



www.gys.fr

Frans fabricaat
sinds 1964



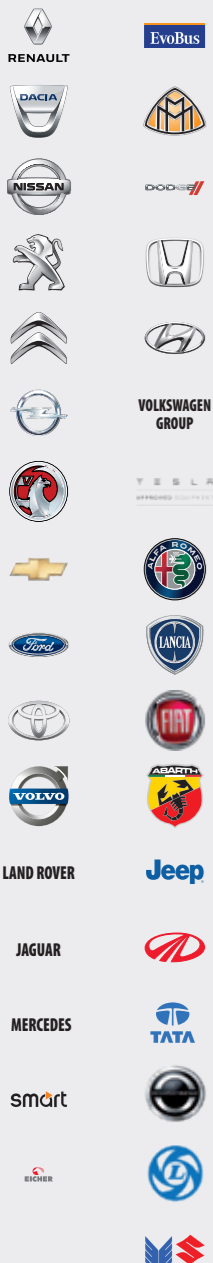
Made in France

Battery Support Unit

Intelligente Gysflash Pro laders



Partners



GYS is een Frans familiebedrijf, opgericht in 1964, met wereldwijd meer dan 820 medewerkers. De firma GYS beschikt over een uiterst modern research centrum, en is tevens één van de koplopers in het ontwerpen en produceren van lasapparatuur, acculaders en apparatuur voor het uitvoeren van schade-herstel werkzaamheden.

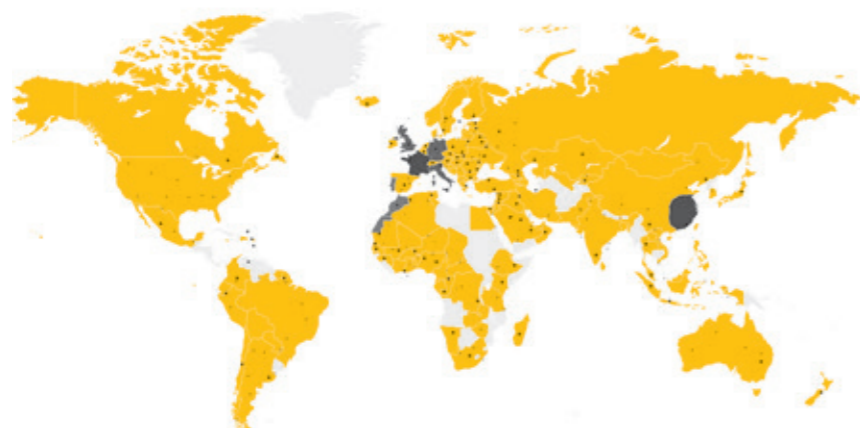
De markt is voortdurend aan veranderingen onderhevig, en de grootte van ons familiebedrijf dwingt ons ons snel aan te passen aan deze dynamische context en de nieuwe uitdagingen die dit met zich meebrengt.

We zijn er van overtuigd dat onze toekomst nauw verweven is met die van onze klanten. Hiertoe doen we er alles aan om te begrijpen wat de distributeurs en onze klanten van ons verwachten en voor welke uitdagingen ze staan, en proberen we te bekijken hoe we hen het beste kunnen helpen om deze uitdagingen samen, als partners, aan te gaan.

Bruno Bouygues,
C.E.O.

Een wereldwijde logistiek

125 landen



900 medewerkers

53 000 m²
2 productie-units

GYS GERMANY Aachen 🕒 2006 👤 60	GYS U.K. Rugby 🕒 2008 👤 30	GYS CHINA Shanghai 🕒 2004 👤 110	GYS ITALIË Venetië 🕒 2015 👤 10
---	-------------------------------------	--	---

Onze R&D afdeling : EEN KENNIS- EN EXPERTISECENTRUM

Ons ingenieursbureau is het zenuwcentrum van GYS. Onze ingenieurs zijn iedere dag bezig met het ontwerpen van innoverende producten, om zo aan de voortdurend veranderende vraag te kunnen voldoen.

Om zoveel mogelijk aan de wensen van onze klanten tegemoet te komen, worden alle suggesties door onze ingenieurs bestudeerd en indien mogelijk toegepast.



+90

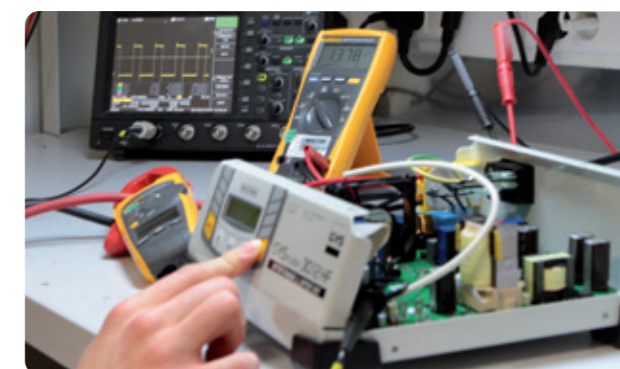
Gespecialiseerde
Experts



4

Expertise centra

- Elektronica
- Mechanica
- Onboard technology
- Robotica



+50

Nieuwe producten
worden per jaar ontworpen





De Battery Support Unit, de eerste noodzaak in uw werkplaats.

Uw auto heeft al een lange weg afgelegd voordat deze aankomt in een garage. Van de assemblagelijns tot de levering, van het transport tot in de garage van uw klanten, eventueel met een showroom als tussenstop. Gedurende iedere fase zal de accu moeten worden gecontroleerd, om te voorkomen dat er lange-termijn schade zal ontstaan.

De accu heeft immers al lang niet meer als enige functie het opstarten van het voertuig. De accu is het zenuwcentrum van alle elektrische organen, onmisbaar voor de veiligheid en het comfort in een voertuig. Een Battery Support Unit is hierbij een onmisbare ondersteuning. Deze garandeert een stabiele spanning en levert onmiddellijk de benodigde stroom, in het bijzonder tijdens diagnose-fases of bij het ondersteunen van showroom modellen.

*Battery Support Unit [BSU]

In de automobiel-wereld, in de showroom en in garages.

Een lader die de accu van een voertuig op een perfect gestabiliseerde spanning houdt. Deze compenseert de vraag naar energie tijdens alle "contact aan / motor uit" werkzaamheden. Een dagelijkse interventie is geen optie, hij garandeert de prestaties van de accu en de boord-elektronica van het voertuig.

De accu, het kloppende hart van uw voertuig.

De accu is het essentiële element in ieder modern voertuig. De goede staat van de accu is bepalend voor het correct functioneren van elk elektronisch onderdeel van een voertuig. Het grote aantal sensoren in het voertuig is het resultaat van de huidige eisen die worden gesteld aan de boord-elektronica. Deze sensoren zullen steeds meer energie vragen voor :

- ✓ Het verlagen van het energie-verbruik van een voertuig.
- ✓ Het verminderen van de CO2 uitstoot.
- ✓ Het verbeteren van de prestaties op het gebied van veiligheid (Airbags, hulpsystemen voor bestuurders enz...)
- ✓ Het verbeteren van het gebruikscomfort (verwarmde autostoelen, boordcomputer enz)

Een onderhoudsvorm die veel vermogen vraagt van een Battery Support Unit.

De groeiende energie-behoefte, samen met een veeleisend dagelijks gebruik (korte ritjes) vragen om een accu die altijd in een perfecte staat verkeert. Een goed onderhoud betekent : bijzondere aandacht tijdens alle operaties "**contact aan / motor uit**".

Deze situaties vragen enorm veel energie en veroorzaken sterke ontladingen. De BSU heeft als missie om de taken van de accu over te nemen en deze zo te sparen en te ondersteunen.





In de showroom : 100% operationele voertuigen.

Het tentoonstellen van verschillende modellen, bijvoorbeeld in showrooms, stelt de klant in de gelegenheid om in alle rust een voertuig uit te kiezen. De motor is uit, de dynamo is niet in staat z'n rol als energiebron te vervullen. Het laten branden van de lichten vraagt enorm veel van de accu.

Een Gysflash Pro kan eenvoudig en discreet onder het voertuig worden geplaatst. Deze zal de elektrische behoeften compenseren zonder te letten op het verbruik op de accu, en zal het in werking treden van de Eco-module voorkomen.

Het elektrisch verbruik van een voertuig

Uitrusting	Verbruik (A)	
Elektrisch raampje	10 tot 13 A per raampje	
	Dichtdoen	10 A
	Opendoen	6 A
Open dak	15 A	
Gemotoriseerde ventilator	30 A tot 60 A, afhankelijk van het model	
Opstarten van de elektronische control units / Contactsleutel ON	Tussen 12 A en 17 A	
Vergrendelen van de portieren	22 Op z'n hoogst	
Uitklappen van de achteruitkijkspiegels	1 A	
Dimlichten / LED	11 A / 6 A (LED)	
Lichten / LED	16 A tot 25 A / 8 A tot 10 A (LED)	
Ruitenwissers (omlaag / omhoog)	Tussen 11 A / 16 A	
Pomp ruitensproeier	8 A	
Stoelverwarming	15 A	
Elektrisch bediende zitting	3 A	
Opening deur stand-by	6 A	
Ventilatie (binnen)	30 A	
Elektrische laadklep (Peak / sluiten / openen)	3,5 A / 3 A / 2 A	
Manipuleren laadklep	Dichtdoen	130 A
	Opendoen	tussen 50 A en 72 A, afhankelijk van de lading



In garage en werkplaatsen : enorme uitdagingen voor de accu.

Het onderhoud van moderne voertuigen in garages speelt zich af rondom twee zeer belangrijke acties voor de accu :

- ✓ het lokaliseren van een eventueel probleem tijdens een diagnose fase, die veel vraagt van alle stroomverbruikers, soms gedurende langere tijd (enkele minuten / uren).
- ✓ het herprogrammeren van de vele electronic control units van het voertuig.

Deze twee contact **aan / motor uit handelingen** vragen zeer veel energie, en vereisen het gebruik van een BSU.

Met de aanwezigheid van een BSU tijdens een diagnose-fase :

- Worden de aanbevelingen van de auto-constructeurs gerespecteerd.
- Worden de updates van de Electronic Control Units van het voertuig gerealiseerd.
- Wordt het geheel van elektrische netwerken van het voertuig op een stabiele spanning gehouden, ongeacht welke verbruikers van het voertuig getest worden.

De prestaties van een Gysflash Pro, die in staat is om continu tot 150 A te leveren, zijn essentieel voor de gestabiliseerde spanning van de accu tijdens het stellen van een diagnose, tijdens het herprogrammeren van de Electronic Control Units, tijdens het kalibreren, het realiseren van GPS updates....

Chiptuning en herprogrammeren, elementen die steeds belangrijker worden

Chiptuning (of ekotuning) is het herprogrammeren van de originele software van de Electronic Control Unit calculator, om zo de efficiency en het vermogen van de motor aanzienlijk te optimaliseren, zonder evenwel de betrouwbaarheid ervan te verminderen.

Dit soort gebruik belast de accu van het voertuig en kan vereisen dat deze op een gestabiliseerde spanning wordt gehouden.



Benodigde energie-bronnen bij herprogrammeringen

Herprogrammeringen	Duur van de operatie	Verbruik (A)	
		Gemiddelde	Piek
Electric Control Unit motor	30-60 min	30 - 50 A	70 - 80 A
Electric Control Unit motor Hdi	30-60 min	60 A	100 A
Calculator versnellingsbak	30-60 min	20 - 40 A	60 - 70 A
Controle / Instellen lichten	30-60 min	10 A	25 A
Instellen systeem ADAS	30-60 min	20 A	40 A
Update constructeurs	35-40 min	15 - 35 A	60 A
Update cartografie	45 min (Europese versie)	15 A	40 A





Wereldleider op het gebied van BSU, met de Gysflash Pro.

Houd uw accu's opgeladen, overal en altijd !

De Gysflash Pro (Standard en CNT) zijn de paradepaardjes onder de Gys laders. Deze krachtige en intelligente BSU's zijn uitgerust met de Inverter Technologie, en houden alle accu's (Loodzuur, Lithium tractie enz.) op een perfect gestabiliseerde spanning, in iedere situatie die een impact op hun prestaties zou kunnen hebben.

Ze zijn geheel ontworpen en gefabriceerd in Frankrijk en ze beschikken over geavanceerde functies, die voor professionals in de automobiel industrie essentieel zijn. Verticaal of horizontaal geplaatst, ze garanderen altijd een onbesproken laadkwaliteit voor ieder type accu van 6 tot 48 V. De 5 modules van deze laders vormen de kern van het succes van de BSU GYS.



1 Ze houden uw accu's op 100% in showrooms

- Ze compenseren de energie-behoefte tot 150 A
- De kabels kunnen worden afgekoppeld, zodat ze eenvoudig door het motor-compartiment kunnen worden geleid.
- Een gebruik zonder accu is mogelijk (functie «No battery»).
- Automatisch herstarten in geval van stroomstoring.
- Functie «Lock showroom» : blokkeert de lader en voorkomt onbedoelde foute handelingen.

2 Behoud van de energie-bron tijdens het uitvoeren van diagnoses.

- Compensatie van de energie-behoefte tot 150 A
- Spanning kan worden gevarieerd van 12 tot 14,8 V, in stappen van 0,1 V, naar gelang de aanbevelingen van de auto-constructeurs.
- Automatische waarschuwing in geval van overconsumptie.

3 Herlaadt uw accu's.

- Automatische laadcurves Lood-accu's in 9 duidelijke stappen.
- Lithium laadcurves in 9 stappen met de «UVP» technologie (Under Voltage Protection) en «EBS» (Equalizing Battery System) van GYS.
- Automatische desulfatie «SOS Recovery».
- Laadt 50% sneller dan een traditionele lader.
- Realtime weergave van de laad-evolutie.

4 Voeden met de Power Supply.

- Transformeert de Gysflash Pro in een gestabiliseerde voeding (DC).
- Spanning kan worden ingesteld, met stappen van 0,1 V, en de stroom kan worden ingesteld met stappen van 1 A :

	regelen van de spanning (per stap van 0,1 V)	regelen van de stroom (per stap van 1 A)
GYSFLASH 12 V	2>16 V	2>Imax
GYSFLASH 24 V	2>30 V	

5 Bewaren van het geheugen van voertuigen met de Change batterie.

Onderhoud de energie-behoefte, zonder het risico te lopen om het geheugen van het voertuig te verliezen tijdens het vervangen van de accu.





Optimale beveiliging

De elektronica in de Gysflash Pro serie is zo geprogrammeerd dat deze continu de stroom en de spanning die wordt aangeleverd per kabel controleert. Deze nauwgezette controles voorkomen dat de boord-elektronica van het voertuig of de lader worden beschadigd. Ze dragen tevens bij aan de veiligheid van de gebruikers van Gysflash apparatuur. Ze beschikken over **6** beveiligingen :



Onmisbaar tijdens uw dagelijkse werkzaamheden !

De Gysflash Pro laders zijn zowel krachtig als ultra-precies, en worden over het algemeen gebruikt door professionele auto-reparateurs voor wie ze perfect de rol van gestabiliseerde voeding / onderhoudslader vervullen. Hun opschaalbaarheid maakt ze tevens zeer gewild in industriële omgevingen, waar ze het fabricatie-proces ondersteunen. Ze zijn tevens betrouwbare partners bij het onderhouden van accu's op een zeer hoog niveau, gedurende de gehele levensduur van het voertuig.


Professionals in **verkoop, reparaties en automobiel onderhoud.**




Professionals in **Industriële toepassingen.**




Beveiliging bij abnormale onderspanning

1  Deze beveiliging, actief in de BSU module, heeft als doel de risico's van oververhitting op een niet goed werkende accu te beperken : het laden zal stoppen in geval van abnormaal zwakke spanning op de accu. Werking van de beveiliging : als, tijdens het gebruik, de spanning van de accu langer dan 10 minuten onder de 10 V blijft, ondanks de door de lader ingebrachte stroom, zal de lader de module stoppen en zal er een foutmelding op het scherm getoond worden.


Interne thermische beveiliging van de lader

2  Deze beveiliging beschermt de lader tegen iedere vorm van interne oververhitting. Werking van de beveiliging : Het vermogen van de lader wordt gecontroleerd met betrekking tot z'n interne temperatuur, om de lader te beschermen tegen alle vormen van oververhitting. Als de interne temperatuur van de lader hoger ligt dan een bepaald niveau, zal de lader, om zichzelf te beschermen, onmiddellijk stoppen.


Beveiliging tegen ompoling

3  Deze beveiliging voorkomt het risico op ompoling op het niveau van de accu. Werking van de beveiliging : als er een ompoling wordt gedetecteerd op het niveau van de klemmen, zal deze het laden niet toestaan en een foutmelding op het scherm tonen.


Beveiliging overspanning van de accu

4  Deze beveiliging beschermt de lader in geval van overspanning afkomstig van de accu. Werking van de beveiliging : als er een spanning wordt gedetecteerd die hoger is dan 16 V op de klemmen van de lader, zal deze onmiddellijk stoppen en een foutmelding op het scherm tonen.

Beveiliging ontkoppeling accu

5  Deze beveiliging stopt de lader wanneer de accu van de lader wordt afgekoppeld, om te voorkomen dat er een spanning blijft op de klemmen van de lader.

Beveiliging duur van het laden

6  Deze beveiliging detecteert onherstelbaar beschadigde accu's en stopt de lader, om eventuele explosies te voorkomen. Werking : in geval van het niet correct functioneren van een accu zal deze niet opgeladen worden. De Gysflash detecteert deze anomalie en zal stoppen te functioneren. De Gysflash zal dan «accu defect» aangeven

De CNT perfectie : Gysflash Pro connected.

Nu al de beste, en klaar voor de toekomst.

De connected Gysflash Pro (CNT) zijn nu al klaar voor de eisen van morgen : ze kunnen per usb aangesloten worden en naar behoefte uitgebouwd worden. Deze laders zijn de oplossing voor de huidige en de toekomstige laadproblemen. Dankzij hun on-board technologieën kunnen ze naar wens geconfigureerd worden. Ze kunnen in volledig gepersonaliseerde laadcurves en in een complete serie connected modules geïntegreerd worden. Ze kunnen tevens ingezet worden bij specifieke procedures zoals traceability, diagnoses en industrialisatie.



Aansluitingen SMC en USB

In tegenstelling tot de standaard Gysflash Pro zijn de connected versies uitgerust met twee USB- en SMC aansluitingen. Deze geëvolueerde functies maken de Gysflash Pro CNT evolutief, volledig instelbaar en aanpasbaar.

Behoud de traceability van iedere interventie.

- Sla meer dan 1000 laad-gegevens op, die u vervolgens kunt uitwisselen via USB, en die u dankzij het Flash geheugen kunt verwerken met behulp van een spreadsheet.
- Met de geassocieerde modules en accessoires (printer, toetsenbord, barcode-lezer) kunt u gegevens oproepen en rapporten afdrucken.

Sluit uw Gysflash aan en personaliseer deze naar wens.

- Configureer uw Gysflash Pro volgens uw eigen situatie.
- Integreer specifieke laadcurves.
- Associeer complementaire modules om zo uw functies uit te breiden of het vermogen van uw installatie (foto) te vergroten.
- Voer de laatste software updates uit nkszij de USB-verbinding.

Een antwoord op al uw laad-problemen.

- De CNT serie bevat alle voordelen van de Gysflash Pro, met bovendien :
- 12 specifieke Lood / Lithium laadcurves afhankelijk van het profiel van de accu en 6 voorgedefinieerde configuraties, aangepast aan iedere toepassing.
 - laadcurves die niet beperkt zijn tot traditionele spanningen, waardoor gebruikers het precieze aantal cellen in lithiumbatterijen kunnen kiezen om aan nieuwe markteisen te voldoen (bijv. de 16 V lithiumbatterij van Tesla).

Integreer de Gysflash Pro in uw productie-proces.

- De Gysflash Pro CNT assimileert de laadcurves die zijn ontworpen door de fabrikant dankzij de USB-aansluiting.
- Intelligent en communicatief dankzij de SMC verbinding, verstuurt de laadgegevens en waarschuwt in geval van storing.

- + 12 laadcurves specifiek lood / lithium volgens het profiel van de accu.**
- 6 voorgedefinieerde configuraties, geschikt voor iedere toepassing.**

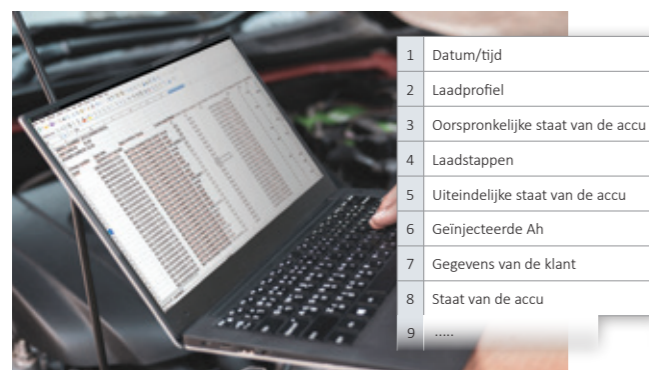
	MODULE LADEN										VOEDINGSMODULE				DIVERSEN			
	Pb-LADEN					Li-LADEN			TRACTIE		Showroom	Diag+	Vervangen van de accu	Power Supply		Li-Supply/LFP	Li-Supply/Li-ion	
	normaal	AGM	vloeibaar	Easy	Boost	Recovery+	LFP/LiFePO4	Li-ion std	LFP cell+	Li-ion cell+								vloeibaar
1 Oorspronkelijke configuratie van de lader	✓	✓	✓	✓			✓						✓	✓				✓
2 Uitgebreidere functies voor garage-houders	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓*	✓	✓		✓
3 Vereenvoudigde versie voor concessie en demonstratie-voertuigen													✓					
4 Verkooppunt lithium-accu's							✓	✓	✓	✓						✓	✓	
5 Heftruck, elektrische pallet-truck, stapelaar enz...											✓	✓						
6 100% complete versie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ Alleen 24V- en 48V-modellen
* DIAG+ (Pro) - 16 V selectie mogelijk.

+ Een geïntegreerde starthulp.

Naast de functies die zijn toegewijd aan het laden, beschikken de connected versies tevens over een Starter module. Iedere Gysflash Pro CNT kan een opstartstroom leveren die gelijk is aan z'n maximale vermogen (van 25 tot 120A, afhankelijk van het model).

Behoudt de traceability van uw interventies



1000 laadgegevens kunnen worden opgeslagen

Dankzij het interne flash geheugen kan de geschiedenis van alle uitgevoerde laadprocedures opgeslagen worden. Deze kunnen worden geëxporteerd met behulp van een USB-stick in het formaat « .CSV », zo vergroot u de mogelijkheden tot het opslaan van gegevens en het verwerken ervan in een spreadsheet. Het opvolgen van iedere interventie en de traceability betekenen een ware kwaliteitsgarantie voor iedere professional die een optimale transparantie nastreeft.

Vignet anti-vervuiling

Ieder land heeft z'n eigen certificaten ontwikkeld, waarmee voertuigen kunnen worden geklasseerd naar gelang hun vervuilende emissie. Deze emissie wordt aangegeven met een sticker op de voorruit. In Frankrijk heeft de Crit'Air een Flash Code met de informatie over het voertuig (nummerbord, model, eerste ingebruikname, Euro norm...). Met behulp van de barcode-lezer heeft de Gysflash razendsnel toegang tot deze gegevens : dit levert een aanzienlijke tijdswinst op.



Vignet Crit'Air

4 packs GYSFLASH CNT voor het ontwikkelen van de traceability-functie.

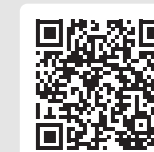
Icon	GYSFLASH		Printer SPM	Steun SLM/SPM	Lezer van barcodes 1D/2D	Mini toetsenbord USB		Trolley GYSFLASH XL	Spoel papier (x2)
	101.12 CNT	121.12 CNT				AZERTY	QWERTY		
	026988	026971				027725	027770		
1	068117	•	•	•	•	•	•	•	•
2	068124	•	•	•	•	•	•	•	•
3	068131	-	•	•	•	•	•	•	•
4	068148	-	•	•	•	•	•	•	•

Een beschadigde accu is één van de meest voorkomende oorzaken van een bezoek aan de garage. Accu's vereisen een speciaal onderhoud. Het interne geheugen van de Gysflash Pro CNT bewaart de gegevens van iedere laadcyclus, en wordt zo de garantie van een gedegen accu-onderhoud. Dankzij de connectivity van de lader en de geassocieerde modules kunt u het geheel aan gegevens opslaan of uitprinten in de vorm van een rapport : de concrete afspiegeling van de kwaliteit van de uitgevoerde interventies en de goede staat van de accu.



SPM – Smart Printer Module 026919

Aangesloten op de SMC poort (type DB9) zal de thermische printer SPM overgaan tot het materialiseren van alle gegevens betreffende het laden. U kunt zo een bewijs meegeven met het voertuig of de accu dat deze correct onderhouden zijn.



Smart Printer Module



Barcode lezer 027718

Met het scannen van de barcode van de accu wordt de informatie snel en eenvoudig verkregen. De lader zal vervolgens snel de laadprocedure identificeren en uitvoeren.



Mini toetsenbord USB 027725 (AZERTY) 027770 (QWERTY)

Aangesloten op de USB-poort van de SPM printer, deze vereenvoudigt het inbrengen van gegevens bij het begin van de voeding of een lading.

Vergroot het potentieel van uw Gysflash

Iedere laadproblematiek vereist een zeer precieze installatie, en het kan nodig zijn om meer functies in de lader te integreren of om meer vermogen te creëren. De Smart Hub Module (SHM) en de Power Hub Module (PHM) breiden de gebruiksmogelijkheden van uw standaard Gysflash uit. Ze bieden oneindig veel mogelijkheden, en helpen u om alle laad-uitdagingen aan te gaan.

De SHM is een HUB die de mogelijkheid biedt om meerdere modules aan een Gysflash te koppelen (tot 4 modules). Geassocieerd aan een PHM, waarmee u de laadkabels kunt aankoppelen, biedt de SHM ook de mogelijkheid om tot 4 Gysflash apparaten parallel te schakelen en zo het vermogen te vergroten.

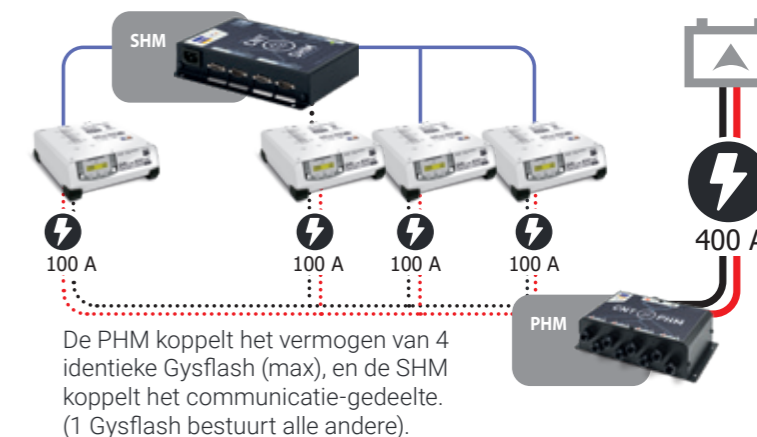
SHM – Smart Hub Module 025981



PHM – Power Hub Module 056589



Enkele combinaties



Het moduleren van uw installaties dankzij een pack voor parallel-schakelen.

	Smart Hub Module	Power Hub Module	Kit kabel voor parallelisatie
	025981	056589	072954
Art. code 072961	•	•	•

Sluit uw Gysflash aan en pas deze aan naar uw eigen wensen.

Het concept van deze connected serie is : het aanbieden van een instelbare lader zonder beperkingen. De onboard USB aansluiting biedt de mogelijkheid om uw Gysflash Pro CNT volgens uw eigen specifieke situatie in te stellen. Het integreren van specifieke laadcurves of het programmeren van precieze antwoorden die de Gysflash zal geven naar aanleiding van acties die een effect op de accu kunnen hebben :dit zijn de belangrijkste pluspunten van een lader die aan uw huidige en toekomstige eisen op het gebied van laden kan voldoen.



Smart USB Module



SUM – Smart USB Module 025974

Connected Module waarmee u een Gysflash CNT kunt besturen via alle USB devices die in staat zijn gegevens te sturen of te ontvangen (PC, tablets, automaten...).



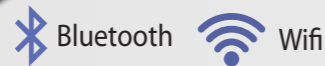
USB micro A

COMING SOON



SWM – Smart Wireless Module 070837

Connected Module waarmee u een Gysflash CNT kunt besturen via alle draadloze devices (WIFI, Bluetooth) die in staat zijn gegevens te sturen of te ontvangen (PC, tablets, automaten...).



Bluetooth Wifi

Het coördineren van de toevoer in energie van de GYSFLASH naar de laad-problematiek

De Gysflash Pro CNT kan zo worden geprogrammeerd dat deze aan de intelligentie van ieder draadloos of een apparaat uitgerust met een USB aansluiting (PC, tablets, automaten...) beantwoordt. Met behulp van een Smart Module en een zeer eenvoudige informatica-taal heeft de lader een antwoord op alle vragen die een diagnose-apparaat kan stellen. De lader reageert zeer nauwkeurig op de energie-behoefte die nodig zijn bij iedere test, dit voorkomt dat de verbruikers gedurende langere tijd de krachten van de accu uitputten.



Programmeren via USB-stick

Via de USB-aansluiting van de lader kunt u de laatste software versies downloaden via onze site www.gys.fr. U kunt tevens laadcurves ontworpen door onze ingenieurs of door uzelf toevoegen, en u kunt eenvoudig en snel een hele serie laders naar uw eigen wensen configureren.



Download
de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van onze GYSFLASH apparatuur





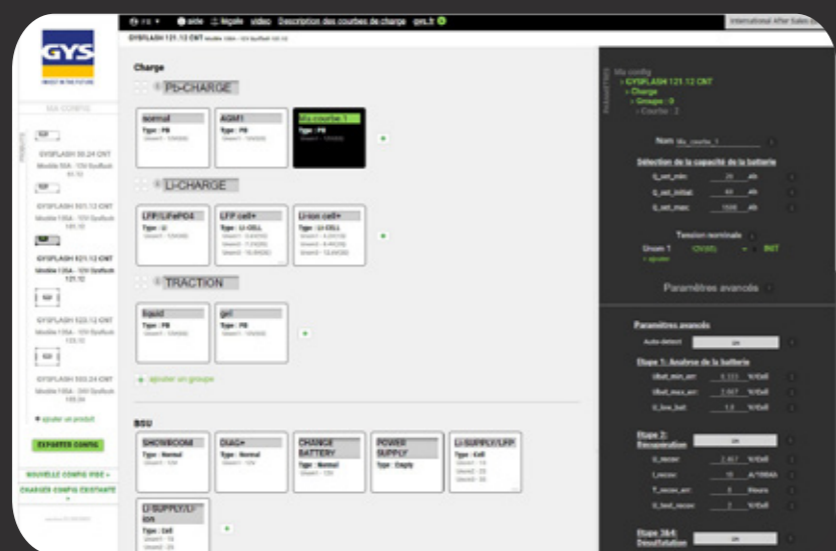
Configurator CNT

Neem de controle over uw eigen laadcurve !

De twee modules SUM / SWM bieden u de mogelijkheid om specifieke laadcurves voor uw eigen accu in een Gysflash Pro te integreren. Hiertoe heeft GYS de eerste connected configurator ontwikkeld. Met deze tool, toegankelijk vanuit het GYS Extranet, kunt u uw persoonlijke curves creëren, iedere Gysflash managen en zeer precies instellen. Dit biedt u de mogelijkheid om zelf uw laadcurve te beheersen, en uw accu de meest geperfectioneerde lading te geven.

MANAGER CNT

- Instellingen GYSFLASH.
- Gepersonaliseerde laad-curves
- Het beheeren van al uw laders.
- Importeren / Exporteren van uw eigen configuraties.



Installeer uw eigen gepersonaliseerde instellingen



Een eerbetoon aan onze partners

We danken de automobiefabrikanten voor het vertrouwen dat ze in ons stellen.



Ook u kunt onze Gysflash Pro adopteren.

De Gysflash Pro laders zijn reeds geadopteerd door talrijke autofabrikanten (PSA, Renault, Volkswagen, Mercedes-Benz, BMW enz.) : het ultieme bewijs van de betrouwbaarheid van deze laders.

Kies ook voor de meest adequate oplossing voor uw laadproblemen. U kunt kiezen voor een bestaande lader, of zelf uw eigen persoonlijke Gysflash Pro lader ontwerpen : werk samen met onze ingenieurs, om de voor u ideale oplossing te vinden.

De tools die een antwoord hebben op industriële problematiek.

Heden ten dage gebruiken we slechts een klein deel van de mogelijkheden van onze accu's. De toepassingen zijn legio. Het leveren van een stabiele spanning en een precieze stroom kan bijzonder nuttig zijn in een industriële omgeving : het integreren van laders in de productie-lijn van een voertuig, het controleren van de prestaties van de accu en van de ECU (calculatoren) voordat het voertuig wordt afgeleverd, het optimaliseren van het herladen van accu's of het beantwoorden aan zeer specifieke laad-behoefte in technische omgevingen zoals de aeronautiek.

Tientallen nog te ontdekken toepassingen vragen om laders met een grote aanpassingscapaciteit, laders die eenvoudig gepersonaliseerd kunnen worden en die robuust en waterdicht moeten zijn, om ook te kunnen worden ingezet in de meest veeleisende omgevingen. De technologie van onze Gysflash Pro kan worden aangepast aan de mate van industrialisatie, en biedt tevens een optimale betrouwbaarheid. Ze beschikken over alle capaciteiten en de nodige schaalbaarheid om industriële processen te integreren.



Integreer de Gysflash in uw productie-proces

Een autofabrikant heeft een gedegen kennis van de accu's van z'n voertuigen. Op de productielijn vereist iedere accu een precieze laadcyclus, gedefinieerd door het type accu, de capaciteit, en het toekomstige gebruik ervan. Dankzij de USB-aansluiting is de Gysflash Pro CNT in staat laadcurves die zijn ontworpen door de autofabrikant te assimileren, en zo aan zeer precieze specificaties en richtlijnen te voldoen. Intelligent en communicatief dankzij de SMC verbinding, verstuurt de laadgegevens en waarschuwt in geval van storing. Z'n aanwezigheid op de band optimaliseert de productie-voorwaarden, zodat de accu kan worden getest tijdens het aanbrengen van de stroomverbruikers of Electronic Control Units.

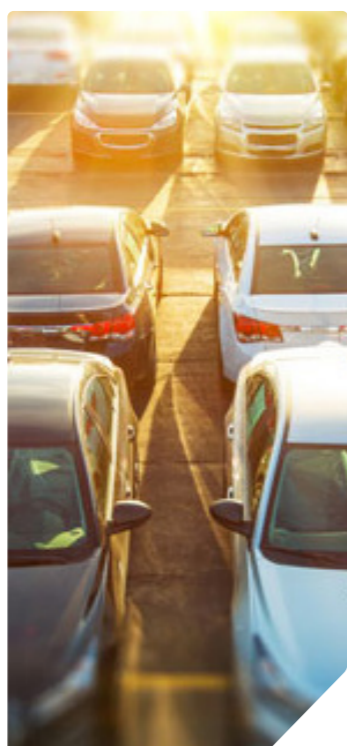
Intralogistiek

Herladen en onderhoud van de tractie-accu's van heftrucks, schrob-zuig-machines, hoogwerkers enz.



Laadstation

Het druppelladen van accu's van voertuigen in transit op import-platforms.



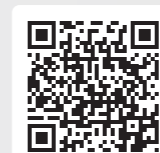
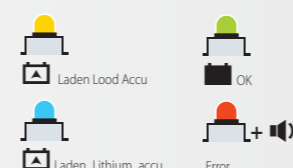
Productielijn

Kan bij iedere stap in het productieproces worden geïmplementeerd, van de productielijn tot aan de laatste fase.



SLM – Smart Light Module 027978

De SLM voorziet u van een licht-ondersteuning, gevoed en bestuurd door de lader, en geeft zo aanwijzingen betreffende het functioneren met behulp van een meerkleurig lampje en een waarschuwingssignaal. Dit is het ideale accessoire voor iedere gebruiker die op afstand van z'n Gysflash CNT werkt, op een productieband of op een laadpark voor tractie-accu's.



Smart Light Module



2 series, 20 producten

De meest uitgebreide serie producten ter wereld, op het gebied van het laden van accu's.

De Gysflash Pro is ontworpen om alle accu's zo rendabel mogelijk te houden, kan worden ingezet van 30A tot 150A, en is verdeeld over 2 series "Standard" en "Connected (CNT)". Kies uit 20 laders de Gysflash Pro die het beste bij de oplaad-behoefte van uw accu's past.

Type	- Start-accu's Lood (Vloeibaar - Gel - AGM - EFB compatible Start/Stop) Lithium-ion (LiFePO ₄ - NMC - LCO - LMO - NCA...), - Tractie-accu's.
Spanning	6 - 12 - 24 - 36 - 48 V
Intensiteit	van 25 tot 150 A
Capaciteit	van 10 tot 1600 Ah

Gysflash Pro horizontaal



Deze Gysflash apparaten zijn speciaal ontworpen ter ondersteuning van de accu's van voertuigen die worden getoond in showrooms, of tijdens het stellen van een diagnose. Ze zijn compact (10,5 cm hoog) en kunnen eenvoudig onder een voertuig worden geplaatst of op een diagnose-trolley worden gezet. Deze opladers, van 30A tot 100A, hebben geen externe ventilator en zijn dus geluidloos.

Fanless
technologie



verticaal.



De verticale Gysflash Pro, uw betrouwbare partner tijdens accu-onderhoud in de werkplaats, kan eenvoudig op alle soorten muren worden gemonteerd, ook op metaal dankzij de magneet-bevestiging. FANLESS : hermetisch afgesloten voor stof.

Muursteunen



Gysflash Pro CNT horizontaal

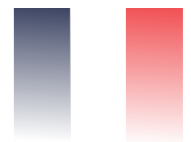


De horizontale Gysflash Pro CNT is de meest krachtige BSU, geschikt voor het onderhoud van de meest geëvolueerde accu's. De Gysflash Pro CNT is bij uitstek geschikt voor het compenseren van de energie-behoefte tijdens diagnose-fases of tijdens het verblijf van het voertuig in de showroom. Ze zijn volledige connected en beantwoorden aan de meest recente eisen van de automobielfabrikanten. Dankzij de vooruitstrevende connectiviteit (SMC en USB-poort) kunt u de configuraties 100% aan uw persoonlijke wensen aanpassen. Het aansluiten van modules vergroot hun functies en vermogen. Traceability is hun credo.

Aansluitingen SMC en USB



Made in France



verticaal



Deze laders combineren de pluspunten van de verticale Gysflash Pro en een Gysflash Pro CNT. Ze zijn robuust en eenvoudig aan een muur te monteren, en dus de ultieme partner voor het onderhoud van accu's in de werkplaats of een oplaadpunt. Het vermogen van deze laders beantwoordt aan de eisen van alle Loodzuur en Lithium accu's van 6 tot 48 V. Ze beschikken over een geëvolueerde connectiviteit (SMC, USB-poort), kunnen 100% aangepast worden aan uw persoonlijke situatie en kunnen worden verrijkt met connected modules.

industrie

Deze laders zijn volledig geschikt voor een installatie in een industriële omgeving. Ze zijn uitgerust met alle GYS connected technologie en ze onderscheiden zich door hun beschermklasse IP54 en hun krachtige vermogen, tot 150A. Deze robuuste en hermetische laders, enkelfase of driefasen en **naar wens aan te passen**, zijn ideaal inzetbaar in een productie-lijn.

Accessoires & verbruiksartikelen

STEUNEN

Plankje
055513



Koffer
060432

↳ 21 x 43 x 57 cm / 3,9 kg



Standaard voor accu-laders
079595



VERTICAAL
Compatibiliteit
ALLE GYSFLASH
APPARATEN
HORIZONTAAL

OPTIES

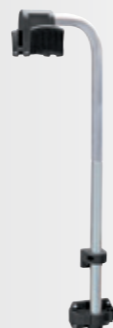
Trolley
028890



Steun SLM/SPM
028906



Steunarm
052284



BEVESTIGINGEN (ALLEEN VOOR : GYSFLASH 32.12 PL / 102.12 / 123.12 CNT / 103.24 CNT

INCLUSIEF

OPTIES :

BEVESTIGINGEN



MAGNETFIX 50
029637



KABELS ANDERSON

Voor GYSFLASH	Anderson/Klemmen			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
30.12 / 50.12 100.12 / 101.12 102.12 / 32-12 PL	✓			✓		—	✓
30.24 / 50.24	✓			✓	✓	✓	✓
53.48	✓			✓	✓	✓	—



TEXAS KABELS

Voor GYSFLASH	Texas/Klemmen		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		✓	✓	✓		✓

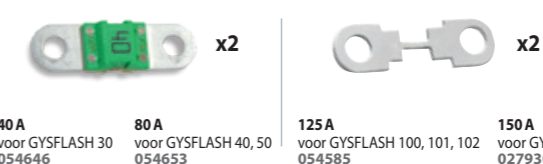
AANSLUITING



NAVO
026780

DIN14690
028784

INTERNE ZEKERINGEN



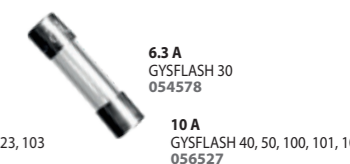
40 A
voor GYSFLASH 30
054646

80 A
voor GYSFLASH 40, 50
054653

125 A
voor GYSFLASH 100, 101, 102
054585

150 A
voor GYSFLASH 121, 123, 103
027930

EXTERNE ZEKERINGEN



6.3 A
GYSFLASH 30
054578

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

MODULES CNT

COMMUNICATIE



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

LICHT & GELUID



65dB

CNT - SLM
Smart Light Module
027978
↳ 126 x 146 x 93 mm / 560g

Bevestiging scratch

MODULES CNT

PRINTER & SCANNER

Inclusief



1 m
056596

Spoel papier (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

OPTIES :

Steun Scanner
025745



+



Scanner USB
van barcodes 1D/2D
027718

Toetsenbord USB
AZERTY 027725
QWERTY 027770
QWERTZ compatible



HUB MODULES

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

Inclusief (x1)



1 m
056596



KABEL SMC



1 m
056596

3 m
025691



PACKS GYSFLASH CNT

	101.12 CNT 026988	121.12 CNT 026971	CNT - SPM 026919	Houder SLM / SPM 028906	Barcodelezer 027718	Houder barcodelezer 025745	AZERTY 027725	QWERTY 027770	Trolley 028890	Spoel papier 056633	CNT - PHM 056589	CNT - SHM 025981	CNT - SLM 027978	Kit kabel 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 6 074972	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
pack GYSFLASH PARALLELLISERING GYSFLASH CNT 072961	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	—	—	✓
pack GYSFLASH PRO 1 079908	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	✓	✓	✓	—	—
pack GYSFLASH PRO 2 079915	—	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	—	—

8

Functies

die het succes van de BSU GYS ondersteunen

8

Starthulp

• Laadt de accu van een voertuig met benzine- of dieselmotor voor en stuurt een maximale stroom tijdens het opstarten van de motor.

1

Laden



Lood



Lithium LFP

• Automatische laadcurve in 9 duidelijke stappen.
• Automatische desulfatie «SOS Recovery».
• Laadt 50% sneller dan een traditionele lader.
• Realtime weergave van de laad-evolutive.

7

Traceability

• Opslaan van de laadgegevens dankzij het interne flash-geheugen.
• Vereenvoudigt het vergaren van informatie dankzij de aangesloten modules (toetsenbord, barcode-lezer...).
• Weergave van de geregistreerde laadgegevens via informatica (USB) of op papier (SPM module).

2

Diagnose

• Compenseert de energie-behoeften tot 120 A.
• Spanning kan worden gevarieerd van 12 tot 14,8 V, in stappen van 0,1 V, naar gelang de aanbevelingen van de auto-constructeurs.
• Automatische waarschuwing in geval van overconsumptie.

3

Showroom

• Compenseert de energie-behoeften tot 120 A.
• De kabels kunnen worden afgekoppeld, zodat ze eenvoudig door het motorcompartiment kunnen worden geleid.
• Een gebruik zonder accu is mogelijk (functie «No battery»).• Automatisch herstarten in geval van stroomstoring.
• Functie «Lock showroom» : blokkeert de lader en voorkomt onbedoelde foute handelingen.

6

Test

• Meten van de accu-spanning (voltmeter).
• Evalueert de staat van het start-systeem van een voertuig (starter + accu) tijdens het opstarten van de motor.
• Geeft de staat aan van de dynamo van het voertuig.

5

Power Supply

• Transformeert de Gysflash Pro in een gestabiliseerde voeding (DC).
• Spanning kan worden ingesteld, met stappen van 0,1 V, en de stroom kan worden ingesteld met stappen van 1 A :

	regelen van de spanning (per stap van 0,1 V)	regelen van de stroom (per stap van 1 A)
GYSFLASH 12 V	2>16 V	2>Imax
GYSFLASH 24 V	2>30 V	

4

Vervang de accu*

Onderhoud de energie-behoeften, zonder het risico te lopen om het geheugen van het voertuig te verliezen tijdens het vervangen van de accu.

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



YouTube

PLAYLIST
TECHNOLOGIE CNT



Catalogys GYS 2024
Acculaders

GYS FRANCE

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

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



Frans fabricaat
sinds 1964

