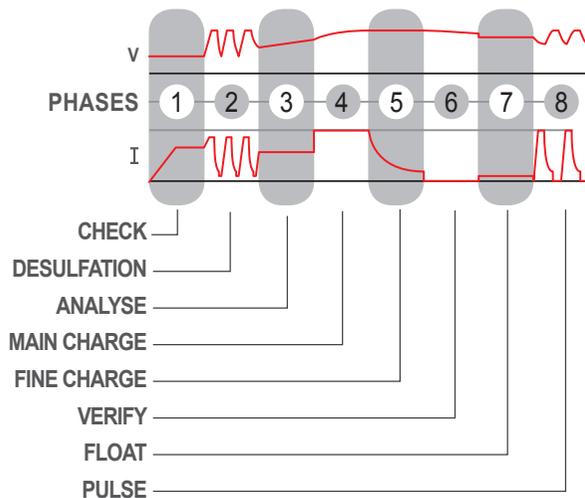




# PulseTronic

ELEKTRONISCHE STEUERUNG DES LADEVORGANGS

FÜR ALLE BATTERIETYPEN MIT  
6/12/24 V



## 1. CHECK

Batteriediagnose mit Spannungsprüfung, am Display

## 2. DESULFATION

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

## 3. ANALYSE

Batterieprüfung zu sehen, ob der Akku defekt ist oder nicht

## 4. MAIN CHARGE

Aufladen mit der maximal empfohlenen Strom automatisch, bis 80% der Batteriekapazität

## 5. FINE CHARGE

Abnehmendem Stromladung bis 100% der Batteriekapazität

## 6. VERIFY

Zyklus für die Kontrolle der Ladungserhaltung

## 7. FLOAT

Erhaltungsladung bei konstanter Spannung

## 8. PULSE

Impulsweises optimales Nachladen

Die Technologie PulseTronic sorgt für die fortlaufende detaillierte Diagnose des Batteriezustands sowie die Spezialfunktionen zur Wiederherstellung der optimalen Betriebsbedingungen.

Mit der Technologie PulseTronic lässt sich durch eine intelligente Überwachung und die Verwendung besonderer Wellenformen (Impulse) auch über längere Zeiträume der optimale Ladezustand aufrecht erhalten, ohne dass Überhitzungen entstehen oder der chemische Aufbau der Batterie ungünstig verändert wird (z. B. Wartung von Fahrzeugen in Zeiträumen, in denen diese nicht benutzt werden).



# Pulse Tronic

## ELEKTRONISCHE STEUERUNG DES LADEVORGANGS

- ✓ vollständige Kontrolle des Ladestroms
- ✓ Schutz der fahrzeugeigenen Bordelektronik beim Laden der Batterie, ohne dass diese dabei vom Fahrzeug getrennt werden muss
- ✓ begrenzte Aufheizung der Batterien während des Ladens
- ✓ Erhöhung der Lebensdauer der Batterien

Durch die fortlaufende Kontrolle des Ladevorganges werden zum einen Überlastungen und Überhitzungen der Batterie verhindert, zum anderen wird die Batterie wieder in einen optimalen Zustand zurückgeführt. Das Resultat ist eine voll aufgeladene, langlebige Batterie.

Ebenso wichtig wie der Ladevorgang ist der Prozess der Erhaltungsladung, wenn Batterien längere Zeit nicht verwendet werden und naturgemäß zum Entladen neigen.

Besonderes Augenmerk liegt bei der Technologie PulseTronic außerdem auf der Sicherheit. Ohne dass die Verbindung zum Fahrzeug getrennt werden muss, werden die Voraussetzungen dafür geschaffen, dass die fahrzeugeigene Bordelektronik während des Auf- oder Erhaltungsladens der Batterie sicher geschützt ist. Die zahlreichen Pluspunkte dieser Technik sind auch beim gleichzeitigen Laden mehrerer in Reihe oder parallel geschalteter Batterien klar ersichtlich.

PulseTronic, made in Telwin, ist Telwins Antwort zum intelligenten Auf- und Erhaltungsladen der im Automobilssektor eingesetzten Traktionsbatterien etwa von Motorrädern, Pkws, Lkws oder Erdbewegungsmaschinen.

