttel feljebb ugrik	1 lépéssel visszamegy
	Hosszú ideig tartó megnyomás (≥ 1 másodperc)	A módosítást visszautasítja	A vezett kezelés elejére vált
△	Rövid ideig tartó megnyomás	A jelölőszóvat vagy a kijelző tartalmát felfelé mozdítja	A jelölőszóvat 1 pozícióval balra mozdítja.
	Rövid ideig tartó megnyomás	A jelölőszóvat vagy a kijelző tartalmát lefelé mozdítja	A jelölőszóvat 1 pozícióval jobbra mozdítja.
▽	Rövid ideig tartó megnyomás	A jelölőszóvat vagy a kijelző tartalmát lefelé mozdítja	A jelölőszóvat 1 pozícióval jobbra mozdítja.
	Rövid ideig tartó megnyomás	A jelölőszóvat vagy a kijelző tartalmát felfelé mozdítja	A jelölőszóvat 1 pozícióval balra mozdítja.
SET	Rövid ideig tartó megnyomás	1 menüsinttel lejjebb ugrik	-
	Hosszú ideig tartó megnyomás (≥ 1 másodperc)	A kijelölt számérték villogni kezd, és azt módosítani lehet	1 lépéssel előremegy

6

Rövid üzemeltetési utasítás

A menü felépítése



Az üzemzavarokat vörösen villogó háttér jelzi. Ezzel egyidejűleg egy eseményüzenet jelenik meg.

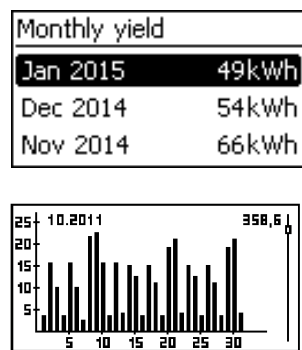


A menü felépítésével és az üzenetekkel kapcsolatos részletesebb információkat lásd az alábbi címen:
<http://www.steca.com/Wechselrichter-Wohnsiedlung>

7

Rövid üzemeltetési utasítás

Példa: A havi hozamok numerikus és grafikus kijelzése



Megjelenik az állapotkijelzés.

- Nyomja meg a SET gombot. Megjelenik a főmenü, a Yield – hozam – ki van jelölve.
- Nyomja meg a SET gombot. Megjelenik a hozamidőtartamokat (nap, hónap, év) tartalmazó lista.
- Nyomja meg a(z) ▽/△ gombot a hozam időtartamának kiválasztásához.
- Nyomja meg a SET gombot. A listában a hozamidőtartam egyes hozamai jelennek meg (bal oldali ábra).
- Nyomja meg a(z) ▽/△ gombot egyedi hozam kiválasztásához.
- Nyomja meg a SET gombot. A kijelölt hozam megjelenik a diagramon (bal oldali ábra).
- Nyomja meg a(z) ▽/△ gombot a diagram lapozásához.
- A listához való visszatéréshez nyomja meg a SET gombot.
- A hozamok pénzüsszégként (tértítés) is megjelenhetnek (lásd a menü felépítését).

Az inverter a következő adatokat tárolja:

- Eseményüzenetek és Dátum
- Energiahozam napi, havi és éves alapon

Energiahozam-adatok	Tárolási terjedelem / időtartam
10 perces értékek	31 nap
Napi értékek	13 hónap
Havi értékek	30 év
Éves értékek	30 év
Összhozam	Folyamatosan

Adatkommunikáció

Az adatok kiértékeléséhez az inverter az RS485 adatinterfészen és a helyi hálózaton keresztül számos adatot tud kiadni (pl. adatgyűjtő). Az RS485 buszon keresztül több invertert is csatlakoztatni lehet.

Az adatkommunikációval kapcsolatos részletes információkat lásd az alábbi címen:
<http://www.steca.com/Wechselrichter-Wohnsiedlung>



Rendszerfelügyelet

Az üzemeltető és a berendezés regisztrálása a StecaGrid portálon az alábbi címen:
<http://www.steca.com/portal>



Ápolás/karbantartás

- A port sűrített levegővel (max. 2 bar) távolítsa el.
- A szennyeződések nedves kendővel távolítsa el (tisztá vizet vagy 2%-os színezékes oldatot alkalmazzon).

8

Rövid üzemeltetési utasítás