



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

Fabricante  
francés desde  
1964



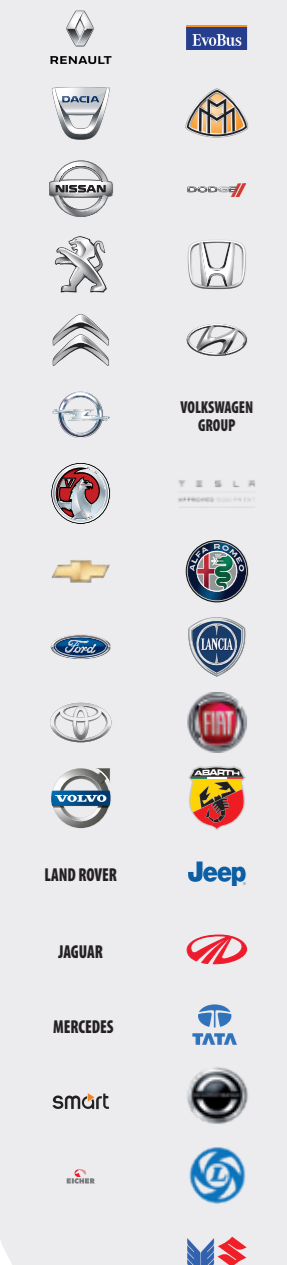
Fabricados en Francia

# Battery Support Unit

## Cargadores Gysflash Pro inteligentes



## Colaboradores



Creado en 1964, GYS es un grupo industrial francés con más de 820 empleados en todo el mundo. Con un centro de investigación líder, GYS es un actor importante en el diseño y fabricación de equipos de soldadura, cargadores de baterías y sistemas de reparación de carrocerías.

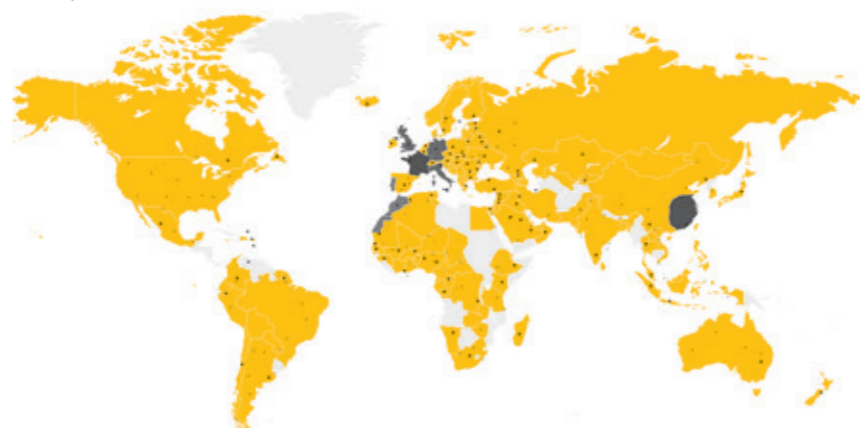
Las nuevas realidades del mercado cambian constantemente y el tamaño de nuestra empresa familiar nos obliga a adaptarnos rápidamente a los nuevos contextos y retos. Empresa requiere que nos adaptemos rápidamente a los nuevos contextos y a sus retos

Estamos convencidos de que nuestro futuro está estrechamente ligado al de nuestros clientes. Para ello nos esforzamos por comprender lo que los distribuidores y los usuarios quieren de nosotros, los retos a los que se enfrentan y cómo podemos ayudarles para que los asuma para convertirse y seguir siendo su compañero privilegiado para el camino que tenemos que recorrer juntos.

Bruno Bouygues,  
C.E.O.

## Una cobertura mundial

125 países



820 colaboradores

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

<b>GYS GERMANY</b> Aachen	<b>GYS U.K.</b> Rugby	<b>GYS CHINA</b> Shanghai	<b>GYS ITALIA</b> Venezia
🕒 2006 👤 × 60	🕒 2008 👤 × 30	🕒 2004 👤 × 110	🕒 2015 👤 × 10

## I+D, un centro de excelencia y experiencia

La oficina de diseño es el centro neurálgico de GYS. Nuestros ingenieros se centran cada día en el desarrollo de productos cada vez más innovadores. Respondiendo así a los constantes cambios de nuestros mercados.

Para satisfacer plenamente a nuestros clientes, las sugerencias se tienen en cuenta para ajustar nuestros productos nuestros productos a sus necesidades.



**90**  
**Expertos**  
Especializados

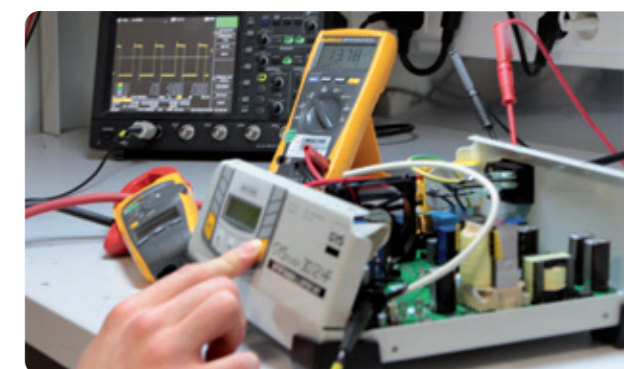


**4**  
**Áreas de experiencia**

- Electrónica
- Mecánica
- Informática integrada
- Robotica



**+50**  
**Innovaciones de productos**  
diseñadas cada año





# La BSU\*, la primera necesidad en su taller.

Un vehículo tiene un largo camino por recorrer antes de llegar al taller. Desde la cadena de montaje hasta la entrega, desde el transporte hasta el garaje del cliente final, pasando por una sala de exposición. En cada etapa, la batería se enfrenta a riesgos de descarga que deben anticiparse para limitar los daños a largo plazo.

Porque el papel de la batería ya no se limita a arrancar el vehículo. Representa el centro nervioso de todos los componentes eléctricos indispensables para la seguridad y el confort. La Unidad de Soporte de Batería (BSU) proporciona una solución indispensable. Garantiza una tensión estable y proporciona la corriente necesaria al instante, especialmente durante las fases de diagnóstico o las exposiciones de vehículos en los salones de exhibición.

## \*Battery Support Unit [BSU]

*En el mundo del automóvil, en los concesionarios y talleres.*

Un cargador que mantiene la batería de un vehículo a una tensión perfectamente estabilizada. Compensa la demanda de energía durante todo el trabajo de "encendido/apagado del motor". Su intervención diaria no es una opción, sino que garantiza el rendimiento de la batería y de la electrónica de a bordo del vehículo.

### La batería, el único órgano vivo del vehículo.

Elemento esencial del vehículo moderno, la batería es el pilar del buen funcionamiento de todos los componentes electrónicos de un vehículo. La multiplicación de ordenadores y otros sensores que responden a los retos actuales de la electrónica de a bordo hace que la demanda de energía sea cada vez más importante para :

- ✔ Limitar el consumo del vehículo.
- ✔ Limitar las emisiones de CO2.
- ✔ Mejorar las prestaciones de seguridad (airbags, sistema de asistencia al conductor, etc.).
- ✔ Mejorar el confort del usuario (asientos calefactados, ordenador de a bordo, etc.).

### Un mantenimiento que requiere toda la potencia de una BSU adaptada.

Las crecientes necesidades de energía unidas a un uso diario exigente (desplazamientos cortos) requieren una batería en perfecto estado. Un buen mantenimiento significa prestar especial atención a todas las operaciones con el encendido encendido y el motor apagado.

Estas situaciones consumen mucha energía y provocan altas descargas. La BSU su misión es asumir el papel de la batería para preservarla.





## En la sala de exposiciones, Vehículos 100% operativos.

La exposición de diferentes modelos de coches, sobre todo en los concesionarios, permite a los clientes proyectarse en sus futuras compras. El motor apagado, el alternador esta en la incapacidad de cumplir con su función de fuente de energía. El mero hecho de dejar los faros encendidos supone un gran consumo de la batería.

Un Gysflash Pro se resbala fácil y discretamente bajo el vehículo. Compensará las necesidades eléctricas sin preocuparse por el consumo de la batería y evitará que se active el modo Eco.

### Consumo eléctrico de los componentes del coche

Equipo	Consumo (A)
Ventana eléctrica	10 a 13 A por ventana
En la fase de descenso	10 A
En phase de montée	6 A
Apertura de techo	15 A
Ventilador del motor	De 30 A a 60 A según el modelo
Activación de la ECU / llave de contacto ON	Entre 12 A y 17 A
Cerradura de la puerta	22 A pico
Apertura de retrovisores	1 A
Luz de cruce / LED	11 A / 6 A (LED)
Luz de carretera / LED	16 A a 25 A / 8 A a 10 A (LED)
Limpiaparabrisas (abajo / arriba)	Entre 11 A / 16 A
Bomba del limpiaparabrisas	8 A
Asiento con calefacción	15 A
Asiento eléctrico	3 A
Desbloqueo de la puerta en espera	6 A
Ventilación (habitáculo)	30 A
Portón trasero eléctrico (Pico / cierre / apertura)	3,5 A / 3 A / 2 A
Funcionamiento del portón trasero	
En la fase de descenso	130 A
En phase de montée	entre 50 A y 72 A en función de la carga



## En el taller, enormes desafíos para la batería.



El mantenimiento de un vehículo moderno en el taller se basa en dos acciones que tienen un gran impacto en la batería:

- ✓ localizar cualquier anomalía mediante una fase de diagnóstico que implica a todos los consumidores durante periodos a veces muy largos (varios minutos/horas).
- ✓ reprogramación de los numerosos calculadores.



Estas dos acciones, **encendido/apagado del motor**, consumen energía y requieren el uso de una BSU.

Un trabajo de diagnóstico **con BSU** permite :

- Respetar las recomendaciones de los fabricantes.
- Realizar sin defecto la actualización de los calculadores del vehículo.
- Mantener todas las redes eléctricas del vehículo a una tensión estable, independientemente de los consumidores del vehículo que se estén probando.

Recursos energéticos necesarios por reprogramaciones

Reprogramaciones	Duración de la operación	Consumo (A)	
		Media	Pico
Ordenador del motor	30-60 min	30 - 50 A	70 - 80 A
Unidad de control del motor Hdi	30-60 min	60 A	100 A
Ordenador de la caja de cambios	30-60 min	20 - 40 A	60 - 70 A
Control/ajuste de luces	30-60 min	10 A	25 A
Ajuste del sistema ADAS	30-60 min	20 A	40 A
Actualización de los fabricantes	35-40 min	15 - 35 A	60 A
Actualización de la cartografía	45 min (versión europea)	15 A	40 A

Las prestaciones de un Gysflash Pro, capaz de suministrar hasta 150 A de forma continua, son esenciales para mantener la batería a una tensión perfectamente estabilizada durante las fases de diagnóstico, reprogramación de los calculadores, calibración del ADAS, actualización de la cartografía del GPS, etc.

### El chiptuning y la reprogramación, ventajas cada vez más buscadas

El chiptuning (o ecotuning) consiste en reprogramar el software original de la ECU para optimizar considerablemente la eficiencia y la potencia del motor, sin afectar a su fiabilidad.

Este tipo de funcionamiento supone un esfuerzo para la batería del vehículo y puede requerir que se mantenga a tensiones estabilizadas.





# Líder mundial en BSU con la solución Gysflash Pro.

Mantenga sus baterías cargadas en cualquier situación.

Los Gysflash Pro (Standard y CNT) son las flores de los cargadores Gys. Gracias a la tecnología del inversor, estas BSU inteligentes de alta potencia mantienen todas las baterías (de plomo, litio, tracción, etc.) a una tensión perfectamente estabilizada en cualquier situación que pueda afectar a su rendimiento.

Totalmente diseñadas y fabricadas en Francia, disponen de funciones avanzadas imprescindibles para los profesionales de la automoción y la industria. Verticales u horizontales, ofrecen una calidad de carga impecable para todo tipo de baterías de 6 a 48 V. Los **5 modos** de estos cargadores han hecho que el GYS BSU tenga éxito en el mercado.



## 1 Mantenga sus baterías al 100% en la sala de exposición.

- Compensa las necesidades de energía hasta 150 A
- Cables desconectables para facilitar su paso en el compartimento del motor.
- Puede utilizarse sin batería en el vehículo (función «Sin batería»).
- Reinicio automático en caso de corte de energía.
- Función «Lock showroom» para bloquear el cargador y evitar su manipulación en sala de exposición.

## 2 Preserve la fuente de energía durante la fase de diagnóstico.

- Compensa las necesidades de energía hasta 150 A.
- Tensión ajustable de 12 a 14,8 V en pasos de 0,1 V según las recomendaciones del fabricante.
- Aviso automático en caso de exceso de consumo.

## 3 Recargue sus baterías.

- Curvas automáticas de carga de plomo en 9 pasos distintos.
- Curva de carga de litio en 9 pasos que integra las tecnologías propias de GYS «UVP» (Under Voltage Protection) y «EBS» (Equalizing Battery System).
- Desulfatación automática «SOS Recovery».
- Carga un 50% más rápida que un cargador tradicional.
- Visualización en tiempo real del progreso de la carga.

## 4 Alimente con el Power Supply

- Transforme el Gysflash Pro en una fuente de alimentación DC estabilizada.
- Tensión ajustable en pasos de 0,1 V y corriente ajustable en pasos de 1 A:

	ajuste de la tensión (en pasos de 0,1 V)	ajuste actual (en pasos de 1 A)
GYSFLASH 12 V	2>16 V	2>Imax
GYSFLASH 24 V	2>30 V	

## 5 Guarde los recuerdos del vehículo con el Cambio de Batería

Mantiene la necesidad de energía sin el riesgo de perder las memorias del vehículo al cambiar la batería.



# Protecciones máximas

La electrónica de la gama Gysflash Pro está calculada y programada para controlar en todo momento la corriente y la tensión suministradas por los cables. Pueden interrumpirse a cada momento y así preservar la electrónica embarcada del vehículo, el cargador y el usuario. Tienen **6** protecciones:



## ¡Lo esencial para su vida diaria!

A la vez potente y ultrapreciso, el Gysflash Pro se dirige generalmente a los profesionales de la automoción, para quienes cumple perfectamente la función de alimentación estabilizada / mantenimiento de la carga. Su escalabilidad también los hace muy eficaces en entornos industriales, donde se integran en los procesos de fabricación. Son el socio ideal para mantener la batería en un nivel muy alto de rendimiento durante toda su vida en el vehículo.

Profesionales  
**de venta,  
de reparación y  
mantenimiento automotriz**

Profesionales  
**de la industria.**



### Protección de subtensión anormal



Esta protección, activa en el modo BSU, está diseñada para limitar el riesgo de sobrecalentamiento en una batería defectuosa, deteniendo la carga en caso de una tensión de batería anormalmente baja. ¿Cómo funciona la protección? Durante el uso, si la tensión de la batería permanece por debajo de 10 V durante más de 10 minutos a pesar de la corriente inyectada por el cargador, éste detiene el modo e indica un mensaje de error en la pantalla.

### Protección térmica interna del cargador



Esta protección protege al cargador del sobrecalentamiento interno. ¿Cómo funciona la protección? La potencia del cargador se controla en función de su temperatura interna, para proteger el cargador del sobrecalentamiento. Si la temperatura interna del cargador supera un determinado nivel, el cargador se detiene inmediatamente para protegerse.

### Protección contra polaridad inversa



Esta protección evita el riesgo de inversión de polaridad en la batería. ¿Cómo funciona la protección? Si se detecta una inversión de polaridad en los terminales de las pinzas del cargador, éste prohíbe la carga e indica un error en la pantalla.

### Protección contra sobretensión de la batería



Esta protección protege el cargador en caso de sobretensión procedente de la batería. ¿Cómo funciona la protección? Si se detecta una tensión superior a 16 V en las pinzas del cargador, éste se detiene inmediatamente e indica un error en la pantalla.

### Protección contra la desconexión de la batería



Esta protección detiene el cargador si la batería se desconecta del cargador, para evitar que quede una tensión en las pinzas del cargador.

### Protección del tiempo de carga



Esta protección identifica las baterías no recuperables y detiene el cargador para evitar explosiones. Funcionamiento: Si una batería falla, esta no se cargará. El Gysflash detecta el fallo y se desconecta. Indica «batería fuera de servicio».

# La perfección de la CNT: Gysflash Pro conectados.

Los mejores hoy, listos para mañana.

Diseñado para satisfacer los requisitos del futuro, el Gysflash Pro connected (CNT) tiene toda la conectividad y escalabilidad que los profesionales del automóvil desean. Estos cargadores son la solución a los problemas de carga actuales y futuros. Sus tecnologías de a bordo los hacen configurables a voluntad. Pueden integrar curvas de carga totalmente personalizadas y una gama completa de módulos conectados diseñados para campos de acción específicos como la trazabilidad, el diagnóstico y la industrialización.



**Puertos SMC y USB**

A diferencia del Gysflash Pro estándar, las versiones conectadas están equipadas con dos puertos USB y SMC. Esta conectividad avanzada hace que el Gysflash Pro CNT pueda evolucionar con el tiempo, totalmente configurable y personalizable.

## Conserve la trazabilidad de registro de cada intervención.

- Guarde más de 1000 datos de carga, exportables a una llave USB y utilizables en una simple hoja de cálculo, gracias a su memoria Flash.
- Los módulos y accesorios asociados (impresora, teclado, lector de código de barras) permiten la recuperación de datos y la impresión de informes de carga que pueden editarse en un ticket.

## Conecte y personalice su Gysflash.

- Configure su Gysflash Pro según sus propias necesidades.
- Integre curvas de carga específicas
- Combine módulos adicionales para aumentar las funciones o la potencia de su instalación (foto).
- Manténgase al día con las últimas actualizaciones de software gracias a su conexión USB.

## Proporcione una respuesta a todos sus problemas de carga.

La gama CNT contiene todas las ventajas del Gysflash Pro, así como :

- 12 curvas de carga específicas de Plomo/Litio según el perfil de la batería y 6 configuraciones predefinidas adaptadas a cada aplicación.
- Un modo de comprobación para evaluar el estado del sistema de arranque de un vehículo.
- Conectividad avanzada (SMC + USB) para enlazar múltiples módulos y accesorios.

## Intégrelo en su proceso de fabricación.

- El Gysflash Pro CNT asimila las curvas de carga diseñadas por el fabricante gracias a su conectividad USB.
- Inteligente y comunicando a través de su enlace SMC, envía datos de carga y alertas de anomalías.

### + 12 curvas de carga específicas de plomo / litio según el perfil de las baterías.

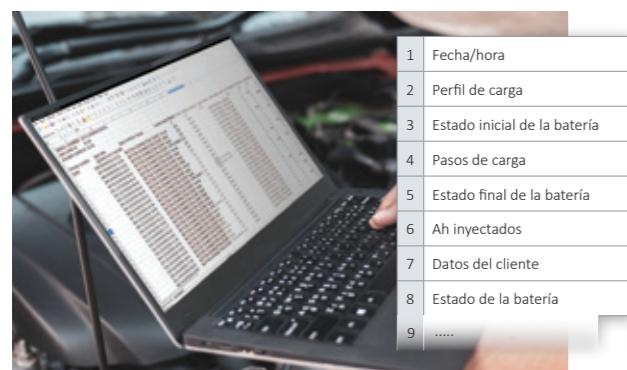
### 6 configuraciones predefinidas adaptadas a cada aplicación.

	MODO CARGA											MODO ALIMENTACIÓN				OTROS			
	CARGA						Li-CARGA			TRACCIÓN		Showroom	DIAG+	Cambio de batería	Power Supply		Li-SUPPLY/LFP	Li-SUPPLY/Li-on	
	Normal	AGM	Líquido	Easy	Boost	recovery+	LFP/LiFePO4	Li-ion std	LFP cell+	Li-ion cell+	Líquido								Gel
1 Configuración inicial del cargador	✓	✓	✓	✓			✓						✓	✓					✓
2 Amplias funcionalidades para el mecánico	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓			✓
3 Versión simplificada para los concesionarios y vehículos de demostración													✓						
4 Profesional de la batería de litio							✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	
5 Carretilla elevadora, transpaleta eléctrica, apilador, etc.											✓	✓							
6 Versión completa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

### + Una ayuda integrada para la puesta en marcha.

Además de sus funciones de carga, las versiones conectadas tienen un modo de arranque. Cada Gysflash Pro CNT es capaz de ofrecer una corriente de arranque hasta su intensidad máxima (de 25 a 120 A según el modelo).

# Guarde un registro de sus intervenciones



## 1000 datos de carga grabables

La memoria flash interna permite almacenar el historial de todas las cargas. Exportable en USB al formato « .CSV », alarga las posibilidades de guarda y da datos explotables informáticamente con una simple hoja de calculo. El seguimiento de cada intervención y la trazabilidad representan una verdadera garantía de calidad para cualquier profesional que desee ofrecer una transparencia total.

## Pegatinas anticontaminación

Cada país ha adoptado su propia certificación para clasificar los vehículos según sus emisiones contaminantes. Esto se demuestra con una pegatina anticontaminación colocada en el parabrisas. En Francia, el adhesivo Crit'Air incluye un código Flash que contiene información sobre el vehículo (matrícula, modelo, fecha de primera matriculación, norma Euro, etc.). Gracias al lector de códigos de barras, el Gysflash accede rápidamente a estos datos, ahorrando un tiempo considerable en la recogida de la información en el informe de carga.

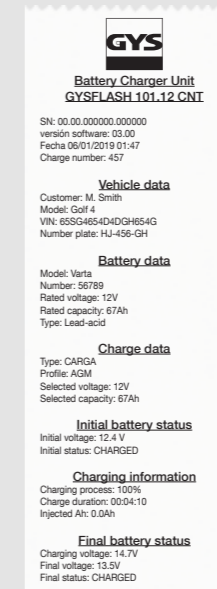


Pegatina Crit'Air

## 4 packs GYSFLASH CNT para desarrollar la trazabilidad

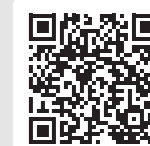
Pack	GYSFLASH	Impresora SPM	Soporte SLM/SPM	Lector código de barras 1D/2D	Mini teclado USB		Carro GYSFLASH XL	Bobina papel (x2)		
					101.12 CNT	121.12 CNT			AZERTY	QWERTY
					026988	026971			026919	025745
1	068117	●	-	●	●	-	●	●	●	
2	068124	●	-	●	●	●	-	●	●	
3	068131	-	●	●	●	●	●	●	●	
4	068148	-	●	●	●	●	-	●	●	

Las baterías se han convertido en una de las principales causas de las intervenciones en los garajes y requieren un mantenimiento especial. La memoria interna del Gysflash Pro CNT guarda los datos de cada ciclo de carga y garantiza un mantenimiento riguroso de la batería. La conectividad del cargador y los módulos asociados permiten recuperar, guardar o imprimir todos los datos en forma de informe, reflejando la calidad de las intervenciones realizadas y la buena salud de la batería.



## SPM – Smart Printer Module 026919

Conectada al puerto SMC (tipo DB9), la impresora térmica SPM materializa todos los datos relativos a la carga y permite proporcionar una prueba de carga con el vehículo o la batería como prueba de su mantenimiento.



Smart Printer Module



## Lector de código de barras 027718

Al escanear el código de barras de la batería, el lector facilita la toma de información y permite al cargador identificar rápidamente el tipo de carga a realizar.



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

Conectado al puerto USB de la impresora SPM, Facilita la introducción de datos al iniciar una alimentación o una carga.



# Aumente el potencial de su Gysflash

Cada problema de carga requiere una instalación específica que puede exigir la integración de más funciones en el cargador o la obtención de más potencia. El Smart Hub Module (SHM) y el Power Hub Module (PHM) han sido diseñados para ampliar el uso estándar de un Gysflash. Ofrecen infinitas posibilidades para hacer frente a cualquier situación que se pueda dar, especialmente en el taller.

El SHM es un HUB que ofrece la capacidad de acoplar varios módulos a un Gysflash (hasta 4 módulos). En combinación con el PHM, que permite el acoplamiento de los cables de carga, el SHM también ofrece la posibilidad de poner en paralelo hasta 4 Gysflashes para aumentar la potencia.

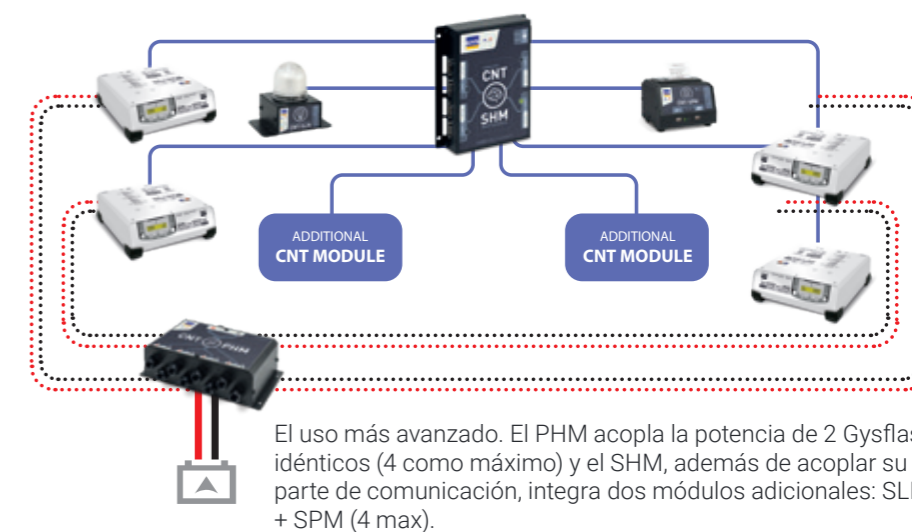
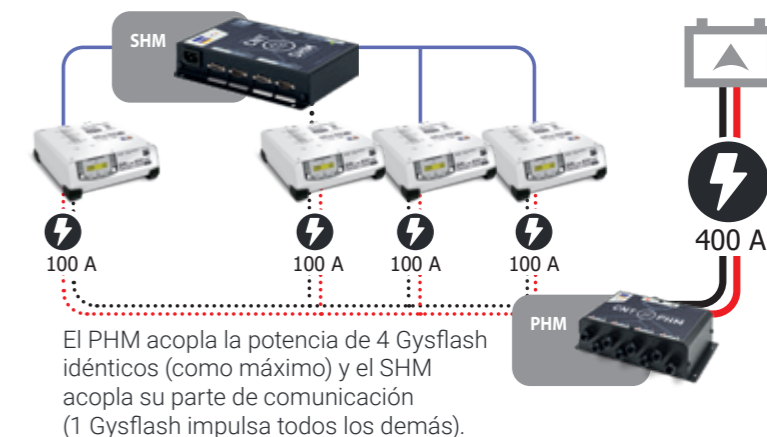
## SHM – Smart Hub Module 025981



## PHM – Power Hub Module 056589



## Algunas de las muchas combinaciones posibles



## Modifique sus instalaciones gracias al paquete de paralelismo.

	Smart Hub Module	Power Hub Module	Kit de cables para la conexión en paralelo
	025981	056589	072954
ref. 072961	•	•	•

# Conecte y personalice su Gysflash

El concepto de la gama conectada es ofrecer un cargador que se puede configurar sin límites. El conector USB integrado ofrece la posibilidad de configurar el Gysflash Pro CNT según sus propias necesidades. Integrar curvas de carga específicas o programar las respuestas precisas que dará el Gysflash a las acciones que afecten a la batería, son las principales ventajas de un cargador que representa una garantía para sus necesidades actuales y futuras.



**SUM – Smart USB Module 025974**

Módulo conectado que permite accionar un Gysflash CNT a través de todos los dispositivos USB capaces de enviar o recibir datos (PC, tabletas, autómatas...).



Smart USB Module



USB micro A



**SWM – Smart Wireless Module 070837**

Módulo conectado que permite controlar un CNT Gysflash a través de todos los dispositivos inalámbricos (WIFI, Bluetooth) capaces de enviar o recibir datos (PC, tabletas, autómatas...).

COMING SOON

 Bluetooth
  Wifi



## Coordinar el suministro de energía de la GYSFLASH con el problema de la carga

El Gysflash Pro CNT es programable para responder a la inteligencia de cualquier dispositivo inalámbrico o USB (PC, tabletas, PLC). A través de un módulo inteligente y un lenguaje informático muy sencillo, el cargador proporciona una respuesta a todas las solicitudes de una herramienta de diagnóstico. El cargador reacciona con precisión a las necesidades de energía de cada prueba, evitando así que los consumidores tengan que recurrir a los recursos de la batería durante largos periodos de tiempo.



## Programación mediante llave USB

A través de la conexión USB del cargador, descargue las últimas versiones de software disponibles en la web ([www.gys.fr](http://www.gys.fr)), añada curvas de carga diseñadas por nuestros ingenieros o por usted mismo y configure fácilmente toda una gama de cargadores según sus necesidades.



**Descargue**  
les dernières évolutions de  
nos GYSFLASH



# Homenaje a nuestros socios

Gracias a los fabricantes de automóviles por su confianza.



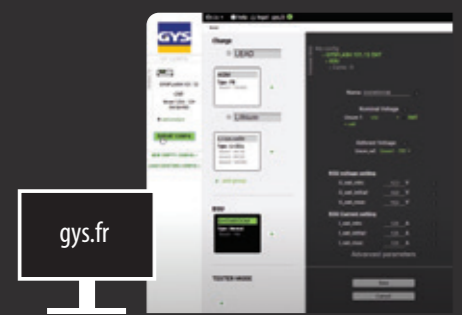
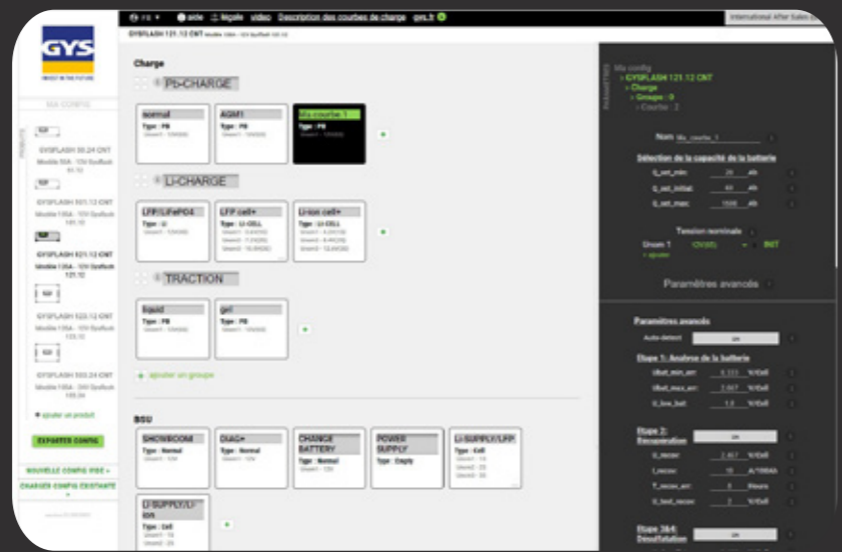
## Configurador CNT

¡Conviértete en el maestro de tu curva de carga!

Los dos módulos SUM / SWM ofrecen la posibilidad de integrar curvas de carga específicas para sus propias baterías en un Gysflash Pro. Para ello, GYS ha desarrollado el primer configurador conectado. Accesible desde la Extranet de GYS, esta herramienta permite crear curvas personalizadas, gestionar cada Gysflash y configurarlas de forma muy precisa. Ofrece la oportunidad de controlar la curva de carga y dar a la batería la carga más avanzada.

### MANAGER CNT

- Ajustes de GYSFLASH.
- Curvas personalizadas.
- Gestión de todos sus cargadores.
- Importación / Exportación sus propias configuraciones ...



Instale sus configuraciones personalizadas



## Usted también Adopte nuestro Gysflash Pro.

Prueba del rendimiento y la fiabilidad de nuestros cargadores, el Gysflash Pro ha sido adoptado por numerosos fabricantes de automóviles (PSA, Renault, Volkswagen, Mercedes-Benz, BMW, etc.).

Usted también puede elegir la solución que mejor se adapte a sus necesidades de carga. Seleccionando un cargador existente o desarrollando su propia solución a medida, embárguese en la aventura de Gysflash Pro y desarrolle, en estrecha colaboración con los ingenieros de Gys, la solución que se ajuste a su pliego de condiciones.

# Una herramienta que responde a las necesidades de la industria.

En la actualidad, sólo estamos arañando la superficie de las capacidades de nuestros cargadores. Los campos de aplicación son innumerables. Proporcionar una tensión estable y una corriente precisa puede ser especialmente útil en entornos industriales para : integrar cargadores en la cadena de montaje de un vehículo, comprobar el rendimiento de la batería y de las ECU (unidades de control electrónico) antes de la entrega, optimizar la recarga de los equipos de mantenimiento o responder a las necesidades de carga muy específicas de determinados ámbitos como la aeronáutica.

Las decenas de aplicaciones que hay que explorar exigen cargadores altamente adaptables y personalizables que deben combinar robustez e impermeabilidad para soportar entornos exigentes. Nuestra tecnología Gysflash Pro se adapta a la industrialización y ofrece la máxima fiabilidad. Tienen todas las capacidades y la escalabilidad necesarias para integrar los procesos industriales.



## Intégrelo en su proceso de fabricación

El fabricante de automóviles tiene un profundo conocimiento de las baterías de sus vehículos. En la línea de producción, cada batería requiere un ciclo de carga preciso definido por su tipo, capacidad y uso futuro. Gracias a su conexión USB, el Gysflash Pro CNT es capaz de asimilar las curvas de carga diseñadas por el fabricante para cumplir un pliego de condiciones preciso. Inteligente y comunicando a través de su enlace SMC, envía datos de carga y detecta anomalías. Su presencia en la línea de producción proporciona unas condiciones óptimas para probar las baterías durante la instalación de los consumidores o las ECU.

### Intralogística

Recarga y mantenimiento de baterías de tracción para transpaletas, apiladoras, carretillas elevadoras, etc.



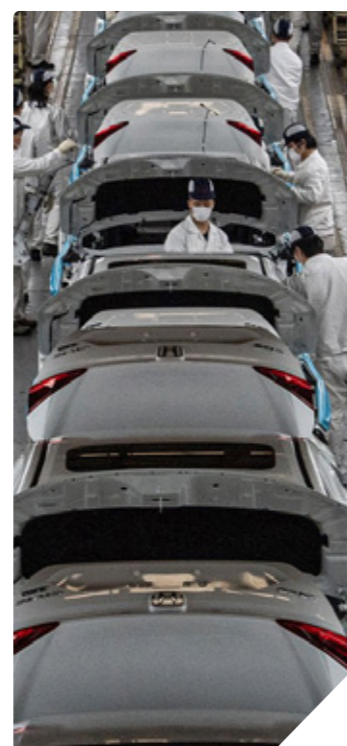
### Parque de recarga

Mantener la carga de las baterías de los vehículos en tránsito en las plataformas de importación.



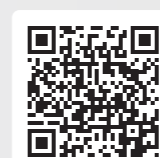
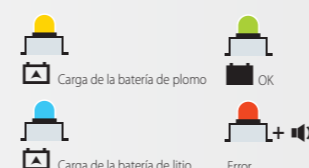
### Cadena de fabricación

Integra cada paso del proceso de fabricación de vehículos, desde la línea de montaje hasta el montaje final.



### SLM – Smart Light Module 027978

El módulo de luz inteligente (SLM) es un módulo de ayuda a la luz que se alimenta y controla con el cargador y proporciona información sobre su estado de funcionamiento mediante una luz multicolor y un zumbador. Es el accesorio ideal para cualquier usuario que opere lejos de su Gysflash CNT, en una línea de producción o en un parque de carga de baterías de tracción.



Smart Light Module



# 2 gamas, 20 productos

La más amplia gama del mundo dedicada al mantenimiento de carga

Escalados de 30 a 150 A y divididos en 2 gamas "Estándar" y "Conectado (CNT)", nuestros Gysflash Pro están diseñados para mantener la máxima eficiencia de cualquier batería. Seleccione entre 20 cargadores el Gysflash Pro que mejor se adapte a las necesidades de sus baterías.

Tipo	- Baterías de arranque de plomo (líquido - gel - AGM - EFB compatibles con Start/Stop), Lithium-ion (LiFePO <sub>4</sub> - NMC - LCO - LMO - NCA...), - Baterías de tracción.
Tensión	6 - 12 - 24 - 36 - 48 V.
Intensidad	De 30 a 150 A.
Capacidad	De 10 a 1600 Ah

## Gysflash Pro horizontales



Estos Gysflash están diseñados para dar una respuesta eficaz a la necesidad de energía en las salas de exposición o durante las fases de diagnóstico. Gracias a sus pequeñas dimensiones, pueden colocarse discretamente bajo un vehículo (10,5 cm de altura) o en una unidad de diagnóstico. Sin ventilación externa, estos cargadores, de 30 a 100 A, son ultrasilenciosos y proporcionan un verdadero confort acústico en las salas de exposición.

Tecnología Fanless



## Gysflash Pro verticales



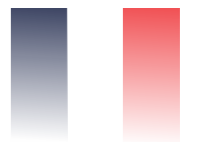
Verdadero aliado en el taller para el mantenimiento de las baterías, los cargadores verticales Gysflash Pro se fijan fácilmente en cualquier soporte mural, especialmente en los metálicos, gracias a sus soportes magnéticos. También FANLESS, son herméticos al polvo.

Soporte murales



## Gysflash Pro CNT horizontales

Made in France



Las BSU más potentes, las Gysflash Pro CNT horizontal están dedicadas al mantenimiento de las baterías más avanzadas. Diseñados para compensar las necesidades de energía durante las fases de diagnóstico o las presentaciones en salas de exposición, están totalmente conectados y responden a las nuevas exigencias de los profesionales del automóvil. Su desarrollada conectividad (puerto SMC, USB) permite configuraciones 100% personalizables y la conexión de módulos conectados aumenta su funcionalidad y potencia. La trazabilidad es su punto fuerte.

Puertos SMC y USB



COMING SOON



## Gysflash Pro industriales

Estos últimos productos están totalmente dedicados a la instalación industrial. Equipados con toda la tecnología de conexión de GYS, se distinguen por su grado de protección IP54 y sus elevadas potencias, de hasta 150 A. Monofásicos o trifásicos, configurables a voluntad, estos cargadores **robustos y herméticos** son ideales para integrar una línea de producción.

## Gysflash Pro verticales



Combinan las ventajas de un Gysflash Pro vertical y de un Gysflash Pro CNT. Robustos y diseñados para ser montados fácilmente en un soporte de pared, son el mejor aliado para el mantenimiento de las baterías en el taller o en el parque de recarga. La potencia de estos cargadores satisface las necesidades de todas las baterías de plomo y litio de 6 a 48 V. Son 100% personalizables y pueden equiparse con módulos conectados. Incluyen conectividad avanzada (SMC y puertos USB).

# Guía de selección

Una gama completa adaptada a cada aplicación.

La pantalla «Screen Pro» muestra niveles muy altos de brillo y contraste. Todas las informaciones son visibles de manera instantánea. Compatible con todo tipo de caracteres, incluso asiáticos, el Gysflash Pro CNT está preconfigurado en 22 idiomas.



## Gysflash Pro

Ref.	50/60 Hz	m	mm <sup>2</sup>	Batería			Corriente de carga (I <sub>max</sub> )					
				Plomo	LFP Li-ion	Tracción	6 V	12 V	24 V	36 V	48 V	
<b>horizontales</b>												
GYSFLASH 30.12	029224	230 V	2.5	6	•	•						
GYSFLASH 50.12 <b>FV</b>	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								



## verticales

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



## Gysflash Pro CNT

<b>horizontales</b>											
Ref.	V	m	mm <sup>2</sup>	Plomo	LFP Li-ion	Tracción	6 V	12 V	24 V	36 V	48 V
GYSFLASH 51.12 CNT <b>FV</b>	068179	110 / 230 V	2.5	10	•	•	•	•			
GYSFLASH 101.12 CNT	025790	230 V	2.5	16	•	•	•	•	•	•	•
	026988		5								
GYSFLASH 121.12 CNT <b>FV</b>	026971	110 / 230 V	5	25	•	•	•	•	•	•	•
GYSFLASH 125.12 CNT <b>FV</b>	028883	110 / 230 V	5	25	•	•	•	•	•	•	•
GYSFLASH 101.24 CNT <b>FV</b>	025967	110 / 230 V	5	25	•	•	•	•	•	•	•
GYSFLASH 51.48 CNT <b>FV</b>	072015	110 / 230 V	5	25	•	•	•	•	•	•	•



## verticales

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



## industriales

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

Capacidad de carga (Ah)												Hermeticidad		Aplicaciones				Clase de protección	Smart Cooling	Showroom	Diagnóstico	Industria	Intralogística	Anchura	Peso
5	10	20	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	IP	SC	1	2	3										

GYSFLASH 30.12												IP21	•	★★	★	★	—	25.5 x 10.5 x 23 cm	4.9 kg
GYSFLASH 50.12 <b>FV</b>												IP21	•	★★★★	★★	★	—	30 x 10.5 x 29 cm	6.6 kg
GYSFLASH 100.12												IP21	•	★★★★★	★★★★	★	—	30 x 10.5 x 29.2 cm	7.4 kg
GYSFLASH 30.24																			IP21
GYSFLASH 50.24												IP21	•	★★★★	★★	★	★★	30 x 10.5 x 29.2 cm	6.6 kg
GYSFLASH 32.12 PL																			IP23
GYSFLASH 102.12												IP21	•	★	★★★★	★	—	12 x 34.5 x 29.5 cm	9.1 kg

GYSFLASH 51.12 CNT <b>FV</b>												IP41	•	★★★★	★★	★★★★	★	30 x 10.5 x 29 cm	6.8 kg
GYSFLASH 101.12 CNT												IP21	•	★★★★★	★★★★	★★★★	★	32 x 10.5 x 29.2 cm	7.5 kg
GYSFLASH 121.12 CNT <b>FV</b>																			IP20
GYSFLASH 125.12 CNT <b>FV</b>												IP40	★★★★	★★★★★	★★★★	★	31 x 13 x 26 cm	10.9 kg	
GYSFLASH 101.24 CNT <b>FV</b>												IP21	•	★★	★★★★★	★★	★★★★	31 x 13 x 26 cm	10.6 kg
GYSFLASH 51.48 CNT <b>FV</b>																			IP20

GYSFLASH 103.12 CNT												IP21	•	★	★★★★	★★★★	★	34,5 x 29,5 x 12 cm	TBD
GYSFLASH 123.12 CNT <b>FV</b>												IP30	•	★	★★★★★	★★★★	★	34 x 25 x 15 cm	11 kg
GYSFLASH 103.24 CNT <b>FV</b>												IP30	•	★	★★★★★	★★★★	★★★★★	34 x 25 x 15 cm	11 kg
GYSFLASH 23.48 CNT																			IP21
GYSFLASH 53.48 CNT <b>FV</b>												IP30	•	★	★★	★★★★	★★★★★	34 x 25 x 15 cm	9.5 kg
GYSFLASH 128.12 CNT <b>FV</b>																			IP54
GYSFLASH 158.12 CNT <b>FV</b>												IP54	•	★	★★★★★	★★★★★	★	38 x 37.6 x 14.5 cm	13.3 kg

**sc Tecnología Smart Cooling**

100% a prueba de polvo

Silenciador

Ciclo de trabajo al 100% (25°C) - 230 V

Ciclo de trabajo al 100% (40°C) - 230 V

**FV Cobertura internacional**  
La tecnología FV (Flexible Voltage) amplía el rango de tensión de alimentación de 85 a 265 V. Por lo tanto, los cargadores Gysflash Pro y Pro CNT FV pueden utilizarse con fuentes de alimentación de 110 V o 230 V (50/60 Hz) y proporcionan una tensión perfectamente estable para una carga óptima de las baterías.

COMING SOON in 2022

# Accesorios y consumibles

## SOPORTES



**Tableta**  
055513



**Maletín de terreno**  
060432  
↳ 21 x 43 x 57 cm / 3.9 kg



**Carro**  
028890



▲▲▲ VERTICALES ▲▲▲  
▼▼▼ HORIZONTALES ▼▼▼

- Compatibilidad -  
**TODOS LOS GYSFLASH**

### OPCIONES

Soporte SLM/SPM  
028906



Soporte 052284



## FIJACIONES (UNICAMENTE PARA: GYSFLASH 32.12 PL / 102.12 / 123.12 CNT / 103.24 CNT)

### INCLUYE

### OPCIONES



**MAGNETFIX 50**  
029637



Para GYSFLASH	Anderson/Pinzas			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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—



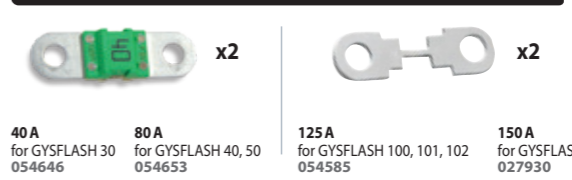
Para GYSFLASH	Texas/Pinzas		Texas/Rema 160 A	Texas/Anderson 175 A	Texas/NATO	
	2.5 m - 25 mm <sup>2</sup> 028876	5 m - 25 mm <sup>2</sup> 027886	5 m - 16 mm <sup>2</sup> 025714	5 m - 25 mm <sup>2</sup> 025721	5 m - 25 mm <sup>2</sup> 025707	10 m - 25 mm <sup>2</sup> 056626
101.24 / 121.12 123.12 / 103.24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

### CONECTOR



NATO 026780  
DIN14690 028784

### FUSIBLES INTERNOS



40 A for GYSFLASH 30 054646  
80 A for GYSFLASH 40, 50 054653  
125 A for GYSFLASH 100, 101, 102 054585  
150 A for GYSFLASH 121, 123, 103 027930

### FUSIBLES EXTERNOS



6.3 A GYSFLASH 30 054578  
10 A GYSFLASH 40, 50, 100, 101, 102 056527

## MÓDULOS CNT

### COMUNICACIÓN



Incluye 1 m 565960

**CNT-SUM**  
Smart USB Module  
025974

USB micro A  
↳ 69 x 68 x 29 mm / 85g



Incluye 1 m 565960

**CNT-SWM**  
Smart Wireless Module  
070837

Bluetooth Wifi  
↳ 69 x 68 x 29 mm / 85g

### LUZ & SONIDO



Incluye 1 m 565960

**CNT-SLM**  
Modulo Smart Light  
027978

65dB  
Fijación scratch

↳ 126 x 146 x 93 mm / 560g

## MÓDULOS CNT

### IMPRESORA & SCANNER

Incluye



1 m  
056596

Bobinas papel x2  
57mm x 7,5 m, Ø 25 mm  
056633



**CNT - SPM**  
Smart Printer Module  
**026919**

↳ 140 x 105 x 133 mm / 1,4 kg

### OPCIONES

SopORTE  
Bipeta  
025745



+



Bipeta USB  
Códigos de barras 1D/2D  
027718

Teclado USB  
AZERTY 027725  
QWERTY 027770  
compatible QWERTZ



## MÓDULOS CENTRALES

**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

incluido (x1)



1 m  
056596



## CABLE SMC



1 m  
056596

3 m  
025691



## PACKS GYSFLASH CNT

	101.12 CNT 026988	121.12 CNT 026971	CNT-SPM 026919	SopORTE SLM / SPM 028906	Bipeta códigos de barras 027718	SopORTE Bipeta 025745	AZERTY 027725	QWERTY 027770	Carro 028890	Bobina papel 056633	CNT-PHM 056589	CNT-SHM 025981	CNT-SLM 027978	Kit cable 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 729780	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓
pack GYSFLASH CNT 6 074972	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
pack GYSFLASH PARALELIZACIÓN DE CNT GYSFLASH 072961	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	—	✓

# 8

# Funcionalidades

que hacen que la GYS BSU tenga tanto éxito

### 1 Carga

- Plomo
- Litio LFP
- Curva de carga automática en 9 pasos distintos.
- Desulfatación automática «SOS Recovery».
- Carga un 50% más rápida que un cargador tradicional.
- Visualización en tiempo real del progreso de la carga.

### 2 Diagnóstico

- Compensa las necesidades de energía hasta 120 A.
- Tensión ajustable de 12 a 14,8 V en pasos de 0,1 V según las recomendaciones del fabricante.
- Aviso automático en caso de exceso de consumo.

### 3 Showroom

- Compensa las necesidades de energía hasta 120 A.
- Cables desconectables para facilitar su paso en el compartimento del motor.
- Puede utilizarse sin batería en el vehículo (función «Sin batería»).
- Reinicio automático en caso de corte de energía.
- Función «Lock showroom» para bloquear el cargador y evitar su manipulación en sala de exposición.

### 4 Cambio de batería\*

Mantiene la necesidad de energía sin el riesgo de perder las memorias del vehículo al cambiar la batería.

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

	ajuste de la tensión (en pasos de 0,1 V)	ajuste actual (en pasos de 1 A)
GYSFLASH 12 V	2>16 V	2>Imax
GYSFLASH 24 V	2>30 V	

### 5 Power Supply

- Transforme el Gysflash Pro en una fuente de alimentación DC estabilizada.
- Tensión ajustable en pasos de 0,1 V y corriente ajustable en pasos de 1 A:

### 6 Test

- Mide la tensión de la batería (voltímetro).
- Evalúa el estado del sistema de arranque de un vehículo (motor de arranque + batería) al arrancar el motor.
- Determina el estado del alternador del vehículo.

### 7 Trazabilidad

- Guarda los datos de carga utilizando la memoria flash interna.
- Simplifica la recogida de datos con los módulos conectados (teclado, lector de código de barras).
- Restaura los datos de carga registrados a través del ordenador (conexión USB) o en papel (módulo SPM).

### 8 Ayuda al arranque

- Precarga la batería de los vehículos térmicos y envía la corriente máxima del cargador durante la fase de arranque del motor.

**PLAYLIST**  
**TECNOLOGA CNT**







Catálogo GYS 2022  
**Cargadores**

**GYS FRANCIA**

1, rue de la Croix des Landes  
53941 SAINT-BERTHEVIN - France  
Tel. : 02 43 01 23 60

[www.gys.fr](http://www.gys.fr) | [service.client@gys.fr](mailto:service.client@gys.fr)



Fabricante Francés  
desde 1964

