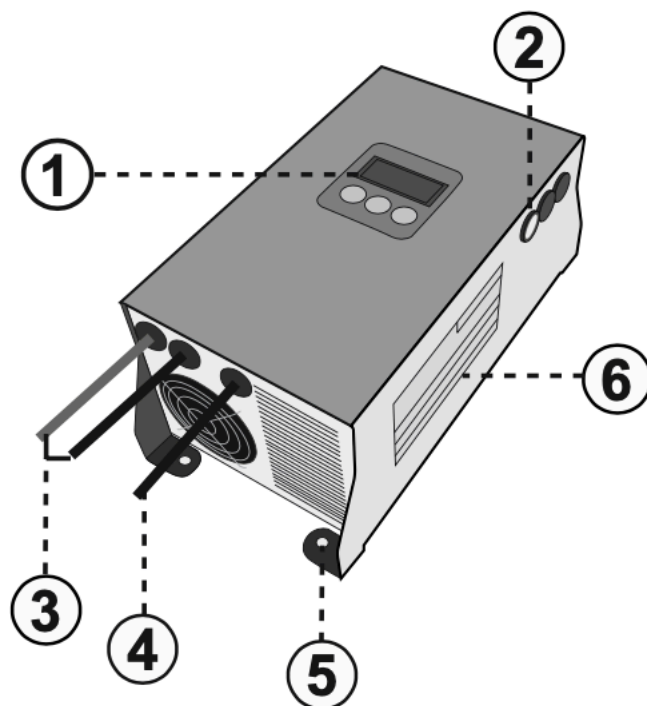




Návod k použití nabíječek Q1,Q3

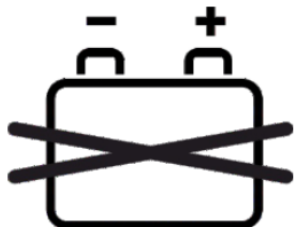
GPCH1, GPCH2, GPCH3

Q1-Q3



1. - LCD displej s dotykovými tlačítky
2. - Vstup programátoru Shooter
3. - Kladný (červený) a záporný (černý) výstupní vodič DC
4. - AC napájecí kabel
5. - Otvory pro upevnění na stěnu
6. - Etiketa

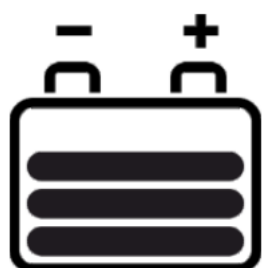
Legenda barev LED panelu



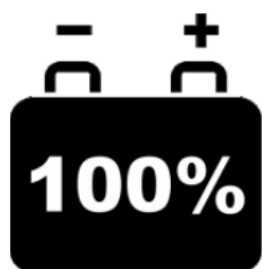
Bliká modře : Baterie není připojená



Červená: Baterie je vybitá



Žlutá: Baterie nabitá pod 80%



Zelená: Baterie je nabitá



Fialová: Desulfatizace

NÁVOD K POUŽITÍ PRŮMYSLOVÉ NABÍJEČKY BATERIÍ ŘADY GPCH

**PŘED PŘIPOJENÍM ZAŘÍZENÍ K NAPÁJENÍ SI POZORNĚ
PŘEČTĚTE NÁSLEDUJÍCÍ POKYNY
BATERIE. TAKÉ SE UJISTĚTE, ŽE VELIKOST ZAŘÍZENÍ
ODPOVÍDÁ K NĚMU PŘIPOJENÉ BATERII.**

Přečtěte si pozorně tyto pokyny, abyste své zařízení využili co nejlépe a předešli budoucím problémům. Důrazně doporučujeme, abyste pečlivě dodržovali všechny informace a tipy uvedené níže pro bezpečné používání vašeho zařízení.

Správné používání vašeho zařízení prodlouží jeho životnost a maximalizuje její účinnost. Pokud pro nás máte nějakou zpětnou vazbu, budeme velmi rádi za vaše návrhy ke zlepšení kvality našich služeb. Děkujeme za vaši důvěru a za to, že jste si vybrali naše produkty.

PŘÍPRAVA

Ujistěte se, že jsou nainstalovány napájecí a nabíjecí zástrčky. Pokud ne, kontaktujte specializovaný servis. Technik nainstaluje konektory odpovídající velikosti zařízení a napájecího zdroje. Ujistěte se, že jsou nabíjecí kabely DC a AC v perfektním stavu před pokračováním v instalaci.

Ujistěte se, že hlavní zásuvka, ke které bude zařízení připojeno, je řádně uzemněna a chráněna odpovídajícími bezpečnostními opatřeními.

Zkontrolujte, zda je zařízení vhodné pro připojenou baterii, a to kontrolou technických údajů uvedených na nabíječce. Ujistěte se, že je zařízení umístěno na místě vhodném pro svůj účel. Neumísťujte zařízení do oblastí s jiskrami a/nebo plameny, protože baterie během nabíjení vytváří výbušné plyny. Prostředí, ve kterém je nabíječka instalována musí být suché, větrané a neprašné pro zaručení bezpečnosti obsluhy a dokonalého fungování spotřebiče.

Musí existovat prostředí, ve kterém je nabíječka baterií instalována minimální požadavky pro zaručení bezpečnosti obsluhy a dokonalého fungování spotřebiče, proto musí být: suché, větrané a neprašné.

Nabíječka baterií nesmí být instalována na místech, která jsou považována za nebezpečná ve vztahu k probíhajícím procesům, jako jsou odpady ze zpracování dřeva a jiné hořlavé materiály. Nabíječka se nesmí vystavovat stříkající vodě, dešti, prашnému nebo vlhkému prostředí.

DOPORUČENÍ

Nabíječku baterií je vhodné upevnit na stěnu pomocí příslušných otvorů a zajistit, aby otvory pro přívod a odvod vzduchu nebyly zablokovány, aby bylo zajištěno správné chlazení.

Ze stejného důvodu v její blízkosti neshromažďujte žádné materiály, nepokládejte na nabíječku předměty ani nádoby na tekutiny jakéhokoli druhu.

Pokud jsou tam filtry, pravidelně je kontrolujte a v případě potřeby je vyjměte z nabíječky a očistěte vodou.

Nedokonalé čištění filtrů může způsobit poruchu nabíječky.

NABÍJECÍ KŘIVKY

Nabíječky řady Q mají schopnost nabíjet všechny typy baterií běžně dostupné na trhu v závislosti na jejich konstrukční technologii a potřebách uživatele. Každý model nabíječky Polar Q-Series lze přizpůsobit nastavením nabíjecí křivky podle potřeb uživatele, úpravou čtyř parametrů: jmenovité napětí baterie, nabíjecí proud, typ baterie a režim konce nabíjení. To se provádí pomocí Program Shooter (kód 222900). Chcete-li zjistit, jak je nastavena nabíječka baterií, přečtěte si kapitolu „Operace - příkazy a displeje“.

V závislosti na typu sady baterií dosáhne nabíjecí křivka různých nabíjecích napětí. V následujícím seznamu se ujistěte, že je nabíječka správně nastavena pro baterii, kterou nabíjíte:

WET: Volná olověná kyselina - Koncové nabíjecí napětí: 2,4V / článek

WET DEEP: Volná olověná kyselina s hlubokým nabitím konec nabíjení: 2,65 V / článek

GEL: Olověná kyselina s elektrolytem ve formě gelu

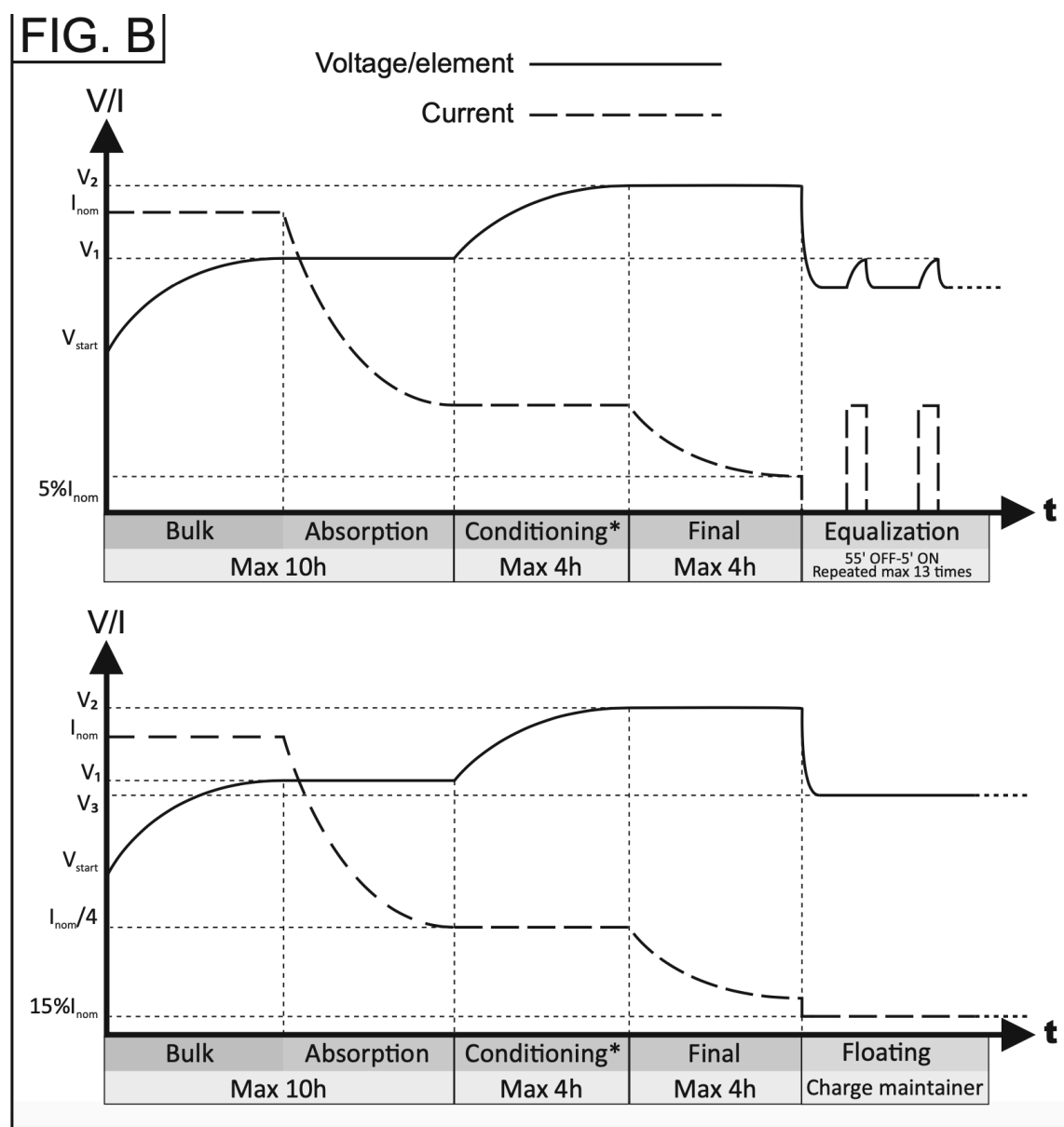
Koncové nabíjecí napětí: 2,35V / článek

AGM1: Olovo s elektrolytem absorbovaným skleněným mikrovláknem

Koncové nabíjecí napětí: 2,38V / článek

AGM2: Olovo-kyselina s elektrolytem absorbovaným skleněným mikrovláknem

Koncové nabíjecí napětí: 2,45V / článek. Proces nabíjení je rozdělen do 6 fází, viz obr.B:



- 1 - Analýza. Po připojení baterie nabíječka provede analýzu.
- 2 - Hromadné. Fáze počátečního nabíjení konstantním proudem.
- 3 - Absorpce + Konečná. Fáze nabíjení konstantním napětím, ve které klesá proud absorbovaných baterií.
- 4 - Kondicionování + Konečná. Volitelný stupeň hlubokého nabití. (pouze WET DEEP)

Nabíječka může ukončit nabíjení dvěma různými způsoby v závislosti na nastavení:

- 5 - Plovoucí: Konečná nabíjecí fáze ve vyrovnávací paměti, nabíječka funguje jako udržovač nabití po celou dobu připojení k baterii, čímž se napětí zvýší na 2,25 V / článek, aby se časem zabránilo samovybíjení.
- 6 - Vyrovnání: Finální fáze nabíjení při ekvalizaci s dodatečným trváním 13 hodin, které vyrovnává nabití prvků a pomáhá bojovat proti sulfataci a obecnému rozkladu baterie.

PŘIPOJENÍ K ENERGETICKÉ SÍTI

Pro připojení zařízení ke zdroji napájení použijte kabel vycházející ze spotřebiče. Na jeho konci postačí připojit vhodnou zástrčku opatřenou zemnicí svorkou nebo použít přiloženou zásuvku, je-li k dispozici. Vyhněte se používání nástavců. Zásuvka, ke které bude nabíječka připojena, musí být úměrná výkonu stejné nabíječky a musí mít zabudované pojistky nebo jinou standardní ochranu.

Zkontrolujte údaje na štítku týkající se:

V– (napájecí napětí), KVA (výkon) a A– (proud).

Ujistěte se, že je uzemnění správné. Jakákoli výměna napájecího kabelu musí být provedena kompetentním a oprávněným personálem.

PŘIPOJENÍ K BATERII VAROVÁNÍ!

Před připojením baterie se ujistěte, že byla nabíječka správně naprogramována kvalifikovaným personálem.

Kontaktujte svého prodejce.

Dávejte pozor, abyste při připojování svorek baterie nepřevrátili kabely: pro toto připojení je vhodné použít příslušné jednosměrné konektory.

Ujistěte se, že kontakty mezi kabely a konektory, jak směrem k napájení, tak k baterii, jsou v dobrém stavu.

OCHRANNÉ ZAŘÍZENÍ

Invertorové nabíječky baterií Q-SERIES jsou chráněny:

-Inverze polariry pomocí elektronické ochrany a vyměnitelné pojistky. Pokud je připojení k baterii omylem provedeno s obrácenou polaritou, na displeji se zobrazí upozornění na převrácení polariry spolu s opakované slyšitelné „pípnutí“.

Nabíječky baterií Q2 a Q4 jsou vybaveny ochranou proti přepólování pouze pomocí externě vyměnitelných pojistek.

- Náhodné poruchy přes pojistku v napájecí síti
- Přetížení a zkraty na výstupu přes elektronickou ochranu a pojistku na stejnosměrném obvodu
- Přehřátí nabíječky baterií v případě vlivů prostředí nebo ucpání chladičího systému způsobující přehřátí, bude nabíječka postupně snižovat výstupní výkon bez přerušení nabíjení.

ÚDRŽBA

Údržbu musí provádět specializovaný a oprávněný personál. Kontrolní a ověřovací prohlídky musí být prováděny ve vztahu k prostředí a provozním podmínkám.

Před zahájením kontrol a údržby se ujistěte, že je odpojena baterie a napájení.

Je dobrou praxí pravidelně kontrolovat všechna vnitřní elektrická připojení a ujistit se, že kabely a svorky nevykazují známky přehřátí v důsledku špatného kontaktu. Odstraňte veškerý nahromaděný prach.

Pokud jsou tam filtry, pravidelně je kontrolujte a v případě potřeby je vyjměte z nabíječky a očistěte vodou nebo stlačeným vzduchem.

SIGNÁLY LEGEND BARVY LED PANELU

Některé modely nabíječek řady Q jsou vybaveny podsvícenou přední částí

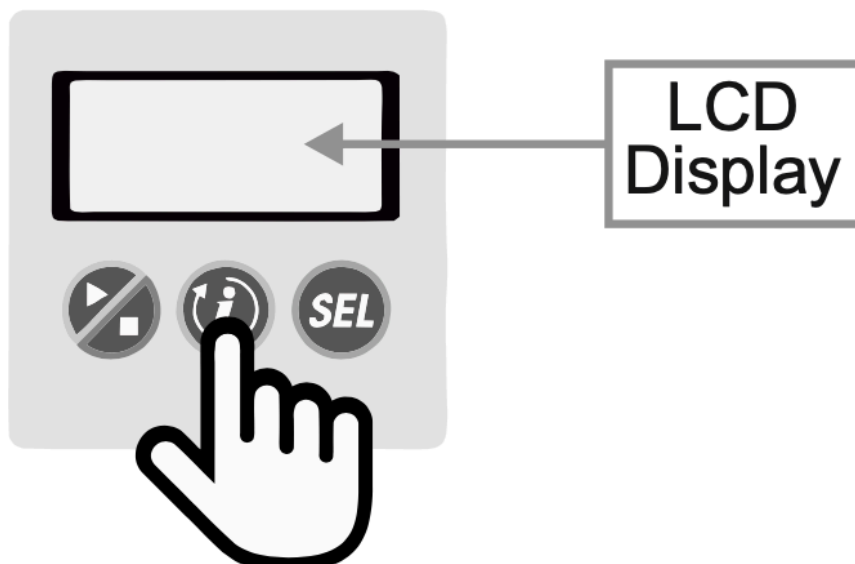
Význam barev v různých stavech nabíječky je uveden níže:

BLIKÁ MODŘE: Nabíječka je připravena ke spuštění nabíjení s připojením baterie

ČERVENÁ: Baterie se nabíjí, úroveň nabití pod 80 % Stav

ŽLUTÁ: Baterie se nabíjí, úroveň nabití přes 80 %
Stav nabití: Absorpce + Kondicionování + Konečný

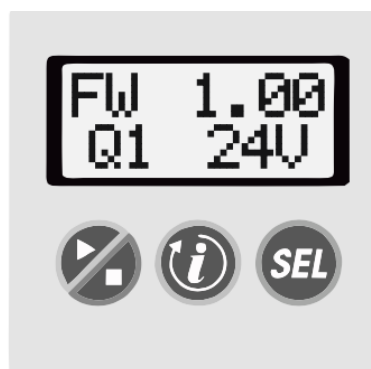
ZELENÁ: Baterie je nabitá
Stav nabití: Vyrovnání nebo Plovoucí



Nabíječky Q-SERIES jsou vybaveny podsvíceným LCD displejem a tři dotykové klávesy.

Po zapnutí se displej rozsvítí a poskytuje informace na dočasných obrazovkách, které ukazují aktuální nastavení nabíječky.

Verze firmwaru a model
Např. verze firmwaru 1.00 a



nabíječky.
model Q1

Programování aktuální nabíječky:
proud, nabíjecí křivka (typ baterie)
nabíjení

režim (Plovoucí nebo Vyrovnat).

Např.:

Napětí: 24V

Proud: 15A

Typ baterie: WETD (Wet Deep) Konec nabíjení: Vyrovnat



N a p ě t í ,
a k o n e c

Poté je nabíječka po připojení
připravena zahájit nabíjení.

Na displeji se zobrazí blikající
baterie, což znamená, že nabíječka
připojení baterie. V tomto stavu
nabíječka aktivní a nevydává

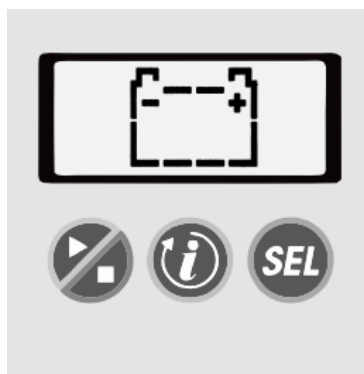


b a t e r i e

o b r á z e k
č e k á n a
n e n í
n a p ě t í .

Poté je nabíječka po připojení
připravena zahájit nabíjení.

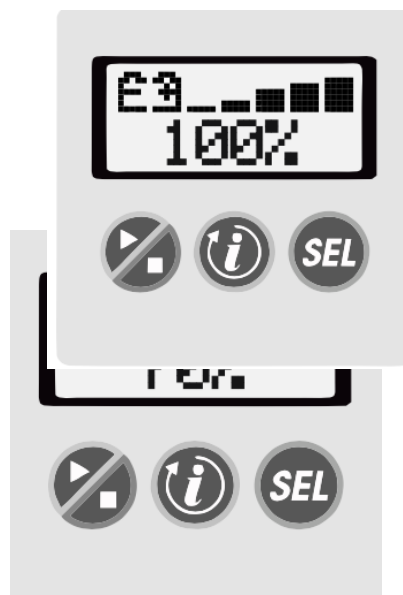
Na displeji se zobrazí blikající
baterie, což znamená, že nabíječka
připojení baterie. V tomto stavu
nabíječka aktivní a nevydává



b a t e r i e

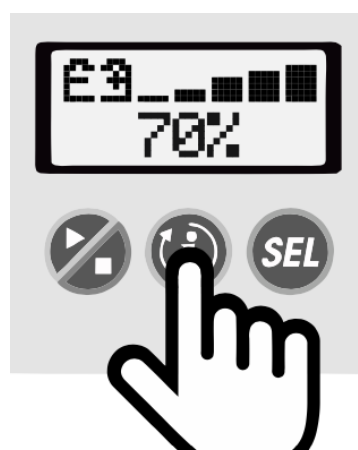
o b r á z e k
č e k á n a
n e n í
n a p ě t í .

Nabíjení začíná automaticky po připojení akumulátoru k zapnuté nabíječce a není vyžadován žádný zásah uživatele.



Během nabíjení se na displeji zobrazuje odhadované procento nabití baterie.

Dotyk centrální klávesy prstem umožňuje uživatel může procházet obrazovkami, které zobrazují:



- Aktuální nabíjecí proud



- Napětí baterky



- Ampérhodina (Ah)
od té doby uložena baterií
začátek aktuálního nabíjení



-Odhadované procento nabití



Některé modely nabíječek Q Series vypínají podsvícení displeje po 10 minutách nečinnosti dotykových tlačítek. Chcete-li znovu aktivovat podsvícení, jednoduše se dotkněte centrálního tlačítka. Během nabíjení bude nabíječka automaticky pokračovat v nabíjení baterie podle nastavené nabíjecí křivky.

Pokud chcete ukončit nabíjení před jeho normálním koncem, musíte nabíječku před odpojením uvést do stavu STOP baterie, aby nedošlo k poškození el kontakty konektoru.

Chcete-li uvést nabíječku do stavu STOP, podržte tlačítko po dobu 3 sekund. Na displeji se zobrazí slovo „STOP“, abyste mohli baterii bezpečně odpojit od nabíječky.



Po skončení nabíjení se na displeji zobrazí hlášení, že bylo dosaženo 100% nabití. Poté se na displeji zobrazí různé indikace v závislosti na zvoleném nastavení konce nabíjení

(Vyrovnat nebo Plovoucí).

Jakmile nabíječka vstoupí do fáze vyrovnání nebo plovoucí fáze, baterie je považována za nabitou a lze ji odpojit.

Konec nabíjení Vyrovnání (Equalize): Na displeji se zobrazí Equ Run, což znamená, že nabíječka vstoupila do fáze vyrovnání.

Po dokončení fáze vyrovnání se na displeji zobrazí slovo Equ End

Konec nabíjení Plovoucí (Floating): Na displeji se zobrazí Plovoucí, což znamená, že nabíječka vstoupila do udržovacího režimu a dokud zůstane připojena k baterii, zabrání samovybití baterie. Během plovoucí fáze je možné kdykoli odpojit baterii.

Režim „Power Supply“ - použití jako stabilizovaný zdroj napájení. Pokud je nabíječka nastavena jako Power Supply, bude fungovat jako stabilizovaný zdroj energie.

Po zapnutí zobrazuje nabíječka na displeji nastavené napětí a proud. Pro spuštění napájení musíte připojit zdroj napětí větší než 5V (např. baterie) nebo stisknout a podržte pravé tlačítko po dobu 3 sekund. Pro přerušení stiskněte a podržte pravé tlačítko po dobu 3 sekund.



ZÁRUKA

Doba trvání: Záruka je platná 12 měsíců.

Datum účinnosti: Datum odeslání z Globe Power s.r.o.

Krytí: Záruka zavazuje výrobce Globe Power s.r.o. bezplatně opravit nebo vyměnit všechny součásti se zjištěnými závadami.

Asistenční služba odpovídá za provedení opravy nebo výměny v co nejkratším čase, v souladu s interními závazky a pracovním vytížením, bez závazku odškodnění nebo náhrady za přímou či nepřímou škodu. Záruka se nevztahuje na: - mzdové náklady vzniklé asistenční službě a náklady na případné cestování nebo přepravu - spotřební materiál - škody na majetku nebo osobách způsobené nesprávným používáním, manipulací, nesprávnou instalací, úpravami neschválenými výrobcem, nezkušeností nebo nedodržením předpisů s pravidly obsaženými v návodu k použití a obsluze. Propadnutí: Záruka je neplatná, pokud: nedodržíte pokyny obsažené v této příručce

Bylo zjištěno nesprávné použití nebo manipulace s výrobkem.

Nabíječka baterií byla používána mimo parametry definované specifikací produktu a jeho objednávkou

LIKVIDACE

Odešlete k ekologické recyklaci všechny obaly, vyřazené produkty a příslušenství. Pouze pro země EU:

Vyřazené výrobky nevyhazujte do domovního odpadu!

V souladu s Odpadním elektrickým a elektronickým zařízením Směrnice (směrnice WEEE) 2012/19/EU a její implementace provedení do vnitrostátního práva musí být produkty, které se staly nepoužitelnými, shromažďovány odděleně a odeslány do zařízení na zpracování odpadu.



