

Netzgerät Genius (externe Energieversorgung für den Funkhandtaster Genius)



Abb. 1 Akkugepuffertes Netzgerät Genius im Kompaktgehäuse

Eigenschaften

- Akkugepuffertes Netzgerät Genius im Kompaktgehäuse
- Selbstüberwachung
- Eingebaute und vorverdrahtete Akkus 2 x 2,3 Ah mit Akkuhalterung
- Ausgangsnennstrom max. 1,6 A
- Ausgangsnennspannung 24 V DC
- Netzsicherung
- Akkusicherung
- Akkukreisüberwachung alle 60 Sekunden
- Integrierter Temperatursensor
- Akkutest alle 10 Minuten
- LED Anzeige zur eindeutigen Statuserkennung
- Tiefentladeschutz
- Temperaturnachführung zum optimalen Ladevorgang der Akkus
- Störungsübertragung über potenzialfreien Halbleiterkontakt
- Wand- und Hutschienenmontage
- Made in Germany

Akkugepuffertes Netzgerät Genius im Kompaktgehäuse:

Das Netzgerät Genius ist eine externe Spannungsversorgung mit Akkupufferung für den Funkhandtaster Genius. Bei einem Netzausfall kann damit der sichere Betrieb des Funkhandtasters und aller angeschlossenen externen Geräte über einen bestimmten Zeitraum gewährleistet werden.

Das Netzgerät Genius ist eine akkugepufferte Gleichstromversorgung, die nach dem Bereitschafts-Parallel-Prinzip arbeitet.

Der Gesamtausgangsstrom wird zwischen Versorgung der Verbraucher und Laden der Akkus aufgeteilt. Wird die Energiezufuhr auf der Primärseite (aus dem Netz) unterbrochen, so erfolgt unterbrechungsfrei die Versorgung des Netzgerätes Genius und der angeschlossenen Verbraucher über die Akkus.

Anwendung:

Das Netzgerät Genius mit Akkupufferung versorgt die unterschiedlichen Ein- und Ausgänge des Funkhandtaster mit Strom. Bei einem Netzausfall wird somit gewährleistet, dass angeschlossene externe Geräte wie z.B. optische und akustische Signalmittel sowie andere übergeordnete Systeme, über einen bestimmten Zeitraum weiter betrieben werden.

Montage:

Die Montage des Netzgerät Genius kann auf zwei Arten realisiert werden. Entweder mittels vier Schrauben und Dübel direkt an der Wand oder über die Befestigungsklammern (separat bestellbar) an einer Hutschiene im Schaltschrank.

Tiefentladeschutz:

Zu tief entladene Akkus können bleibenden Schaden nehmen. Die vom Hersteller angegebene Entladeschlussspannung darf auf keinen Fall unterschritten werden. Bei Netzausfall überwacht das Netzgerät Genius permanent die Entladung der Akkus. Wird die Entladeschlussspannung erreicht, werden die Verbraucher automatisch durch Lastabwurf von den Akkus getrennt.

Akkukreisüberwachung:

Um die Pufferfähigkeit des Netzgerätes Genius sicherzustellen, wird der Akkukreis zyklisch im Abstand von 60s getestet (erster Test 60 s nach Netzzuschaltung). Durch diesen Test kann eine Unterbrechung bzw. Hochohmigkeit des Akkukreises festgestellt werden. Ein defekter

Akkukreis wird durch Blinken der grünen LED im 0,2 s Takt angezeigt.

Akkutest:

Der Akkutest dient zur Erkennung von stark gealterten Akkus. Ein zyklischer Akkutest im Abstand von 10 min während des Netzbetriebes belastet die Akkus bei gleichzeitiger Spannungsmessung. Hierdurch kann eine Aussage über die Akkugüte gemacht werden. Ein stark gealterter Akku wird durch Blinken der grünen LED im 0,6 s Takt angezeigt.

Akkuwechsel:

Der Austausch der Akkus ist nach der Nutzungsdauer von 4 Jahren vorzunehmen.

Temperaturnachführung:

Die Akkus weisen einen Temperaturkoeffizienten von ca. -3 mV pro °C und Zelle auf. Für einen optimalen Ladezustand der Akkus wird die Ladespannung des Netzgerätes mit Hilfe eines integrierten Temperatursensors nachgeführt. Um eine zufriedenstellende Akkuliebensdauer zu erzielen, sollte die Betriebstemperatur der Akkus 20 °C nicht überschreiten. Höhere Temperaturen führen zu einer drastischen Verkürzung der Lebensdauer!

Anschaltbeispiele

Optischer/akustischer Signalgeber ROLP SB und Optischer Rauchschalter ORS 142 bzw. Thermo-Differential-Schalter TDS 247 in Kombination mit Funkhandtaster und Netzgerät Genius

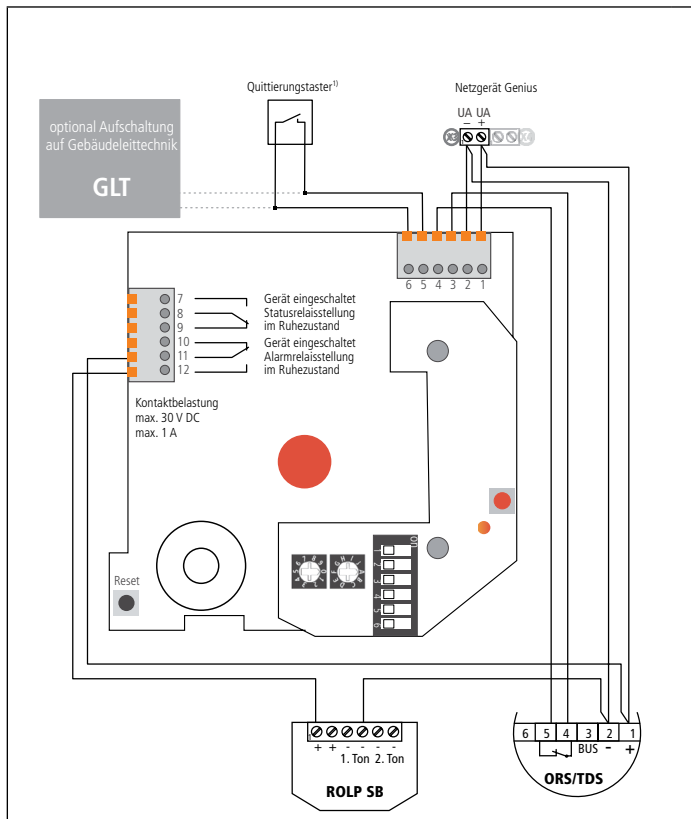


Abb. 2 Funkhandtaster Genius mit optischen/akustischen Signalgeber ROLP SB und ORS/TDS

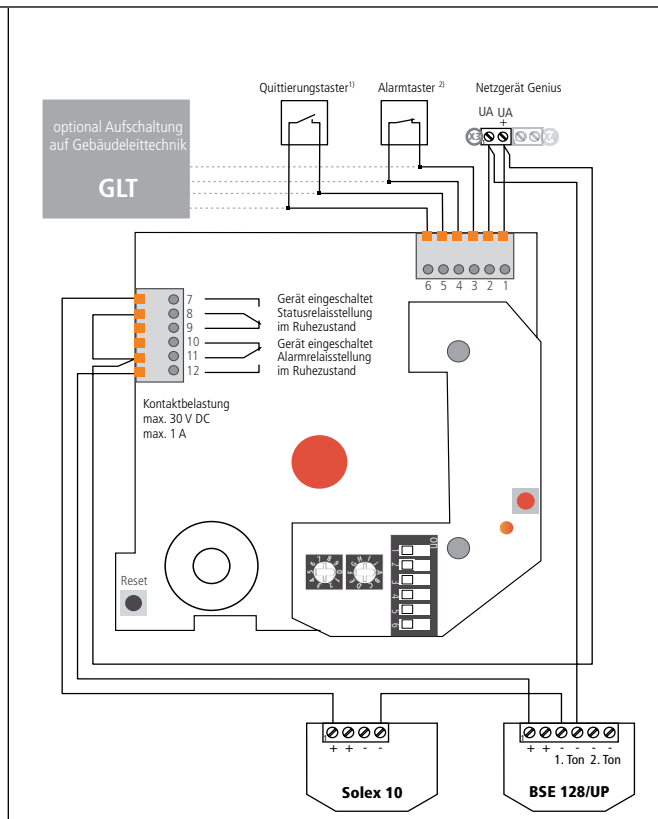


Abb. 3 Funkhandtaster Genius mit Signalgeber Solex 10 (optisch) und BSE 128 (akustisch)

Technische Daten Netzgerät Genius

Netzspannung	230 V AC +10% -15%
Netzfrequenz	47 bis 63 Hz
Leistungsaufnahme	max. 60 VA
Eingangsstrom	max. 0,3 A
Einschaltstrom	max. 35 A/2 ms
Eigenstrombedarf	16 mA
Ausgangsnennspannung	24 V DC (21,6 bis 27,8 V ± 0,4%)
Ausgangsnennstrom (inkl. Akkuladestrom)	max. 1,6 A
Tiefentladeschutz und Lastabwurf	20,4 V DC, ± 0,4%
Ladeschlussspannung	27,4 V DC, ± 0,4% (bei +25 °C)

Kontaktbelastung Transistor	30 V DC/10 mA, potenzialfreier Halbleiterkontakt
Akkutyp	Bleiakku, wartungsfrei 2 x 12 V / 2,3 Ah
Schutzart	IP 30
Zul. Umgebungstemperatur	-5 °C bis +40 °C (Akkulebensdauer beachten)
Abmessungen (H x B x T)	204 x 200 x 80 mm
Gehäuse	Stahlblech lichtgrau, RAL 7035
Gewicht	ca. 3,2 kg

Bestelldaten

Netzgerät Genius	31-6100001-01-xx
Funkhandtaster Genius	31-5000013-01-xx
Genius Hx	31-5000002-05-xx
Funkmodul Basis	31-5200001-01-xx
Funkmodul Pro	31-5200001-02-xx

Zubehör

Klebeepadset Genius H/Hx 10 Stück	31-4100001-01-xx
Klebeepadset Genius H/Hx 100 Stück	31-4100001-02-xx
Plombenset Genius H/Hx 32 Stück gr	31-4100003-01-xx

Technische Änderungen sowie Liefermöglichkeiten vorbehalten.

Hekatron Vertriebs GmbH
Brühlmatten 9
D-79295 Sulzburg

Telefon 07634 500-264
Telefax 07634 500-323
www.hekatron.de
rs-info@hekatron.de

HEKATRON

Ein Unternehmen der Securitas Gruppe Schweiz