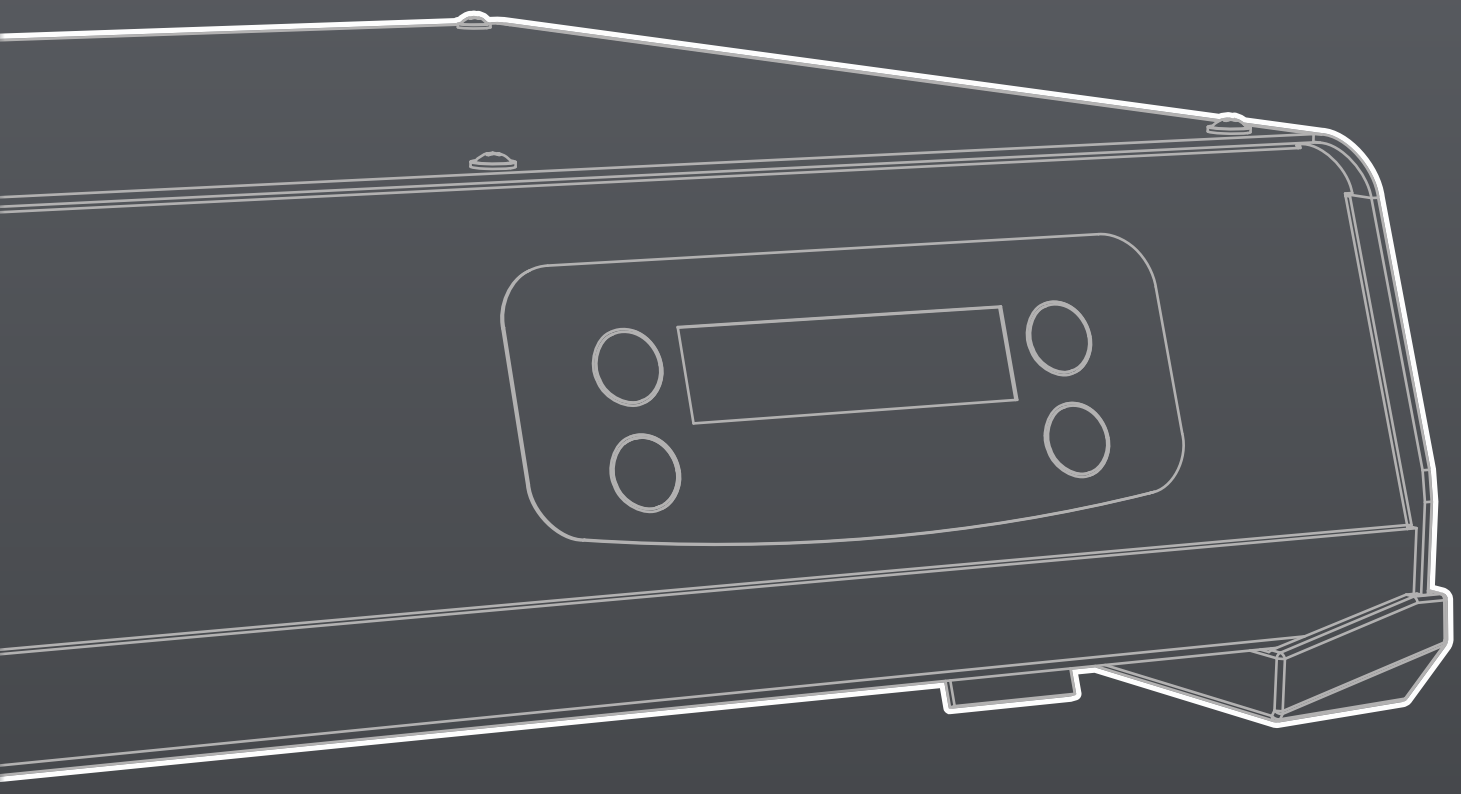
LAB
CHARGING

Chargeurs de batterie
Alimentateurs
SD 30 120



deca®


SD 120
deca
SD 120
CHARGER
NO BATTERY
OFF
MICROPROCESSOR
INSIDE



Au service des professionnels

Depuis plus de 50 ans, elle accompagne les réparateurs automobiles avec des produits de haute qualité fabriqués dans ses propres usines, garantissant ainsi un contrôle total du processus de production.

Les phases de recherche et développement, de test, de production, de distribution et d'après-vente sont gérées par un personnel interne hautement qualifié.

Les sessions de formation relatives à l'utilisation des produits les plus professionnels sont particulièrement importantes pour la réussite du travail et la satisfaction de l'utilisateur final.

Sensible aux besoins d'une clientèle professionnelle, Deca se fixe comme défi futur le développement de projets ambitieux afin de réaliser des produits toujours plus modernes et fonctionnels.

Nous travaillons également dans le respect scrupuleux des réglementations en vigueur relatives aux produits et des principales normes régissant la discipline environnementale.

LAB CHARGING

Qualité et **Fiabilité**
sont des prérogatives fondamentales pour travailler en toute sécurité, tant dans les concessions automobiles que dans les ateliers.

La nouvelle gamme de produits de la division LAB représente le meilleur du développement technologique dans le domaine de l'après-vente automobile et industriel.

Charge, maintenance, alimentation stabilisée, démarrage et diagnostic sont les principales fonctionnalités techniques qui prennent en charge le système électrique et la batterie du véhicule.

LAB représente pour DECA la gamme premium des produits les plus professionnels. Créée pour répondre à cette demande spécifique, LAB se distingue par ses caractéristiques de qualité et de fiabilité, s'adressant ainsi à une clientèle exigeante et spécialisée.

Ligne SD
PERFORMANCES À HAUTE EFFICACITÉ

CHARGEURS - ALIMENTATEURS

Les modèles de la gamme SD sont des chargeurs de batterie professionnels à onduleur contrôlés par microprocesseur de dernière génération.

Grâce à la technologie « switching » et au système PFC actif, **les modèles SD 30** et SD **120** sont des produits à haut rendement énergétique qui atteignent un degré d'efficacité supérieur à 90 %.

L'efficacité est un aspect d'une importance fondamentale compte tenu des **performances** particulièrement élevées de ce type de produits, notamment en ce qui concerne le modèle SD 120 qui fournit un courant maximal de 120 ampères en service continu.

Il est possible d'effectuer des charges prolongées en toute sécurité, l'entretien des véhicules dans les showrooms, des alimentations stabilisées à puissance maximale pour effectuer des reprogrammes des calculateurs électroniques (ECU) et des calibrages ADAS, ainsi que des recharges d'égalisation pour la récupération des batteries profondément déchargées et la désulfatation.



Chargeur évolué : adapté aux batteries au plomb les plus modernes:

WET, AGM, AGM Power, GEL, Start&Stop et batteries LFP (LiFePO4) pour traction.

- Courbe de charge « I-U0 » avec maintien flottant.
- Courbe de charge à plusieurs phases personnalisables.
- Égalisation et désulfatation des batteries.

Support batterie : soutient la batterie des véhicules pendant le diagnostic et la reprogrammation des calculateurs avec une tension de charge constante, parfaitement stabilisée et sans aucun pic.

Fonction Showroom : maintient les batteries des salons automobiles chargées. La fonction « lockup » est présente pour éviter toute utilisation abusive et le redémarrage automatique.

Fonction de remplacement des piles : garantit l'alimentation électrique afin de protéger les paramètres mémorisés des véhicules.

Alimentation électrique polyvalente : il est possible de régler à la fois le courant et la tension fournis.

Fonction personnalisée : programme de charge entièrement personnalisable.

SD 30 12V - 30A



2Ah ◢ **600Ah**

30 A CONTINUS à 100 %

SD 120 12V - 120A



20Ah ◢ **2400Ah** (230Volt)

20Ah ◢ **1200Ah** (115Volt)

120 A CONTINUS à 100 %

115v 230v

Input voltage Auto setting

Smart cooling System

Heavy duty connector

LAB

En mode chargeur

Les SD 30 et SD **120** sont le choix idéal pour la recharge, l'égalisation et la désulfatation des batteries au plomb WET, AGM, AGM Power, GEL, Start&Stop et des batteries à technologie lithium (LiFePO4), tant pour le démarrage que pour la traction électrique.

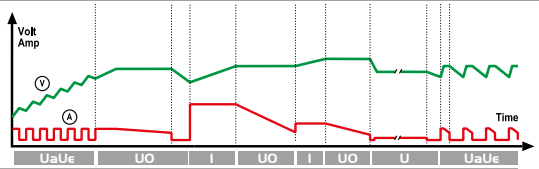
Grâce à des cycles de charge spécifiques, il est également possible de recharger des batteries 12 V très déchargées, avec récupération après décharge profonde à partir de 2 volts.

Les excellentes performances, les courbes de charge personnalisables en plusieurs phases (fonction CUSTOM), la possibilité de mettre à jour le logiciel en ajoutant de nouveaux programmes à l'aide d'un lecteur SD, les connecteurs Heavy Duty pour les câbles de batterie (mod. SD 120), la fonction d'étalonnage automatique qui permet de connecter des câbles de différentes longueurs, sont autant d'éléments qui font des SD les produits idéaux pour un usage professionnel .

MODE DE CHARGE DE LA BATTERIE

Cycle automatique à plusieurs phases de charge plus analyse des paramètres de tension et de courant. Courbe de charge « I-U0 » avec maintien flottant et charge par impulsions.

SD 30 - 120



UaUε	U0	I	U0	I	U0	U	UaUε
CHARGE			CHARGE			FLOATING	PULSE
EQUALIZE					EQUALIZE	FLOATING	PULSE
DESULPHATION		DESULPHATION				FLOATING	PULSE
CUSTOM		DESULPHATION		CHARGE	EQUALIZE	FLOATING	PULSE

MODE ÉGALISATION

Programme spécifique de charge à tension plus élevée qui permet l'égalisation de la tension de la batterie grâce au cycle de brassage de l'électrolyte par effet de gazéification interne. Programme utilisé dans les batteries 12 V à électrolyte libre Wet avec entretien pour les véhicules à traction électrique tels que les voiturettes de golf, les transpalettes, les chariots élévateurs, etc.

MODE DÉSULFATATION

Le programme spécifique permet de recharger les batteries WET sulfatées, même à 0 volt.

MODE DE RECHARGE « PERSONNALISÉ »

Programme de charge entièrement personnalisable par l'utilisateur.
Il est possible d'insérer une ou plusieurs phases : charge, désulfatation, égalisation, maintien. Pour chaque phase, il est possible de personnaliser les seuils de tension, les courants et les temps.

PROTECTIONS ET FONCTIONS « INTELLIGENTES »

Une attention particulière a été accordée à la sécurité générale et notamment à la sécurité des personnes et des biens. Ils ont été conçus pour être protégés contre :

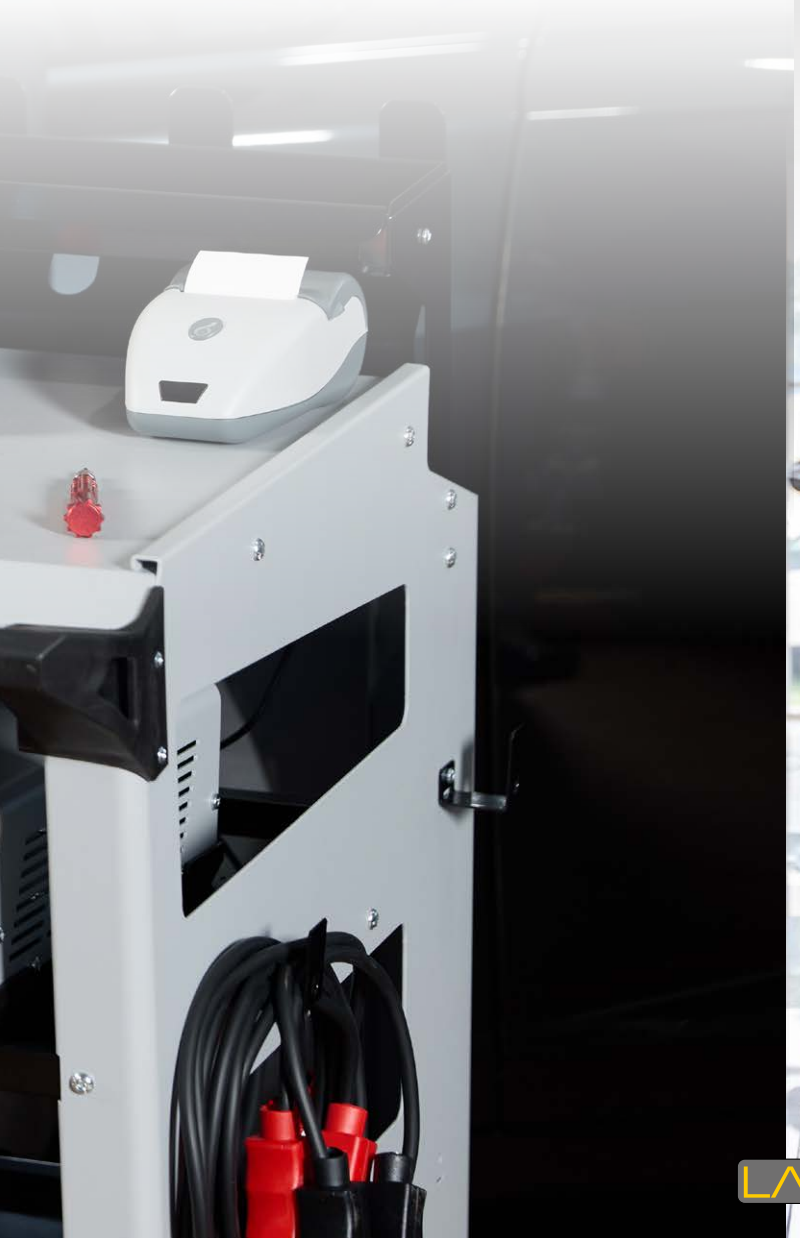
- Court-circuit
- Inversion de polarité
- Contact accidentel avec les pinces de recharge R/N
- Surtension
- Surcharge
- Surchauffe avec régulation de la ventilation forcée

SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT INTELLIGENT

Réglage intelligent de la ventilation forcée : lorsque le courant fourni et la température interne du chargeur diminuent, la vitesse du ventilateur diminue progressivement, réduisant ainsi le bruit.

FONCTION CALIBRAGE

Dans le menu des configurations avancées, il est possible d'effectuer le calibrage des câbles de sortie R/N hors norme pour une longueur maximale de 8 m.



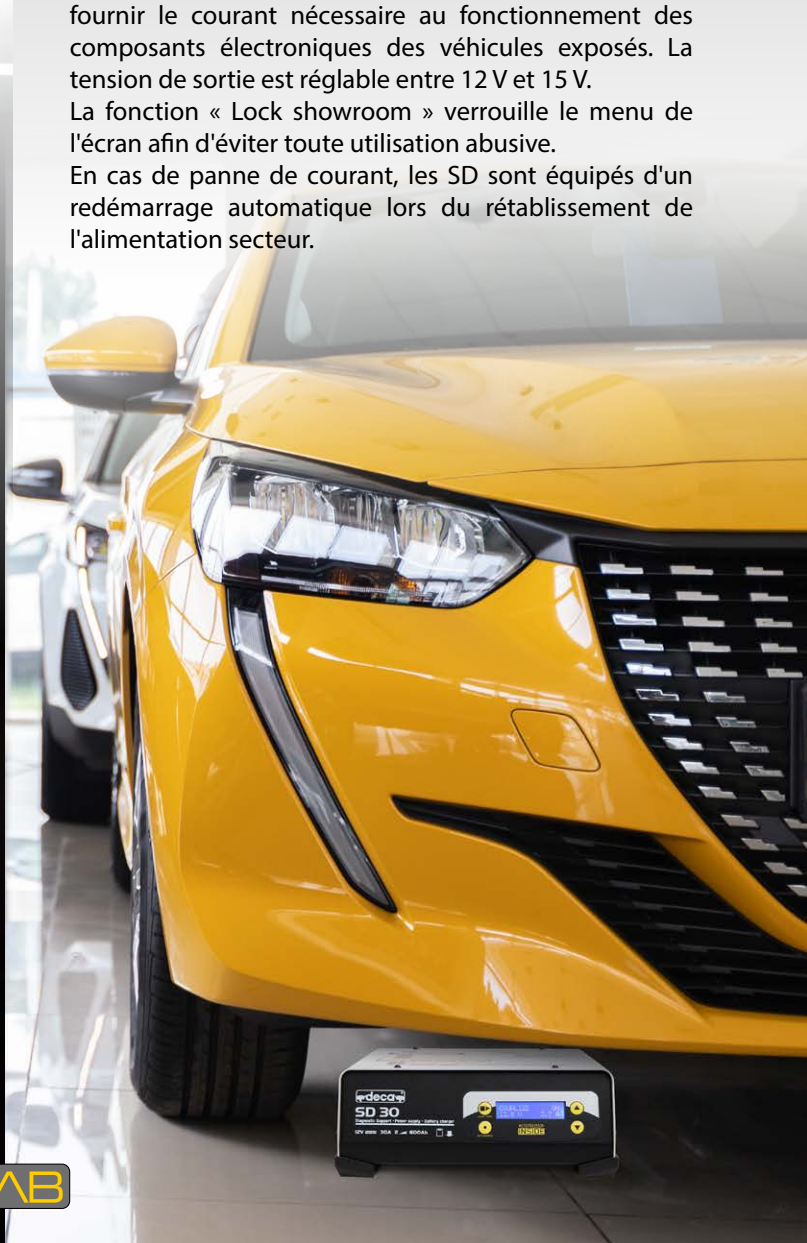
Dans le salon d'exposition

Les véhicules modernes exposés doivent être alimentés en permanence par une source d'énergie externe afin de compenser la consommation électrique des charges connectées à la batterie activées pendant les phases de démonstration du véhicule à moteur éteint ou pour maintenir certaines fonctions actives (par exemple, les phares allumés) pendant les périodes de fermeture du salon automobile.
Les modèles SD, d'une hauteur de seulement 10 cm et équipés de câbles déconnectables, peuvent être placés sous n'importe quel type de véhicule.

Pour une utilisation dans les showrooms, le modèle SD 30 s'avère être le choix idéal.

MODALITÉS SHOWROOM

Le chargeur devient une alimentation capable de fournir le courant nécessaire au fonctionnement des composants électroniques des véhicules exposés. La tension de sortie est réglable entre 12 V et 15 V.
La fonction « Lock showroom » verrouille le menu de l'écran afin d'éviter toute utilisation abusive.
En cas de panne de courant, les SD sont équipés d'un redémarrage automatique lors du rétablissement de l'alimentation secteur.



LAB

Véhicules électriques - EV

Tous les véhicules électriques, qu'ils soient entièrement électriques ou hybrides, sont regroupés dans une seule catégorie mieux connue sous l'acronyme EV (Electric Vehicle).

Les types de véhicules électriques comprennent les véhicules à propulsion exclusivement électrique (**BEV**), les hybrides rechargeables (**PHEV**) qui peuvent être rechargés à l'extérieur et les hybrides (**HEV**) sans recharge.

Outre la batterie de traction, ces véhicules continuent également à être équipés d'une batterie basse tension « 12 V » qui alimente le système électrique.

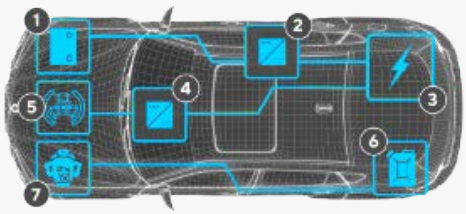
En effet, si la batterie haute tension transmet l'énergie au groupe motopropulseur, la batterie basse tension démarre la voiture, alimente les fonctions de confort et de sécurité, ouvre et ferme les portes, fait fonctionner le système d'alarme et permet les mises à jour logicielles.

De plus, il garantit le bon fonctionnement des systèmes de sécurité tels que l'ABS et l'ESP. Lorsque le véhicule roule, il assure le bon fonctionnement des feux, des freins et de la direction.

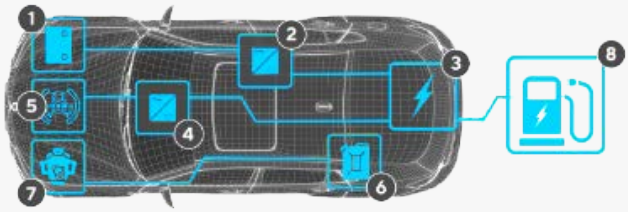
Les véhicules entièrement électriques (full electric) et les véhicules hybrides à propulsion mixte endothermique et électrique utilisent une batterie 12 V au plomb AGM.

Les chargeurs SD **30** et SD **120** permettent de recharger les batteries 12 V en sélectionnant le type de charge Pb AGM.

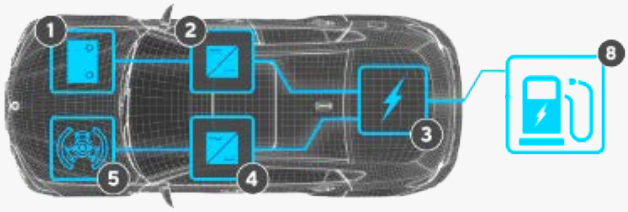




HEV – Véhicule électrique hybride



PHEV – Véhicule électrique hybride rechargeable



BEV – Véhicule entièrement électrique à batterie (Full Electric)

1. Batterie 12 V
2. Convertisseur CC/CC
3. Batterie haute tension
4. Convertisseur CA/CC
5. Moteur de traction haute tension
6. Réservoir d'essence ou de diesel
7. Moteur à combustion interne
8. Source d'alimentation électrique (station de recharge/boîtier mural)

Dans l'atelier

Lorsdesopérationsdediagnosticvisant à détecter des anomalies, pendant les phases de reprogrammation ou de mise à jour des ECU (unités de contrôle des véhicules), la tension du système du véhicule ne doit jamais descendre en dessous de certains niveaux limites. **Pour les ateliers, le modèle SD120 est le produit idéal.**

MODALITÉS DE DIAGNOSTIC

Le SD 120 fournit une tension parfaitement stabilisée réglable de 13 V à 15 V avec un courant maximal constant de 120 A pendant tout le cycle de reprogrammation.
Il est équipé d'un port série COM1 qui permet de le connecter à l'imprimante pour générer des rapports de service.

MODE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Sur la chaîne de montage comme dans l'atelier, le SD 120 peut être utilisé comme source d'énergie pour alimenter le véhicule pendant les phases de programmation et de test.
Le chargeur devient une alimentation stabilisée à tension constante dans laquelle il est possible de sélectionner la tension de sortie et la limitation de courant maximale.
La tension de sortie peut être réglée entre 6 V et 16 V.
Le courant peut être réglé de manière linéaire d'un minimum de 1 A à un maximum de 120 A.

MODALITÉS DE REMPLACEMENT DE LA BATTERIE

La fonction de remplacement de batterie est essentielle pour ne pas perdre les mémoires du véhicule. Elle permet d'alimenter l'électronique embarquée pendant les phases délicates de remplacement de la batterie. La tension de sortie est réglée à 13 V et le courant s'ajuste automatiquement.



Poste de travail CRSD 120

Utilité et flexibilité opérationnelle

Le chariot pratique CRSD est un poste mobile spécialement conçu pour faciliter le travail du réparateur automobile. Il est particulièrement utile pour la gestion des différents « dispositifs » d'autodiagnostic, organisés de manière fonctionnelle et dans une solution unique.

Le niveau supérieur peut accueillir le terminal de diagnostic ou l'ordinateur portable pour effectuer toutes les phases d'analyse et de reprogrammation.

Dans la pratique, tous les câbles de connexion des différents instruments utilisés peuvent être rassemblés et passés dans le support arrière, tandis que le chargeur de batterie SD 120 peut être placé sur l'étagère située en dessous.

Le plan intermédiaire et surtout la base robuste sous-jacente sont particulièrement spacieux et peuvent accueillir divers types d'équipements, des instruments de test et des mallettes volumineuses.

Les enrouleurs pratiques permettent de ranger les longs câbles de recharge, en particulier ceux de 5 m.



011096
CRSD Chariot



330760
Poste de travail CRSD 120
Dimensions 50 x 61 x 104 cm

La station de travail CRSD 120 comprend:

- Chargeur d'alimentation SD 120 avec câbles de 5 m
- Chariot complet avec supports et fixations

Spécifications techniques





	SD 30	SD 120	
Tension d'alimentation	1 Ph - 230 V 50/60 Hz	1 Ph - 230 V / 115 V 50/60 Hz Réglage automatique	
Puissance consommée	600 W	2100 W	1100 W
Tension de la batterie	**12 V**	**12 V**	**12 V**
Capacité batterie	**2 - 600 Ah**	**20 - 2400 Ah**	**20 - 1200 Ah**
Batteries compatibles	Pb : WET, MF, EFB, AGM, GEL, Ca/Ca, Start&Stop, Lithium (LiFePO4), Deep Cycle	Pb : WET, MF, EFB, AGM, GEL, Ca/Ca, Start&Stop, Lithium (LiFePO4), Deep Cycle	
Chargeur de batterie			
	(230 volts)	(230 volts)	(115 volts)
Courant de charge moyen	0,2 - 30 A	2 - 120 A	2 - 60 A
Programmes de charge	WET, AGM, GEL, LITHIUM, « CUSTOM »	WET, AGM, GEL, LITHIUM, « CUSTOM »	
Tensions de charge	13 ◢ 15V	13 ◢ 15V	
Égalisation	13 ◢ 15,8 V	13 ◢ 15,8 V	
Désulfatation	13 ◢ 15,8 V	13 ◢ 15,8 V	
Charge personnalisée	▪	▪	
Entretien	U (Floating) + UaUe (Pulse)	U (Floating) + UaUe (Pulse)	
Alimentation stabilisée			
Alimentateur de support à la batterie	30 A à 100 % - 12 ◢ 15,0 V	120 A à 100 % - 12 ◢ 15,0 V	60 A à 100 % - 12 ◢ 15,0 V
Alimentateur changement de batterie	13,0 V	13,0 V	13,0 V
Alimentateur Showroom	30 A à 100 % - 12 ◢ 15,0 V	120 A à 100 % - 12 ◢ 15,0 V	60 A à 100 % - 12 ◢ 15,0 V
Alimentateur stabilisé	1 ◢ 30A @100 % - 6,0 ◢ 16,0V	1 ◢ 120 A @100 % - 12 ◢ 16,0 V	1 ◢ 60 A @100 % - 12 ◢ 16,0 V
Voltmètre - Ampèremètre	▪	▪	
Calibrage longueur des câbles	▪	▪	
Lecteur de carte SD	▪	▪	
Port série pour imprimante	-	COM1	
Dimensions	265 x 263 x 100 mm	351 x 352 x 103 mm	
Poids	3,2 kg	5,2 kg	
Versions			
Chargeur + câbles 2 m	**330800**	**330700**	
Chargeur + câbles 5 m	- - - - -	**330791**	
Chargeur + câbles 5 m + chariot	- - - - -	**330760**	

Accessoires en option



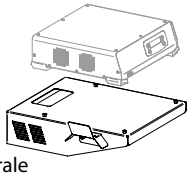
011234
Câble de 5 m



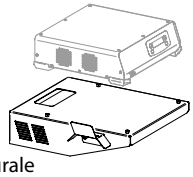
011263
Câble de 5 m



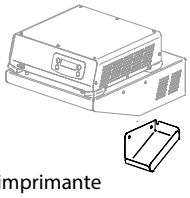
011037
Imprimante



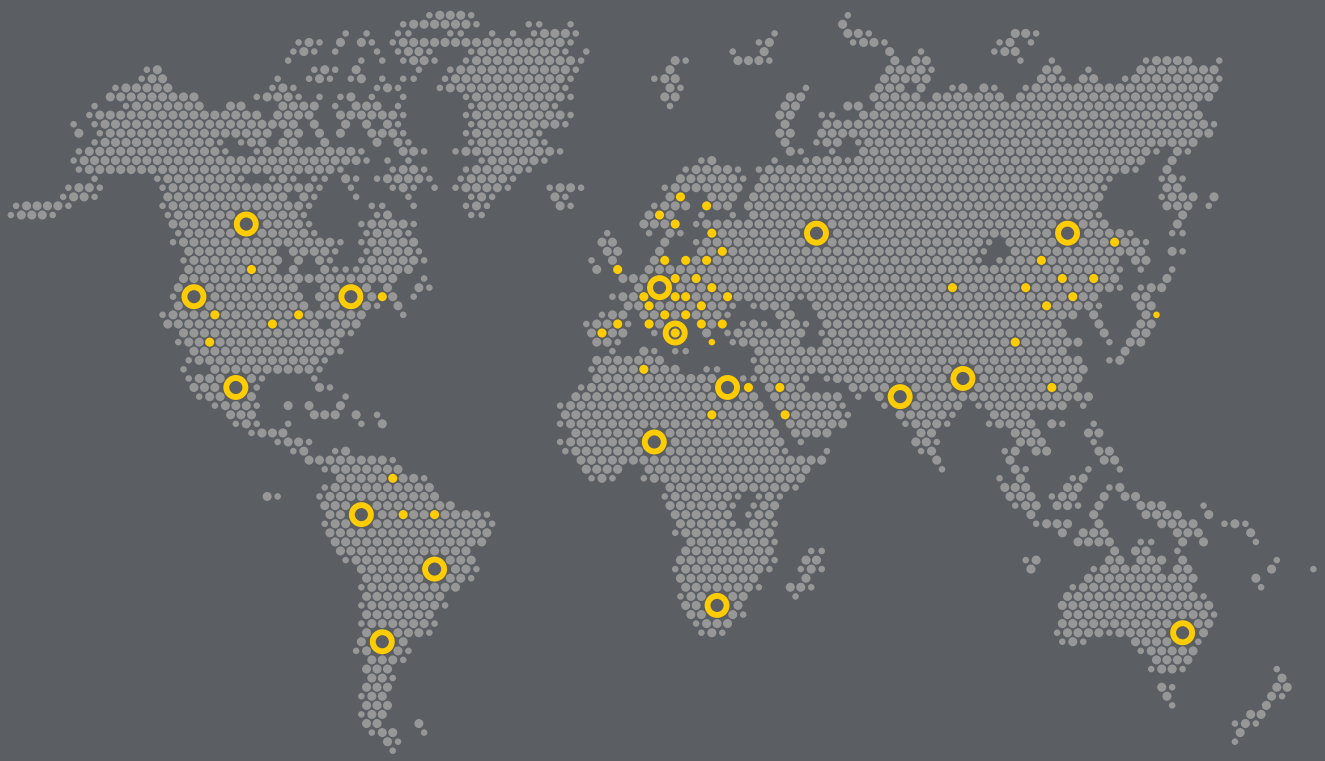
011160
Étagère murale



011160
Étagère murale



011161
Support imprimante



DECA S.p.A.
Strada dei Censiti, 10
Zona Industriale Rovereta
47891 Falciano - Repubblica di San Marino

Tel. da/from Italy 0549 910711
from other Countries +378 0549 910711

Fax da/from Italy 0549 908360
from other Countries +378 0549 908360

www.decaweld.com

Document non contractuel. Deca S.p.A. se réserve le droit de modifier les spécifications des produits sans préavis.

AA0210-00

Distribué par