TELWIN®

JOIN THE INNOVATION

Doctor charge

The Battery Manager

Pulse+

The Automatic Battery Charger

Doctor Charge: the Battery Manager.

Doctor Charge est un chargeur de batteries électronique multifonction (BATTERY MANAGER) avec technologie Power Stream, pour l'entretien complet de batteries WET, GEL, AGM, MF, SPIRAL, START-STOP et Li à 6/12/24 V et pour des activités de support dans les interventions sur les véhicules effectuées dans les ateliers, les carrosseries et chez les concessionnaires. Il se distingue par de multiples fonctions: charge et maintien automatique PULSE TRONIC • test de batteries, démarrage et alternateur • régénération et récupération de batteries meme si très déchargées • source d'alimentation stable pour les changements des batteries (sauvegarde de l'électronique de bord), les activités de diagnostic et les salles d'exposition • aide démarrage.

Doctor Charge ist ein elektronisches Multifunktionsbatterieladegerät (BATTERY MANAGER) mit Power Stream Technologie für die komplette Wartung von allen WET, GEL, AGM, MF, SPIRAL, START-STOP und Li Batterien mit 6/12/24V sowie für die arbeitsunterstützende Funktionen bei Fahrzeugdiagnose, die in Werkstätten oder Autohäusern ausgeführt werden. Doctor Charge zeichnet sich durch mehrere Funktionen: "PULSE TRONIC" automatisches Aufladen und Erhaltungsladen • Batterietest, Hilfsstart und Lichtmaschine • Erneuerung und Wiederherstellung von Batterien, wenn auch tiefentladenen • Bordelektronikschutz beim Batteriewechsel, Diagnostik und Showroom Modus • Hilfsstart.

AUTOMATIC CHARGE | TEST | RECOVERY | SUPPLY | START AID

Doctor 50 charge

Doctor 130 charge

6V 12V 24V

mod. 50

Wet Gel MF AGM Pb-Ca EFB Li

PFC POWER FACTOR CORRECTION

Power Stream TECHNOLOGY +50% PERFORMANCE

Pulse Tronic

Pulse: The Automatic Battery Charger.

Pulse est un chargeur de batteries électronique multifonction avec technologie Power Stream, pour batteries WET, GEL, AGM, MF, SPIRAL, START-STOP à 6/12/24V, (meme si très déchargées) pour la charge/maintenance automatique PULSE-TRONIC et le aide démarrage des véhicules (mod. 50). C'est également prévu une fonctionnalité avancée pour la récupération de batteries sulfatées. Il se distingue par son extrême simplicité d'utilisation grâce à la reconnaissance automatique du type de batterie et à la présence d'un clavier d'utilisation immédiate.

Pulse ist ein elektronisches automatisches Batterieladegerät mit Power Stream Technologie für das automatische Aufladen von allen WET, GEL, AGM, MF, SPIRAL, START/STOP Batterien mit 6/12/24V (wenn auch tiefentladen) mit automatischer Erhaltungsladung PULSE TRONIC und Hilfsstartmodus (Mod. 50). Die Erhaltungsladung regeneriert die sulfatierten Batterien. Es zeichnet sich durch seine extrem einfache Bedienung, die automatische Batterieerkennung und das intuitive Bedienpanel.

CHARGE

RECOVERY

START AID
mod. 50

Pulse+30
Pulse+50

6V 12V 24V

Wet Gel MF AGM Pb-Ca EFB

PFC POWER FACTOR CORRECTION

Power Stream TECHNOLOGY +50% PERFORMANCE

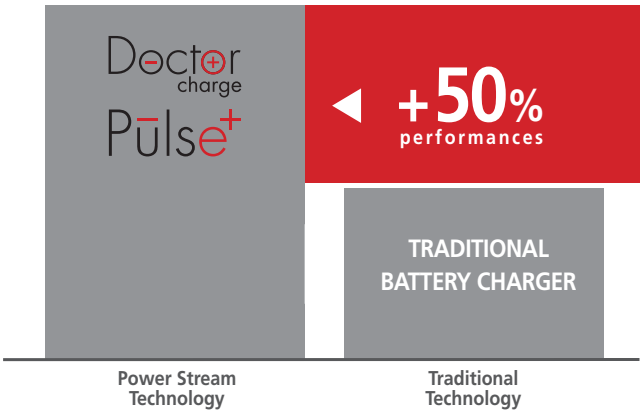
Pulse Tronic

Technologie Hi-Tech, Meilleures Performances!
Hi-Tech Technologie, Beste Leistungen!

La technologie Power Stream, Made in Telwin garantit des performances supérieures, allant JUSQU'A 50%, par rapport aux chargeurs de batteries traditionnels grâce à un contrôle plus avancé du processus de charge, à un transfert de puissance plus efficace, à des temps de charge beaucoup plus rapides, qui se traduisent par un allongement de la durée de vie utile de la batterie.

Vergliechen mit den elektromechanischen Batterieladegeräten sichert die innovative Invertertechnik Power Stream made by Telwin bis zu 50% mehr Leistung durch die effektive und umfassende Kontrolle des Ladeprozesses, die effiziente Leistungsübertragung, die kürzere Ladezeit, die optimale Erhaltung und ermöglicht somit eine längere Batterielebensdauer.

Power Stream TECHNOLOGY +50% PERFORMANCE



✓EFFICACE TRANSFERT DE PUISSANCE
✓CONTRÔLE DE LA CHARGE AVANCÉE
✓TEMPS DE CHARGE INFÉRIEURE
✓PLUS LONGUE VIE DES BATTERIES

✓EFFIZIENTE LEISTUNGSÜBERTRAGUNG
✓ERWEITERTE LADEKONTROLLE
✓NIEDERLADEZEIT
✓LÄNGERE BATTERIELEBENSDAUER

	CODE	V_{PH} V (50-60Hz)	$P_{C/S}$ W	V	A_{EFF} A	A_{EN} A	$A_{1V/C}$ A	C MIN/MAX Ah 15h	W H L mm (LxWxH)	kg kg
Doctor 50 charge	807598	230 1 ph	600/-	6/12/24	45/45/23	40/40/20	70	10/600	330x100x160	3,7
Doctor 130 charge	807599	230 1 ph	1800/2000	12/24	140/70	120/60	180	20/1200	200x260x340	6
Pulse+ 30	807587	230 1 ph	350/-	6/12/24	25/25/12	25/25/12	-	5/400	330x100x160	3,3
Pulse+ 50	807588	230 1 ph	600/-	6/12/24	45/45/23	40/40/20	70	10/600	330x100x160	3,5

Doctor Charge 50/130

4 Produits, Fonctions infinies!

4 Produkte, zahlreiche Funktionen!

Dector 50 charge 130

CHARGE

- AUTO CHARGE
- MAN CHARGE
- PULSE MAINTAIN
- OK MONITOR
- BOOST
- COLD
- SILENT

TEST

- VOLT
- CCA START
- ALTERNATOR

RECOVERY

- DESULFATION
- EQUALIZATION

SUPPLY

- DIAGNOSTIC
- FINE SET
- MEMORY SAVER
- SHOW ROOM
- LOCK MODE

START AID

- MEMORY
- FULL SAFE
- ENERGY SAVER
- MIN VOLTAGE 2V

Pulse+ 30 50

CHARGE

- AUTO CHARGE
- PULSE MAINTAIN
- OK MONITOR
- BOOST

RECOVERY

- DESULFATION

START AID mod. 50

- MEMORY
- FULL SAFE
- ENERGY SAVER
- MIN VOLTAGE 2V

Pour chaque Batterie la meilleure Charge!
Das Beste Ladegerät für jeden Akku!

CHARGE

AUTO **CHARGE**	sélection automatique du courant de charge et de maintien, en fonction de la capacité de la batterie	Automatische Ladestromeinstellung beim Aufladen und Erhalten, je nach Batteriekapazität	Doctor charge Pulse+
MAN **CHARGE**	charge personnalisée par l'utilisateur avec configuration du type de batterie, du courant ou de la capacité (Ah)	Manuelle Einstellung vom Batterietyp, Ladestrom und Ladekapazität (Ah)	Doctor charge
PULSE **MAINTAIN**	entretien par impulsions de la charge optimale avec la technologie PULSE-TRONIC	Erhaltungsladung mittels PULSE-TRONIC Technologie	Doctor charge Pulse+
OK **MONITOR**	contrôle continu des phases de charge	konstante Überwachung der Ladezyklen	Doctor charge Pulse+
BOOST	charge rapide de la batterie avec commutation automatique dans la phase d'entretien, quand la charge est terminée	Schnellladung mit automatischer Umschaltung im Erhaltungsmodus, wenn die volle Ladung erreicht wird	Doctor charge Pulse+
COLD	charge optimisé en présence de très basses températures (les basses températures peuvent affecter la structure chimique des les composants de la batterie)	Optimimale Ladung auch bei ganz niedriger Wintertemperatur, welche die chemische Struktur der Batteriekomponenten negativ beeinflusst	Doctor charge
SILENT	charge silencieuse à puissance réduite pour éviter les nuisances résultant da le ventilateur	Stummbatterieladung durch kontrollierte Leistung und minimales Propellergeräusch	Doctor charge

Aide Démarrage Quand Vous Voulez!
Starthilfe, immer Wann Sie Brauchen!

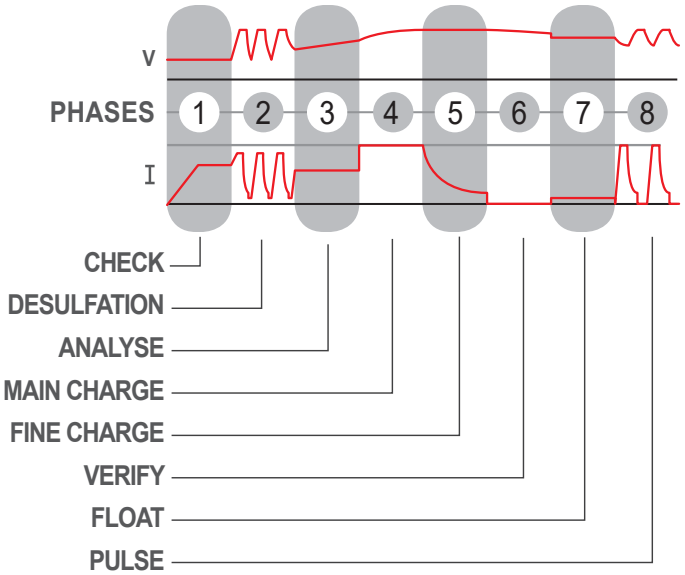
STARTAID aide au démarrage pour véhicules à 12V Fahrzeugstarthilfe bei 12V Batterien

Doctor charge
Pulse+ 50

Pulse Tronic ELECTRONIC CONTROL OF CHARGE PROCESS

COURBES DE FONCTIONNEMENT EN PULSE-TRONIC

PULSE-TRONIC LADEKENNLINIE



1. CHECK

contrôle des conditions de la batterie et vérification de la justesse de la tension programmée sur l'afficheur

Batteriediagnose mit Spannungsprüfung, am Display

2. DESULFATION

détection et récupération de batteries sulfatées; les impulsions permettent d'enlever les sulfates des plaques de plomb en rétablissant leur capacité initiale

Erkennung und Instandsetzung sulfatierter Batterien. Durch die Impulse lösen sich die Sulfate aus den Bleiplatten, die ursprüngliche Kapazität wird wieder hergestellt

3. ANALYSE

analyse de l'état de la batterie pour vérifier si la batterie est défectueuse ou non

Batterieprüfung mit Pannenanerkennung

4. MAIN CHARGE

recharge avec le courant maximum jusqu'à ce que l'on atteigne 80% de la capacité de la batterie

Aufladen bei max. Strom bis 80% der Batteriekapazität

5. FINE CHARGE

recharge avec du courant décroissant jusqu'à 100% de la capacité de la batterie

Abnehmendem Stromladung bis 100% der Batteriekapazität

6. VERIFY

cycle de vérification pour contrôler si la batterie maintient la charge

Prüfzyklus zur Feststellung, ob die Batterie die Ladung hält

7. FLOAT

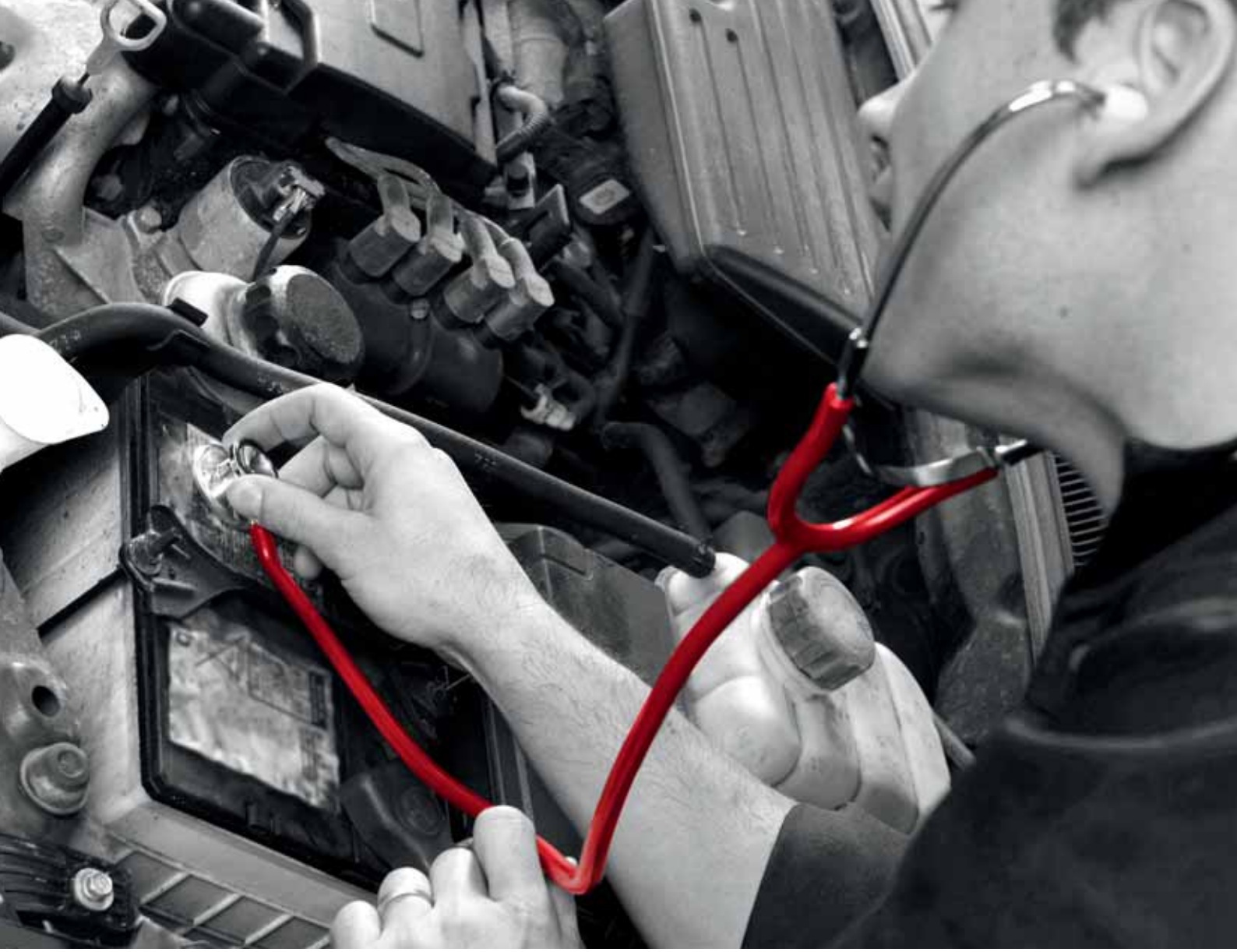
maintien de la charge en tension constante

Erhaltungsladung bei konstanter Spannung

8. PULSE

rétablissement de la charge optimale par impulsions

Einhaltung des optimalen Ladezustandes mittels Impulsen



Fonctions avancées pour la Maintenance des Batteries.
Erweiterte Funktionen für die Batteriewartung.

RECOVERY

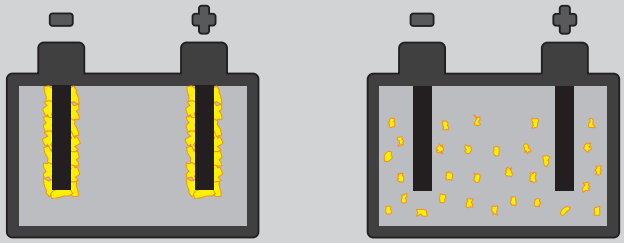
DESULFATION	processus d'impulsions pour la récupération de batteries sulfatées qui enlève le sulfate de plaques de plomb et restaure sa capacité initiale	Puls Verfahren zur Wiederinstandsetzung sulfatierter Batterien. Durch die Impulse lösen sich die Sulfate von den Bleiplatten, die ursprüngliche Kapazität wird wieder hergestellt	Doctor charge Pulse+
EQUALIZATION	fonction spécifique de entretien périodique afin de rétablir l'état de santé optimal des batteries AGM ou WET par de brouillage des éléments	Sonderfunktion für die periodische Batterie-erhaltung durch Elektrolytmischung für alle AGM sowie WET Batterien	Doctor charge

Solution trouvée, Temps gagné!
Lösung gefunden, Zeit gespart!

TEST

ALTERNATOR	vérifier le bon fonctionnement du circuit de l'alternateur du véhicule	Überprüfung der Fahrzeuglichtmaschine	Doctor charge
START	vérifier la capacité de la batterie de démarrage (CCA)	Überprüfung der Batterie Startleistung (CCA)	Doctor charge
VOLT	mesurer l'état de charge d'une batterie	Prüfung des Batterieladezustandes	Doctor charge

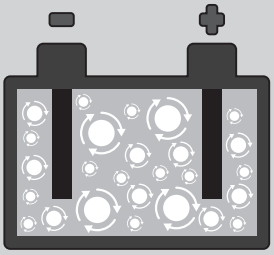
DESULFATION



Avant - Vorher

Après - Nachher

EQUALIZATION



Une Source fiable d'Énergie!
Eine zuverlässige Energiequelle!

SUPPLY

DIAGNOSTIC	alimentation stabilisée de l'électronique de bord sans bruit, à être utilisé au cours des opérations de diagnostic afin de protéger la batterie	Störungsfreie, stabilisierte Stromquelle, schützt die Borderelektronik während des Einsatzes von Diagnosengeräten	Doctor charge
FINE SET	fonction de diagnostic avancé qui permet de modifier avec précision la tension de sortie	Fein einstellbare Ausgangsspannung beim Einsatz von Diagnosengeräten	Doctor charge
SHOW ROOM	source d'énergie pour maintenir la sécurité des batteries des véhicules dans les salles d'exposition (fonction SUPPLY)	Die Showroom Funktion sichert die korrekte Energieversorgung und Stützung der Bordbatterie und vermeidet die Tiefentladung. (SUPPLY Modus)	Doctor charge
LOCK MODE	verrouillage des paramètres dans le clavier pour empêcher toutes les modifications accidentelles (p.ex. salles d'exposition, etc.)	Tastatursperre um versehentliche Änderungen (z. B., im Showroom, u.a.) zu verhindern	Doctor charge
MEMORY SAVER	maintien de l'électronique du véhicule lors du changement de la batterie, pour empêcher la perte de les divers paramètres	Stabilisierte Stromversorgung während des Batterieaustausches. Die Fahrzeugsparameter werden nicht gelöscht.	Doctor charge

CÂBLES KABEL	étalonnage des câbles en fonction de longueurs afin d'assurer en toute circonstance le fonctionnement correct	Kalibrierungsfunktion erforderlich nach jedem Ladekabeltausch um Leistungsverluste zu vermeiden	Doctor charge

OPTIONAL

ETRIER MURAL WANDHALTERUNG	CABLES DE CHARGE LADEKABEL	DIAGNOSTIC CHARIOT - WAGEN
803066	6m 802793 10m 802794	803077

ETRIER MURAL WANDHALTERUNG	CABLES DE CHARGE LADEKABEL	DIAGNOSTIC CHARIOT - WAGEN
803078	6m 802945 10m 802946	803077

ETRIER MURAL WANDHALTERUNG
803066

MEMORY	lors de pannes il s'adapte aux derniers réglages effectués	bei Stromausfällen arbeitet es mit den zuletzt getätigen Einstellungen	Doctor charge Pulse+
FULL SAFE	sécurité et protection totale contre inversion de polarité, court-circuit, surtension, surcourant, batterie défectueuse, contacts accidentels, etc.	Vollständiger Schutz gegen falscher Umpolung, Kurzschluss, Überladung, Überspannung, sowie Batteriekurzschluß, u.a. Batteriestörungen	Doctor charge Pulse+
ENERGY SAVER	consommation d'énergie minimale	minimales Energieverbrauch	Doctor charge Pulse+
MIN VOLTAGE	charge de très faibles batteries jusqu'à min. 2V	Aufladung von tiefentladenen Batterien ab 2V möglich	Doctor charge Pulse+

JOIN THE INNOVATION

www.telwin.com
www.facebook.com/TelwinSpa
www.instagram.com/telwinspa
www.youtube.com/user/telwinspa
www.linkedin.com/company/telwinspa

cod.989449 - Copyright by TELWIN © 2017 - Tutti i diritti riservati. All rights reserved.

TELWIN®
JOIN THE INNOVATION

PÖLLHUBER SCHWEISS – SERVICE AUSTRIA
Mayersdorf 37, 4653 Eberstalzell Tel.: 07241/5835 - 1 Fax: DW 4 Auto:0699/103 09 326
Internet:http://www.poellhuber.at e – mail: office@poellhuber.at
Service und Verkauf sämtlicher Schweißgeräte und Zubehör

DE