

Fabricant français  
depuis 1964

[www.gys.fr](http://www.gys.fr)



Fabriqués en France

# Battery Support Unit

chargeurs GYSFLASH PRO intelligents

V1 FR - 90g



# Les chargeurs BSU

## Battery Support Unit

Le rôle de la batterie dans un véhicule n'est pas seulement dédié au démarrage. Elle représente le centre névralgique de tous les organes électriques indispensables à la sécurité et au confort. L'unité de soutien de batterie BSU (Battery Support Unit) apporte une solution indispensable pour fournir l'énergie nécessaire lorsque le moteur est à l'arrêt, notamment lors des phases de diagnostic ou les expositions de véhicules en showroom. La large gamme GYSFLASH PRO incarne parfaitement ces fonctions et propose de multiples configurations pour une adaptation à chaque profil.



### Voitures 100% opérationnelles en showroom

L'exposition de différents modèles d'automobile notamment en concession permet aux clients de se projeter dans leurs futures acquisitions. Le moteur étant éteint, l'alternateur est dans l'incapacité de remplir son rôle de source d'énergie. Le simple fait de laisser les phares allumés va fortement puiser dans la batterie. Un dispositif BSU tel qu'un GYSFLASH PRO se glissera aisément et discrètement sous le véhicule pour apporter l'énergie nécessaire sans se préoccuper de la consommation sur la batterie.



### Diagnostics réussis

La défaillance d'un seul système électronique de gestion relié à un des calculateurs peut entraîner des désagréments, tels qu'une surconsommation ou un manque de puissance. Localiser une anomalie et reprogrammer les différents organes nécessitent une phase de diagnostic. Cette démarche demande une mise en œuvre de tous les consommateurs et peut durer plusieurs minutes, voire des heures. L'énergie est totalement fournie par la batterie et est susceptible de générer une décharge complète de la batterie. Le bilan peut être néfaste. Cela engendre notamment une recharge complète et une procédure de test à renouveler, en conséquence une perte de temps importante pour le garagiste. Un GYSFLASH PRO peut fournir jusqu'à 120 A pour compenser et ainsi assurer des analyses abouties sans endommager la batterie.

### Des véhicules modernes en perpétuelle évolution

L'électronique embarquée représente un enjeu crucial dans la conception automobile. Limiter le rejet de CO<sub>2</sub>, la consommation, améliorer les performances en termes de sécurité (Airbags, système d'aide à la conduite, etc) ou le confort (sièges chauffants, ordinateur de bord, etc) des utilisateurs en sont les principaux objectifs.

La batterie est un maillon essentiel au bon fonctionnement du système électrique et est fortement sollicitée. Un entretien rigoureux est donc vital pour maintenir le véhicule dans ses meilleures dispositions et garantir la fiabilité aux clients.



Conserve une batterie à une tension parfaitement stabilisée lors des phases de diagnostic.



Compense les besoins électriques du véhicule pour les démonstrations en showroom.



Prolonge la durée de vie de la batterie.



### L'entretien d'une batterie, une démarche qualitative

L'autodécharge ou les multiples démarrages sont des facteurs pouvant réduire considérablement la durée de vie d'une batterie. Un véhicule immobilisé ou réalisant de courts trajets empêche l'alternateur d'effectuer une recharge complète. Brancher systématiquement un GYSFLASH PRO pour entretenir une batterie est un geste à valoriser auprès de la clientèle. Les versions connectées (CNT) apportent un réel plus avec la traçabilité de chaque charge.

# BSU, une gamme complète

Conçus sur une base similaire, les GYSFLASH PRO offrent des solutions complètes pour conserver les batteries à un niveau de performance très élevé.

Dédiés aux batteries plomb 12 V (également 6 et 24 V pour les versions GYSFLASH 30.24 HF et 50.24 HF) de toutes technologies (liquide, AGM, EFB, gel, etc), ils disposent de fonctions avancées indispensables aux professionnels de l'automobile.



## GYSFLASH PRO HORIZONTALAUX

Gamme la plus large avec 6 produits échelonnés de 30 à 100 A, ces GYSFLASH sont conçus pour répondre efficacement à l'apport d'énergie dans les halls d'exposition ou lors des phases de diagnostic. Ses dimensions réduites leur permettent de se glisser discrètement sous un véhicule (10,5 cm de hauteur) ou dans une servante de diagnostic. Sans ventilation extérieure, ces chargeurs ultra silencieux apportent un véritable confort acoustique dans les showrooms.

Technologie Fanless



Ventilation en cycle fermé



## GYSFLASH PRO VERTICAUX

Véritables alliés dans un atelier pour l'entretien des batteries, les 2 produits composant cette gamme se fixent aisément sur n'importe quel support mural, notamment métallique grâce aux supports magnétiques. Également FANLESS, ils sont hermétiques à la poussière.

Le GYSFLASH 32.12 PL intègre en plus une courbe de charge native lithium LiFePO<sub>4</sub> en 9 étapes.

Supports muraux



## GYSFLASH PRO CONNECTÉS

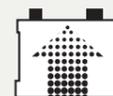
Ces derniers nés représentent les BSU les plus puissants des GYSFLASH PRO. Enclin à compenser le besoin en énergie lors des phases de diagnostic ou présentation showroom, ils sont entièrement connectés. Ils permettent ainsi de créer ou d'importer via la connectique USB des courbes de charges plomb et lithium totalement personnalisable. Ils offrent également la mémorisation des données de charge pour une exploitation informatique ou être imprimée. La traçabilité est leur credo.

Ports SMC et USB



5 fonctionnalités intégrées sur chaque produit GYSFLASH PRO & GYSFLASH CNT

### CHARGE



- Courbe de charge automatique en 9 étapes distinctes
- Désulfatation automatique «SOS Recovery»
- Charge 50% plus rapide qu'un chargeur traditionnel
- Affichage en temps réel de l'évolution de la charge



- 1- Analyse de la batterie
- 2- Récupération
- 3- Test sulfatation
- 4- Désulfatation
- 5- Test
- 6- Charge rapide 80%
- 7- Absorption
- 8- Refresh
- 9- Maintien de charge 100%



### DIAGNOSTIC\*



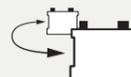
- Compense les besoins en énergie jusqu'à 120 A
- Tension réglable de 12 à 14,8 V par palier de 0,1 V suivant les préconisations des constructeurs
- Avertissement automatique en cas de surconsommation

### SHOWROOM



- Compense les besoins en énergie jusqu'à 120 A
- Câbles déconnectables pour faciliter leur passage dans le compartiment moteur
- Utilisation possible sans batterie sur le véhicule (fonction «No battery»)
- Redémarrage automatique en cas de coupure secteur
- Fonction «Lock showroom» pour bloquer le chargeur et éviter toutes manipulations intempestives

### CHANGE BATTERIE\*



Maintien le besoin en énergie sans risque de perdre les mémoires du véhicule lors d'un changement de batterie

### POWER SUPPLY\*



- Transforme les GYSFLASH PRO en alimentation stabilisée continue (DC)
- Tension réglable par palier de 0,1 V et courant ajustable par palier de 1 A :

	GYSFLASH 30 A	2>30 V	2>30 A		GYSFLASH 100 A	2>16 V	4>100 A
	GYSFLASH 50 A	2>30 V	2>50 A		GYSFLASH 120 A	2>16 V	4>120 A

## Les + produits

### + Technologie Inverter

Entièrement gérés par microprocesseur, les GYSFLASH PRO disposent d'un très haut rendement (93 %) pour un gain d'énergie de 15 % par rapport à un modèle traditionnel.

### + Interface intuitive et complète

Toutes les informations relatives aux multiples fonctions sont visibles instantanément.

### + Avertisseur sonore

Idéal en environnement bruyant, tel qu'un atelier, il prévient notamment des erreurs de saisie.

### + Alimentation avancée PFC FV

- Le PFC (Power Factor Correction) intégré à chaque produit apporte une meilleure utilisation du réseau électrique et permet une consommation réduite de 30 %. L'utilisation sur rallonge est sans perte.
- Les GYSFLASH PRO 50.12 FV et 121.12 FV disposent d'une plage de fonctionnement supplémentaire pour un usage sous une tension d'alimentation comprise entre 85 et 265 V.

### + Calibration automatique des câbles

Quel que soit la longueur des câbles ou le taux d'usure, les GYSFLASH PRO s'adaptent automatiquement.

# GYSFLASH CNT

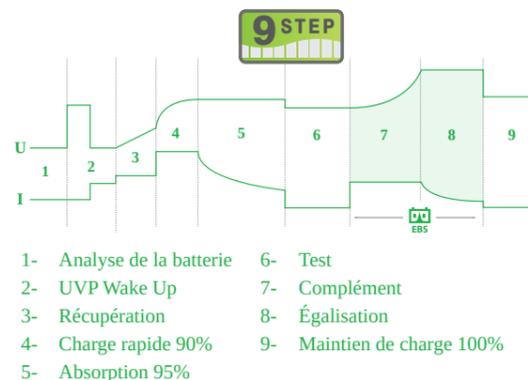
## 100% Connecté



Pensés pour répondre aux exigences de demain, les GYSFLASH PRO CNT embarquent toutes la connectivité et l'évolutivité désirées par les professionnels de l'automobile. La charge des batteries lithium, la traçabilité de chaque intervention, les configurations (produit et courbes de charge) entièrement personnalisables en représentent les constituants majeurs.

### Lithium Ready LiFePO<sub>4</sub> Une courbe de charge lithium LFP native

Les versions CNT intègrent une courbe de charge en 9 étapes avec technologies « UVP » (Under Voltage Protection) et « EBS » (Equalizing Battery System) propres à GYS. Des phases indispensables pour réactiver les batteries en protection, rééquilibrer les cellules de manière efficace et respecter les cycles des batteries.



### 12 courbes de charge plomb / lithium spécifiques selon le profil des batteries

• 6 dédiées aux batteries PLOMB :

normal	AGM	liquide	Easy	boost	recovery+
--------	-----	---------	------	-------	-----------

• 4 dédiées aux batteries LITHIUM :

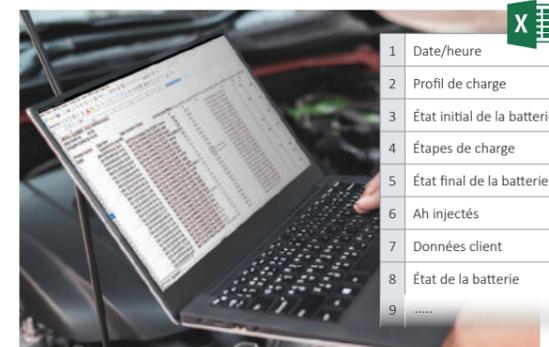
LFP/LiFePO4	Li-ion std	LFP cell+	Li-ion cell+
-------------	------------	-----------	--------------

• 2 dédiées aux batteries de TRACTION :

gel	liquide
-----	---------

### 6 configurations prédéfinies adaptées à chaque application

	MODE CHARGE										MODE ALIMENTATION					DIVERS			
	Pb-CHARGE					Li-CHARGE			TRACTION		Showroom	Diag+	Change batterie	Power Supply	Li-Supply/LFP		Li-Supply/li-ion		
	normal	AGM	liquide	Easy	Boost	Recovery+	LFP/LiFePO4	Li-ion std	LFP cell+	Li-ion cell+								liquide	gel
1 Configuration initiale du chargeur	✓	✓	✓	✓			✓						✓	✓					✓
2 Fonctionnalités étendues pour le garagiste	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓				✓
3 Version simplifiée pour concession et véhicule de démonstration													✓						
4 Professionnel de la batterie au lithium							✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓		
5 Chariot élévateur, transpalette électrique, gerbeur, etc										✓	✓								
6 Version 100% complète	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



### 1000 données de charge enregistrables

La mémoire flash interne permet de conserver l'historique de toutes les charges effectuées. Exportable sur clé USB au format « .CSV », cela étend les possibilités de sauvegarde et confère des données exploitables informatiquement sur un simple tableur. Le suivi de chaque intervention et la traçabilité représentent un véritable gage de qualité pour tout professionnel souhaitant offrir une totale transparence.



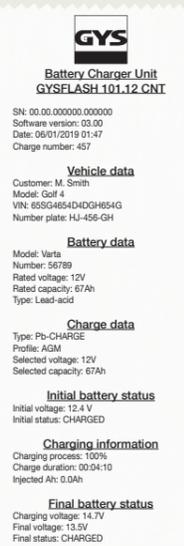
### Programmation par clé USB

Via la connectique USB, télécharger les dernières versions de soft disponibles sur le web (www.gys.fr) et configurer facilement tout un parc de chargeurs selon vos besoins.



**YouTube**  
Vidéo de présentation de l'imprimante SPM.

### Modules additionnels



**Smart Printer Module**  
Connectée sur le port SMC (type DB9), l'imprimante thermique SPM matérialise toutes les données relatives à la charge et permet notamment de fournir avec le véhicule ou la batterie une preuve de son bon entretien.



**Mini clavier USB**  
Branché sur le port USB de l'imprimante SPM, il facilite la saisie des données lors du début d'une alimentation ou d'une charge.



**Lecteur code-barres**  
En scannant le code-barres de la batterie, le lecteur facilite la prise d'information et permet au chargeur d'identifier rapidement le type de charge à effectuer.

## Les + produits

#### + Mode Testeur

- Mesure la tension de la batterie (voltmètre)
- Évalue l'état du système de démarrage d'un véhicule (démarreur + batterie) lors de la mise en route du moteur.
- Détermine l'état de l'alternateur du véhicule.

#### + Auto Detect

Lance automatiquement la charge lorsqu'une batterie est branchée au chargeur.

# Protections maximales

L'électronique de la gamme GYSFLASH PRO est calculée et programmée pour surveiller à chaque instant le courant et la tension délivrés par les câbles. Ils peuvent s'interrompre à tout moment et ainsi préserver l'électronique embarquée du véhicule, le chargeur et l'utilisateur.



## Protection de sous-tension anormale

Cette protection, active en mode BSU, a pour but de limiter les risques de surchauffe sur une batterie défaillante en stoppant la charge en cas de tension anormalement faible sur la batterie.  
Fonctionnement de la protection : durant l'utilisation, si la tension de la batterie reste inférieure à 10 V pendant plus de 10 minutes malgré le courant injecté par le chargeur, celui-ci stoppe le mode et indique un message d'erreur à l'écran.



## Protection thermique interne du chargeur

Cette protection protège le chargeur de toute surchauffe interne.  
Fonctionnement de la protection : La puissance du chargeur est monitorée en fonction de sa température interne, afin de protéger le chargeur de toute surchauffe. Si la température interne du chargeur dépasse un certain niveau, le chargeur stoppe immédiatement pour se protéger.



## Protection d'inversion de polarité

Cette protection prévient les risques d'inversion de polarité au niveau de la batterie.  
Fonctionnement de la protection : si une inversion de polarité est détectée aux bornes des pinces du chargeur, celui-ci interdit la charge et indique une erreur à l'écran.



## Protection de surtension batterie

Cette protection protège le chargeur en cas de surtension venue de la batterie.  
Fonctionnement de la protection : si une tension supérieure à 16 V est détectée sur les pinces du chargeur, celui-ci stoppe immédiatement et indique une erreur à l'écran.



## Protection de déconnexion batterie

Cette protection permet de stopper le chargeur si la batterie se déconnecte du chargeur, afin d'éviter qu'une tension reste présente sur les pinces du chargeur.

## FV Couverture internationale

Les chargeurs GYSFLASH 50.12 FV et 121.12 CNT FV sont équipés de la technologie FV (Flexible Voltage) qui étend la plage de tension d'alimentation de 85 à 265 V. Ils peuvent donc être utilisés sur des réseaux électriques 110 V ou 230 V (50/60 Hz) et fournir une tension parfaitement stable pour une charge de batterie optimale.

# Accessoires & consommables



## Supports et chariots

Kit de fixation MAGNETFIX 50 ● réf. 029637	Valise de protection IP67 ● ● ● réf. 060432	Tablette murale ● ● ● réf. 055513	Chariot GYSFLASH ● ● ● réf. 029491	Chariot GYSFLASH XL ● ● ● réf. 027749

● GYSFLASH 30 / 50 / 100 A ● 32.12 PL / 102.12 ● 101.12 CNT ● 121.12 CNT

## Accessoires et consommables GYSFLASH connectés

Imprimante SPM ● ● ● réf. 026919	Lecteur code-barres 1D/2D ● ● ● réf. 027718	Mini clavier USB ● AZERTY - réf. 027725 ● QWERTY - réf. 027770	Bobine papier (x2) 57 mm ● ● ● réf. 056633

● GYSFLASH 101.12 CNT ● 121.12 CNT

## Câbles et fusibles

Anderson - 16 mm <sup>2</sup> 2.5 m - réf. 056503 5 m - réf. 054615 8 m - réf. 056572	Texas - 25 mm <sup>2</sup> ● 5 m - réf. 027886	Câbles OTAN 16 mm <sup>2</sup> 5 m - réf. 026810	Connecteur OTAN réf. 026780	Fusible interne (x2) ● 40 A - réf. 054646 ● 80 A - réf. 054653 ● 125 A - réf. 054585 ● 150 A - réf. 027930	Fusible externe (x5) ● 6.3 A - réf. 054578 ● ● 10 A - réf. 056527

● GYSFLASH 30 A ● 50 A ● 100 A / 102.12 / 101.12 CNT ● 121.12 CNT



# Pack GYSFLASH CNT

		GYSFLASH		Imprimante SPM	Lecteur code-barres 1D/2D	Mini clavier USB		Chariot GYSFLASH XL	Bobine papier (x2)
		101.12 CNT 026988	121.12 CNT 026971	026919	027718	AZERTY 027725	QWERTY 027770	027749	056633
1	027817	•	-	•	•	-	•	•	•
2	027824	•	-	•	•	•	-	•	•
3	027831	-	•	•	•	-	•	•	•
4	027848	-	•	•	•	•	-	•	•

CHARGE	DIAGNOSTIC	SHOWROOM	CHANGE BATTERIE	POWER SUPPLY	TEST	TRAÇABILITÉ
Plomb Lithium LFP						

## L'expertise GYS

Une équipe d'ingénieurs vous accompagne dans l'évaluation de vos besoins et vous apporte des réponses adaptées à vos projets. Notre mission, vous garantir un service de qualité et la proximité d'un groupe français.

## Garantie individualisée

Les chargeurs ont été conçus et testés pour les environnements industriels et professionnels. Lorsque vous achetez votre chargeur GYSFLASH PRO auprès d'un représentant GYS (revendeur ou distributeur), votre garantie de 2 ans est immédiatement activée.

## Mises à jour et manuels

Pour obtenir plus d'informations sur les GYSFLASH PRO, visitez le site [www.gys.fr](http://www.gys.fr)



Catalogue Chargeurs  
Retrouvez notre gamme complète.

Retrouvez GYS sur

Créé en 1964, GYS est un groupe familial français regroupant 700 collaborateurs dans le monde. Fort d'un centre de recherche de premier plan, GYS est un acteur majeur dans la conception et la fabrication d'équipements de soudage, de chargeurs de batteries et de systèmes de réparation carrosserie.

**GYS France (HQ)**  
1, rue de la Croix des Landes  
53941 Saint-Berthevin  
Tél. : (+33) 2 43 01 23 60  
[www.gys.fr](http://www.gys.fr) / [contact@gys.fr](mailto:contact@gys.fr)

3 154020 095649

