

CZ 1-10

GYSFLASH 10.36/48 PL

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Tento návod k obsluze obsahuje pokyny o různých funkcích zařízení a bezpečnostní opatření.

Předtím, než zapnete zařízení poprvé, přečtěte si pozorně návod k obsluze. Uschovejte si tento návod k obsluze pro vyřešení budoucích otázek.

Před použitím tohoto zařízení si pozorně přečtěte návod k obsluze. Neprovádějte na přístroji žádné údržbové práce, ani změny, pokud nejsou výslovně uvedeny v tomto návodu. Výrobce neručí za zranění nebo škody vzniklé neodbornou manipulací s tímto přístrojem. V případě problémů nebo dotazů ohledně správného používání tohoto přístroje se obraťte na příslušným způsobem kvalifikovaný a vyškolený personál.

Přístroj je určen výlučně pro nabíjecí postupy uvedené na výkonovém štítku nebo v tomto návodu. Bezpodmínečně dodržujte bezpečnostní pokyny. Výrobce neručí za nedostatečné či nebezpečné používání.



Zařízení pouze pro vnitřní použití. Nepoužívejte zařízení pod déšťi nebo sněhu.

Tento přístroj mohou používat děti ve věku od 8 let a výše a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, nebo bez patřičných zkušeností a znalostí, pokud je zajištěn jejich dohled nebo jim byly poskytnuty pokyny ohledně používání přístroje bezpečným způsobem a pokud rozumí s tím spojeným rizikům. Nedovolte dětem hrát si se zařízením. Čištění a údržbu nelze být prováděné dětmi bez dohledu.

Nepoužívejte nikdy zařízení pro baterie neumožňující nabíjení.

Nikdy nenabíjejte zamrzlou nebo poškozenou baterii.

Nezakrývejte větrací díry.

Nelze překrývat nabíječku při použití

Nabíjecí přístroj nepoužívejte v blízkosti horka a dlouhodobého působení teploty nad 50 °C.

Nezakrývejte větrací díry.

Režim automatického provozu jako omezení použití jsou uvedené v tomto návodu.

Nepoužívejte spotřebič, nabíjecí kabel je poškozený nebo má poruchu sestavy, abyste předešli riziku zkratu baterie.



NEBEZPEČÍ POŽÁRU A VÝBUCHU

Během nabíjení by olovené baterie mohly vydávat výbušné plyny.



- Během nabíjení musí být akumulátor umístěn na dobře větraném místě.



- Zamezte vzniku požáru a jisker. Nekuřte.

- Plochy elektrických kontaktů akumulátoru chraňte před zkratem.



Nebezpečí rozstříkávání kyseliny



- Noste ochranné brýle a rukavice.



- Pokud se kyselina dostane do oka nebo kůže, je třeba ihned začít oko vyplachovat studenou tekoucí vodou alespoň 10 minut a poté neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

Připojení:



- Zařízení I. třídy

- Zařízení se připojuje k zásuvce s uzemněním.

- Připojení k síťovému přívodu musí odpovídat předpisům a normám pro elektrické instalace platným v dané zemi.

Údržba :



- Je-li napájecí kabel poškozen, musí být vyměněn výrobcem, jeho servisem nebo kvalifikovanou osobou, aby se zamezilo vzniku ohrožení.

- Údržbu a opravy smí provádět pouze kvalifikovaný personál.



- Upozornění ! Před vykonáním jakékoli operace údržby nabíječky odpojte napájecí kabel od sítě.

- Nepoužívejte žádné čisticí prostředky, které obsahují rozpouštědla nebo jiné agresivní látky.

- Očistit zařízení suchým hadříkem.

Směrnice:



- Zařízení odpovídá evropským směrnicím.

- Prohlášení o shodě je dostupné na našich webových stránkách.



- V souladu s normou EAC



Likvidace:

- Produkty pro tříděný sběr odpadu. Nelikvidujte toto zařízení do domácího odpadu.

VŠEOBECNÝ POPIS

GYSFLASH 10.36/48 PL je ideální pro nabíjení většiny olověných (Gelových, AGM, ...), lithium-železo-fosfátových (LiFePO₄), a standardní lithium-iontových akumulátorů, jako jsou Nickel Mangan Kobalt (NMC), Lithium Nickel Kobalt Hliník Oxid (NCA), Lithium Kobalt Oxid (LCO), Lithium Polymer (Li-Po), Lithium Mangan Kobalt Oxid (MCO), atd....

Ta nabíječka je určena pro nabíjení:





- Olověných akumulátorů 36 V (18 článků)
- Olověných akumulátorů 48 V (24 článků)
- Lithiových akumulátorů LFP 36 V (12 článků)
- Lithiových akumulátorů LFP 48 V (15 článků) a LFP 48 V (16 článků)
- Lithium-iontových akumulátorů « standardní» 48 V (13 článků)
- Lithium-iontových akumulátorů « standardní» 48 V (14 článků)





GYSFLASH 10.36/48 PL je vybavena speciální funkcí pro olovené akumulátory, která způsobuje nabíjecí proud podle prostřední teploty. Tato funkce umožňuje mít velmi přesné nabíjení oloveného akumulátoru vhodné k teplotě prostředí.

KALIBRACE KABELŮ






Kalibrace nabíjecí kabely, aby zařízení mohlo kompenzovat úbytek napětí na kabelech. Sílň doporučujeme provádět kalibraci kabelů po každé výměně kabelů.

1. Před provedením kalibrace zajistit, že nabíječka je odpojena ze sítě.
2. Nabíjecí svorky zkratujte.
3. Stiskněte současně tlačítka  a .
4. Připojit napájecí kabel k síti, držující obě tlačítka stisknuta, až svítí kontrolka  nebo .

Výsledky:

- Kontrolka  svítí: kalibrace byla úspěšná.
 - Kontrolka  svítí: nezdar kalibrace, odpojte kabel ze sítě a spusťte znovu kalibraci.
5. Odpojit napájecí kabel, až se vypne nabíječka.

UVEDENÍ DO PROVOZU

1. Připojit nabíječku k akumulátoru.
2. Připojte nabíječku k elektrické síti (jednofázové napětí 220-240Vac 50-60Hz).
3. Zvolte napětí nabíjení (nebo počet článků akumulátoru) stisknutím tlačítka  a technologie akumulátoru tlačítkem . Po 5 sekund spustí automaticky nabíjení.
4. Během nabíjení zařízení indikuje stav nabíjení akumulátoru. Kdy kontrolka  bliká, akumulátor může nastartovat motor. Kdy kontrolka  je rozsvícena, akumulátor je plně dobítý.
5. Nabíjení se může každou chvílí přerušit odpojením napájecí zásuvky nebo stisknutím na tlačítko .
6. Po nabíjení odpojte nabíječku od sítě, pak odpojte kabely z akumulátoru.

NABÍJECÍ REŽIMY

• Popis režimu nabíjení :

- 36 V
- Pb

Režim nabíjení OLOVO (43,8V/10A max) :

Režim pro nabíjení a udržovací nabíjení olověných akumulátorů s napětím 36V od kapacity 20Ah do 230Ah. Automatický nabíjecí cyklus v sedmi etapách.

- 36 V
- LFP

Režim nabíjení LFP (43,2V/10A max) :

Režim pro nabíjení a udržovací nabíjení LiFePO₄ akumulátorů s napětím 36V od kapacity 10Ah do 230Ah. Automatický nabíjecí cyklus v osmi etapách.

- 36 V
- Li

Režim nabíjení Lithium-iontový standard (41,5V/10A max) :

Režim pro nabíjení a udržovací nabíjení lithium-iontových akumulátorů s napětím 36V od kapacity 10Ah do 230Ah. Automatický nabíjecí cyklus v osmi etapách.

- 48 V
- Pb

Režim nabíjení OLOVO (58,4V/8A max) :

Režim pro nabíjení a udržovací nabíjení olověných akumulátorů s napětím 48V od kapacity 15Ah do 160Ah. Automatický nabíjecí cyklus v sedmi etapách.

- 48 V ● 54,0V
- LFP

Režim nabíjení LFP (54V/8A max) :

Režim pro nabíjení a udržovací nabíjení 48V LiFePO₄ akumulátorů s 15 články od kapacity 8Ah do 160Ah. Automatický nabíjecí cyklus v osmi etapách.

- 48 V ● 58,0V
- LFP

Režim nabíjení LFP (57,6V/8A max) :

Režim pro nabíjení a udržovací nabíjení 48V LiFePO₄ akumulátorů s 16 články od kapacity 8Ah do 160Ah. Automatický nabíjecí cyklus v osmi etapách.

- 48V ● 54.0V
- Li

Režim nabíjení Lithium-iontový standard (54V/8A max) :

Režim pro nabíjení a udržovací nabíjení 48V lithium-iontových akumulátorů s 13 články od kapacity 8Ah do 160Ah. Automatický nabíjecí cyklus v osmi etapách.

- 48V ● 58.0V
- Li

Režim nabíjení Lithium-iontový standard (58,1V/8A max) :

Režim pro nabíjení a udržovací nabíjení lithium-iontových akumulátorů s 14 články od kapacity 8Ah do 160Ah. Automatický nabíjecí cyklus v osmi etapách.

Některé lithiové akumulátory mají ochranou funkci UVP (Under Voltage Protection), která automaticky odpojí baterii ze systému v případě hluboce vybití. Ta funkce zbrání detekce akumulátoru nabíječkou. Aby mohl Gysflash 10.36/48 PL nabíjet akumulátor, je nutno deaktivovat funkci UVP. Zvolte režim nabíjení lithium a stiskněte tlačítka **BATTERY TYPE** po dobu 10 sekund. Nabíječka pak automaticky deaktivuje ochranou UVP a automaticky spustí nabíjení.



UVP wake up

V režimu nabíjení Lithium-iontový (LFP nebo standard) 48V, stiskněte tlačítka **BATTERY VOLTAGE** po dobu 3 sekund pro přestup mezi napětí 54V a 58V dle počtu článků v akumulátoru.

• Volby typu akumulátoru:

Díky tlačítku **BATTERY TYPE** lze zvolit typ akumulátoru mezi těmi následujícími technologií:



Olovo, AGM, GEL, atd...



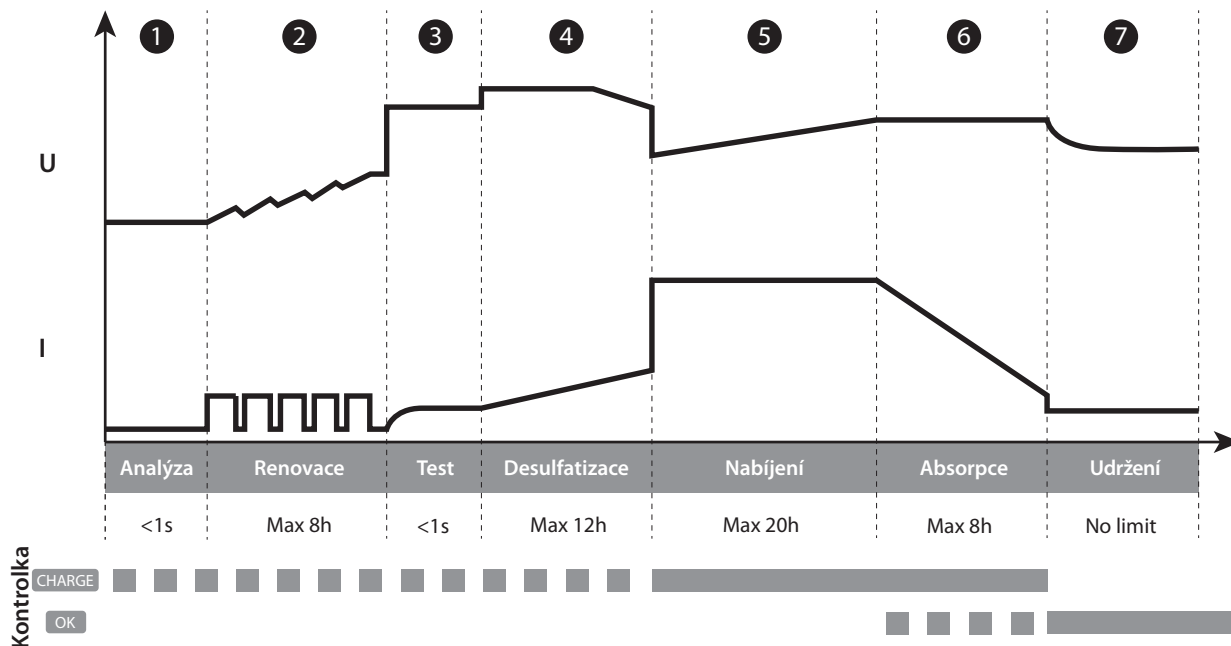
LiFePO4



NMC, NCA, Li-Po, LCO, MCO, ...

• Nabíjecí křivka olovo:

GYSFLASH 10.36/48 PL má pokročilou nabíjecí charakteristiku v sedmi etapách, která zajistí optimální výkonnosti oloveného akumulátoru.



Etapa 1 : Analýza

Analýza stavu akumulátoru (stav nabití, přepolování, špatná připojená baterie...)

Etapa 5 : Nabíjení (36V - 10 A / 48V - 8 A)

Rychlé nabíjení s maximálním proudem až na 90%.

Etapa 2 : Renovace (36V - 4 A / 48V - 3 A)

Algoritmus renovace článků po dlouhém hlubokém vybití.

Etapa 6 : Absorpce (36V - 43.8 V / 48V - 58.4 V)

Nabíjení s konstantním proudem až na 100%.

Etapa 3 : Test

Test sulfatizace akumulátoru

Etapa 7 : Udržení (36V - 40.8 V / 48V - 54.4 V)

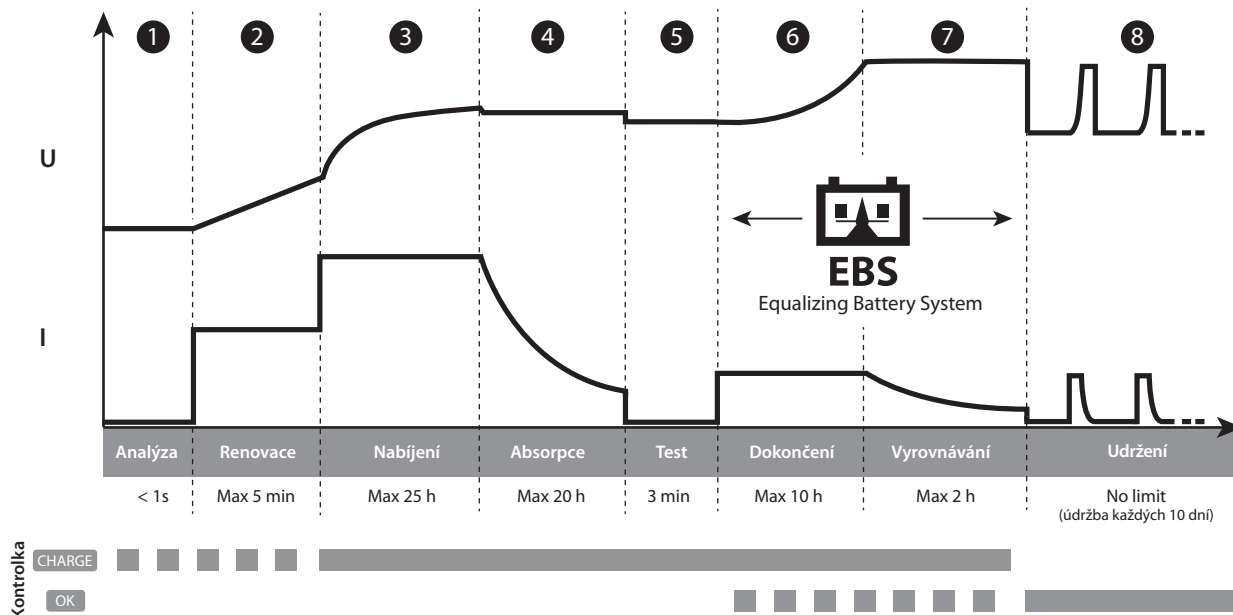
Udržuje maximální stav nabití akumulátoru.

Etapa 4 : Desulfatace (36V - 47.4 V / 48V - 62 V)

Algoritmus desulfatace akumulátoru.

• **Nabíjecí křivka lithium:**

GYSFLASH 10.36/48 PL má pokročilou nabíjecí charakteristiku v osmi etapách, která zajistí optimální výkonnosti lithiového akumulátoru.



Etapa 1 : Analýza

Analýza stavu akumulátoru (stav nabití, přepolování, špatná připojená baterie...)

Etapa 5 : Test

Testuje, zda akumulátor udrží stav nabití.

Etapa 2 : Renovace (36 V - 2 A / 48 V - 2 A)

Algoritmus renovace článků po dlouhém hlubokém vybití.

Etapa 6 : Dokončení

Finální nabíjení se sníženým proudem až na 100%.

Etapa 3 : Nabíjení (36 V - 10 A / 48 V - 8 A)

Rychlé nabíjení s maximálním proudem až na 90%.

Etapa 7 : Vyrovnávání

Vyrovnávání článků akumulátoru

	48 V / 54.0 V	48 V / 58.0 V	36 V
LiFePO4	54 V	57.6 V	43.2 V
Li-iontový	54 V	58.1 V	41.5 V

Etapa 4 : Absorpce

Nabíjení s konstantním napětím až na 98%.

	48 V / 54.0 V	48 V / 58.0 V	36 V
LiFePO4	51.8 V	55.2 V	41.4 V
Li-iontový	52.7 V	56.7 V	40.5 V

Etapa 8 : Udržení

Udrží maximální stav nabití akumulátoru, s údržbovým nabíjením každé 10 dní.

	48 V / 54.0 V	48 V / 58.0 V	36 V
LiFePO4	51.75 V	55.2 V	41.4 V
Li-iontový	52.7 V	56.7 V	40.5 V

• **Ceněná doba nabíjení :**

Nabíjecí proud	Olověný							Lithiový						
	8 A				10 A			8 A				10 A		
Kapacita akumulátoru	20 Ah	50 Ah	100 Ah	160 Ah	60 Ah	150 Ah	230 Ah	8 Ah	30 Ah	120 Ah	160 Ah	30 Ah	140 Ah	230 Ah
Doba nabíjení 0% >>> 90%	2 h	6 h	12 h	20 h	6 h	15 h	23 h	1 h	3.5 h	15 h	20 h	3 h	14 h	23 h

• Ochranné funkce :



Gysflash 10.36/48 PL je chráněn proti zkratu a přepolování. Má funkci omezení jisker, která zabrání vzniku jisker při připojení k akumulátoru. Tato nabíječka má dvojitou izolaci a je kompatibilní s elektronikou všech typů vozidel.

GYSFLASH 10.36/48 PL je vybaven integrovaným teplotním senzorem, který umožňuje přizpůsobit nabíjecí proud podle střední teplotě, aby se zamezilo jakémukoli přehřátí vnitřní elektroniky.

PROBLÉMY, PŘÍČINY, ŘEŠENÍ

	Závada	Příčiny	Odstranění
1	Indikátor blíká.	<ul style="list-style-type: none"> • Přepolování • Napětí akumulátoru příliš vysoké • Svorky v zkratu 	<ul style="list-style-type: none"> • Překontrolujte, zda jsou svorky správně připojeny • Překontrolujte, zda vybraný režim je v souladu s napětím akumulátoru.
2	Indikátor svítí.	<ul style="list-style-type: none"> • Neždar nabíjení, neobnovitelná baterie • Okolní teplota příliš nízká pro nabíjení lithiového akumulátoru 	<ul style="list-style-type: none"> • Vyměňte akumulátor a spusťte tlačítko BATTERY VOLTAGE a znovu spusťte nabíjení. • Nabíjet lithiový akumulátor LFP v mírném prostoru nebo stisknout tlačítko BATTERY VOLTAGE .
3	Indikátor zůstává rozsvícen i po stisknutí na tlačítko BATTERY VOLTAGE .	Přehřátí	Teplota vzduchu je příliš vysoká (>50°C), vyvětrejte a nechejte nabíječka ochladit.
4	Indikátor blíká.	Nabíječka v režimu spánku.	Stisknout tlačítko BATTERY VOLTAGE nebo připojit akumulátor pro vstup z režimu spánku.
5	Indikátor svítí.	Nabíjení přerušeno stisknutím na tlačítko BATTERY VOLTAGE .	Stisknout znovu tlačítko BATTERY VOLTAGE pro spustění nabíjení.

ZÁRUKA


Služby výrobce poskytnuté v záruční době se týkají výhradně výrobních vad a závad materiálu, které se objeví během 24 měsíců po zakoupení zařízení (doklad o koupi).

Záruka se nevztahuje na:

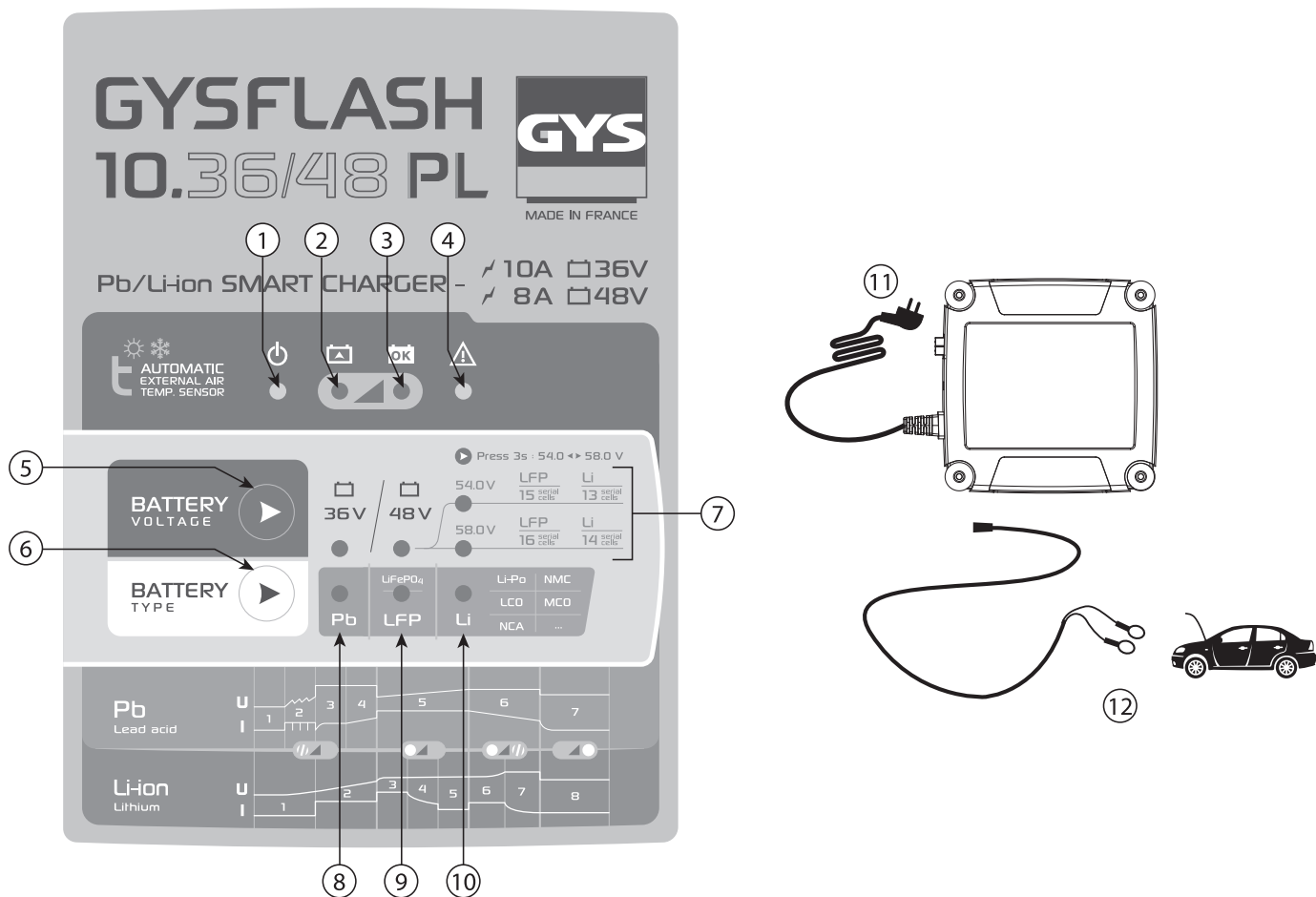
- Poškození při transportu
- Opotřebitelné díly (např. kabely, svorky, distanční podložky atd.), : kabely, svorky, atd...).
- Poškození vzniklých neodborným použitím (pad, tvrdý náraz, neautorizovaná oprava...).
- Poruchy v závislosti s prostředím (znečištění, rez, prach...).

Příslušné zařízení zasílejte výhradně prostřednictvím velkoobchodu a vždy s kupním dokladem a stručným popisem poruchy.

TECHNICKÉ ÚDAJE

	Gysflash 10.36/48 PL
Model	027060
Napájení	~ 220-240 VAC 50 / 60 Hz
Výkon	480 W
Výstupní napětí	36 V DC 48 V DC
Výstupní proudy	10 A - 36 V DC 8 A - 48 V DC
Kapacita akumulátoru	8 - 160 Ah / 48 V (Lithium) 15 - 160 Ah / 48 V (Pb) 10 - 230 Ah / 36 V (Lithium) 20 - 230 Ah / 36 V (Pb)
Zpětný proud	< 0.5 mA
Zvlnění	< 150 mV rms
Nabíjecí krivka	IU ₀ U
Provozní teplota	-20°C – +40°C
Skladovací teplota	-20°C – +80°C
Krytí	 IP 43 IP 41
Druh krytí	Class I
Úroveň hlasitosti	< 55 dB
Hmotnost	1.85 Kg
Rozměry (D*Š*V)	190 x 190 x 73 mm
Normy	EN 60335-1 EN 60335-2-29 EN 62233 CEI EN 60529 EN 50581 EN 55014-1 EN 55014-2 CEI 61000-3-2 CEI 61000-3-3

OVLÁDACÍ PANEL



CZ

- ① Režim spánku
- ② Indikátor dobíjení
- ③ Dosaženo plného nabíjení
- ④ Indikátor defektu
- ⑤ Volby nabíjecí napětí
- ⑥ Volby technologií akumulátorů
- ⑦ Nabíjecí napětí
- ⑧ Režim nabíjení Olovo
- ⑨ Režimy nabíjení lithium LiFePO4
- ⑩ Režimy nabíjení ostatní lithium-iontových technologií
- ⑪ Napájecí kabel
- ⑫ Nabíjecí svorky



GYS SAS
1, rue de la Croix des Landes
CS 54159
53941 SAINT-BERTHEVIN Cedex
FRANCE