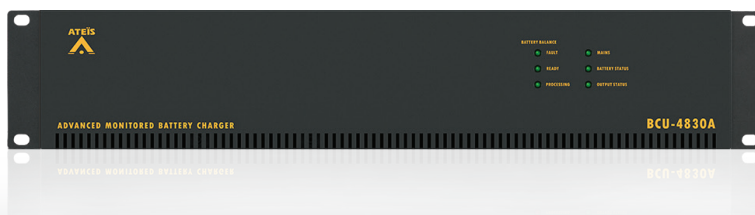


BCU-4830A BCU-4875A



Erweitertes überwachtes Batterieladegerät

Die Batterieladegeräte BCU-4830A/BCU-4875A (48 V DC) sind für eine gesicherte Batterie-Notstromversorgung und Leistungsverteilung in Sprachalarm- und Beschallungssystemen konzipiert. Das mikroprozessorgesteuerte Design ermöglicht es, den Ladevorgang durch Erfassung von Batteriestatus und Temperatur zu programmieren und zu optimieren. Mit der Battery-Balance-Funktion kann die Kapazitätsnutzung der Batteriezellen maximiert und die Lebensdauer erhöht werden.

Die zwei (BCU-4830A)/sechs (BCU-4875A) 48-V-Ausgänge versorgen die Controller oder Verstärker mit einem maximalen Strom von 30 A (BCU-4830A)/75 A (BCU-4875A) pro Gerät, 20 A pro Ausgang. Drei 24-V-Ausgänge versorgen Hilfs- oder Fernbediengeräte mit einem maximalen Strom von 8 A pro Gerät, 3 A pro Ausgang. Der maximale Ladestrom beträgt beim BCU-4830A 3 A und beim BCU-4875A 6 A. Zusätzlich sind vier Fehlerkontaktausgänge (GENERAL/MAINS/BATTERY/OUTPUT) für die Fernüberwachung des Status vorhanden, einschließlich Netzausfall und Batteriestatus: defekt/Spannung zu hoch oder zu niedrig/nicht vorhanden.

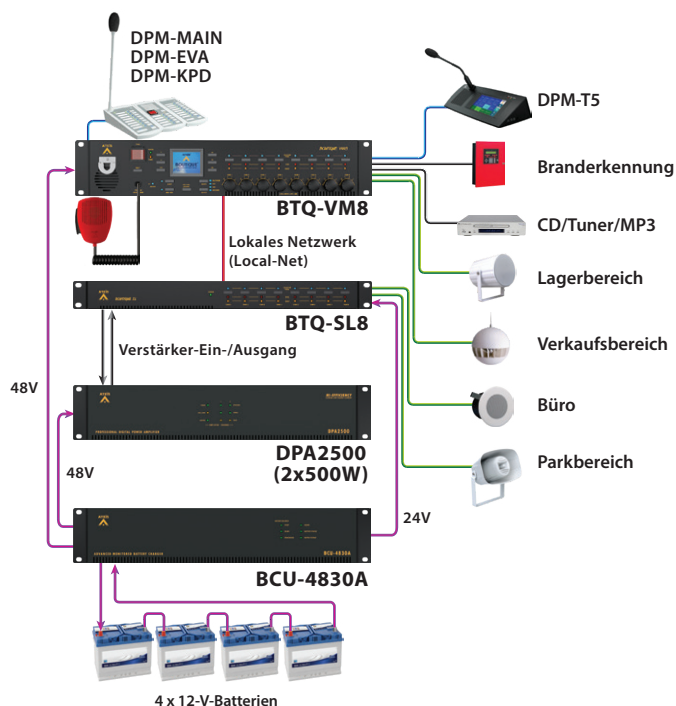


BCU-4830A Rückansicht

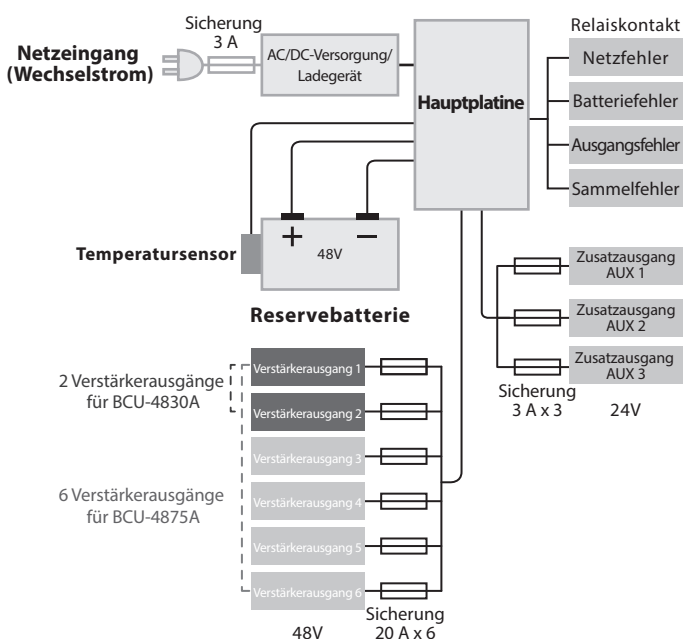


BCU-4875A Rückansicht

ANWENDUNGSBEISPIEL – BOUTIQUE



BLOCKSCHALTBIELD



BCU-4830A/BCU-4875A

Erweitertes überwachtes Batterieladegerät

BEDIENELEMENTE UND ANZEIGEN

■ Vorderseite

- Netz-LED, Batteriestatus-LED, Ausgangsstatus-LED
- Battery-Balance-LEDs: Fehler, bereit, in Betrieb

■ Rückseite

- Netzanschlussbuchse
- Batterieklemme
- Überwachungs-DIP-Schalter
- Temperatursensor
- Battery-Balance-Anschluss
- Kontaktausgänge (Sammelfehler, Netzstatus, Batteriestatus, Ausgangsspannungsstatus)
- 2 Hauptausgangsklemmen (BCU-4830A)
- 6 Hauptausgangsklemmen (BCU-4875A)
- 3 Zusatzausgangsklemmen (24 V)

AC-NETZEINGANG

- Spannung: 100–240 V AC, 50/60 Hz

LEISTUNGS-AUFNAHME (AC)

Modell	Standby-Modus	Volllast
BCU-4830A	5W	220W
BCU-4875A	8W	410W

LEISTUNGS-AUFNAHME (ENTLADUNG)

Modell	Standby-Modus	Volllast
BCU-4830A	4W	1440W
BCU-4875A	6.5W	3600W

ZERTIFIZIERUNGEN UND ZULASSUNGEN

Europa	Sprachalarm	EN54-4 (1438-CPR-0969) EN54-16 (1438-CPR-0947)
Europa	CE/EMI	EN55032 (in Bearbeitung)
Europa	CE/EMS	EN61000-4-2 (ESD) (in Bearbeitung)
Europa	CE/LVD	EN60065 (in Bearbeitung)
USA	Massenbenachrichtigungssysteme	UL2572 (ausstehend)
USA	Sicherheit	UL60065 (ausstehend)

LADEN

- Spannung: 48 V DC
- Maximaler Ladestrom:
 - BCU-4830A: 3A
 - BCU-4875A: 6A

MAX. AUSGANGSSTROM

Modell	48V (pro Gerät)	48V (pro Ausgang)	24V (pro Gerät)	24V (pro Ausgang)
BCU-4830A	30A	20A	8A	3A
BCU-4875A	75A	20A	8A	3A

* Hinweis: Spannungsbereich 24 V: 21–29 V
Spannungsbereich 48 V: 43–56 V

BATTERIEN

- Batteriekapazität (4 x 12 V)
 - BCU-4830A: 10 Ah bis 65 Ah
 - BCU-4875A: 26 Ah bis 120 Ah
- Empfohlene Marken: Yuasa NPL-Serie, Power-Sonic GB-Serie, ABT TM-Serie, EnerSys VE-Serie, Eekta BTL-Serie, Long GB-Serie

MECHANISCH

- Abmessungen (B x H x T):
 - BCU-4830A: 437 x 88 x 270 mm
 - BCU-4875A: 437 x 88 x 270 mm
- Gewicht:
 - BCU-4830A: 5.5 kg
 - BCU-4875A: 6 kg
- Einbau: 19"-2-HE-Rack
- Farbe: RAL 7016

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

- Betriebstemperatur: -5 °C bis +55 °C
- Lagertemperatur: -40 °C bis +70 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 20 % bis 95 %
- Luftdruck: 600 bis 1100 hPa
- Wärmeableitung:
 - BCU-4830A: 102 BTU/hr
 - BCU-4875A: 205 BTU/hr

BESTELLINFORMATIONEN

- BCU-4830A: Erweitertes überwachtes Batterieladegerät 3 A/30 A
- BCU-4875A: Erweitertes überwachtes Batterieladegerät 6 A/75 A