



S O L U T I O N S

BPC 1



Használati útmutató

Eredeti használati útmutató

BD0096V0000HU0817S0

460 991-70 / 08.17

hu

Tartalomjegyzék

1	A kézikönyvhöz.....	4
1.1	Alkalmazása	4
1.2	Szövegrészek jelölése	4
2	Felhasználói utasítás	7
2.1	Biztonsági utasítások	7
2.2	A felelősség kizárása	11
3	A készülék ismertetése	12
3.1	Rendeltetésszerű használat	12
3.2	Szállítási terjedelem	13
3.3	A BPC 1 leírása	14
3.4	Töltési görbék.....	17
3.5	Kezelőmező	18
3.6	Töltési üzenetek.....	19
4	A BPC 1 üzembe helyezése	20
4.1	A BPC 1 bekapcsolása	20
4.2	A BPC 1 kikapcsolása	20
5	Munkavégzés a BPC 1 készülékkel	21
5.1	A BPC 1 üzemmódjai	21
5.2	Akkumulátortöltés előfeltétele	23
5.3	Akkumulátor feltöltése	23
5.4	Töltési folyamat folytatása a megszakadása után	25

5.5	BPC 1 leválasztása az akkumulátorról	26
6	Általános információ.....	27
6.1	Problémamegoldások.....	27
6.2	Gondozás és karbantartás	29
6.3	Hulladékkezelés	29
6.4	A BPC 1 műszaki adatai.....	30

1 A kézikönyvhöz

1.1 Alkalmazása

A kezelői biztonságra vonatkozó fontos információkat tartalmaz e kézikönyv.

Teljesen olvassa el a kézikönyvet. Tartsa be különösen az első oldalakon leírt biztonsági előírásokat és a felelősség feltételeit. Ezek kizárólag a készülékkel végzett munkálatok alatti védelmet szolgálják.




A személyi sérülés, a felszerelés károsodása és a hibás kezelés megelőzésének érdekében ajánlott, hogy a készülék használatakor még egyszer gondosan nézzen utána az egyes műveleti lépéseknek.










A készüléket csak gépjárműtechnikus képzettséggel rendelkező személy használhatja. A kézikönyv nem tárgyalja még egyszer az ezen képzettséghez tartozó információkat és szaktudást.



A gyártó fenntartja a kézikönyv, illetve a készülék előzetes értesítés nélküli változtatásának a jogát. Ezért célszerű az esetleges változtatások ellenőrzésének az elvégzése. Továbbértékesítés vagy más formában történő továbbadás esetén mellékelje e kézikönyvet a készülékhez.

Őrizze meg a kézikönyvet a készülék teljes élettartama alatt.

1.2 Szövegrészek jelölése

	VESZÉLY Ez a jelölés közvetlenül veszélyes helyzetekre figyelmeztet, amelyek halálos vagy súlyos sérülésekhez vezetnek, ha azokat nem kerüli el.
	FIGYELMEZTETÉS Ez a jelölés olyan lehetséges veszélyes helyzetekre figyelmeztet, amelyek halálos vagy súlyos sérülésekhez vezethetnek, ha azokat nem kerüli el.
	VIGYÁZAT Ez a jelölés olyan lehetséges veszélyes helyzetekre figyelmeztet, amelyek kisebb vagy könnyű sérülésekhez vezethetnek, ha azokat nem kerüli el.


	Veszélyes elektromos feszültségre vonatkozó figyelmeztetés
	Robbanásveszélyes anyagokra vonatkozó figyelmeztetés.
	FONTOS Mindegyik FONTOS jelöléssel ellátott szöveg a készülék vagy a környezet veszélyeztetésére hívja fel a figyelmet. Ezért tartsa be az ott szereplő utasításokat, ill. útmutatásokat.
	ÚTMUTATÁS Az ÚTMUTATÁS jelöléssel ellátott szövegek fontos és hasznos információkat tartalmaznak. Ezeknek a szövegeknek a figyelembevételét mindenképpen ajánljuk.
	Áthúzott hulladékgyűjtő Ez a jelölés arra utal, hogy a terméket nem szabad háztartási hulladékként kezelni. A hulladékgyűjtő alatti sáv azt jelzi, hogy a terméket 2005.08.13. után hozták-e forgalomba.
	Váltakozó feszültség Váltakozó feszültségre utal e jelölés. Azt jelenti a váltakozó feszültség kifejezés, hogy periódikusan változik az elektromos feszültség polaritása.
	Készülékvédelem A készüléket óvja folyadékoktól, például víztől, olajtól és benzintől. A BPC 1 nem vízálló.
	Viseljen védőkesztyűt.
	Viseljen védőszemüveget.

	Húzza ki a hálózati csatlakozódugót.
	A kézikönyvben foglaltak betartása Azt jelzi e jelölés, hogy mindig rendelkezésre kell állnia a kézikönyvnek, és azt el kell olvasni.


2 Felhasználói utasítás

2.1 Biztonsági utasítások


2.1.1 Általános biztonsági utasítások

	<ul style="list-style-type: none">• A BPC 1 kizárólag gépjárműveken történő alkalmazásra készült. A BPC 1 alkalmazásához a felhasználónak gépjárműipari műszaki tudásra van szükség, illetve előfeltétel a járművekbeli és műhelyi veszélyforrásokra és kockázatokra vonatkozó ismeret.• A használati útmutató egyes fejezeteiben szereplő összes útmutatás érvényes. Ezen túlmenően figyelembe kell venni a következő utasításokat és biztonsági tudnivalókat is.• Ezenkívül érvényesek az iparszakmai felügyeletek, a szakmai szervezetek, a járműgyártók előírásai, környezetvédelmi előírások, valamint mindazok a törvények, rendeletek és magatartási szabályok, amelyeket egy műhelynek be kell tartania.
---	--


2.1.2 Biztonsági utasítások a BPC 1 készülékhez

	<p>A BPC 1 hibás kezelésének és a kezelő ebből adódó sérüléseinek, valamint a készülék tönkremenetelének elkerülése érdekében tartsa be a következőket:</p> <ul style="list-style-type: none">• A BPC 1 készüléket kizárólag 12 voltos akkumulátorok töltéséhez használja.• A BPC 1 készüléket és a csatlakozókábeleket óvja a forró alkatrészekről.• A BPC 1 készüléket és a csatlakozókábeleket óvja a forgó alkatrészekről.• A csatlakozókábelek / tartozékok épségét rendszeresen ellenőrizze (a BPC 1 készüléket a rövidzárlat tönkreteheti).• A BPC 1 készüléket csak a kezelési útmutató szerint csatlakoztassa.• A BPC 1 készüléket óvni kell a hosszabb ideig tartó napsugárzástól.• A BPC 1 készüléket óvja a folyadékoktól, például víztől, olajtól és benzintől. A BPC 1 nem vízálló.• Óvja a BPC 1 készüléket az erős ütésektől és ne ejtse le.• A BPC 1 készüléket ne nyissa fel. A BPC 1 készüléket csak a Hella Gutmann által feljogosított szakemberek nyithatják fel. Károsodás esetén vagy ha meg nem engedett beavatkozást végeznek a BPC 1 készüléken, megszűnik a jótállás és a szavatosság.• Kizárólag erre jogosult szakszemélyzet végezhet karbantartási és javítási munkákat a BPC 1 készüléken.• A BPC 1 üzemzavara esetén azonnal értesítse a Hella Gutmann céget vagy annak egyik kereskedelmi partnerét.• A (-) és (+) pólusfogókat kizárólag a szigetelt területen érintse meg.• Ha a BPC 1 készüléket hosszabb ideig nem használják, akkor azt le kell választani a tápellátásról és száraz helyen kell tárolni.
---	--



2.1.3 Biztonsági intézkedések, sérülésveszély

	<p>A járművön végzett munka során sérülésveszély áll fenn a jármű elgördülése miatt. Ezért tartsa be a következőket:</p> <ul style="list-style-type: none">• A járműhöz történő csatlakoztatásokat csak akkor végezze, ha a motor ki van kapcsolva.• Az automata sebességváltós járműveket ezen felül állítsa parkolóállásba.• A járművet biztosítsa elgurulás ellen.• A járművön a start-stop rendszert inaktiválja, nehogy véletlenül beinduljon a motor.• Válassza le a BPC 1 készüléket a tápellátásról, mielőtt a (+) és (-) pólusfogókat az akkumulátorra csatlakoztatná vagy az akkumulátorról leválasztaná.
---	---



2.1.4 A nagy- és a hálózati feszültségre vonatkozó biztonsági utasítások

	<p>Az elektromos készülékekben nagyon magas feszültségek keletkeznek. A pl. nyestharapás által károsodott alkatrészekon keletkezett feszültségátvitelés vagy a feszültségvezető alkatrészek megérintése áramütést okozhat. A járműben fellépő nagyfeszültség és a házi hálózatban fellépő hálózati feszültség figyelmen kívül hagyása esetén súlyos vagy halálhoz vezető sérüléseket okozhat. Ezért tartsa be a következőket:</p> <ul style="list-style-type: none">• Csak földelt védőérintkezővel rendelkező tápvezetékeket használjon.• Csak eredeti kábelt használjon.• Rendszeresen ellenőrizze a hálózati kábel épségét.• A szerelési munkákat, pl. a BPC 1 készülék csatlakoztatását vagy az alkatrészek cseréjét mindig kikapcsolt gyújtás mellett végezze el.• Bekapcsolt gyújtás mellett végzett munkák során ne érintse meg a feszültségvezető alkatrészeket.
---	--

2.1.5 Üzembe helyezéssel kapcsolatos biztonsági utasítások

 	<p>Az akkumulátoron való munkavégzés közben sérülésveszély áll fenn, ha az akkumulátor hibás vagy megrongálódott.</p> <p>A töltés alatt robbanásveszélyes gázok keletkezhetnek. Ezért tartsa be a következőket:</p> <ul style="list-style-type: none">• Akkumulátorok közelében ne dohányozzon, kerülje a szikraképződést, ne használjon nyílt lángot.• Ne viseljen ékszert, karórát.• Hacsak lehet, ne használjon fém szerszámot, hogy elkerülje a szikraképződést és a rövidzárlatot.• Töltés alatt a BPC 1 készüléket soha ne tegye az akkumulátorra.
--	---

2.1.6 Biztonsági intézkedések, marásveszély

 	<p>Az akkumulátor sérülése esetén fennáll annak a veszélye, hogy a kilépő akkumulátorsav marási sérülést okoz. Ezért tartsa be a következőket:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ha testrészek vagy a ruházat akkumulátorsavval érintkezik, azt azonnal bő vízzel öblítse le és menjen orvoshoz.• Akkumulátorsav belélegzése vagy lenyelése után azonnal orvoshoz kell fordulni.• Ha az akkumulátorsav szemmel érintkezik, a szemet legalább 15 percig öblítse folyó vízzel, és azonnal forduljon orvoshoz.• Kötelező a megfelelő védőfelszerelés, pl. védőszemüveg és védőkesztyű viselése. A kezelő megvakulását és más súlyos sérülését okozhatja az akkumulátorsavval való érintkezés.
--	---

2.2 A felelősség kizárása

2.2.1 A felhasználó igazolási kötelezettsége

A készülék felhasználója köteles bizonyítani, hogy a műszaki magyarázatokat, kezelési utasításokat, ápolási és karbantartási, valamint biztonsági utasításokat kivétel nélkül betartotta.

2.2.2 Dokumentáció

A feltüntetett utasítások a leggyakoribb hibaokokat ismertetik. A fellépő hibának gyakran lehetnek olyan egyéb okai is, amelyek mindegyikének felsorolása nem lehetséges, illetve lehetnek olyan további hibaforrások is, amelyek egyelőre nem ismertek. A Hella Gutmann Solutions GmbH nem vállal felelősséget a félresikerült vagy felesleges javítási munkákért.

A hibásan feltüntetett, ill. hibásnak bizonyuló adatok és információk felhasználásáért vagy az adatok összeállítása során véletlenül keletkező hibákért a Hella Gutmann Solutions GmbH nem vállal felelősséget.

A korábban mondottak fenntartása mellett, a Hella Gutmann Solutions GmbH nem vállal felelősséget semmiféle, a nyereség, a cég értéke tekintetében vagy bármilyen egyéb ebből fakadóan bekövetkező – akár gazdasági – veszteségért sem.

A Hella Gutmann Solutions GmbH nem vállal felelősséget olyan károkért és üzemzavarokért, amelyek a „BPC 1” kezelési útmutatója vagy a különleges biztonsági utasítások be nem tartásából származnak.

A készülék felhasználója köteles bizonyítani, hogy a műszaki magyarázatokat, kezelési utasításokat, ápolási és karbantartási, valamint biztonsági utasításokat kivétel nélkül betartotta.

3 A készülék ismertetése

3.1 Rendeltetésszerű használat

A BPC 1 egy mobil akkumulátortöltő készülék a 12 voltos akkumulátorok töltéséhez, az autótól a motorkerékpárig. A töltőkapacitás ekkor 2 Ah értéktől legfeljebb 40 Ah értékig terjed.





A különböző akkumulátortípusok (WET-akkumulátor, GEL-akkumulátor, AGM-akkumulátor és LiFePO₄-akkumulátor) különböző töltőfeszültségei és üzemmódjai a különböző állapotokban lehetővé teszik az akkumulátor hatékony és biztonságos töltését.

A BPC 1 szigetelő anyagból áll és a falra rögzíthető.

A nem feltölthető és a megfagyott akkumulátorokat *nem szabad* a BPC 1 készülékre csatlakoztatni.



3.2 Szállítási terjedelem

Mennyiség	Megnevezés	
1	BPC 1 hálózati kábellel és a pólusfogók/kábelsaruk csatlakozásával	
1	Pólusfogók autóakkumulátorokhoz	
1	Kábelsaru pl. motorkerékpár-akkumulátorokhoz	
1	Használati útmutató	

3.2.1 A szállítási terjedelem ellenőrzése

A szállítási terjedelemet átvételkor, ill. közvetlenül azt követően ellenőrizni kell, hogy az esetleges sérülésekért vagy hiányzó alkatrészekért azonnal reklamálni lehessen.


A szállítási terjedelemet a következő módon kell ellenőrizni:

1. A szállított csomagot ellenőrizze kívülről a rendes állapot szempontjából.

Ha kívül szállítási sérülést látható, akkor a kézbesítő jelenlétében nyissa fel a szállított csomagot, és ellenőrizze a BPC 1 készüléket, nincs-e rajta rejtett sérülés. A szállított csomag minden szállítási sérülését és a BPC 1 sérüléseit vetesse fel kárfelvételi jegyzőkönyvbe a kézbesítővel.

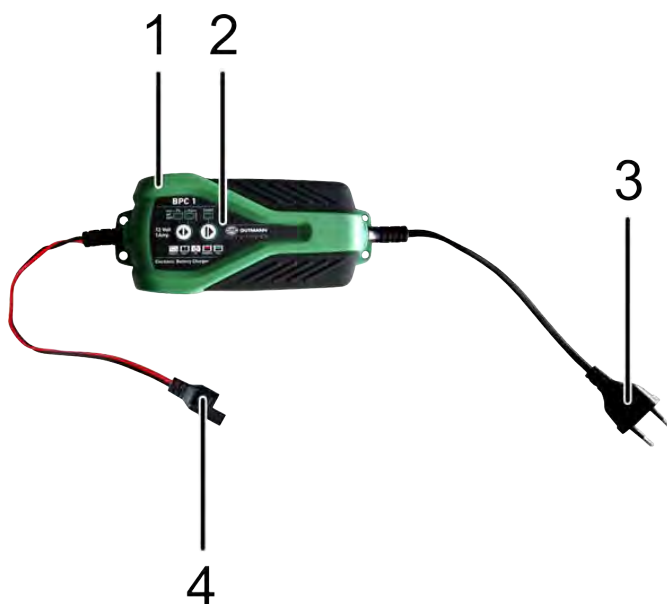
2. Nyissa fel a csomagot, és a mellékelt szállítólevél alapján ellenőrizze annak teljességét.

3. Vegye ki a BPC 1 készüléket a csomagolásból.

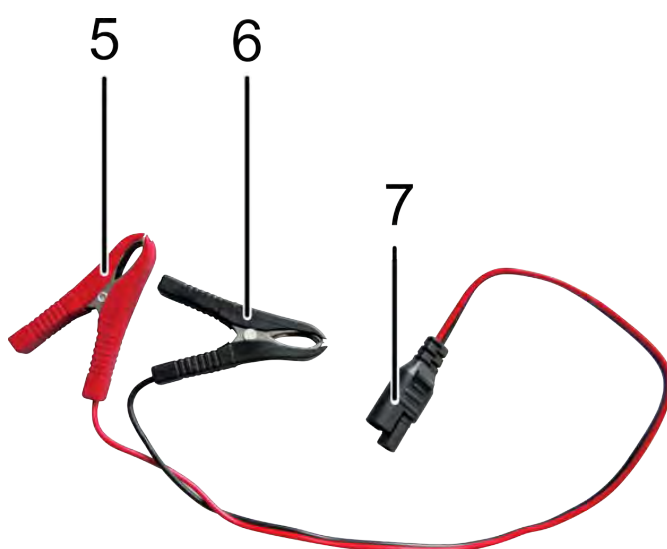
	<p>VIGYÁZAT</p> <p>A BPC 1 készülékben, ill. a készüléken lévő laza alkatrészek miatti rövidzárlat veszélye</p> <p>A BPC 1 készülék és/vagy a járműelektronika meghibásodásának veszélye</p> <p>A BPC 1 készüléket szigorúan tilos üzembe helyezni, ha felmerül a gyanú, hogy kilazult alkatrészek vannak a BPC 1 készülékben / készüléken.</p> <p>Azonnal értesítse a Hella Gutmann cég javítószolgálatát vagy egyik kereskedelmi partnerét.</p>
---	--

4. Ellenőrizze a BPC 1 mechanikai épségét, és enyhe rázással ellenőrizze, hogy a belsejében nincsenek-e laza alkatrészek.

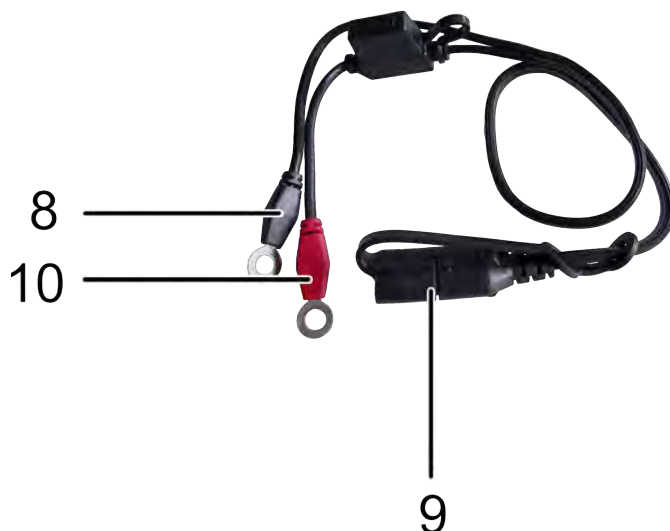
3.3 A BPC 1 leírása



	Megnevezés
1	BPC 1 pólusfogók/kábelsaruk csatlakozásával és hálózati kábellel
2	Kezelőmező A kezelőmezővel a BPC 1 be- és kikapcsolható. Továbbá a különböző akkumulátortípusokhoz különböző üzemmódok választhatók ki.
3	Hálózati kábel A hálózati kábellel a BPC 1 feszültséggel látható el.
4	Pólusfogók/kábelsaruk csatlakozása A pólusfogók/kábelsaruk csatlakozásokon keresztül csatlakoznak a pólusfogók/kábelsaruk a BPC 1 készülékre.



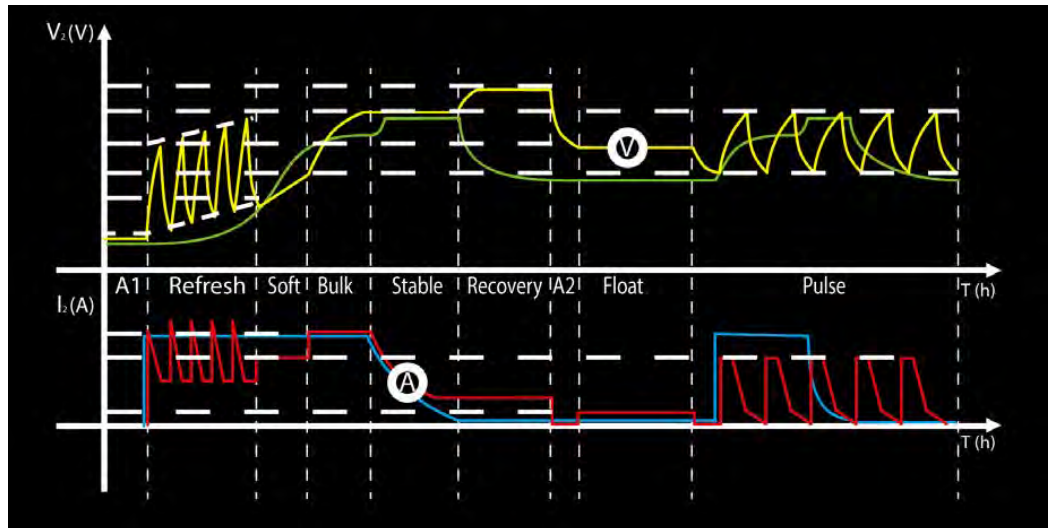
	Megnevezés
5	Pólusfogó (+) A piros pólusfogó (+) az akkumulátor pozitív pólusára csatlakozik.
6	Pólusfogó (-) A fekete pólusfogó (-) az akkumulátor negatív pólusára csatlakozik.
7	Csatlakozás a BPC 1 készülékhez A BPC 1 csatlakozásán keresztül csatlakoznak a pólusfogók a BPC 1 készülékhez.



	Megnevezés
8	Kábelsaru (-) A fekete kábelsaru (-) az akkumulátor negatív pólusára csatlakozik.
9	Csatlakozás a BPC 1 készülékhez A BPC 1 csatlakozásán keresztül csatlakoznak a kábelsaruk a BPC 1 készülékhez.
10	Kábelsaru (+) A piros kábelsaru (+) az akkumulátor pozitív pólusára csatlakozik.

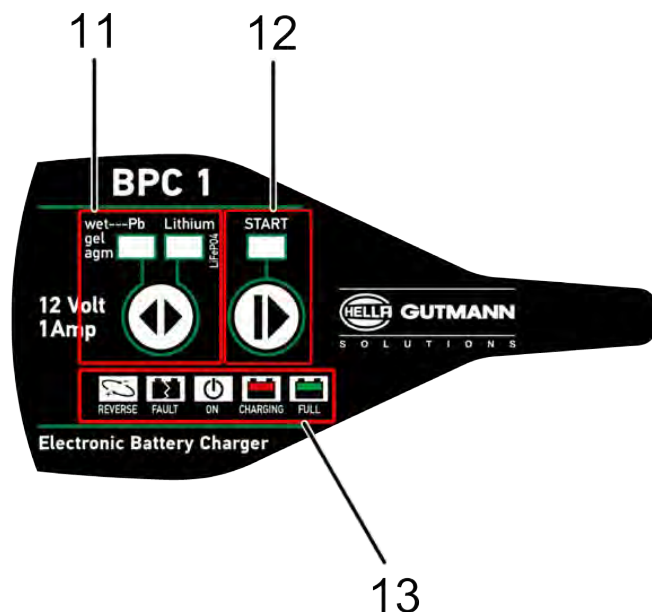
3.4 Töltési görbék



A különböző akkumulátortípusok töltési görbéi (töltőfeszültség és töltőáram) az alábbiakban láthatók:



Szín	Leírás
█	<ul style="list-style-type: none"> Töltőáram (A) Akkumulátortípus: lítiumos akkumulátor (LiFePO4)
█	<ul style="list-style-type: none"> Töltőfeszültség (V) Akkumulátortípus: lítiumos akkumulátor (LiFePO4)
█	<ul style="list-style-type: none"> Töltőáram (A) Akkumulátortípus: ólom-sav akkumulátor (WET, GEL, AGM)
█	<ul style="list-style-type: none"> Töltőfeszültség (V) Akkumulátortípus: ólom-sav akkumulátor (WET, GEL, AGM)




3.5 Kezelőmező



	Megnevezés
11	Akkumulátortípus nyíl gomb A  gombbal 2 különböző akkumulátortípus választható ki: <ul style="list-style-type: none">• Ólom-sav akkumulátor (WET, GEL, AGM)• Lítium akkumulátor (LiFePO4) A Pb vagy Lithium piros kontrollámpa (LED) jelzi, melyik akkumulátortípus van kiválasztva.
12	Start gomb A  gombbal a töltés a kiválasztott üzemmódban elindítható. Ha a BPC 1 a kiválasztott üzemmódban működik, akkor világít a START piros kontrollámpa (LED).

	Megnevezés
13	<p>Kontrollámpa (LED) az akkumulátorállapothoz</p> <p>4 különböző akkumulátorállapot van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FULL: Az akkumulátor fel van töltve és csepptöltésen van. • CHARGING: Az akkumulátor töltődik. • FAULT: Az akkumulátor károsodott/hibás. • REVERSE: Polaritás megfordítása <p>Egy akkumulátor egyes cellái polaritásának megfordítása tartós akkumulátorkárosodáshoz vezet.</p> <p>A kontrollámpák (LED) az akkumulátor állapotát mutatják.</p>
	<p>Kontrollámpa (LED) az üzemállapothoz</p> <p>Az ON kontrollámpa (LED) a BPC 1 üzemállapotát mutatja.</p> <p>Ha a BPC 1 be van kapcsolva, akkor világít az ON kontrollámpa (LED).</p>

3.6 Töltési üzenetek

Töltési üzenet	Leírás
	<ul style="list-style-type: none"> • Az akkumulátor ki van sűtve és Refresh üzemmódban töltődik. • A CHARGING kontrollámpa (LED) villog.
	<ul style="list-style-type: none"> • Az akkumulátor töltődik.
	<ul style="list-style-type: none"> • Az akkumulátor teljesen fel van töltve. • A BPC 1 a töltésfogadási folyamatba kapcsol. • Folyamatosan világít a FULL kontrollámpa (LED).

4 A BPC 1 üzembe helyezése

4.1 A BPC 1 bekapcsolása

A BPC 1 bekapcsolásához tegye a következőket:

- Dugja be a BPC 1 hálózati dugaszát.
A piros **ON** kontrollámpa (LED) be van kapcsolva. A BPC 1 készülék be van kapcsolva.

4.2 A BPC 1 kikapcsolása


A BPC 1 kikapcsolásához tegye a következőket:



- Válassza le a BPC 1 készüléket a tápellátásról.
A piros **ON** kontrollámpa (LED) ki van kapcsolva. A BPC 1 ki van kapcsolva.

5 Munkavégzés a BPC 1 készülékkel

5.1 A BPC 1 üzemmódjai

Az alábbi üzemmódok a  gombbal a BPC 1 készülékkel kiválaszthatók:

	<p>ÚTMUTATÁS</p> <p>A beépített akkumulátortípusra vonatkozó információt megtalálja a jármű üzemeltetési útmutatójában.</p> <p>Ha a beszerelt akkumulátortípusra vonatkozóan bizonytalanságok vannak, akkor lépjen kapcsolatba szakkereskedéssel vagy műhellyel.</p>
---	---

Üzemmódok	Leírás
	<ul style="list-style-type: none"> • 12 voltos akkumulátorok töltése 12 voltos, 2 Ah és 40 Ah közötti kapacitású akkumulátorok • 12 voltos akkumulátorok töltésfogadása 12 voltos, 2 Ah és 100 Ah közötti kapacitású akkumulátorok <p>Ez az üzemmód az alábbi akkumulátorok töltéséhez használható:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WET-akkumulátor • GEL-akkumulátor • AGM-akkumulátor
	<ul style="list-style-type: none"> • 12 voltos akkumulátorok töltése 12 voltos, 30 Ah és 80 Ah közötti kapacitású akkumulátorok • 12 voltos akkumulátorok töltésfogadása 12 voltos, 2 Ah és 100 Ah közötti kapacitású akkumulátorok <p>Ez az üzemmód az alábbi akkumulátorok töltéséhez használható:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LiFePO4-akkumulátor

5.1.1 A BPC 1 töltési fázisai

A BPC 1 készülékkel történő töltés 9 töltési fázist tartalmaz:



Töltési fázis	Folyamata	Leírás
1	1. <i>A1</i> diagnosztikai fázis	A BPC 1 elemzi az akkumulátor töltöttségi állapotát és feszültségét.
2	1. <i>Refresh</i> töltési fázis	A BPC 1 impulzustöltést hajt végre, amíg az akkumulátor el nem éri a következő töltési fázis elvégzéséhez optimális feszültséget.
3	2. <i>Soft</i> töltési fázis	A BPC 1 elkezd csökkentett árammal tölteni.
4	3. <i>Bulk</i> töltési fázis	A BPC 1 elkezd állandó árammal tölteni, amíg az akkumulátor el nem éri a maximális feszültséget.
5	4. <i>Stable</i> töltési fázis	A BPC 1 az akkumulátort állandóan a beállított feszültségen tartja.
6	5. <i>Recovery</i> töltési fázis	A BPC 1 itt elkezd állandó árammal és emelkedő feszültséggel tölteni, hogy megnövelje az akkumulátor töltési teljesítményét.
7	2. <i>A2</i> diagnosztikai fázis	A BPC 1 elemzi az akkumulátor hatékonysági fokát.
8	6. <i>Float</i> töltési fázis	A BPC 1 a töltésfogadási folyamatba kapcsol.
9	7. <i>Pulse</i> töltési fázis	<ul style="list-style-type: none"> A BPC 1 a töltésfogadási folyamatba kapcsol és impulzustöltésbe kezd. Impulzustöltés esetén az egyes áramimpulzusok közé rövid kisütő áramimpulzusok vannak betolva. Az akkumulátor <i>nem</i> töltődik túl.

5.2 Akkumulátortöltés előfeltétele

Az akkumulátor töltéséhez ügyeljen az alábbiakra:

- A BPC 1 le van választva a tápellátásról.
- A BPC 1 akkumulátorra csatlakoztatását csak kikapcsolt gyújtásnál végezze el.



5.3 Akkumulátor feltöltése

	<p>VIGYÁZAT</p> <p>A hálózati dugasz és a pólusfogók leszakadása</p> <p>Sérülésveszély/anyagi károkozás</p> <p>Az indítási folyamat előtt tegye a következőket:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Biztosítsa a járművet elgurulás ellen.2. Húzza be a rögzítőféket.3. Tegye üresbe.
	<p>FONTOS</p> <p>Rövidzárlat-veszély a BPC 1 magas feszültségei miatt</p> <p>A BPC 1 és/vagy a járműelektronika tönkremenetelének veszélye.</p> <p>Távolítsa el a jármű akkumulátorcsatlakozóit az akkumulátorról, mielőtt a BPC 1 készüléket üzembe helyezné.</p>



A BPC 1 készülék akkumulátorra csatlakoztatásához és az akkumulátor töltéséhez tegye a következőket:

1. Csatlakoztassa a piros pólusfogót (+) az akkumulátor pozitív pólusára (+).
2. Csatlakoztassa a fekete pólusfogót (-) az akkumulátor negatív pólusára (-).
3. Dugja be a BPC 1 hálózati dugaszát.

Akkumulátor feltöltése


4. A  gombbal válassza ki a kívánt üzemmódot.
Ehhez vegye figyelembe a **Kezelőmező (Oldal 18)** és **A BPC 1 üzemmódjai (Oldal 21)** c. fejezetet.
5. A kívánt üzemmód sikeres beállítása után nyomja meg a  gombot.
A piros **START** kontrollámpa (LED) röviden kigyullad.
A feltöltés a kiválasztott üzemmódban elindul.
6. Ha folyamatosan világít a piros **FULL** kontrollámpa (LED), akkor az akkumulátor teljesen fel van töltve. A BPC 1 a csepptöltési üzemmódba kapcsol (a hatásfok ekkor állandóan felügyelet alatt áll és az akkumulátort optimális töltöttségi szinten tartja).
7. Húzza le az akkumulátorról a (-) és (+) pólusfogókat a **BPC 1 leválasztása az akkumulátorról (Oldal 26)** c. fejezetben leírtak szerint.



5.3.1 Kábelsaru használata

	<p>VIGYÁZAT</p> <p>A hálózati dugasz és a pólusfogók leszakadása Sérülésveszély/anyagi károkozás</p> <p>Az indítási folyamat előtt tegye a következőket:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Biztosítsa a járművet elgurulás ellen. 2. Húzza be a rögzítőféket. 3. Tegye üresbe.
	<p>FONTOS</p> <p>Rövidzárlat-veszély a BPC 1 magas feszültségei miatt A járműelektronika tönkremenetelének veszélye.</p> <p>Távolítsa el a jármű akkumulátorcsatlakozóit az akkumulátorról, mielőtt a BPC 1 készüléket üzembe helyezné.</p>

A BPC 1 készülék pl. motorkerékpár-akkumulátorra történő csatlakoztatásához és az akkumulátor töltéséhez tegye a következőket:

1. Csatlakoztassa a piros kábelsarus kimenő vezetékét (+) az akkumulátor pozitív pólusára (+).
2. Csatlakoztassa a fekete kábelsarus kimenő vezetékét (-) az akkumulátor negatív pólusára (-).

	ÚTMUTATÁS Győződjön meg arról, hogy a (+) és (-) kábelsaru megfelelően van rögzítve az akkumulátor pólusain, hogy biztosított legyen az optimális elektromos érintkezés.
---	--


3. Dugja be a BPC 1 hálózati dugaszát.
4. A  gombbal válassza ki a kívánt üzemmódot.
Ehhez vegye figyelembe a **Kezelőmező (Oldal 18)** és **A BPC 1 üzemmódjai (Oldal 21)** c. fejezetet.
5. A kívánt üzemmód sikeres beállítása után nyomja meg a  gombot.
A piros **START** kontrollámpa (LED) röviden kigyullad.
A feltöltés a kiválasztott üzemmódban elindul.
6. Ha folyamatosan világít a piros **FULL** kontrollámpa (LED), akkor az akkumulátor teljesen fel van töltve. A BPC 1 a csepptöltési üzemmódba kapcsol (a hatásfok ekkor állandóan felügyelet alatt áll és az akkumulátort optimális töltöttségi szinten tartja).
7. Húzza le az akkumulátorról a (-) és (+) kábelsarut a **BPC 1 leválasztása az akkumulátorról (Oldal 26)** c. fejezetben leírtak szerint.

5.4 Töltési folyamat folytatása a megszakadása után

Ha a BPC 1 töltési folyamata szándékosan vagy pl. áramszünet miatt megszakad, akkor a BPC 1 ismételt bekapcsolás esetén a legutóbb tárolt beállításokkal indul el.

A BPC 1 a töltést automatikusan folytatja, amint az áramellátás helyreállt.

5.5 BPC 1 leválasztása az akkumulátorról


	ÚTMUTATÁS Csak amikor a BPC 1 le van választva a tápellátásról, akkor lehet a BPC 1 készüléket leválasztani az akkumulátorról.
---	--


A BPC 1 akkumulátorról történő leválasztásához tegye a következőket:

1. Válassza le a BPC 1 készüléket a tápellátásról.
2. Válassza le a fekete pólusfogót (-) az akkumulátor negatív pólusáról (-).
3. Válassza le a piros pólusfogót (+) az akkumulátor pozitív pólusáról (+).

5.5.1 Töltési folyamat megszakítása

A töltés megszakításához vagy leállításához tegye a következőket:

1. A  gombbal szakítsa meg vagy állítsa meg a töltést.
A töltés megáll.




	ÚTMUTATÁS Azt ajánljuk, válassza le a BPC 1 készüléket a tápellátásról, és húzza le a (-) és (+) pólusfogókat az akkumulátorról.
---	--



Ha a töltést pl. áramszünet megszakította, vegye figyelembe a **Töltési folyamat folytatása a megszakadása után (Oldal 25)** c. fejezetet.

6 Általános információ

6.1 Problémamegoldások

Az alábbi felsorolás segítséget nyújt Önnek abban, hogy saját maga javítsa ki a kisebb hibákat. Ehhez válassza ki a megfelelő hibaüzenetet és végezze el a **Megoldás** alatt megnevezett pontokat, amíg a probléma meg nem szűnik.


Hibaüzenet	Kiváltó ok	Megoldás
 REVERSE	<ul style="list-style-type: none"> A pólusfogók, ill. a kábelsaruk nem lettek megfelelően csatlakoztatva az akkumulátorra. Polaritás megfordítása 	<ul style="list-style-type: none"> Csatlakoztassa megfelelően a pólusfogókat, ill. kábelsarukat. Újra kezdje el a töltést.
 FAULT	Az akkumulátor feszültsége túl nagy (esetleg 24 voltos akkumulátort próbálnak meg tölteni).	<ul style="list-style-type: none"> A BPC 1 készüléket kizárólag 12 voltos akkumulátorokhoz használja. Újra kezdje el a töltést.
 FAULT	<p>Az akkumulátor töltési kapacitása túl nagy.</p> <p>Az akkumulátor nincs abban a helyzetben, hogy jó töltöttségi szintet tartson.</p>	<p>Használjon nagyobb kapacitású töltőkészüléket.</p> <ul style="list-style-type: none"> Esetleg az akkumulátor hibás. Szükség esetén szakkereskedésben vásároljon új akkumulátort.
 FAULT	Az akkumulátort a teljes impulzustöltés után nem lehetett helyreállítani.	<ul style="list-style-type: none"> Esetleg az akkumulátor hibás. Szükség esetén szakkereskedésben vásároljon új akkumulátort.

Hibaüzenet	Kiváltó ok	Megoldás
 FAULT	<ul style="list-style-type: none">• Az akkumulátor feszültsége nagyon gyenge.• 2 V alatt nem lehet automatikusan elindítani az akkumulátorok feltöltését.	<ul style="list-style-type: none">• Esetleg az akkumulátor hibás.• Szükség esetén szakkereskedésben vásároljon új akkumulátort.
 FAULT	A pólusfogók, ill. a kábelsaruk le vannak választva vagy rövidre vannak zárva.	<ul style="list-style-type: none">• Csatlakoztassa megfelelően a pólusfogókat, ill. kábelsarukat.• Újra kezdje el a töltést.
	Rövidzárlat az akkumulátoron.	<ul style="list-style-type: none">• Esetleg az akkumulátor hibás.• Szükség esetén szakkereskedésben vásároljon új akkumulátort.

6.2 Gondozás és karbantartás

- Mint minden készülékkel, a BPC 1 készülékkel is gondosan kell bánni.
- A BPC 1 készüléket rendszeresen tisztítsa meg nem agresszív tisztítószerrel.
- A tisztítást a kereskedelemben kapható szokásos háztartási tisztítószerekkel és nedves, puha kendővel lehet végezni.
- A sérült kábelt/tartozékokat azonnal ki kell cserélni.
- Csak eredeti cserealkatrészeket használjon.

6.3 Hulladékkezelés

	ÚTMUTATÁS Az itt ismertetett jogszabály csak az Európai Unión belül érvényes.
---	---

Az Európai Parlament és Tanács 2012/19/EU számú (2012. július 04.), az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló irányelve, valamint az elektromos és elektronikus készülékek forgalomba hozataláról, visszavételéről és környezetkímélő ártalmatlanításáról szóló törvény (2005. március 16.) kötelez bennünket, hogy ezt, az általunk 2005.08.13. után forgalomba hozott készüléket a használati időtartama lejártá után díjmentesen visszavegyük, és azt a fent hivatkozott irányelveknek megfelelően ártalmatlanítsuk.

Mivel az itt tárgyalt készülék kizárólag szakmai célú felhasználású (B2B), ez kommunális hulladékkezelő vállalatoknál nem adható le.

A készülék a vételi dátum és a készülékszám megadásával hulladékként az alábbi helyen adható le:

Hella Gutmann-Solutions GmbH
Am Krebsbach 2
79241 Ihringen
NÉMETORSZÁG
WEEE-Reg.-Nr.: DE25419042
Telefon: +49 7668 9900-0
Fax: +49 7668 9900-3999
E-mail: info@hella-gutmann.com

6.4 A BPC 1 műszaki adatai

Általános adatok

Hálózati feszültség	220-240 V
Frekvencia	50/60 Hz
Kimeneti feszültség	12 V
Töltőfeszültség	14,4 V
Teljesítményfelvétel	25 W
Áramerősség	1 A
Akkumulátortípusok (választható)	Pb, lítium
Akkumulátortípusok (megfelelő)	WET, AGM, GEL, LiFePO4
Töltőkapacitás	2-40 Ah
Védettség	IP65
Méret (készülékméret)	180 x 80 x 40 mm (ma x sz x mé)
Méret (szállítási méret)	320 x 180 x 60 mm (ma x sz x mé)
Tömeg	0,5 kg

HELLA GUTMANN SOLUTIONS GMBH

Am Krebsbach 2

79241 Ihringen

NÉMETORSZÁG

Phone: +49 7668 9900-0

Fax: +49 7668 9900-3999

info@hella-gutmann.com

www.hella-gutmann.com

© 2017 HELLA GUTMANN SOLUTIONS GMBH

1 STUECK/PIECE(S)



9XQ 460 991-701

Made in Germany