

BEDIENUNGSANLEITUNG UND TECHNISCHE INFORMATION FÜR EINBAULADEGERÄT TYP WR-x (5931040/5931042)

Die Ladegeräte Typ WR sind geeignet zum Aufladen von Nickel Cadmium und Nickelmetallhydrid Akkus, mit -ΔV Erkennung zum Beenden des Aufladens, wenn der Akku voll geladen ist. Diese Technik basiert darauf, dass beim Laden mit konstantem Strom ein leichter Spannungsanfall auftritt, wenn die NiCd-/NiMh- Zellen voll geladen sind. Die Ladeelektronik erkennt, wenn die Spannung um einen gewissen Prozentsatz des Höchstwertes absinkt. Sollte dieser Fall nicht eintreffen, verfügt das Ladegerät außerdem über einen Sicherheitszeitgeber, der den Ladevorgang nach einer bestimmten Zeit unterbricht, um eine Überhitzung der Akkus zu vermeiden. Einige Akkus weisen in der ersten Phase des Ladeprozesses einen Spannungsabfall auf, insbesondere Akkus, die lange nicht aufgeladen worden sind. Die Ladegeräte WR verfügen deshalb über einen Startzeitgeber, der die -ΔV Erkennung in den ersten Minuten des Ladeprozesses blockiert. Je nach Ladegerättyp können damit entweder Akkus mit einer Nominalspannung von 6V-14,4V (5931040) oder 12V-30V (5931042) geladen werden

Vorsichtsmassnahmen: Nicht bei Temperaturen unter +10°C oder über 35°C laden!

ANWENDUNG: Zum Laden den Schalter am Akku in Position IC stellen. Danach das Netzkabel in die Netzsteckdose geben. Nach Anschluss an die Netzspannung leuchtet die LED zunächst 5-7 Sekunden lang orange, dann wechselt sie zu gelb, die Initialisierung und Analyse beginnt. Wenn eine Batterie angeschlossen ist, beginnt das wirkliche Laden einige Sekunden später, wenn die LED zu rot-orange wechselt. Nach Ablauf des Start-Zeitschaltuhr-Zeitraumes (die ersten Minuten des Ladezyklus in denen die -ΔV nicht erkannt wird), leuchtet die LED nach etwa 4 Sekunden grün. Dabei handelt es sich lediglich um ein Signal zu Test- und Wartungszwecken. Wenn -ΔV erkannt worden ist, wird der Start des Zwischenmodus, in dem der Ladestrom geringer ist, durch eine grün leuchtende LED mit gelbem blinkendem Licht angezeigt. Es ist also nicht notwendig, den Akku vom Ladegerät zu nehmen, wenn sie ihn nicht sofort benutzen wollen. Bei Unterbrechung der Netzspannung von mehr als 15 Sekunden wird die Einheit zurückgesetzt. Wenn der Netzanschluss wieder hergestellt wird, beginnt das Gerät mit einem neuen Ladezyklus. Das Gerät hat einen Sicherheitstimer, welcher werksseitig fest eingestellt wird. Verschiedene Geräte können unterschiedliche Zeiteinstellungen haben. Diese richtet sich nach den zu ladenden Akkus.

WICHTIG: Das eingebaute Ladegerät ist für die Verwendung in Innenräumen bei normaler Luftfeuchtigkeit vorgesehen. Das Gerät vor Regen schützen und nicht abdecken. Das Gerät darf nur von einem Fachmann geöffnet werden.
VOR ÖFFNEN UNBEDINGT NETZSTECKER AUS DEM NETZANSCHLUSS ENTFERNEN!
VORSICHT HOCHSPANNUNG!
EINSCHALTEN: den Schalter in Stellung IC bringen, damit ist der Akku kontaktiert und dann das Netzkabel ans Netz anschließen
ABSCHALTEN: Netzstecker ziehen, für einen RESET muss das Gerät ca. 15 Sek. vom Netz getrennt sein.
 Das Gerät ist durch eine automatisch zurücksetzbare Polyswitch Sicherung am Ausgang gegen eine umgekehrte Polung geschützt
 Wenn Sie eine Sicherung wechseln, verwenden Sie nur eine Sicherung desselben Typs.
 Das Gerät erfüllt die Anforderungen für Schutzklasse 2.

LADEZYKLUS UND LED-ANZEIGEN

LED	MODUS
Gelb	Akku nicht kontaktiert
Gelb	Akku-Initialisierung und Analyse
Rot-Orange	Normalladung
Grün mit gelb blinkendem Licht	Zwischenmodus mit geringerem Ladestrom
Grün	Erhaltungsladungs-Modus
Abwechselnd orange-grün flackernd	Fehler

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN:

EINGANG: 90-264V / 50-60Hz		
AUSGANG:	1,8A DC max. 24V (5931040)	0,9A DC max. 44V (5931042)
Abschaltung -ΔV und Sicherheitstimer 1..16 Stunden		

ISOLATIONSKLASSE: SCHUTZKLASSE II
 ELEKTRISCHE SICHERHEIT: EN60601-1, EN60950, EN60335-2-29
 GEHÄUSEMATERIAL: PE 2mm
 ABMESSUNG / GEWICHT ca.: Gehäuseform D: 128x92x45mm (lxbxh)
 Gehäuseform B: 128x66x45mm (lxbxh)
 NETZANSCHLUSSKABEL: 2-poliger EURO Stecker (2x0,75mm²) L ca. = 1,20m

EMC STANDARD

EMISSION: EN50081-1 (EN61000-6-3)
 IMMUNITÄT: EN50082-1 (EN61000-6-1)
 MEDIZINISCHE ANFORDERUNG: EN60601-1-2

Ist das Gerät mit der Kennzeichnung „EN60601-1“ versehen, entspricht es den Anforderungen für im medizinischen Bereich verwendete elektronische Geräte und kann in Krankenhäusern usw. eingesetzt werden.

Das Ladegerät darf nicht in unmittelbarer Nähe von brennbaren Betäubungsgasen oder anderen brennbaren Gasen verwendet werden.

				
BEDIENUNGSANLEITUNG LESEN!	ISOLATIONSKLASSE II DOPPELT ISOLIERT	NUR FÜR INNENRÄUME GEEIGNET		EU CONFORM

AVC-AUDIOVISIONS- U. CINETECHNIK GMBH