



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

Produttore francese  
dal 1964



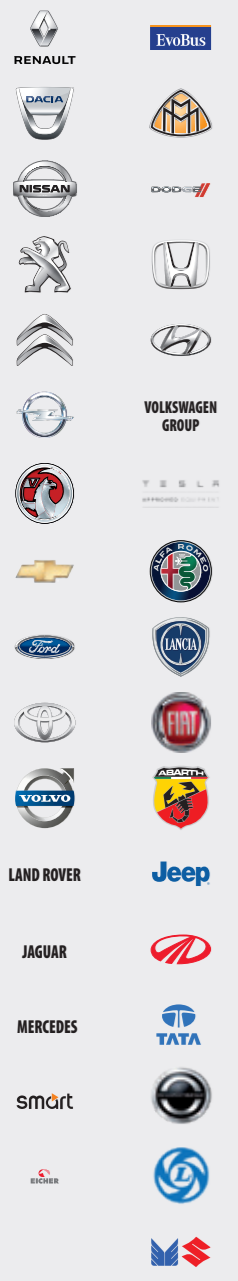
Fabbricati in Francia

# Battery Support Unit

## Caricabatterie intelligenti Gysflash Pro



## Partner



Creato nel 1964, GYS è un gruppo industriale francese che raggruppa 900 collaboratori in tutto il mondo. Con un centro di ricerca all'avanguardia, GYS è uno dei principali attori nella progettazione e produzione di attrezzature per la saldatura, caricabatterie e sistemi di riparazione della carrozzeria.

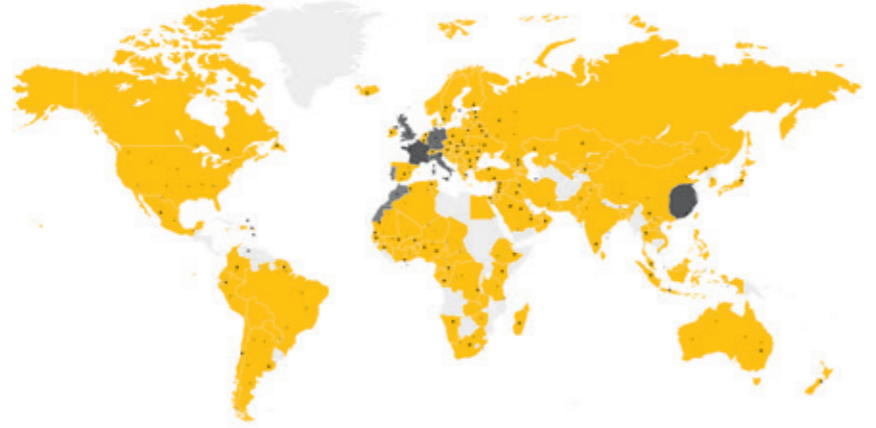
Le nuove realtà del mercato sono in costante evoluzione e le dimensioni della nostra azienda familiare ci permettono di adattarci rapidamente ai nuovi contesti e alle loro sfide.

Siamo convinti che il nostro futuro è strettamente legato a quello dei nostri clienti. Per questo, ci sforziamo di capire ciò che i distributori e gli utilizzatori si aspettano da noi, per sapere quali sfide affrontano e dare loro quanto è necessario per conseguire i risultati attesi diventando e rimanendo il loro partner privilegiato per la strada da percorrere insieme.

Bruno Bouygues,  
C.E.O.

## Distribuzione mondiale

125 paesi



900 dipendenti

53 000 m<sup>2</sup>  
2 fabbriche

<b>GYS GERMANIA</b> Aachen 🕒 2006 👤 × 60	<b>GYS U.K.</b> Rugby 🕒 2008 👤 × 30	<b>GYS CINA</b> Shanghai 🕒 2004 👤 × 110	<b>GYS ITALIA</b> Venezia 🕒 2015 👤 × 20
---	--	--	--

## IL R&D, UN POLO DI ECCELLENZA E DI ESPERIENZA

Il centro di studi (R&D) è il punto nevralgico di GYS. I nostri ingegneri lavorano tutti i giorni per la progettazione di prodotti sempre più innovativi, rispondendo così ai continui cambiamenti dei nostri mercati.

Per soddisfare pienamente i nostri clienti, tutti i loro suggerimenti vengono presi in considerazione per aggiustare i nostri prodotti alle loro esigenze.



**90**  
**Esperti**  
Specializzati

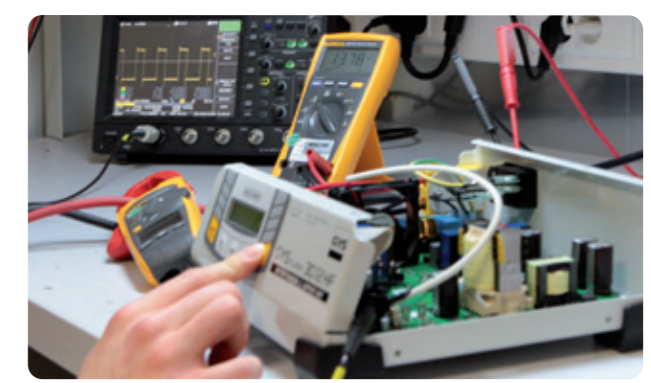


**4**  
**Poli di competenza**

- Elettronica
- Meccanica
- Informatica integrata
- Robotica



**+50**  
**Innovazioni sui prodotti**  
progettate ogni anno





# Il BSU\*, la prima necessità della vostra officina.

Un veicolo ha una lunga strada da percorrere prima di raggiungere l'officina. Dalla catena di montaggio alla consegna, dal trasporto fino al garage del cliente finale, senza dimenticare un passaggio per lo showroom del concessionario. In ogni fase, la batteria si trova di fronte a rischi di scarica che devono essere anticipati per limitare i danni a lungo termine.

Il ruolo della batteria non è più limitato all'avviamento del veicolo. La batteria infatti rappresenta il centro nevralgico di tutti gli apparecchi elettrici indispensabili per la sicurezza e il comfort dell'autista. L'unità di supporto di batteria BSU (Battery Support Unit) rappresenta una soluzione indispensabile per fornire l'energia necessaria quando il motore è spento, soprattutto nelle fasi di diagnostica o esposizione del veicolo negli showroom.

## \*Battery Support Unit [BSU]

*Nel mondo automobilistico, nelle concessionarie e nelle officine.*

Un caricatore che mantiene la batteria di un veicolo a una tensione perfettamente stabilizzata. Compensa la richiesta di energia durante tutte le lavorazioni di "accensione/spegnimento del motore". Il suo intervento quotidiano non è un'opzione, garantisce le prestazioni della batteria e l'elettronica integrata del veicolo.

### La batteria è l'unica parte viva del veicolo.

La batteria è una parte essenziale del veicolo moderno ed è la spina dorsale del corretto funzionamento di tutti i componenti elettronici in un veicolo. La moltiplicazione di computer e altri sensori che rispondono alle attuali sfide dell'elettronica integrata rende la domanda di energia sempre più importante per:

- ✔ Limitare il consumo dei veicoli.
- ✔ Limitare le emissioni di CO2.
- ✔ Migliorare le prestazioni di sicurezza (airbag, sistemi di assistenza alla guida, ecc.).
- ✔ Migliorare il comfort dell'utente (sedili riscaldati, computer di bordo, ecc.).

### Una manutenzione che richiede tutta la potenza di un BSU adattato.

Il crescente fabbisogno di energia, unito a un uso quotidiano impegnativo (brevi viaggi), richiede una batteria sana. Una buona manutenzione significa portare particolare attenzione a tutte le operazioni con il motore acceso/spento.

Queste situazioni richiedono molta energia e causano forti scariche. Il BSU ha il compito di sostituirsi alla batteria per preservarla.





## Nello showroom, veicoli operativi al 100%.

L'esposizione di diversi modelli di automobili, in particolare nelle concessionarie, permette ai clienti di pianificare i loro acquisti futuri. Con il motore spento, l'alternatore non è in grado di svolgere il suo ruolo di fonte di energia. Lasciando semplicemente i fari accesi, la batteria ne risente pesantemente.

Un Gysflash Pro si inserisce facilmente e discretamente sotto il veicolo. Compenserà i bisogni elettrici senza preoccuparsi del consumo della batteria ed eviterà di attivare la modalità Eco.

### Consumo di elettricità dei componenti dell'auto

Attrezzatura		Consumo di energia (A)
Finestra elettrica	Nella fase di discesa	da 10 a 13 A per finestra
	Nella fase di salita	10 A
Tetto apribile		6 A
Ventilatore del motore		15 A
Chiamata di risveglio dell'ECU / chiave di accensione ON		Da 30 A a 60 A a seconda del modello
Serrature per porte		Tra 12 A e 17 A
Apertura degli specchietti		22 A pic
Luce anabbagliante / LED		1 A
Luce abbagliante / LED		11 A / 6 A (LED)
Tergicristallo (discendente / ascendente)		16 A a 25 A / 8 A a 10 A (LED)
Pompa lavavetri		Entrata 11 A / 16 A
Sedile riscaldato		8 A
Sedile elettrico		15 A
Apertura della porta in standby		3 A
Ventilazione (abitacolo)		6 A
Portellone elettrico (picco/chiusura/apertura)		30 A
Manipolazione del portellone	Nella fase di discesa	3,5 A / 3 A / 2 A
	Nella fase di salita	130 A tra 50 A e 72 A a seconda del carico

## In officina, un'enorme posta in gioco per la batteria.

La manutenzione di un veicolo moderno in officina si basa su due azioni che hanno un forte impatto sulla batteria:

- ✓ localizzare l'eventuale anomalia attraverso una fase diagnostica che coinvolge tutti i consumatori per periodi talvolta molto lunghi (diversi minuti/ore).
- ✓ riprogrammare i numerosi computer.

Entrambe queste azioni consumano energia e richiedono l'uso di una BSU.

### Il lavoro diagnostico con BSU permette di:

- Seguire le raccomandazioni dei produttori.
- Eseguire un aggiornamento senza errori delle centraline del veicolo.
- Mantenere tutti i sistemi elettrici del veicolo ad una tensione stabile, indipendentemente dalle utenze del veicolo che vengono testate.

Le prestazioni di un Gysflash Pro, in grado di fornire fino a 150 A in modo continuo, sono essenziali per mantenere la batteria a una tensione perfettamente stabilizzata durante le fasi di diagnostica, riprogrammazione dell'ECU, calibrazione ADAS, aggiornamenti della mappatura GPS, ecc.



Risorse energetiche richieste dalle programmazioni

Riprogrammazioni	Durata dell'operazione	Consumo di energia (A)	
		Media	Pic
Unità di controllo del motore	30-60 min	30 - 50 A	70 - 80 A
Unità di controllo del motore Hdi	30-60 min	60 A	100 A
Computer cambio di velocità	30-60 min	20 - 40 A	60 - 70 A
Controllo / Impostazioni delle luci	30-60 min	10 A	25 A
Regolazione sistema ADAS	30-60 min	20 A	40 A
Aggiornamento dei produttori	35-40 min	15 - 35 A	60 A
Aggiornamento della mappatura	45 min (versione europea)	15 A	40 A

### Chiptuning e riprogrammazione, vantaggi sempre più ricercati

Il chiptuning (o ecotuning) consiste nel riprogrammare il software originale della ECU al fine di ottimizzare considerevolmente l'efficienza e la potenza del motore, senza intaccare la sua affidabilità.

Questo tipo di funzionamento mette a dura prova la batteria del veicolo e può richiedere di mantenerla a tensioni stabilizzate.





# Leader mondiale in BSU con la soluzione Gysflash Pro.

Mantenete le vostre batterie cariche in tutte le situazioni!

Il Gysflash Pro (Standard e CNT) è il fiore all'occhiello dei caricabatterie GYS. Grazie alla tecnologia dell'inverter, queste BSU intelligenti ad alta potenza mantengono tutte le batterie (piombo, litio, trazione, ecc.) a una tensione perfettamente stabilizzata in qualsiasi situazione che possa influire sulle loro prestazioni.

Interamente progettati e fabbricati in Francia, hanno funzioni avanzate che sono essenziali per i professionisti del settore automobilistico e industriale. Verticali o orizzontali, offrono una qualità di carica impeccabile per tutti i tipi di batterie da 6 a 48 V. Le **5 modalità** di questi caricabatterie hanno reso il GYS BSU un successo sul mercato.



## 1 Mantieni le tue batterie al 100% negli showroom.

- Compensa i bisogni di energia fino a 150 A.
- Cavi scollegabili per facilitare il loro passaggio nel vano motore.
- Utilizzo possibile senza batteria sul veicolo (funzione «No battery»).
- Riavviamento automatico in caso di mancanza di corrente.
- Funzione «Lock showroom» per bloccare il caricabatterie ed evitare ogni manomissione.

## 2 Preserva la fonte di energia durante la fase di diagnostica.

- Compensa le richieste di energia fino a 150 A.
- Tensione regolabile da 12 a 14,8 V a passi di 0,1 V secondo le raccomandazioni dei produttori.
- Avviso automatico in caso di consumo eccessivo.

## 3 Ricarica le tue batterie

- Curve di carica Piombo automatiche in 9 tappe distinte.
- Curva di carica Litio in 9 tappe che integrano le tecnologie «UVP» (Under Voltage Protection) e «EBS» (Equalizing Battery System) proprie di GYS.
- Desolfatazione automatica «SOS Recovery».
- Carica 50% più veloce di un caricabatterie tradizionale
- Visualizzazione in tempo reale dell'evoluzione della carica.

## 4 Alimenta con il Power Supply.

- Trasforma i Gysflash Pro in alimentazione stabilizzata continua (DC).
- Tensione regolabile per passi di 0,1 V e corrente regolabile per passi di 1 A:

	regolazione tensione (per passi di 0.1 V)	regolazione corrente (per passi di 1 A)
GYSFLASH 12 V	2>16 V	2>Imax
GYSFLASH 24 V	2>30 V	

## 5 Salva le memorie di veicoli con il Cambio batteria.

Mantiene i requisiti energetici senza il rischio di perdere le memorie del veicolo quando si cambiano le batterie.





# Protezione massima

L'elettronica della gamma Gysflash Pro è calcolata e programmata per monitorare la corrente e la tensione erogata dai cavi in ogni momento. Possono essere interrotti in qualsiasi momento, proteggendo così l'elettronica del veicolo, il caricabatterie e l'utente. Hanno **6** protezioni:



## L'essenziale per la tua vita quotidiana!

Potente e ultra-preciso, Gysflash Pro è usato dai professionisti dell'automobile come un dispositivo di alimentazione stabilizzata/mantenimento della carica. Sono molto efficaci anche in ambienti industriali, dove integrano i processi di produzione. Sono il partner ideale per mantenere la batteria a un livello molto alto di prestazioni durante tutta la sua vita nel veicolo.

Professionisti  
**della vendita,  
della riparazione e  
della manutenzione dell'auto.**



Professionisti  
**dell'industria.**



### 1 Protezione sotto-tensione anormale.



Questa protezione, attiva in modalità BSU, è progettata per limitare il rischio di surriscaldamento su una batteria difettosa, fermando la carica in caso di tensione della batteria anormalmente bassa. Funzionamento della protezione: durante l'uso, se la tensione della batteria rimane sotto i 10 V per più di 10 minuti nonostante la corrente iniettata dal caricabatterie, il caricabatterie interrompe la modalità e indica un messaggio di errore sullo schermo.

### 2 Protezione termica interna del caricabatterie



Questa protezione protegge il caricabatterie dal surriscaldamento interno. Funzionamento della protezione: La potenza del caricabatterie è monitorata in base alla sua temperatura interna per proteggere il caricabatterie dal surriscaldamento. Se la temperatura interna del caricabatterie supera un certo livello, il caricabatterie si ferma immediatamente per proteggersi.

### 3 Protezione contro l'inversione di polarità



Questa protezione previene il rischio di inversione di polarità nella batteria. Funzionamento della protezione: se viene rilevata un'inversione di polarità ai terminali dei morsetti del caricabatterie, il caricabatterie vieta la carica e indica un errore sul display.

### 4 Protezione da sovratensione della batteria



Questa protezione protegge il caricabatterie in caso di una sovratensione dalla batteria. Funzionamento della protezione: se viene rilevata una tensione superiore a 16 V sui morsetti del caricabatterie, il caricabatterie si ferma immediatamente e indica un errore sul display.

### 5 Protezione dello scollegamento della batteria



Questa protezione arresta il caricabatterie se la batteria si scollega dal caricabatterie, in modo che non rimanga tensione sui morsetti del caricabatterie.

### 6 Protezione del tempo di carica



Questa protezione identifica le batterie irrecuperabili e spegne il caricabatterie per evitare esplosioni. Funzionamento: se una batteria si guasta, non si carica. Il Gysflash rileva l'anomalia e si spegne. Indica «batteria HS» (Fuori uso)

# Perfezione **CNT**: Gysflash Pro collegato.

Il meglio oggi, pronto per domani.

Progettato per soddisfare le esigenze di domani, il Gysflash Pro connesso (CNT) incorpora tutta la connettività e la scalabilità desiderata dai professionisti dell'automobile. Questi caricabatterie sono la soluzione ai problemi di ricarica attuali e futuri. Le loro tecnologie integrate li rendono il più possibile configurabili. Possono integrare curve di carica completamente personalizzate e una gamma completa di moduli collegati progettati per campi d'azione specifici come la tracciabilità, la diagnosi e l'industrializzazione.

Professionisti della vendita, riparazione e manutenzione di automobili



A differenza del Gysflash Pro standard, le versioni collegate sono dotate di due porte USB e SMC. Questa connettività avanzata rende il Gysflash Pro CNT scalabile, completamente configurabile e personalizzabile.

## Mantieni la tracciabilità di ogni intervento.

- Memorizza più di 1000 dati di carica, esportabili su una chiavetta USB e utilizzabili su un semplice foglio di calcolo, grazie alla sua memoria Flash.
- I moduli e gli accessori associati (stampante, tastiera, lettore di codici a barre) permettono il recupero dei dati e la stampa di rapporti di carica che possono essere modificati su un foglio.

## Connetti e personalizza il tuo Gysflash.

- Configurate il vostro Gysflash Pro secondo le vostre esigenze.
- Integrate le curve di carica specifiche.
- Combina moduli aggiuntivi per aumentare le funzioni o la potenza della tua installazione (foto).
- Ottieni gli ultimi aggiornamenti del software grazie alla sua connessione USB

## Fornire una risposta a tutti i vostri problemi di carica

- La gamma CNT contiene tutti i vantaggi del Gysflash Pro più:
- **12 curve di carica specifiche al piombo/litio** secondo il profilo della batteria e **6 configurazioni predefinite** adatte ad ogni applicazione.
  - Una modalità tester per valutare lo stato del sistema di avviamento di un veicolo.
  - Connettività avanzata (SMC + USB) per combinare più moduli e accessori.

## Integratelo nel vostro processo di produzione.

- Il **Gysflash Pro CNT** assimila le curve di carica progettate dal produttore grazie alla sua connessione USB.
- Intelligente e comunicante attraverso il suo collegamento SMC, invia dati di carica e avvisi di anomalie.

- + **12 curve di carica piombo / litio specifico secondo il profilo delle batterie.**
- + **6 configurazioni predefinite adatte ad ogni applicazione.**

	MODALITA' CARICA										MODALITÀ DI ALIMENTAZIONE					Varie		
	Pb-CHARGE					Li-CHARGE			TRAZIONE		Showroom	Diag+	Cambio batteria	Power Supply	Li-Supply/LFP		Li-Supply/li-ion	Modalità Tester
	normale	AGM	liquido	Easy	Boost	Recovery+	LFP/LiFePO4	Li-ion std	LFP cell+	Li-ion cell+								
1	Configurazione iniziale del caricabatterie	✓	✓	✓	✓		✓						✓	✓				✓
2	Funzionalità estese per il meccanico del garage	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓		✓
3	Versione semplificata per i concessionari e veicolo dimostrativo												✓					
4	Batteria al litio professionale						✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	
5	Carrello elevatore, transpallet elettrico, impilatore, ecc										✓	✓						
6	Versione completa al 100%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## Un aiuto all'avviamento integrato.

Oltre alle sue funzioni di ricarica, le versioni collegate hanno una modalità di Starter. Ogni Gysflash Pro CNT è in grado di erogare una corrente iniziale fino alla sua corrente massima (da 25 a 120 A secondo il modello).

# Tieni traccia dei tuoi interventi

Le batterie sono diventate una delle cause principali degli interventi delle officine e richiedono una manutenzione speciale. La memoria interna del Gysflash Pro CNT salva i dati di ogni ciclo di carica e assicura una manutenzione rigorosa della batteria. La connettività del caricabatterie e i moduli associati permettono di recuperare, salvare o stampare tutti i dati sotto forma di rapporto, riflettendo la qualità degli interventi effettuati e la buona salute della batteria.



## 1000 dati di carica registrabili

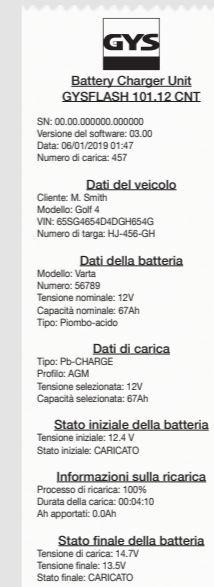
La memoria flash interna mantiene la storia di tutte le cariche effettuate. Esportabile su una chiavetta USB in formato ".CSV", questo estende le possibilità di salvataggio e fornisce dati che possono essere utilizzati su un semplice foglio di calcolo. Il resoconto di ogni intervento e la tracciabilità rappresentano una vera garanzia di qualità per qualsiasi professionista che desideri offrire una trasparenza totale.

## Adesivi per il controllo dell'inquinamento

Ogni paese ha adottato la propria certificazione per classificare i veicoli in base alle loro emissioni inquinanti. Questo è indicato da un adesivo antinquinamento apposto sul parabrezza. In Francia, l'adesivo Crit'Air include un codice flash che contiene informazioni sul veicolo (targa, modello, data della prima immatricolazione, standard Euro, ecc.) Utilizzando il lettore di codici a barre, il Gysflash può accedere rapidamente a questi dati, risparmiando una notevole quantità di tempo nella raccolta delle informazioni sul rapporto di carica.



Adesivo Crit'Air



## SPM – Smart Printer Module 026919

Collegata alla porta SMC (tipo DB9), la stampante termica SPM materializza tutti i dati relativi alla carica e permette inoltre di fornire il veicolo o la batteria di una prova della sua buona manutenzione.



Smart Printer Module



## Lettore codice a barre 027718

Scannerizzando il codice a barre sulla batteria, il lettore facilita la presa delle informazioni e permette al caricabatterie di identificare rapidamente il tipo di carica da eseguire.



## Mini tastiera USB 027725 (AZERTY) 027770 (QWERTY)

Inserire nella porta USB della stampante SPM, facilita l'inserimento dei dati all'inizio di un'alimentazione o di un carica.

## 4 confezioni GYSFLASH CNT per sviluppare la tracciabilità

Confezione	GYSFLASH		Stampante SPM	Supporto SLM/SPM	Lettore codice a barre 1D/2D	Mini tastiera USB		Carrello GYSFLASH XL	Rotolo di carta (x2)
	101.12 CNT	121.12 CNT				AZERTY	QWERTY		
	026988	026971				026919	025745		
1 068117	●	-	●	●	●	-	●	●	●
2 068124	●	-	●	●	●	●	-	●	●
3 068131	-	●	●	●	●	●	●	●	●
4 068148	-	●	●	●	●	●	-	●	●



# Aumenta il potenziale del tuo Gysflash

Ogni problema di ricarica richiede un'installazione specifica che può richiedere più funzioni da integrare nel caricabatterie o più potenza da ottenere. Lo Smart Hub Module (SHM) e il Power Hub Module (PHM) sono stati progettati per ampliare gli usi standard di un Gysflash. Offrono infinite possibilità per soddisfare qualsiasi situazione che si possa incontrare, soprattutto in officina.

L'SHM è un HUB che offre la possibilità di accoppiare diversi moduli a un Gysflash (fino a 4 moduli). Combinato con il PHM, che permette l'accoppiamento dei cavi di ricarica, l'SHM fornisce anche la possibilità di mettere in parallelo fino a 4 Gysflash per aumentare la potenza.

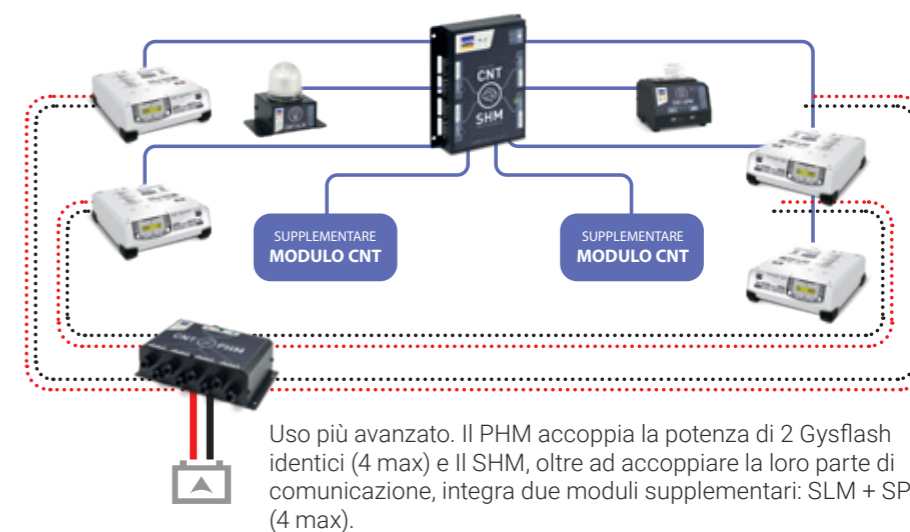
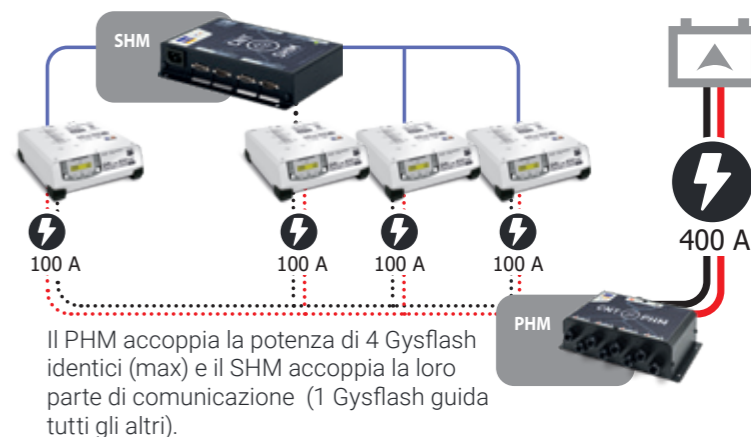
## SHM – Smart Hub Module 025981



## PHM – Power Hub Module 056589



## Alcune delle molte combinazioni possibili



## Modula le installazioni grazie al pack parallelizzazione.

	Smart Hub Module	Power Hub Module	Kit di cavi di parallelizzazione
	025981	056589	072954
rif. 072961	•	•	•

# Collega e personalizza il tuo Gysflash

Il concetto della gamma connessa è quello di offrire un caricabatterie che può essere configurato senza limiti. La connettività USB integrata offre la possibilità di configurare il Gysflash Pro CNT secondo le proprie esigenze. L'integrazione di curve di carica specifiche o la programmazione delle risposte precise che il Gysflash fornirà alle azioni che influiscono sulla batteria sono i principali vantaggi di un caricatore che rappresenta una garanzia per le vostre esigenze attuali e future.

Professionisti della vendita, riparazione e manutenzione di automobili



## SUM – Smart USB Module 025974

Modulo collegato che permette di pilotare un Gysflash CNT tramite tutti i dispositivi USB in grado di inviare o ricevere dati (PC, tablet, automi...).



Smart USB Module

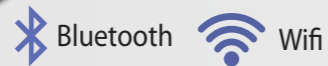


COMING SOON



## SWM – Smart Wireless Module 070837

Modulo collegato che permette di controllare un Gysflash CNT tramite tutti i dispositivi wireless (WIFI, Bluetooth) in grado di inviare o ricevere dati (PC, tablet, automi...).



## Coordinare l'apporto di energia del GYSFLASH con il problema della carica

Il Gysflash Pro CNT è programmabile per rispondere all'intelligenza di qualsiasi dispositivo wireless o USB (PC, tablet, PLC). Utilizzando uno Smart Module e un linguaggio informatico molto semplice, il caricabatterie fornisce una risposta a tutte le richieste di uno strumento diagnostico. Il caricabatterie reagisce con precisione alle esigenze energetiche di ogni test, evitando così che i consumatori debbano attingere alle risorse della batteria per lunghi periodi di tempo.



## Programmazione tramite chiavetta USB

Tramite la connessione USB del caricabatterie, scaricate le ultime versioni di software disponibili sul web ([www.gys.fr](http://www.gys.fr)), aggiungete le curve di ricarica progettate dai nostri ingegneri o da voi stessi e configurate facilmente un'intera gamma di caricabatterie secondo le vostre esigenze.

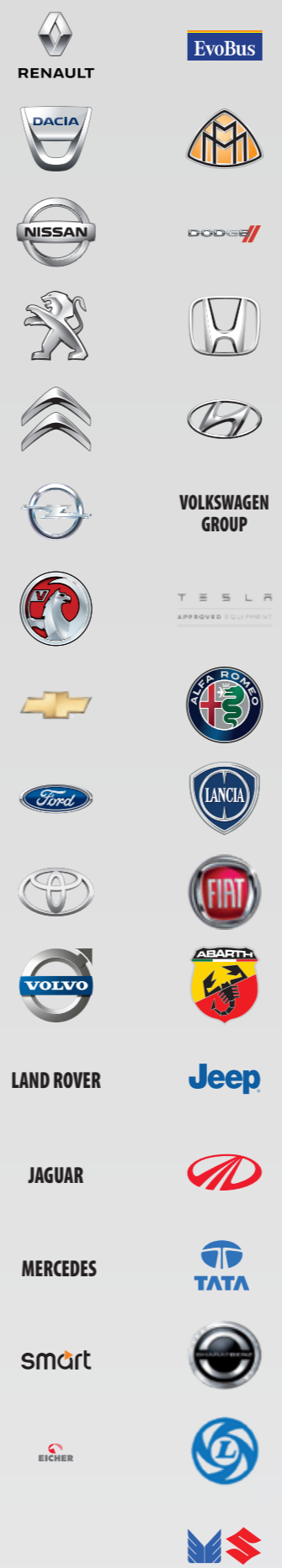


Scarica  
gli ultimi sviluppi del nostro  
GYSFLASH



# Omaggio ai nostri partner

Grazie alle case automobilistiche per la loro fiducia.



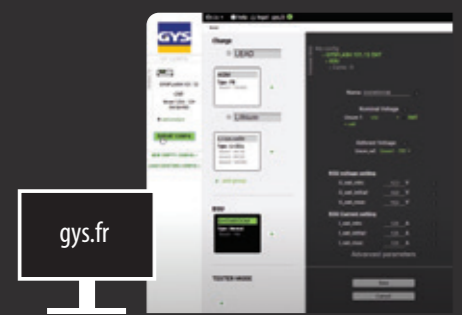
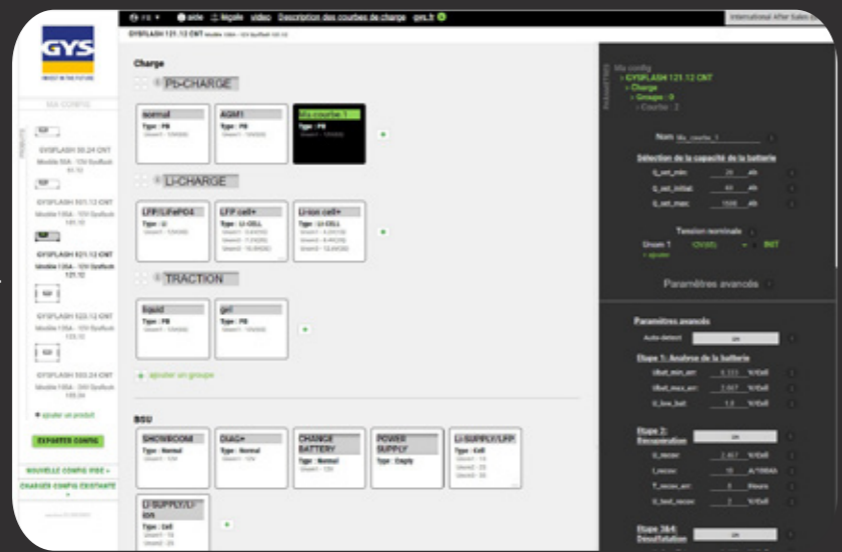
## Configuratore CNT

Diventa il padrone della tua curva di carica!

I due moduli SUM / SWM offrono la possibilità di integrare curve di carica specifiche per le proprie batterie in un Gysflash Pro. In questa ottica, GYS ha sviluppato il primo configuratore collegato. Accessibile dalla GYS Extranet, questo strumento permette di creare curve personalizzate, gestire ogni Gysflash e impostarle in modo molto preciso. Offre la possibilità di controllare la curva di carica e dare alla batteria la carica più avanzata.

### MANAGER CNT

- Parametri GYSFLASH.
- Curve personalizzate.
- Gestione di tutti i vostri caricabatterie.
- Importare / Esportare le proprie configurazioni.



Installa le vostre configurazioni personalizzate



## Anche tu, scegli il nostro Gysflash Pro.

A riprova delle prestazioni e dell'affidabilità dei nostri caricabatterie, il Gysflash Pro è stato adottato da numerose case automobilistiche (PSA, Renault, Volkswagen, Mercedes-Benz, BMW, ecc.).

Anche voi potete scegliere la soluzione più adatta ai vostri problemi di carica. Selezionando un caricabatterie esistente o progettando la vostra soluzione personalizzata, intraprendete l'avventura Gysflash Pro e sviluppate, in stretta collaborazione con gli ingegneri Gys, la soluzione che soddisfi le vostre specifiche.

# Uno strumento che risponde ai problemi industriali.

Oggi stiamo solo esplorando le capacità dei nostri caricabatterie. I campi di applicazione sono innumerevoli. Fornire una tensione stabile e una corrente accurata può essere particolarmente utile in ambienti industriali per: integrare i caricabatterie su una linea di montaggio di un veicolo, controllare le prestazioni della batteria e delle ECU (unità di controllo elettronico) prima della consegna, ottimizzare la ricarica delle attrezzature di movimentazione o soddisfare le esigenze di ricarica molto specifiche di alcuni settori come l'aeronautica.

Le decine di applicazioni da esplorare richiedono caricabatterie altamente adattabili e personalizzabili che devono combinare robustezza e impermeabilità per resistere ad ambienti esigenti. La tecnologia del nostro Gysflash Pro è adattabile all'industrializzazione e offre la massima affidabilità. Hanno tutte le capacità e la scalabilità necessarie per integrare i processi industriali.



## Integratelo nel vostro processo di produzione

Un produttore di automobili ha una profonda conoscenza delle batterie dei suoi veicoli. Sulla linea di produzione, ognuna di loro richiede un preciso ciclo di carica definito dal suo tipo, capacità e uso futuro. Grazie alla sua connessione USB, il GYSFLASH PRO è in grado di assimilare le curve di carica progettate dal produttore per soddisfare una specifica precisa. Intelligente e comunicante attraverso il suo collegamento SMC, invia dati di carica e rileva le anomalie. La sua presenza sulla linea di produzione fornisce le condizioni ottimali per testare le batterie durante l'installazione delle utenze o delle calcolatrici.

### Intralogistica

Ricarica e manutenzione di batterie di trazione per transpallet, impilatori, carrelli elevatori, ecc.



### Parco di ricarica

Mantenere la carica delle batterie dei veicoli in transito sulle piattaforme d'importazione.



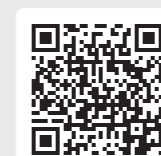
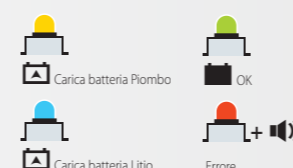
### Linea di produzione

Integra ogni fase della produzione dei veicoli, dalla catena di montaggio all'assemblaggio finale.



### SLM – Smart Light Module 027978

Azionato dalla luce, è alimentato e controllato dal caricabatterie, dando indicazioni del suo stato di funzionamento per mezzo di una luce multicolore e un avviso sonoro. È l'accessorio ideale per qualsiasi utente che opera lontano dal suo Gysflash CNT, su una linea di produzione o su un parco di ricarica per batterie da trazione.



Smart Light Module



# 2 gamme, 20 prodotti

La più ampia gamma dedicata alla manutenzione della carica al mondo.

Scalati da 30 a 150 A e divisi in 2 gamme "Standard" e "Connesso (CNT)", i nostri Gysflash Pro sono progettati per mantenere la massima efficienza di **qualsiasi batteria**. Seleziona tra 20 caricabatterie il Gysflash Pro che meglio si adatta alle esigenze delle vostre batterie.

Tipo	- Batterie d'avviamento al piombo (liquido - gel - AGM - EFB compatibili Start/Stop), Ioni di litio (LiFePO4- NMC - LCO - LMO - NCA...), - Batterie di trazione.
Tensione	6 - 12 - 24 - 36 - 48 V.
Intensità	De 30 a 150 A.
Capacità	De 10 a 1600 Ah

## Gysflash Pro orizzontali



Questi Gysflash sono progettati per affrontare efficacemente l'apporto di energia nei padiglioni espositivi o durante le fasi di diagnostica. Le loro dimensioni ridotte li fanno stare discretamente sotto un veicolo (10,5 cm di altezza) o in un'unità diagnostica. Senza ventilazione esterna, questi caricabatterie, che vanno da 30 a 100 A, sono ultra silenziosi e forniscono un vero comfort acustico negli showroom.

Tecnologia Fanless



## Gysflash Pro verticali



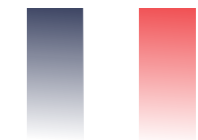
Un vero alleato in officina per la manutenzione delle batterie, il Gysflash Pro verticale può essere facilmente fissato a qualsiasi supporto a muro, in particolare a quelli in metallo, grazie alle staffe magnetiche. Inoltre FANLESS, sono a prova di polvere.

Supporti a muro



## Gysflash Pro CNT orizzontali

Prodotto in Francia



## Gysflash Pro verticali



Le più potenti BSU, le Gysflash Pro CNT orizzontali sono dedicate alla manutenzione delle batterie più avanzate. Dedicati a compensare il bisogno di energia durante le fasi di diagnostica o nella presentazione showroom, sono completamente connessi e soddisfano le nuove esigenze dei professionisti del settore automobilistico. La loro connettività sviluppata (porta SMC, USB) permette configurazioni personalizzabili al 100% e la connessione di moduli collegati aumenta la loro funzionalità e potenza. La tracciabilità è il loro credo.

Porte SMC e USB



Combinano i vantaggi di un Gysflash Pro verticale e di un Gysflash Pro CNT. Robusti e progettati per essere facilmente montati su una staffa a muro, sono l'ultimo alleato per la manutenzione delle batterie in officina o nella stazione di ricarica. La potenza di questi caricabatterie soddisfa le esigenze di tutte le batterie al piombo e al litio da 6 a 48 V. Con connettività avanzata (porta SMC, USB) sono personalizzabili al 100% e possono ospitare moduli collegati.

COMING SOON



## Gysflash Pro industriali

Questi ultimi prodotti sono interamente dedicati all'installazione industriale. Dotati di tutta la tecnologia GYS connessa, si distinguono per la loro classe di protezione IP54 e le loro alte potenze, fino a 150 A. Monofase o trifase, con un'ampia gamma di parametri, questi **caricabatterie robusti ed ermetici** sono ideali per l'integrazione in una linea di produzione.

# Guida alla scelta

Una gamma completa adatta ad ogni applicazione.

Lo schermo « Screen Pro » mostra dei livelli di luminosità e di contrasto molto elevati. Tutte le informazioni sono immediatamente visibili. Compatibile con tutti i tipi di caratteri, anche asiatici, i Gysflash Pro CNT sono preconfigurati in 22 lingue.



## Gysflash Pro

### orizzontale

Rif.	50/60 Hz	m	mm <sup>2</sup>	Piombo						LFP Lito-ione						Corrente di carica (I <sub>max</sub> )												
				Trazione						Trazione						10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	150
				6 V	12 V	24 V	36 V	48 V	6 V	12 V	24 V	36 V	48 V															
GYSFLASH 30.12	029224	230 V	2.5	6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
GYSFLASH 50.12 FV	026056	110 / 230 V	2.5	10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
GYSFLASH 100.12	029071	230 V	2.5	16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	029415		5																									
GYSFLASH 30.24	029231	230 V	2.5	6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
GYSFLASH 50.24	029095	230 V	2.5	10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	029620		5																							16		



### verticale

GYSFLASH 32.12 PL	027381	230 V	2.5	6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GYSFLASH 102.12	029606	230 V	5	16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



## Gysflash Pro CNT

### orizzontale

GYSFLASH 51.12 CNT FV	068179	110 / 230 V	2.5	10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GYSFLASH 101.12 CNT	025790	230 V	2.5	16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	026988		5																						
GYSFLASH 121.12 CNT FV	026971	110 / 230 V	5	25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GYSFLASH 125.12 CNT FV	028883	110 / 230 V	5	25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GYSFLASH 101.24 CNT FV	025967	110 / 230 V	5	25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GYSFLASH 51.48 CNT FV	072015	110 / 230 V	5	25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



### verticale

GYSFLASH 103.12 CNT	072008	110 / 230 V			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GYSFLASH 123.12 CNT FV	025677	110 / 230 V	5	25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GYSFLASH 103.24 CNT FV	025684	110 / 230 V	5	25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GYSFLASH 23.48 CNT	-	110 / 230 V			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GYSFLASH 53.48 CNT FV	025998	110 / 230 V	5	25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



### industriali

GYSFLASH 128.12 CNT FV	069916	110 / 230 V	5	25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GYSFLASH 158.12 CNT FV	069909	110 / 230 V	5	25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Capacità di carica (Ah)											Impermeabilità		Applicazioni				1	2	3	
5	10	20	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	IP	SC	•	•	•	•				
											IP21	•	★★	★	★	—	25.5 x 10.5 x 23 cm	4.9 kg		
											IP21	•	★★★★	★★	★	—	30 x 10.5 x 29 cm	6.6 kg		
											IP21	•	★★★★★	★★★★	★	—	30 x 10.5 x 29.2 cm	7.4 kg		
											IP21	•	★★	★	★	★	25.5 x 10.5 x 23 cm	4.9 kg		
											IP21	•	★★★★	★★	★	★★	30 x 10.5 x 29.2 cm	6.6 kg		

											IP21	•	★★	★	★	★	25.5 x 10.5 x 23 cm	4.9 kg
											IP21	•	★★★★	★★	★	★★	30 x 10.5 x 29.2 cm	7.9 kg

											IP23	•	★	★	★	—	8 x 25 x 20 cm	4.7 kg
											IP21	•	★	★★★★	★	—	12 x 34.5 x 29.5 cm	9.1 kg

											IP41	•	★★★★	★★	★★★★	★	30 x 10.5 x 29 cm	6.8 kg
											IP21	•	★★★★★	★★★★	★★★★	★	32 x 10.5 x 29.2 cm	7.5 kg
											IP20	•	★★★★	★★★★★	★★	★	31 x 13 x 26 cm	10.4 kg
											IP40	•	★★★★	★★★★★	★★★★	★	31 x 13 x 26 cm	10.9 kg
											IP21	•	★★	★★★★	★★	★★★★	31 x 13 x 26 cm	10.6 kg
											IP20	•	★★	★★	★★★★	★★★★	31 x 13 x 26 cm	TBD

											IP21	•	★	★★★★	★★★★	★	34,5 x 29,5 x 12 cm	TBD
											IP30	•	★	★★★★	★★★★	★	34 x 25 x 15 cm	11 kg
											IP30	•	★	★★★★	★★★★	★★★★	34 x 25 x 15 cm	11 kg
											IP21	•	★	★	★★★★	★★★★	32 x 29,2 x 10,5 cm	TBD
											IP30	•	★	★★	★★★★	★★★★	34 x 25 x 15 cm	9.5 kg

											IP54	•	★	★★★★	★★★★	★	29.6 x 37.6 x 14.5 cm	TBD
											IP54	•	★	★★★★	★★★★	★	38 x 37.6 x 14.5 cm	13.3 kg

**COMING SOON** nel 2022

**FV Copertura internazionale**  
La tecnologia Flexible Voltage (FV) estende la gamma di tensione di alimentazione da 85 a 265 V. I caricabatterie Gysflash Pro e Pro CNT FV possono quindi essere utilizzati con alimentazioni a 110 V o 230 V (50/60 Hz) e forniscono una tensione perfettamente stabile per una ricarica ottimale delle batterie.

Ciclo di lavoro a 100% (25°C) - 230 V  
Ciclo di lavoro a 100% (40°C) - 230 V

**sc Tecnologia Smart Cooling**  
100% antipolvere | Silenziatore

# Accessori & fusibili

## SUPPORTI



▲▲▲ VERTICALI ▲▲▲  
- Compatibilità -  
**TUTTI I GYSFLASH**  
▼▼▼ ORIZZONTALE ▼▼▼

**OPZIONI**  
Supporto SLM/SPM  
**028906**  
Braccio di sostegno  
**052284**

## FISSAGGIO (SOLAMENTE PER: GYSFLASH 32.12 PL / 102.12 / 123.12 CNT / 103.24 CNT)

### INCLUSI



### OPZIONI



## CAVI ANDERSON

Per GYSFLASH	Anderson/Pinces			Anderson/NATO	Anderson<>Rema 160 A	Anderson<>Anderson 175 A	Anderson<>Texas	
	2.5 m - 16 mm <sup>2</sup> 056503	5 m - 16 mm <sup>2</sup> 054615	8 m - 16 mm <sup>2</sup> 056572	5 m - 16 mm <sup>2</sup> 026810	5 m - 16 mm <sup>2</sup> 069091	5 m - 16 mm <sup>2</sup> 069107	0.2 m - 16 mm <sup>2</sup> 055902	1 m - 16 mm <sup>2</sup> 028791
30.12 / 50.12 100.12 / 101.12 102.12 / 32-12 PL	✓			✓		—	—	✓
30.24 / 50.24	✓			✓	✓	✓		✓
53.48	✓			✓	✓	✓		—

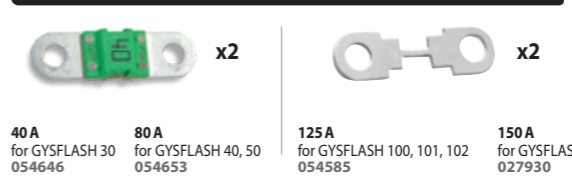
## CAVI TEXAS

Per GYSFLASH	Texas/Morsetti		Texas/Rema 160 A	Texas/Anderson 175 A	Texas/NATO	
	2.5 m - 25 mm <sup>2</sup> 028876	5 m - 25 mm <sup>2</sup> 027886	5 m - 16 mm <sup>2</sup> 025714	5 m - 25 mm <sup>2</sup> 025721	5 m - 25 mm <sup>2</sup> 025707	10 m - 25 mm <sup>2</sup> 056626
101.24 / 121.12 123.12 / 103.24	✓		✓	✓		✓

## CONNETTORE



## FUSIBILI INTERNI



## FUSIBILI ESTERNI



## MODULI CNT

### COMUNICAZIONE



### LUCE & SUONO



## MODULI CNT

### STAMPANTE & SCANNER

**Inclusi**  
1 m  
056596

**Rotoli di carta x2**  
57mm x 7,5 m, Ø 25 mm  
056633



**CNT - SPM**  
Smart Printer Module  
**026916**  
↳ 140 x 105 x 133 mm / 1,4 kg

### OPZIONI



Supporto  
Lettore  
025745



Lettore USB  
codice a barre 1D/2D  
027718

Tastiera USB  
AZERTY 027725  
QWERTY 027770  
compatibile QWERTZ



### MODULI HUB

**CNT - PHM**  
Power Hub Module  
**056589**  
↳ 317 x 90 x 245 mm / 2,7 kg



**CNT - SHM**  
Smart Hub Module  
**025981**  
↳ 220 x 180 x 45 mm / 1 kg

**Incluso (x1)**  
1 m  
056596



### CAVO SMC



1 m  
056596



3 m  
025691

## PACK GYSFLASH CNT

	101.12 CNT 026988	121.12 CNT 026971	CNT-SPM 026919	Supporto SLM / SPM 028906	Lettore codice a barre 027718	Supporto Lettore 025745	AZERTY 027725	QWERTY 027770	Carrello 028890	Rotolo carta 056633	CNT-PHM 056589	CNT-SHM 025981	CNT-SLM 027978	Kit cavo 072954
pack GYSFLASH CNT 1 068117	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	—	—	—	—
pack GYSFLASH CNT 2 068124	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	—	—	—	—
pack GYSFLASH CNT 3 068131	—	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	—	—	—	—
pack GYSFLASH CNT 4 068148	—	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	—	—	—	—
pack GYSFLASH CNT 5 072978	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
pack GYSFLASH CNT 5 074972	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
pack GYSFLASH PARALLELIZZAZIONE GYSFLASH CNT 072961	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	—	✓

# 8

## Funzionalità: che rendono il GYS BSU così di successo

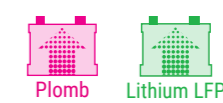
### 8

#### Aiuto all'avviamento

- Precarica la batteria dei veicoli termici ed eroga la corrente massima del caricabatterie durante la fase di avviamento del motore.

### 1

#### Carica



- Curva di carica automatica in 9 tappe distinte.
- Desolfatazione automatica «SOS Recovery».
- Carica 50% più veloce di un caricabatterie tradizionale
- Visualizzazione in tempo reale dell'evoluzione della carica.

### 2

#### Diagnostica

- Compensa le richieste di energia fino a 120 A.
- Tensione regolabile da 12 a 14,8 V a passi di 0,1 V secondo le raccomandazioni dei produttori.
- Avviso automatico in caso di consumo eccessivo.

### 7

#### Tracciabilità

- Salva i dati di carica grazie alla memoria flash interna.
- Semplifica la raccolta di informazione con l'aiuto dei moduli connessi (tastiera, lettore codice a barre)
- Restituisce i dati di carica registrati attraverso il computer (connessione USB) o su carta (modulo SPM).



### 3

#### Showroom

- Compensa le richieste di energia fino a 120 A.
- Cavi scollegabili per facilitare il loro passaggio nel vano motore.
- Utilizzo possibile senza batteria sul veicolo (funzione «No battery»).
- Riavviamento automatico in caso di mancanza di corrente.
- Funzione «Lock showroom» per bloccare il caricabatterie ed evitare ogni manomissione.

### 6

#### Test

- Misura la tensione della batteria (voltmetro).
- Valuta la condizione del sistema di avviamento di un veicolo (starter + batteria) quando il motore viene avviato.
- Determina la condizione dell'alternatore del veicolo.

### 5

#### Power Supply

- Trasforma i Gysflash Pro in alimentazione stabilizzata continua (DC).
- Tensione regolabile per passi di 0,1 V e corrente regolabile per passi di 1 A :

	regolazione tensione (per passi di 0.1 V)	regolazione corrente (per passi di 1 A)
GYSFLASH 12 V	2>16 V	2>Imax
GYSFLASH 24 V	2>30 V	

### 4

#### Cambio Batteria\*

Mantiene i requisiti energetici senza il rischio di perdere le memorie del veicolo quando si cambiano le batterie.

\* GYSFLASH 50.12 FV et Gysflash Pro CNT 51.12 / 121.12 / 125.12 / 101.24 / 123.12 / 103.24 / 53.48 CNT FV

▶
YouTube  
PLAYLIST  
TECNOLOGIA CNT







Catalogo GYS 2022  
**Caricabatterie**

**GYS ITALIA**

Via delle Industrie 25/4  
30175 Marghera-Venezia - ITALIA  
Tel. : 041 53 21 565

[www.gys.fr](http://www.gys.fr) | [ordini.italia@gys.fr](mailto:ordini.italia@gys.fr)



Produttore francese  
dal 1964

