



www.gys.fr

Francouzský
Výrobce od 1964



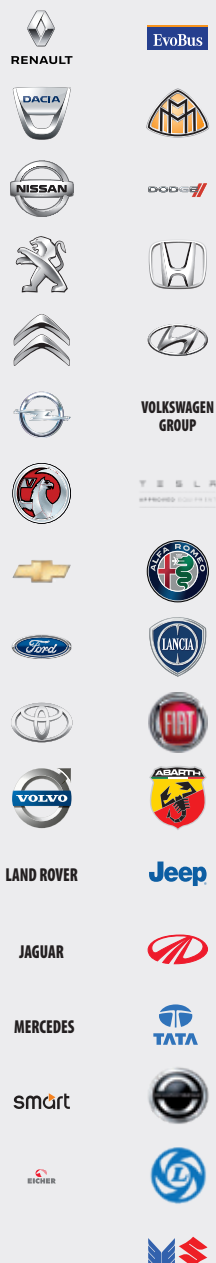
Vyrobeno ve Francii

Podpůrná jednotka baterie

Inteligentní nabíječky Gysflash Pro



Partneři



Společnost GYS byla založena v roce 1964 a je francouzskou průmyslovou společností s více než 820 zaměstnanci po celém světě. Společnost GYS má špičkové výzkumné středisko a je významným hráčem v oblasti konstrukce a výroby svařovacích zařízení, nabíječek baterií a systémů pro opravy karoserií.

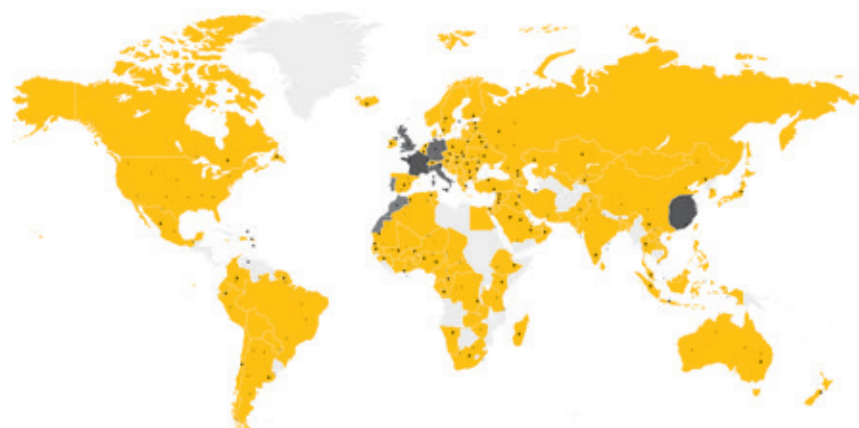
Nová realita na trhu se neustále mění a velikost naší rodinné firmy vyžaduje, abychom se rychle přizpůsobovali novým podmínkám a jejich výzvám.

Jsme přesvědčeni, že naše budoucnost je úzce spjata s budoucností našich zákazníků. Za tímto účelem, děláme vše pro to, abychom pochopili, co od nás distributoři a spotřebitelé chtějí, jakým výzvám čelí a jak jim můžeme pomoci tyto výzvy řešit, abychom se stali a zůstali jejich preferovaným partnerem na cestě vpřed. Abychom se stali a zůstali jejich preferovaným partnerem na cestě, kterou musíme společně urazit.

Bruno Bouygues,
C.E.O.

Celosvětový význam

125 zemí



900 zaměstnanců

53 000 m²
2 výroby



GYS GERMANY
Aachen

2006
8 × 60



GYS U.K.
Rugby

2008
8 × 30



GYS CHINA
Shanghai

2004
8 × 110



GYS ITALIA
Venezia

2015
8 × 10

VÝZKUM A VÝVOJ, CENTRUM EXCELENCE A ODBORNÝCH ZNALOSTÍ

Designová kancelář je nervovým centrem společnosti GYS. Naši inženýři se každý den zaměřují na vývoj na stále inovativnější produkty, které reagují na neustálé změny na našich trzích.

Abychom plně uspokojili naše zákazníky, všechny jejich návrhy jsou brány v úvahu při úpravě našich produktů naše produkty k jejich potřebám.



+90

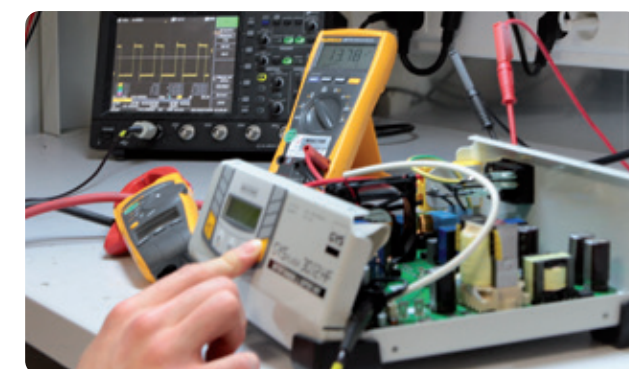
Specializovaných
Odborníků



4

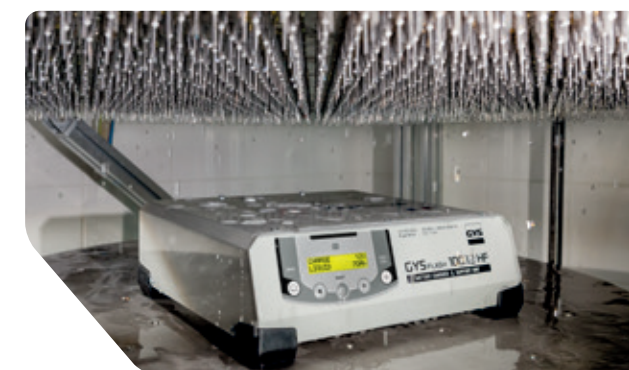
Oblasti působnosti

- Elektronika
- Strojírenství
- Vestavěná výpočetní technika
- Robotika



+50

Inovačních produktů
navržených každý rok





BSU*, první potřeba pro svou dílnu.

Než se vozidlo dostane do servisu, musí urazit dlouhou cestu.. Od montážní linky až po dodávku, od přepravy do garáže zákazníka, přes showroom. V každé fázi čelí baterie rizikům vybíjení, s nimiž je třeba počítat, aby se omezilo její dlouhodobé poškození..

Úloha akumulátoru se již neomezuje pouze na startování vozidla. Reprezentuje centrum všech elektrických komponentů, které jsou nezbytné pro bezpečnost a pohodlí. BSU (Battery Support Unit) představuje zásadní řešení. Zaručuje stabilní napětí a okamžitě dodává potřebný proud, zejména během diagnostických fází nebo při vystavování vozidel v showroomech.

*Battery Support Unit [BSU]

Ve světě automobilů, v prodejnách a dílnách.

Nabíječka, která udržuje baterii vozidla na dokonale stabilizovaném napětí. Kompenzuje potřebu energie při všech operacích "zapnutí/vypnutí motoru". Každodenní údržba není volbou, zaručuje výkonnost baterie a elektroniky vozidla, výkon baterie a palubní elektroniky vozidla.

Akumulátor, jediný živý orgán vozidla.

Akumulátor, který je nezbytnou součástí moderního vozidla, je základem všech elektronických součástí vozidla. Rozšíření počítačů a dalších senzorů v reakci na současné výzvy, které představuje palubní elektronika, znamená, že energetické nároky jsou stále větší pro :

- ✓ Omezte spotřebu paliva vozidla.
- ✓ Omezení emisí CO₂.
- ✓ Zlepšení bezpečnostních parametrů (airbagy, asistenční systémy řidiče atd.).
- ✓ Zlepšení uživatelského komfortu (vyhřívání sedadla, palubní počítač atd.).

Údržba, která vyžaduje plný výkon přizpůsobené jednotky BSU.

Rostoucí energetické nároky v kombinaci s náročným každodenním používáním (krátké cesty) znamenají, že potřebujete dokonale zdravou baterii. Správná údržba znamená věnovat zvláštní pozornost všem úkonům při zapnutí/zapalování a vypnutí motoru.

Tyto situace vyžadují obrovské množství energie a vyvolávají silné výboje. Úkolem BSU je převzít od baterie její ochranu.





V showroom, jsou 100% provozuschopná vozidla.

Vystavení různých modelů automobilů, zejména v prodejnách, umožňuje zákazníkům plánovat budoucí nákupy. Při vypnutém motoru nemůže alternátor plnit svou úlohu zdroje energie. Pouhé ponechání zapnutých světlometů značně zatěžuje baterii.

Gysflash Pro se snadno a diskrétně zasune pod vozidlo. Bude kompenzovat elektrické potřeby, aniž by se staral o spotřebu baterie, a vyhne se spuštění úsporného režimu.

Spotřeba elektrické energie součástí automobilu

Vybavení	Spotřeba energie (A)
Elektrické ovládání oken	10 až 13 A na okno
	Ve fázi sestupu 10 A
	Ve fázi vzestupu 6 A
Střešní okno	15 A
Ventilátor motoru	30 A až 60 A v závislosti na modelu
Probuzení ECU / zapnutí klíče zapalování	Mezi 12 A a 17 A
Dveřní zámky	22 A pic
Otevírání zrcátek	1 A
Dálková světla / LED	11 A / 6 A (LED)
Hlavní světlo / LED	16 A až 25 A / 8 A až 10 A (LED)
Stěrač čelního skla (nahoru/dolů)	Mezi 11 A / 16 A
Čerpadlo ostřikovače čelního skla	8 A
Vyhřívané sedadlo	15 A
Elektrické sedadlo	3 A
Otevírání dveří v pohotovostním režimu	6 A
Větrání	30 A
Elektrické výklopní dveře ("Peak" / "zavřít" / "otevřít")	3,5 A / 3 A / 2 A
Manipulace s výklopnými dveřmi	Ve fázi sestupu 130 A
	Ve fázi vzestupu mezi 50 A a 72 A v závislosti na zatížení

V dílně, obrovské sázení na baterii.

Údržba moderního vozidla v dílně zahrnuje dvě činnosti, které mají zásadní vliv na baterii:

- ✓ lokalizovat případné anomálie prostřednictvím diagnostické fáze, která zahrnuje všechny spotřebitele, někdy po velmi dlouhou dobu (několik minut / hodin).
- ✓ přeprogramování mnoha kalkulaček.

Tyto dvě činnosti, **zapnutí/vypnutí motoru, jsou** energeticky náročné a vyžadují použití jednotky BSU. **Diagnostická práce s BSU nám umožňuje :**

- Dodržujte doporučení výrobců.
- Bezpodmínečně aktualizujte řídicí jednotky vozidla.
- Udržujte stabilní napětí ve všech elektrických sítích vozidla bez ohledu na to, které spotřebiče vozidla jsou testovány.

Výkon zařízení Gysflash Pro, které dokáže nepřetržitě dodávat až 150 A, je nezbytný pro udržení dokonale stabilizovaného napětí baterie během diagnostiky, přeprogramování řídicí jednotky, kalibrace systému ADAS, aktualizace map GPS atd.

Chiptuning a přeprogramování, stále vyhledávanější benefity

Chiptuning (neboli ekotuning) spočívá v přeprogramování původního softwaru řídicí jednotky tak, aby se výrazně optimalizovala účinnost a výkon motoru, aniž by byla ovlivněna jeho spolehlivost.

Tento typ provozu zatěžuje baterii vozidla a může vyžadovat udržování stabilizovaného napětí.



Energetické zdroje potřebné k přeprogramování

Přeprogramování	Doba trvání operace	Spotřeba energie (A)	
		Průměr	Pic
Řídicí jednotka motoru	30-60 min	30 - 50 A	70 - 80 A
Řídicí jednotka motoru Hdi	30-60 min	60 A	100 A
Počítač převodovky	30-60 min	20 - 40 A	60 - 70 A
Kontrola/seřízení světel	30-60 min	10 A	25 A
Nastavení systému ADAS	30-60 min	20 A	40 A
Aktualizace výrobce	35-40 min	15 - 35 A	60 A
Aktualizace mapy	45 min (evropská verze)	15 A	40 A





Světová jednička v oblasti BSU s řešením Gysflash Pro.

Mějte baterie nabité za všech okolností!

Gysflash Pro (Standard a CNT) jsou klenoty nabíječek Gys. Díky technologii invertoru udržují tyto inteligentní, vysoce výkonné jednotky BSU všechny baterie (olověné, lithiové, trakční atd.) na dokonale stabilizovaném napětí v jakékoli situaci, která by mohla ovlivnit jejich výkon..

Jsou navrženy a vyráběny výhradně ve Francii a disponují pokročilými funkcemi, které jsou nezbytné pro profesionály v automobilovém a průmyslovém odvětví. Vertikální nebo horizontální nabíječky nabízejí bezvadnou kvalitu nabíjení pro všechny typy baterií od 6 do 48 V. Díky **5** režimům těchto nabíječek jsou jednotky GYS BSU na trhu úspěšné.



1 V předváděcí místnosti udržujte baterie na 100 %.

- Kompenzuje energetické nároky až do 150 A
- Kabely lze odpojit pro snadný přístup do motorového prostoru.
- Lze použít bez baterie vozidla (funkce «Bez baterie»).
- Automatický restart v případě výpadku proudu.
- Funkce «uzamknout showroom» uzamkne nabíječku a zabrání neoprávněné manipulaci.

2 Během diagnostické fáze zachovejte zdroj energie.

- Kompenzuje energetické požadavky až do 150 A.
- Napětí nastavitelné v rozsahu 12 až 14,8 V v krocích po 0,1 V podle doporučení výrobce.
- Automatické varování v případě nadměrné spotřeby.

3 Dobijte baterie.

- Automatické křivky nabíjení olova v 9 samostatných krocích.
- 9stupňová křivka nabíjení lithiových baterií, která zahrnuje vlastní technologie GYS «UVP» (Under Voltage Protection) a «EBS» (Equalizing Battery System).
- Automatické odsíření «SOS Recovery».
- Nabíjí o 50 % rychleji než klasická nabíječka.
- Zobrazení průběhu načítání v reálném čase.

4 Použijte napájecí zdroj.

- Transformuje Gysflash Pro na stejnosměrný stabilizovaný zdroj napájení.
- Napětí nastavitelné po 0,1 V a proud nastavitelný po 1 A :

	nastavení napětí (v krocích po 0,1 V)	aktuální nastavení (v krocích po 1 A)
GYSLASH 12 V	2>16 V	2>Imax
GYSLASH 24 V	2>30 V	

5 Uložte paměť vozidla pomocí funkce Vyměnit baterii.

Udrží požadavky na energii bez rizika ztráty paměti vozidla při výměně baterií.



Každodenní potřeby !

Přístroje Gysflash Pro jsou výkonné a velmi přesné a jsou obecně určeny pro profesionály v automobilovém průmyslu, pro které představují dokonalý stabilizovaný zdroj napájení/udržovač nabíjení.. Díky své škálovatelnosti jsou také velmi efektivní v průmyslovém prostředí, kde je lze integrovat do výrobních procesů. Jsou ideálním prostředkem pro udržení velmi vysoké výkonnosti baterie po celou dobu její životnosti ve vozidle.

Odborníci
**prodeje,
opravy
a údržbu.**



Odborníci
v oboru.



Maximální ochrana

Elektronika řady Gysflash Pro je vypočítána a naprogramována tak, aby neustále monitorovala proud a napětí dodávané kabely. Lze je kdykoli přerušit, což chrání palubní elektroniku vozidla, nabíječku i uživatele. Mají **6** ochranných opatření :



Ochrana abnormálního podpětí

1



Tato ochrana, aktivní v režimu BSU, je určena k omezení rizika přehřátí vadné baterie tím, že zastaví nabíjení v případě abnormálně nízkého napětí baterie. Jak ochrana funguje : Pokud během používání zůstane napětí baterie pod 10 V po dobu delší než 10 minut navzdory proudu dodávanému nabíječkou, nabíječka přeruší režim a na displeji zobrazí chybové hlášení.

Vnitřní tepelná ochrana nabíječky

2



Tato ochrana chrání nabíječku před vnitřním přehřátím. Jak ochrana funguje : Výkon nabíječky je monitorován v závislosti na její vnitřní teplotě, aby byla chráněna před přehřátím. Pokud vnitřní teplota nabíječky stoupne nad určitou úroveň, nabíječka se okamžitě zastaví, aby se ochránila.

Ochrana proti přepólování

3



Tato ochrana zabraňuje riziku přepólování baterie. Jak ochrana funguje : pokud je na svorkách svorek nabíječky zjištěna inverze polarity, nabíječka zakáže nabíjení a na displeji zobrazí chybu.

Ochrana baterie proti přepětí

4



Tato ochrana chrání nabíječku v případě přepětí vycházejícího z baterie. Jak ochrana funguje : pokud je na svorkách nabíječky zjištěno napětí vyšší než 16 V, nabíječka se okamžitě zastaví a na displeji zobrazí chybu.

Ochrana proti odpojení baterie

5



Tato ochrana zastaví nabíječku, pokud se akumulátor odpojí od nabíječky, aby na svorkách nabíječky nezůstalo žádné napětí.

Ochrana doby nabíjení

6



Tato ochrana identifikuje nevratné baterie a zastaví nabíječku, aby nedošlo k explozi. Provoz: pokud baterie selže, nebude se nabíjet. Gysflash detekuje anomálii a vypne se. Signalizuje «vybitá baterie»..

Dokonalost CNT : Gysflash Pro připojen.

To nejlepší dnes, připraveno na zítřek.

Gysflash Pro connected (CNT) je navržen tak, aby splňoval požadavky budoucnosti, a obsahuje všechny možnosti připojení a modernizace, které profesionálové v automobilovém průmyslu požadují. Tyto nabíječky jsou řešením současných i budoucích problémů s nabíjením. Díky vestavěným technologiím je lze nakonfigurovat podle vašich představ. Mohou obsahovat plně přizpůsobené zátěžové křivky a celou řadu připojených modulů určených pro specifické oblasti činnosti, jako je sledovatelnost, diagnostika a industrializace.



SMC a USB porty

Na rozdíl od standardní verze Gysflash Pro jsou připojené verze vybaveny dvěma porty USB a SMC. Díky této pokročilé konektivitě je Gysflash Pro CNT škálovatelný, plně konfigurovatelný a přizpůsobitelný.

Zachování sledovatelnosti každé intervence.

- Ukládá více než 1000 údajů o zatížení, které lze exportovat na USB disk a díky paměti Flash je lze použít v jednoduché tabulce.
- Související moduly a příslušenství (tiskárna, klávesnice, čtečka čárových kódů) umožňují obnovu dat a tisk sestav o zatížení, které lze na lístku upravovat.

Připojte a přizpůsobte si svůj Gysflash.

- Nastavte si Gysflash Pro podle svých potřeb.
- Integrace křivek specifického zatížení.
- Kombinací dalších modulů můžete rozšířit funkce nebo výkon své instalace (foto).
- Díky připojení USB můžete mít přehled o nejnovějších aktualizacích softwaru.

Najděte odpověď na všechny problémy s nakládáním.

Řada CNT obsahuje všechny výhody Gysflash Pro a navíc :

- 12 specifických nabíjecích křivek olova/lithia podle profilu baterie a 6 předdefinovaných konfigurací přizpůsobených každé aplikaci.
- nabíjecí křivky, které nejsou omezeny na tradiční napětí, a nabízejí uživateli možnost volby přesného počtu článků v lithiových bateriích, aby splňovaly nové požadavky trhu (např. 16V lithiová baterie Tesla).

Integrujte ji do svého výrobního procesu.

- Gysflash Pro CNT si díky připojení USB osvojuje nabíjecí křivky navržené výrobcem.
- Inteligentní a komunikující prostřednictvím propojení SMC odesílá údaje o zatížení a upozornění na anomálie.

+ 12 zátěžových křivek specifické olovo / lithium v závislosti na profilu baterie.
6 předdefinovaných konfigurací pro každou aplikaci.

12 zátěžových křivek specifické olovo / lithium v závislosti na profilu baterie. 6 předdefinovaných konfigurací pro každou aplikaci.		REŽIM NABÍJENÍ											REŽIM NAPÁJENÍ						RŮZNÉ		
		Pb-CHARGE						Li-CHARGE				TRAKČNÍ		Showroom	Diag+	Výměna baterie	Napájení	Zdroje Li/LFP	Zdroje Li-/li-ion	Režim testeru	
		normal	AGM	Otevřený	Easy	Boost	Recovery+	LFP/LiFePO4	Li-ion std	LFP cell+	Li-ion cell+	Otevřený	gel								
1	Tovární konfigurace nabíječky	✓	✓	✓	✓			✓						✓	✓						✓
2	Pokročilé funkce pro garážisty	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓*	✓	✓				✓
3	Zjednodušená verze pro prodejce a předváděcí vozidlo													✓							
4	Profesionální lithiová baterie							✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓		
5	Vysokozdvíhný vozík, elektrický paletový vozík, zakladač atd.											✓	✓								
6	100% kompletní verze	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ Pouze modely 24 V a 48 V
* DIAG+ (Pro) - možnost volby 16 V.

+ Integrovaná pomoc při zahájení provozu.
Kromě speciálních nabíjecích funkcí mají připojené verze také režim Starter. Každý Gysflash Pro CNT je schopen dodávat startovací proud rovnající se jeho maximálnímu proudu (od 25 do 150 A v závislosti na modelu).

Mějte přehled o své práci



1000 záznamů o načtení dat

Vnitřní paměť flash uchovává historii všech provedených nabití.. Export na USB klíč ve formátu .CSV rozšiřuje možnosti zálohování a poskytuje data, která lze elektronicky použít v jednoduché tabulce. Monitorování každého zásahu a sledovatelnost představují skutečnou záruku kvality pro každého profesionála, který chce nabídnout naprostou transparentnost.



Nálepka Crit'Air

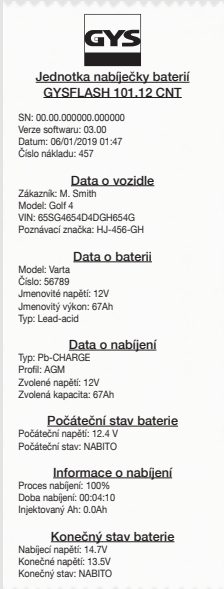
Nálepky proti znečištění

Každá země přijala vlastní certifikační systém pro klasifikaci vozidel podle emisí znečišťujících látek. O tom svědčí nálepka proti znečištění umístěná na čelním skle. Ve Francii obsahuje nálepka Crit'Air kód Flash obsahující informace o vozidle (registrační značka, model, datum první registrace, norma Euro atd.). Pomocí čtečky čárových kódů může systém Gysflash rychle přistupovat k těmto údajům, čímž ušetří značné množství času při shromažďování informací v protokolu o účtování.

4 balení GYSFLASH CNT pro rozvoj sledovatelnosti

		GYFLASH		Tiskárna SPM	jednotka SLM/SPM	Čtečka 1D/2D čárový kód	Miniaturní klávesnice USB		Vozík GYSFLASH XL	Papírová role (x2)
		101.12 CNT	121.12 CNT				AZERTY	QWERTY		
		026988	026971	026919	025745	027718	027725	027770	028890	056633
1	068117	●	-	●	●	●	-	●	●	●
2	068124	●	-	●	●	●	●	-	●	●
3	068131	-	●	●	●	●	-	●	●	●
4	068148	-	●	●	●	●	●	-	●	●

Baterie se staly jednou z hlavních příčin servisních prohlídek v autoservisech a vyžadují zvláštní péči. Vnitřní paměť Gysflash Pro CNT ukládá data z každého nabíjecího cyklu, což zajišťuje důslednou údržbu baterie. Díky konektivitě nabíječky a přidruženým modulům lze všechna data načíst, uložit nebo vytisknout ve formě zprávy, která odráží kvalitu provedené práce a dobrý stav baterie..



SPM – Smart Printer Module 026919

Po připojení k portu SMC (typ DB9) termotiskárna SPM zobrazí všechny údaje o zatížení a lze je použít jako doklad o řádné údržbě vozidla nebo baterie.



Smart Printer Module



Čtečka čárových kódů 027718

Naskenováním čárového kódu baterie čtečka usnadňuje shromažďování informací a umožňuje nabíječce rychle identifikovat typ požadovaného nabíjení.



Mini klávesnice USB 027725 (AZERTY) 027770 (QWERTY)

Zapojení do portu USB tiskárny SPM, usnadňuje zadávání údajů na začátku podávání nebo načítání.

Zvyšte potenciál svého zařízení Gysflash

Každý problém s nabíjením vyžaduje specifickou instalaci, která může zahrnovat integraci více funkcí do nabíječky nebo získání většího výkonu. Modul Smart Hub (SHM) a modul Power Hub (PHM) byly navrženy tak, aby rozšířily standardní použití zařízení Gysflash. Nabízejí nekonečné možnosti, jak reagovat na všechny možné situace, zejména v dílně.

SHM je HUB, který může připojit několik modulů ke Gysflash (až 4 moduly). V kombinaci s PHM, který umožňuje propojení nabíjecích kabelů, umožňuje SHM také paralelní zapojení až 4 jednotek Gysflash za účelem znásobení výkonu..

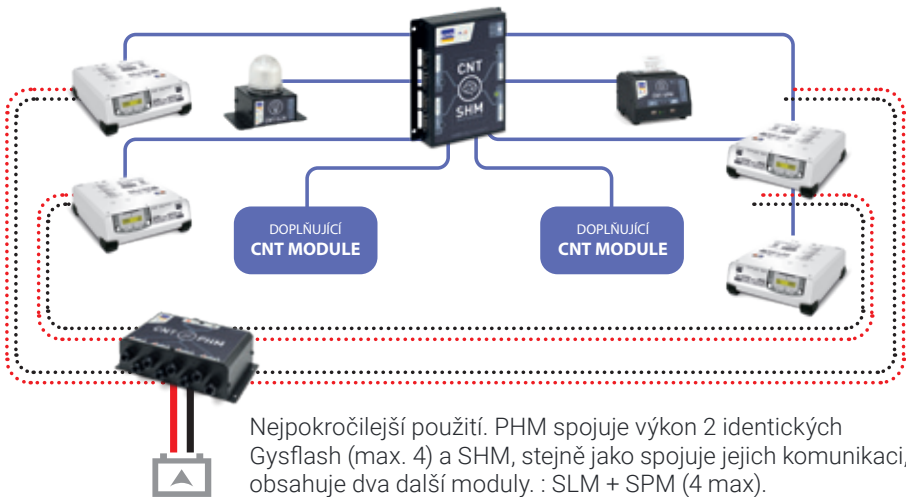
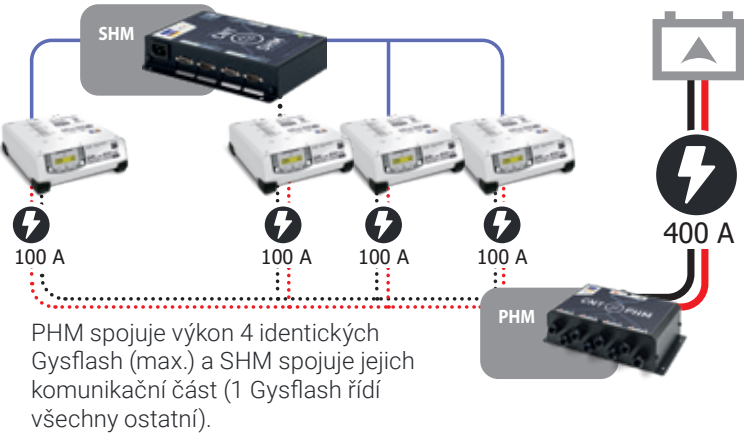
SHM – Smart Hub Module 025981



PHM – Power Hub Module 056589



Jen několik z nekonečných možností



Modulujte své instalace díky paralelnímu balíčku.

	Modul Smart Hub	Power Hub Module	Sada paralelních kabelů
	025981	056589	072954
č. 072961	•	•	•

Připojení a přizpůsobení zařízení Gysflash

Koncept připojené řady spočívá v nabídce nabíječky s neomezenou možností konfigurace. Připojení přes USB na palubě znamená, že si můžete Gysflash Pro CNT nakonfigurovat podle vlastních požadavků. Integrace specifických nabíjecích křivek nebo naprogramování přesných reakcí, které bude Gysflash poskytovat na činnosti ovlivňující baterii - to jsou hlavní výhody nabíječky, která poskytuje záruku pro vaše současné i budoucí potřeby.

SUM — Smart USB Module 025974

Připojený modul pro ovládání Gysflash CNT prostřednictvím libovolného zařízení USB schopného odesílat nebo přijímat data (PC, tablet, PLC atd.).



Smart USB Module

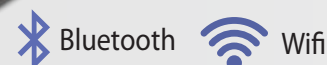


USB micro A

PŘIJDE
BRZY

SWM — Smart Wireless Module 070837

Připojený modul pro ovládání Gysflash CNT prostřednictvím libovolného bezdrátového zařízení (WIFI, Bluetooth) schopného odesílat nebo přijímat data (PC, tablet, PLC atd.).



Bluetooth Wifi



Koordinace dodávek energie GYSFLASH k problému zátěže

Gysflash Pro CNT lze naprogramovat tak, aby reagoval na inteligenci jakéhokoli bezdrátového zařízení nebo zařízení připojeného přes USB (PC, tablet, PLC). Pomocí inteligentního modulu a velmi jednoduchého počítačového jazyka poskytuje nabíječka odpověď na všechny požadavky diagnostického nástroje. Nabíječka přesně reaguje na energetické potřeby jednotlivých testů, takže spotřebitelé nemusí dlouho čerpat energii z baterií.



Programování pomocí klíče USB

Pomocí připojení USB nabíječky si můžete stáhnout nejnovější verze softwaru dostupné na webu (www.gys.fr), přidat nabíjecí křivky navržené našimi inženýry nebo sami a snadno nakonfigurovat celou řadu nabíječek podle svých potřeb.



Stáhněte si
nejnovější vývoj v naší
aplikaci GYSFLASH



Pocta našim partnerům

Děkujeme výrobcům automobilů za jejich důvěru.



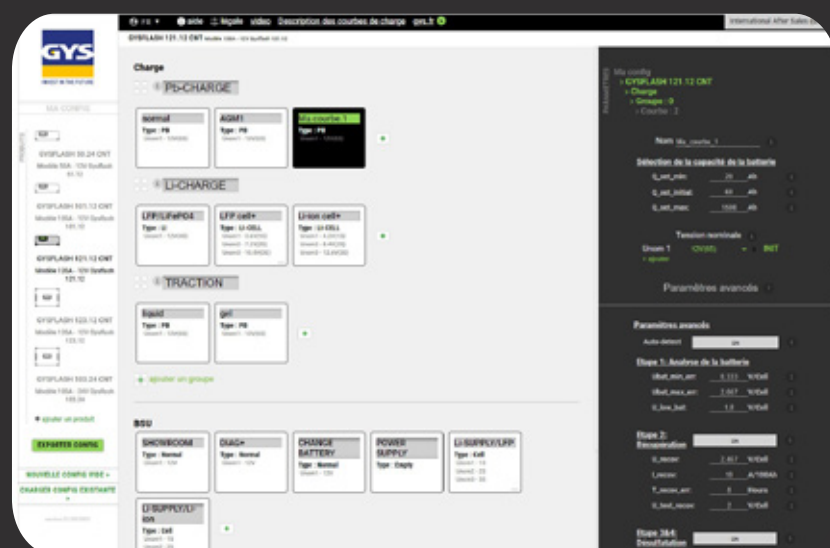
Konfigurátor CNT

Převezměte kontrolu nad křivkou zatížení !

Dva moduly SUM/SWM umožňují integrovat do přístroje Gysflash Pro specifické nabíjecí křivky pro vlastní baterie. S ohledem na tuto skutečnost vyvinula společnost GYS první propojený konfigurátor. Tento nástroj je přístupný z Extranetu GYS a umožňuje vytvářet personalizované křivky, spravovat každý Gysflash a nastavovat velmi přesné parametry.. Dává vám možnost řídit nabíjecí křivku a poskytnout baterii co nejpokročilejší nabíjení.

MANAŽER CNT

- Parametry GYSFLASH
- Vlastní křivky.
- Spravujte všechny nabíječky.
- Import / export vlastní konfigurace.
- ...



Instalace
vaše přizpůsobené
konfigurace



Vy můžete také, adoptovat naš Gysflash Pro.

Důkazem výkonnosti a spolehlivosti našich nabíječek jsou nabíječky Gysflash Pro, které si oblíbila řada výrobců automobilů (PSA, Renault, Volkswagen, Mercedes-Benz, BMW atd.).

I vy si můžete vybrat řešení, které nejlépe vyhovuje vašim požadavkům na pracovní zátěž. Výběrem stávajícího nakladače nebo návrhem vlastního řešení na míru se můžete vydat na dobrodružství s Gysflash Pro a úzce spolupracovat s inženýry společnosti Gys na vývoji řešení, které splňuje vaše specifikace.

Nástroj, který reaguje na průmyslové problémy.

Dnes jsme se jen dotkli povrchu schopností našich nabíječek.. Oblastí použití je nespočet. Zajišťování stabilního napětí a přesného proudu může být užitečné zejména v průmyslovém prostředí : integrace nabíječek na montážní lince vozidel, kontrola výkonu baterií a ECU (elektronické řídicí jednotky) před dodáním, optimalizace dobíjení manipulačních zařízení nebo splnění velmi specifických potřeb některých odvětví, jako je letectví.

Desítky aplikací, které je třeba prozkoumat, vyžadují vysoce adaptabilní nabíječky s možností přizpůsobení, které kombinují robustnost a vodotěsnost, aby odolaly náročným podmínkám.. Naše technologie Gysflash Pro je přizpůsobitelná průmyslové výrobě a nabízí maximální spolehlivost. Mají všechny možnosti a škálovatelnost potřebné pro integraci průmyslových procesů.



Integrujte ji do svého výrobního procesu

Výrobce automobilů má hluboké znalosti o bateriích ve svých vozidlech. Na výrobní lince vyžaduje každý z nich přesný nabíjecí cyklus definovaný jeho typem, kapacitou a budoucím použitím. Díky připojení USB je Gysflash Pro CNT schopen asimilovat nabíjecí křivky navržené výrobcem tak, aby splňovaly přesné specifikace. Inteligentní a komunikující prostřednictvím svého spojení SMC odesílá údaje o zatížení a detekuje anomálie. Jeho přítomnost na výrobní lince poskytuje optimální podmínky pro testování baterií během instalace spotřebičů nebo kalkulaček.

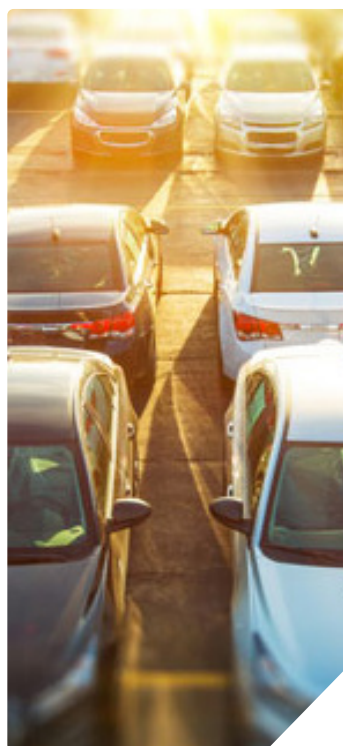
Intralogistika

Dobíjení a údržba trakčních baterií pro paletové vozíky, zakladače, vysokozdvižné vozíky atd.



Dobíjecí park

Udržování nabití akumulátorů vozidel při přepravě na dovozních plošinách.



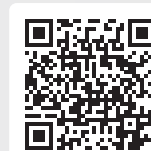
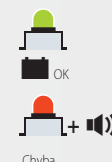
Výrobní řetězec

Integruje všechny fáze výroby vozidla, od montážní linky až po konečnou montáž.



SLM – Smart Light Module 027978

Je napájen a řízen světelnou asistencí nabíječky a o svém provozním stavu informuje pomocí vícebarevné kontrolky a bzučáku. Je to ideální příslušenství pro všechny uživatele, kteří pracují mimo své zařízení Gysflash CNT, na výrobní lince nebo v dobíjecím parku trakčních baterií.



Smart Light Module



2 řady, 20 produktů

Nejširší nabídka vyhrazená na světě.

Naše Gysflash Pro jsou odstupňovány od 30 do 150 A a rozděleny do 2 rozsahů, "Standard" a "Connected (CNT)", a jsou navrženy tak, aby zachovávaly maximální účinnost každé baterie. Vyberte si z 20 nabíječek Gysflash Pro tu, která nejlépe vyhovuje potřebám vašich baterií.

Typ	- Olověné startovací baterie (kapalinové - gelové - AGM - EFB kompatibilní se Start/Stop), Lithium-ion (LiFePO ₄ - NMC - LCO - LMO - NCA...), - Trakční baterie.
Napětí	6 - 12 - 24 - 36 - 48 V.
Výkon	De 25 à 150 A.
Kapacita	Od 10 do 1600 Ah

Gysflash Pro horizontální



Tyto Gysflash jsou určeny k efektivnímu zásobování energií ve výstavních halách nebo během diagnostických fází. Díky kompaktním rozměrům se diskretně vejdou pod vozidlo (výška 10,5 cm) nebo do diagnostického vozíku. Díky absenci vnější ventilace jsou tyto nabíječky s proudem od 30 do 100 A velmi tiché a poskytují skutečný akustický komfort v předváděcích místnostech.

Bezvětráková
technologie



vertikální.



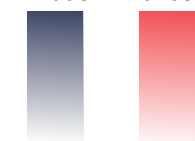
Svislé jednotky Gysflash Pro, které jsou skutečným spojencem v dílně, pokud jde o údržbu baterií, lze díky magnetickým držákům snadno připevnit na jakýkoli nástěnný držák, včetně kovových. Také jsou bez ventilátorů, jsou prachotěsné.

Nástěnné
držáky



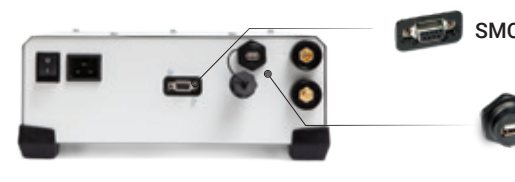
Gysflash Pro CNT horizontální

Made in France



Nejvýkonnější jednotky BSU, horizontální jednotky Gysflash Pro CNT, jsou určeny k údržbě nejmodernějších baterií. Jsou navrženy tak, aby kompenzovaly potřebu energie při diagnostice nebo vystavování v showroomu, jsou plně propojené a splňují nové požadavky profesionálů v automobilovém průmyslu. Jejich pokročilé konektory (port SMC, USB) umožňují 100% přizpůsobení konfigurace a připojení modulů zvyšuje jejich funkčnost a výkon. Jejich krédem je sledovatelnost.

SMC a USB porty



vertikální



Kombinují výhody vertikálního systému Gysflash Pro a systému Gysflash Pro CNT. Jsou robustní a navrženy tak, aby je bylo možné snadno namontovat na nástěnný držák, a jsou tak dokonalým spojencem pro údržbu baterií v dílně nebo dobíjecím centru. Výkon těchto nabíječek odpovídá potřebám všech olověných a lithiových akumulátorů od 6 do 48 V. Díky pokročilé konektivitě (port SMC, USB) jsou 100% přizpůsobitelné a mohou pojmout připojené moduly.

průmyslový

Tyto nejnovější produkty jsou určeny výhradně pro instalaci v průmyslovém prostředí. Jsou vybaveny veškerou připojenou technologií GYS, vynikají stupněm krytí IP54 a vysokým výkonem až 150 A. Tyto robustní, hermeticky uzavřené nabíječky jsou ideální pro integraci do výrobní linky.

Příručka výběru

Kompletní sortiment pro každou aplikaci.

Obrazovka «Screen Pro» zobrazuje velmi vysoké úrovně jasu a kontrastu. Všechny informace jsou okamžitě viditelné. Gysflash Pro CNT je kompatibilní se všemi typy znaků, dokonce i s asijskými, a je předkonfigurován ve 22 jazycích.



NOVINKA
v roce 2024



Gysflash Pro

horizontální

GYSFLASH 30.12	029224	230 V	2.5	6	•	•			•																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</
----------------	--------	-------	-----	---	---	---	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

vertikální

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

Gysflash Pro CNT

horizontální

GYSFLASH 51.12 CNT FV	068179	110 / 230 V	2.5	10	•	•	•		•																	
GYSFLASH 101.12 CNT FV	025790	110 / 230 V	2.5	16	•	•	•		•																	
	026988		5																							
GYSFLASH 107.12 CNT FV	082922																									
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	•	•	•	•	•	•		6 / 12 V														
												24 V														
GYSFLASH 51.48 CNT FV	072015	110 / 230 V	5	25	•	•	•	•	•	•	•	6 / 12 / 24 V														
												36 / 48 V														

vertikální

GYSFLASH 53.24 CNT FV	082540	110 / 230 V	5	10	•	•	•	•	•	•		6 / 12 V														
												24 V														
GYSFLASH 103.12 CNT FV	072008	110 / 230 V	5	16	•	•	•		•																	
GYSFLASH 123.12 CNT FV	025677	110 / 230 V	5	25	•	•	•		•																	
GYSFLASH 103.24 CNT FV	025684	110 / 230 V	5	25	•	•	•	•	•	•		6 / 12 V														
												24 V														
GYSFLASH 107.24 CNT FV	082939																									
GYSFLASH 25.48 CNT	075962	230 V	5	10	•	•	•	•	•	•	•	6 / 12 / 24 V														
												36 / 48 V														
GYSFLASH 53.48 CNT FV	025998	110 / 230 V	5	25	•	•	•	•	•	•	•	6 / 12 / 24 V														
												36 / 48 V														

průmyslový

GYSFLASH 148.12 CNT FV	069916	110 / 230 V	5	25	•	•	•		•																	
GYSFLASH 158.12 CNT FV	069909	110 / 230 V	5	25	•	•	•		•																	

FV Mezinárodní pokrytí

Technologie FV (Flexible Voltage) rozšiřuje rozsah napájecího napětí od 85 do 265 V. Nabíječky Gysflash Pro a Pro CNT FV lze proto používat v elektrických sítích 110 V nebo 230 V (50/60 Hz) a poskytují dokonale stabilní napětí pro optimální nabíjení baterií.

Pracovní cyklus při 100 % (25 °C) - 230 V

Pracovní cyklus při 100 % (40 °C) - 230 V

Nabíjecí kapacita (Ah)													Vodotěsnost		Použití					
5	10	20	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600			IP	SC						
													Druh krytí	Chytré chlazení	Showroom	Diagnóza	Průmysl	Intralogistika		

													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	•	★★★★	★★	★	★★	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
																	8.3 kg
										IP20		★★★★	★★★★	★★	★	31 x 13 x 26 cm	10.4 kg
										IP40		★★★★	★★★★	★★★★	★	31 x 13 x 26 cm	10.9 kg
6 / 12 / 24 V										IP21		★★	★★★★	★★	★★★★	31 x 13 x 26 cm	10.6 kg
6 / 12 / 24 / 36 / 48 V										IP20		★★	★★	★★★★	★★★★	31 x 13 x 26 cm	TBD

Příslušenství & spotřební materiál

PODPORY

Tablet:
055513



Pracovní kufr
060432
↓ 21 x 43 x 57 cm / 3,9 kg



Podpora nabíječky
079595



VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

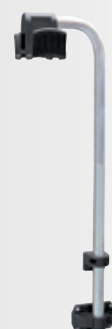
Vozík
028890



jednotka
SLM/SPM
028906



Držák
052284

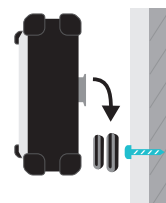


SPOJOVACÍ MATERIÁL (POUZE PRO : GYSFLASH 32.12 PL / 102.12 / 123.12 CNT / 103.24 CNT

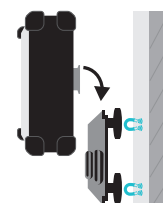
PŘÍLOŽENO

MOŽNOSTI

OPRAVY



MAGNETFIX 50
029637



KABELY ANDERSON

Pro GYSFLASH	Anderson/Pinces			Anderson/NATO	Anderson<Rema 160 A	Anderson<Anderson 175 A	Anderson<Texas
	2,5 m - 16 mm ² 056503	5 m - 16 mm ² 054615	8 m - 16 mm ² 056572	5 m - 16 mm ² 026810	5 m - 16 mm ² 069091	5 m - 16 mm ² 069107	0,2 m - 16 mm ² 055902 1 m - 16 mm ² 028791
30.12 / 50.12 100.12 / 101.12 102.12 / 32-12 PL		✓		✓		—	✓
30.24 / 50.24		✓		✓	✓	✓	✓
53.48		✓		✓	✓	✓	—

KABELY TEXAS

Pro GYSFLASH	Texas/svorky		Texas/Rema 160 A	Texas/Anderson 175 A	Texas/NATO
	2,5 m - 25 mm ² 028876	5 m - 25 mm ² 027886	5 m - 16 mm ² 025714	5 m - 25 mm ² 025721	5 m - 25 mm ² 025707 10 m - 25 mm ² 056626
101.24 / 121.12 123.12 / 103.24		✓	✓	✓	✓

KONEKTOR



NATO
026780



DIN14690
028784

VNITŘNÍ POJISTKY



40 A
pro GYSFLASH 30
054646

80 A
pro GYSFLASH 40, 50
054653



125 A
pro GYSFLASH 100, 101, 102
054585

150 A
pro GYSFLASH 121, 123, 103
027930

VNĚJŠÍ POJISTKY



6,3 A
GYSFLASH 30
054578

10 A
GYSFLASH 40, 50, 100, 101, 102
056527

CNT MODULY

KOMUNIKACE



CNT- SUM
Smart USB Module
025974

USB micro A
↓ 69 x 68 x 29 mm / 85g



CNT- SWM
Smart Wireless Module
070837

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

SVĚTLO A ZVUK



CNT - SLM
Smart Light Module
027978

↓ 126 x 146 x 93 mm / 560g

65dB

Příloha
scratch

TISKÁRNA & SKENER

Součástí
dodávky je:

1 m
056596

Papírové role 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

MOŽNOSTI

jednotka
čtečka kódů
025745



čtečka kódů USB
Čárové kódy 1D/2D
027718

Klávesnice USB
AZERTY 027725
QWERTY 027770
kompatibilní s QWERTZ



MODULE HUB

CNT - PHM
Power Hub Module
056589

~317 x 90 x 245 mm / ~2,7 kg



CNT - SHM
Modul Smart Hub
025981

~220 x 180 x 45 mm / ~1 kg

Součástí
dodávky
je: (x1)

1 m
056596



KABEL SMC



1 m
056596

3 m
025691



SADA GYSFLASH CNT

	101.12 CNT 026988	121.12 CNT 026971	Podpora SLM / SPM 028906	CNT-SPM 026919	Papírová role 056633	Držák čtečky 025745	čtečka kódů 027718	AZERTY 027725	QWERTY 027770	Vozík 028890	CNT-SLM 027978	CNT-SHM 025981	CNT-PHM 056589	Kit cable 072954
sada GYSFLASH CNT 1 068117	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	—	—	—	—
sada GYSFLASH CNT 2 068124	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	—	—	—
sada GYSFLASH CNT 3 068131	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	—	—	—	—
sada GYSFLASH CNT 4 068148	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	—	—	—
sada GYSFLASH CNT 5 072978	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓
sada GYSFLASH CNT 6 074972	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓
sada GYSFLASH PARALELIZACE GYSFLASH CNT 072961	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓
sada GYSFLASH PRO 1 079908	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	—	—
sada GYSFLASH PRO 2 079915	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	—



Funkce

díky nimž jsou GYS BSU tak úspěšné.



Pomoc při startu

- Předběžně nabíjí akumulátor u vozidel se spalovacím motorem a během fáze startování motoru vysílá maximální proud nabíječky.



NABÍJENÍ



- Automatická křivka nabíjení v 9 různých stupních
- Automatické odsíření «SOS Recovery».
- Nabíjí o 50 % rychleji než klasická nabíječka.
- Zobrazení průběhu načítání v reálném čase.



Diagnóza

- Kompenzuje energetické požadavky až do 120 A.
- Napětí nastavitelné v rozsahu 12 až 14,8 V v krocích po 0,1 V podle doporučení výrobce.
- Automatické varování v případě nadměrné spotřeby.



Showroom

- Kompenzuje energetické požadavky až do 120 A.
- Kable lze odpojit pro snadný přístup do motorového prostoru
- Lze použít bez baterie vozidla (funkce «Bez baterie»).
- Automatický restart v případě výpadku proudu.
- Funkce «uzamknout showroom» uzamkne nabíječku a zabrání neoprávněné manipulaci.



SLEDOVATELNOST

- Zálohuje načtená data pomocí interní paměti flash.
- Zjednodušuje sběr informací pomocí připojených modulů (klávesnice, čtečka čárových kódů).
- Vrací údaje o zatížení zaznamenané prostřednictvím počítače (připojení USB) nebo na papíře (modul SPM).



Test

- Měří napětí baterie (voltmetr).
- Vyhodnocuje stav startovacího systému vozidla (startér + baterie) při nastartování motoru.
- Určuje stav alternátoru vozidla.



Napájení

- Transformuje Gysflash Pro na stejnosměrný stabilizovaný zdroj napájení.
- Napětí nastavitelné po 0,1 V a proud nastavitelný po 1 A :

	nastavení napětí (v krocích po 0,1 V)	aktuální nastavení (v krocích po 1 A)
GYSFLASH 12 V	2>16 V	2>I _{max}
GYSFLASH 24 V	2>30 V	



Výměna baterie*

Udržuje požadavky na energii bez rizika ztráty paměti vozidla při výměně baterií.

* 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
TECHNOLOGIE CNT



Katalog GYS 2024
Nabíječky

GYS FRANCE

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

www.gys.fr | service.client@gys.fr



Francouzský výrobce
od roku 1964

