

NO 1-9

GYSFLASH 18.12 PL

SIKKERHETSINSTRUKSJONER

Denne håndboken inneholder sikkerhets- og driftsinstruksjoner, som skal følges for din sikkerhet.



Les den nøye før du bruker enheten for første gang, og oppbevar den for fremtidig referanse.

Denne anordning bør kun brukes til lading eller strømtilførsel innenfor de grenser som er angitt på enheten og i håndboken. Operatøren må respektere sikkerhetstiltakene. I tilfelle feil eller usikker bruk, kan ikke produsenten holdes ansvarlig.



Enheten er designet for bruk innendørs. Må ikke utsettes for regn.

Denne enheten kan brukes av barn over 8 år og av personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring eller kunnskap, hvis de overvåkes riktig eller hvis instruksjoner for bruk av utstyret med sikkerhet har blitt lest og potensielle risikoer forstått. Barn må ikke leke med produktet. Rengjøring og vedlikehold skal ikke utføres av et barn uten tilsyn.

Ikke bruk til å lade små batterier eller ikke-oppladbare batterier.

Lad aldri et frossent eller skadet batteri.

Ikke bruk laderen hvis strømkabelen eller støpselet er skadet.

Ikke dekk enheten.

Ikke plasser enheten i nærheten av en varmekilde / direkte sollys og vedvarende høye temperaturer (over 50 ° C)

Ikke blokker luftespaltene. Se installasjonsdelen før du bruker maskinen.

Driftsmodusen til den automatiske laderen og begrensningene som gjelder bruken av dette blir forklart senere i denne håndboken.

Etter bruk av enheten lader de lasten og ender med å presentere enheten, i tillegg til risikoen for kortslutning til batteriet.



Fare for eksplosjon og brann!

Et batteri som lades kan avgi eksplosiv gass.



- Under lading må batteriet plasseres på et godt ventilert sted.



- Unngå flammer og gnister. Ikke røyk.

- Beskytt de elektriske kontaktene på batteriet mot kortslutning.



Fare for syresprut!



- Bruk vernebriller og -hansker



- Hvis øynene eller huden kommer i kontakt med batterisyre, skyll den berørte delen av kroppen med store mengder vann og oppsøke lege umiddelbart.



RTilkobling:

- Klasse I-enhet
- Denne enheten må være koblet til en jordet strømforsyning
- Tilkobling til strømnettet må skje i henhold til de nasjonale installasjonsforskriftene.



Vedlikehold:

- Hvis strømledningen er skadet, må den skiftes ut av produsenten, forhandleren eller en like kvalifisert person.

- Tjenesten skal utføres av en kvalifisert person
- Advarsel! Trekk alltid ut støpselet fra stikkontakten før du utfører arbeid på enheten.



- Under ingen omstendigheter skal det brukes løsemidler eller andre sterke rengjøringsmidler.

- Rengjør enhetens overflater med en myk, tørr klut.



Reguleringer

- Enheten er i samsvar med EU-direktivet.
- Sertifikatet for etterlevelse er tilgjengelig på våre nettsider.



- EAC-samsvarsmerke (Den eurasiske økonomiske kommisjon)



Avhending:

- Dette produktet skal leveres inn på egnet miljøstasjon. Får ikke kastes i husholdningsavfall..

GENERELL BESKRIVELSE

GYSFLASH 18.12 PL er designet for å lade blybatterier (Gel, AGM, væske, ...) og litium av litiumjernfosfat (LFP / LiFePO4).

Denne laderen passer for lading av:

- Blysyre-batterier 12 V (6 elementer i serie) fra 15Ah til 270Ah.
- LFP-batterier 12V (4 elementer i serie) fra 7Ah til 270Ah



GYSFLASH 18.12 PL er utstyrt med en integrert temperatursensor som sikrer at ladestrømmen tilpasses omgivelsestemperaturen for en optimal ladeevne. Denne justeringen sikrer en meget presis ladning i forhold til temperaturen i rommet.

KALIBRASJONSKABEL



Prosedyre for kalibrering av ladeledninger for at laderen skal kompensere eventuelt spenningsfall på grunn av kabelenes lengde eller tilstand. Det anbefales på det sterkeste å utføre denne prosedyren hver gang kablene endres eller skiftes.

1. Før du utfører prosedyren, må du forsikre deg om at laderen er koblet fra stikkontakten.
2. Kortslutnings endene av lade fører.




3. Trykk på knappene **MODE**  og **BATTERY SELECTION**  samtidig.

4. Plugg i støpselet samtidig holde de to knappene til indikatorlampen **OK** eller  lyser opp.

Resultater:

- Indikatoren  er på: kalibreringen var vellykket.
 - Indikator  er på: kalibreringen mislyktes, koble fra støpselet og start prosedyren på nytt.
5. Trekk ut støpselet til laderen slås av.

START UP

1. Koble laderen til batteriet.
2. Koble laderen til strømmettet (enfaset 220-240Vac 50-60Hz).
3. Velg modus ved å trykke på knappen **MODE**  og ladestrømmen ved å trykke på knappen **BATTERY SELECTION** . Etter omtrent fem sekunder, starter kostnad automatisk. Som standard starter laderen i den siste modus som ble brukt, bortsett fra når den er i forsyningsmodus.
4. Under ladingen indikerer enheten ladningens fremdrift. Når indikatoren **OK** blinker, er batteriet klart til å starte kjøretøyet. Når indikatoren **OK** forblir på, er batteriet fulladet.
5. Ladingen kan når som helst avbrytes ved å trekke ut støpselet eller trykke på **MODE** -knappen.
6. Etter lading må du koble laderen fra strømmettet, og koble deretter laderens tilkoblinger fra batteriet.

CHARGE MODE

● **Beskrivelse av lademoduser og strøm:**

Pb

Bly-syre CHARGE-modus (14,6V / 18A maks):


Mode designet for å lade opp 12V blysyrebatterier fra 15Ah til 270Ah. Automatisk syv trinns ladesyklus.

LiFePO₄**Litium CHARGE-modus (14,4 V / 18 A maks):**

Mode designet for å lade opp 12 V litiumbatterier fra 7 Ah til 270 Ah. Automatisk åtte trinns ladesyklus.



UVP wake up

Noen Lithium-batterier innlemme en UVP beskyttelse (Under overspenningsvern) som kobler ut batteriet i tilfelle av dyp utladning. Denne beskyttelsen forhindrer laderen i å oppdage batteriet. For at Gysflash 18.12 PL skal kunne lade batteriet, er det nødvendig å deaktivere UVP-beskyttelsen. For å gjøre dette, velg Lithium lademodus og trykk på knappen **MODE**  i 10 sekunder. Laderen vil da deaktivere UVP beskyttelse og automatisk begynne å lade.

Ladestrøm 7 / 12 / 18 A :

- 7 ● 12 ● 18 A
- Seleksjon utformet for å velge de mest egnet ladestrøm basert på typen og størrelsen av batteriet (bly-syre eller litium).

Ladestrøm		7 A	12 A	18 A
Batterikapasitet	Pb	15 ▲ 50 Ah	50 ▲ 80 Ah	80 ▲ 270 Ah
	LFP	7 ▲ 12 Ah (21 ▲ 36 Ah EqPb*)	12 ▲ 20 Ah (36 ▲ 60 Ah EqPb*)	20 ▲ 270 Ah (60 ▲ 810 Ah EqPb*)

*Blybatteri tilsvarende: Et litiumbatteri har en bedre startytelse (CCA) enn et blybatteri. Det er grunnen til at noen litiumbatteriproducenter indikerer batteriets blyekvivalent (EqPb) som tilsvarer kapasiteten til et blysyrebatteri med samme startytelse. For eksempel vil et LFP-batteri på 10Ah ha samme startytelse som et blysyrebatteri på omtrent 30 Ah.



SHOWROOM


**Mode SHOWROOM (13.7 V / 18A) :**

Modus designet for å kompensere opptil 18A strømmen som forbrukes på batteriet til et kjøretøy i demonstrasjon ved å levere en stabilisert spenning på 13,7 V. Denne modusen er egnet for bly-syre- og litiumbatterier.

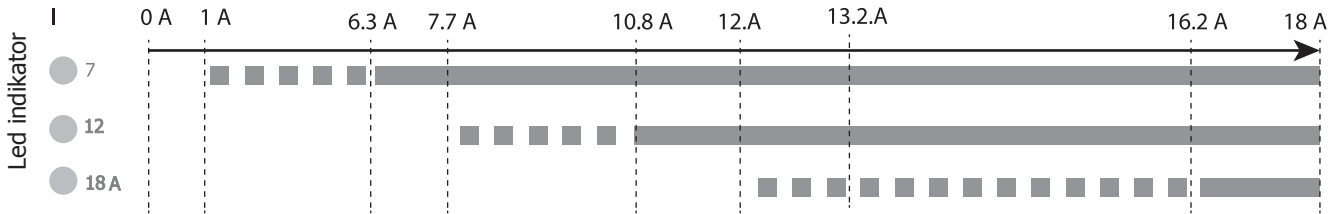
Alternativforsyning (13.7 V / 18A) :

Funksjon designet for å gjøre laderen til en stabilisert strømkilde med en regulert spenning på 13,7 V og en strømforsyning opp til 18A. Denne modusen kan brukes uten batteri.

For å velge dette alternativet, plasser laderen i Showroom-modus og trykk på **MODE** -knappen til -indikatoren blinker.

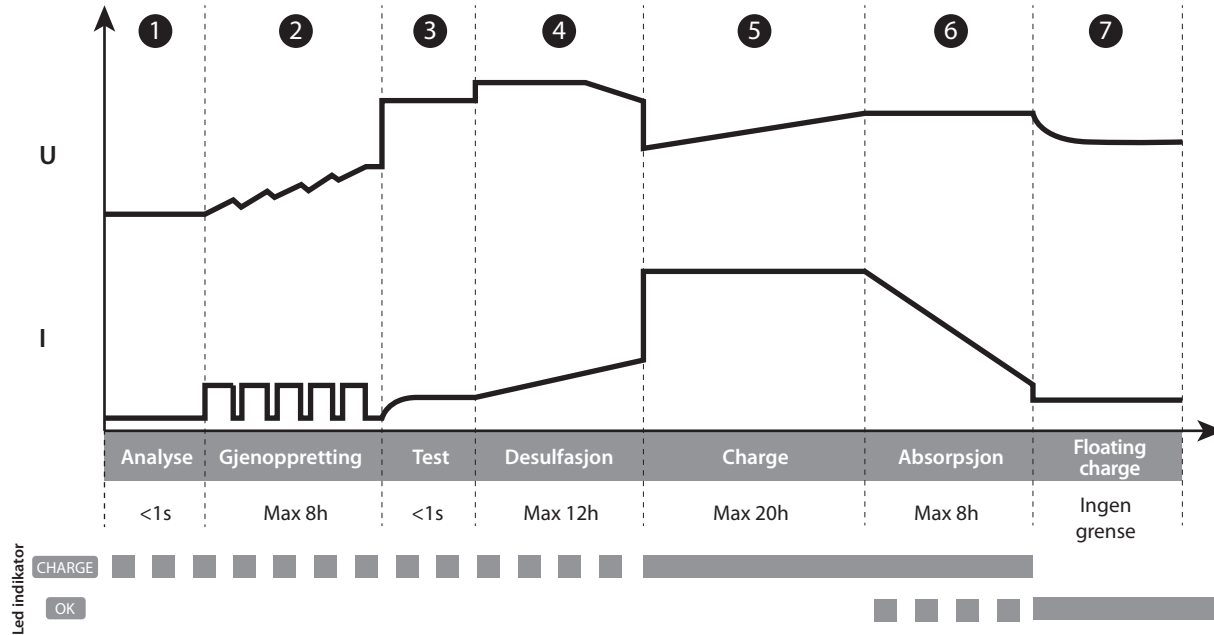
Når **OK** -indikatoren er på, er spenningen riktig regulert. Hvis indikatoren  blinker, betyr dette at strømmen som blir absorbert av batteriet, er høyere enn maksimal ladestrøm (18A), og at batteriet kan ende med å bli utladet.

Den strøm som leveres av den lader måles ved hjelp av LED-indikatorerne: ● 7 ● 12 ● 18 A :



• Blysyre ladekurve:

GYSflash 18.12 PL har en 7-trinns ladekurve designet for å sikre optimal lading av bly-syre-batterier.



Trinn 1 : Analyse

Analysér batteritilstanden (ladenivå, polaritet inversjon, feil batteri ...)

Trinn 5 : Charge (● 7 - 7 A / ● 12 - 12 A / ● 18 A - 18 A)
Maksimal hurtig hurtigladning for å nå 80% ladenivå.

Trinn 2 : Gjenoppretting (● 7 - 3 A / ● 12 - 4 A / ● 18 A - 6 A)

Gjenvinner skadede elementer på grunn av langvarig dyp utlading.

Trinn 6 : Absorpsjon (14.6 V)
Konstant spenningsladning for å nå 100% ladenivå.

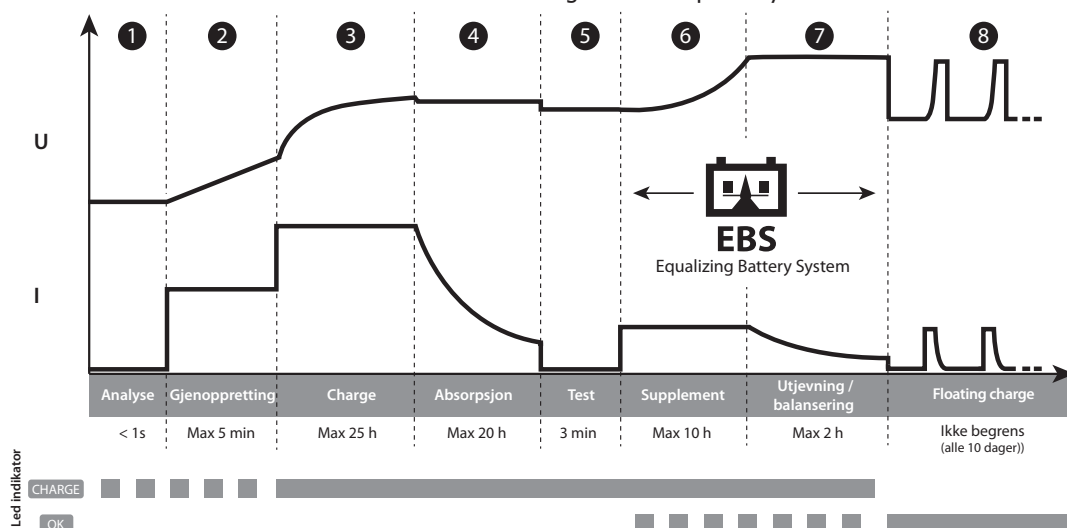
Trinn 3 : Test
Sulfert batteritest

Trinn 7 : Floating charge (13.6 V)
Opprettholder batteriets ladenivå på sitt maksimale.

Trinn 4 : Desulfasjon (15.8 V)
Batteriets desulfasjonsalgoritme.

• Litium ladekurve :

GYSflash 18.12 PL bruker en 8-trinns ladekurve som garanterer optimal ytelse for LFP-batteriet.



Trinn 1 : Analyse

Analysér batteritilstanden (ladenivå, polaritet inversjon, feil batteri ...)

Trinn 5 : Test

Charge bevaring test.

Trinn 2 : Gjenoppretting (● 7 - 1 A / ● 12 - 1.6 A / ● 18 A - 1.8 A)

Gjenvinner skadede elementer på grunn av langvarig dyp utladning.

Trinn 6 : Supplement

Reduser gjeldende ladning for å nå 100% ladenivå.

Trinn 3 : Charge (● 7 - 7A / ● 12 - 12A / ● 18 A - 18A)

Maksimal hurtig hurtigladning for å nå 90% ladenivå.

Trinn 7 : Utjevning / balansering (14.4 V)

Balansering av battericeller.

Trinn 4 : Absorpsjon (13.8 V)

Konstant spenningsladning for å nå 98% ladenivå.

Trinn 8 : Floating charge (13.8 V)

Opprettholder batteriets ladenivå på sitt høyeste og går gjennom belaste vedlikeholdssyklus hver 10. dag.

Beregnet ladetid:

Ladestrøm	Bly-syre							Litium						
	● 7		● 12		● 18 A			● 7		● 12		● 18 A		
Batterikapasitet	15 Ah	50 Ah	50 Ah	80 Ah	80 Ah	130 Ah	270 Ah	7 Ah	12 Ah	12 Ah	20 Ah	20 Ah	130 Ah	270 Ah
Ladetidspunkt 0% >>> 90%	2 h	7 h	4 h	6 h	4 h	7 h	14 h	1h	2h	1h	2h	1h	7h	14h

Beskyttelse:



Den GYSFLASH 18.12 PL har omfattende sikkerhetsfunksjoner for å beskytte den mot kortslutning og polaritet reversering. Den har en anti-gnistfunksjon som forhindrer gnister mens du kobler Gysflash til batteriet. Denne laderen har dobbel isolasjon og er sikker å bruke med batteriet in situ, da det vil beskytte kjøretøyets elektronikk ombord.

GYSFLASH 18.12 PL er utstyrt med en integrert temperatursensor som sikrer at ladestrømmen er tilpasset omgivelsestemperaturen for å forhindre at elektronikken overopphetes.

FEILSØKING

	FEILSØKING	FØRER TIL	Løsninger
1	Indikatoren blinket.	<ul style="list-style-type: none"> • Polaritet reversering • Batterispenningen er for høy • Klemmer i kortslutning 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller at klemmene er riktig tilkoblet • Kontroller at batteriet er 12 V
2	Indikatoren er på.	<ul style="list-style-type: none"> • Lad brudd, kan batteriet ikke gjenoprettes • Omgivelsestemperaturen er for lav til å kreve en LFP batteri 	<ul style="list-style-type: none"> • Bytt batteri og trykk MODE for å starte ladingen på nytt. • Lad batteriet ved mildere temperatur eller trykk på MODE -knappen.
3	Indikatoren forblir på selv etter å ha trykket på MODE -knappen.	Termisk beskyttelse	Omgivelsestemperaturen er for høy (> 50 ° C), avkjøl rommet og la laderen avkjøles.
4	Indikatoren blinket.	Lader i hvilemodus.	Trykk på knappen MODE eller koble et batteri til laderen for å gå ut av hvilemodus.
5	Indikatoren forblir på.	Charge avbrutt ved å trykke MODE .	Trykk på MODE igjen for å starte ladingen på nytt.

GARANTI

Garantien dekker mangelfullt utførelse i 2 år fra kjøpsdatoen (deler og arbeid).



Garantien dekker ikke:

- Transittskader.
- Normal slitasje av deler (f.eks. : kabler, klemmer osv.).
- Skader på grunn av feilbruk (feil i strømforsyningen, slipp av utstyr, demontering).
- Miljørelaterte feil (forurensning, rust, støv).

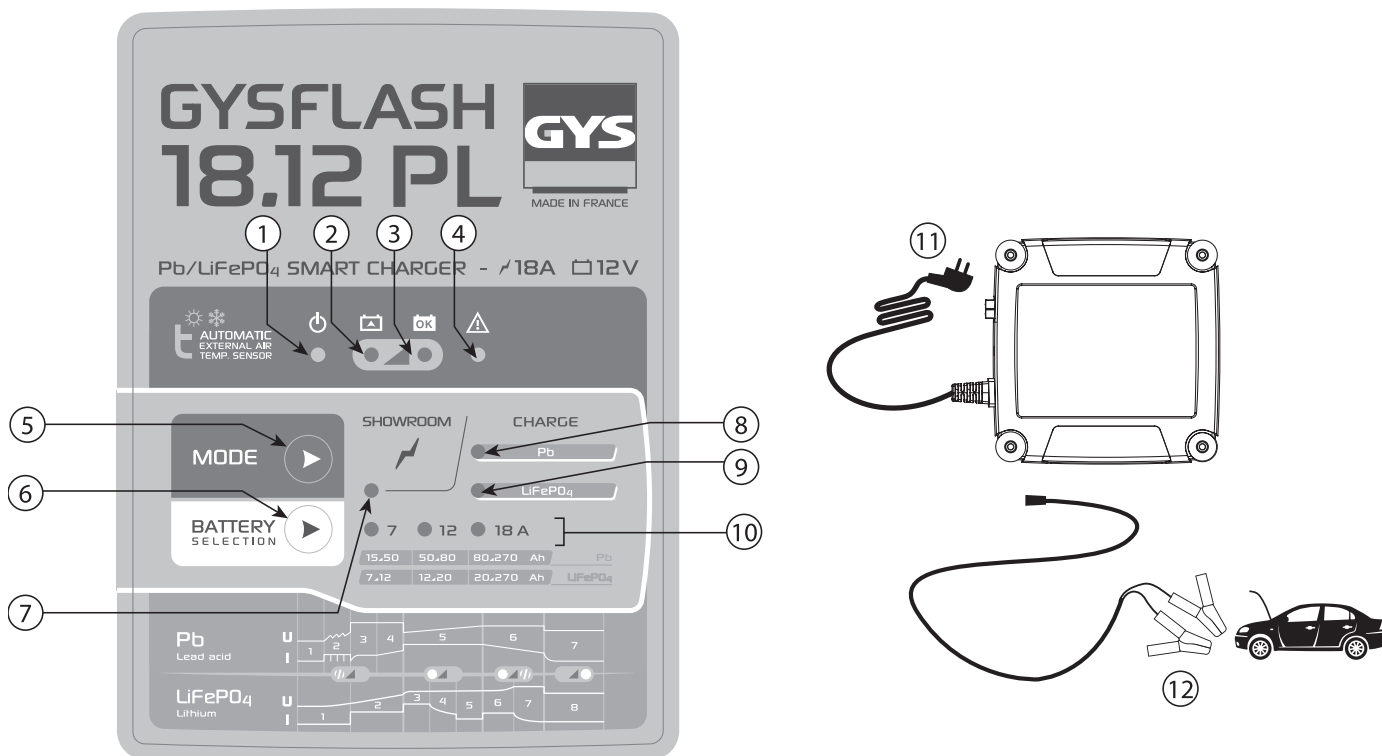
I tilfelle feil, returner enheten til distributøren sammen med:

- Beviset på kjøp (kvittering osv ...)
- En beskrivelse av feilen rapportert

TEKNISK TABELL

	Gysflash 18.12 PL
Referanse	026926
Nominell strømforsyningsspenning	~ 220-240 VAC 50 / 60 Hz
Nominell effekt	300 W
Nominell utgangsspenning	12 VDC
Nominell utgangsstrøm	7 A / 12 A / 18 A
Nominell batterikapasitet	7 - 270 Ah
Batteriforbruk når det går på tomgang	< 0.5 mA
Ripple	< 100 mV rms
Ladekurve	I _U U
Driftstemperatur	-20°C – +40°C
Lager temperatur	-20°C – +80°C
Beskyttelsesvurdering	  IP 43 IP 41
Beskyttelses klasse	Class I
Støynivå	< 55 dB
Vekt	1.55 Kg
Mål (L x H x D)	190 x 190 x 73 mm
Standarder	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

KONTROLLPANELET KLISTREMERKE



- | NO | |
|----|-----------------------|
| ① | Sove modus |
| ② | Lading pågår |
| ③ | charge komplett |
| ④ | Feil |
| ⑤ | valgmodus |
| ⑥ | Ladestrømmene utvalg |
| ⑦ | Mode Showroom |
| ⑧ | Modusladning Bly-syre |
| ⑨ | Modusladning Litium |
| ⑩ | Ladestrømmer |
| ⑪ | Nettstikk |
| ⑫ | Ladeklemmer |



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