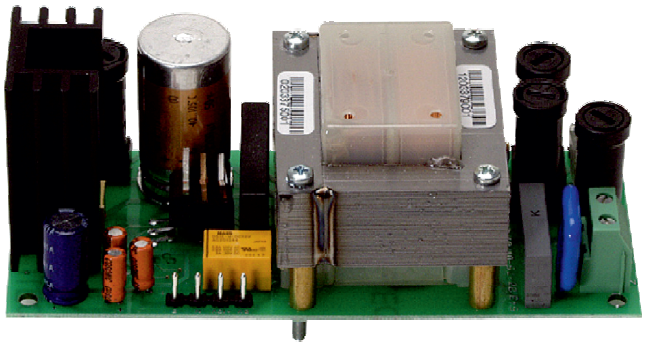
Honeywell

Montage-Anschluss-Anleitung

Netz-/Ladeteil 12 V DC / 7,2 Ah
Art.-Nr. 057530.10



1. Allgemeines

Vollelektronisches Netz-/Ladeteil.

- Spannungsstabilisiert
- Strombegrenzung
- Bereitschaftsparallelbetrieb mit Akkuüberwachung
- Akkukapazität bis zu max. 7,2 Ah

Bei der Auswahl der Gehäusegröße achten Sie bitte auf die Unterbringung der Akkus.

2. VdS-Richtlinien zur Energieversorgung

VdS

Die Energieversorgung muss mit einer separaten Sicherung an das Netz angeschaltet werden.

Verfügt die elektrische Installation über einen Fehlerstrom-Schutzschalter (FI-Schalter), muss der Energieversorgung ein eigener Fehlerstrom-Schutzschalter zugeordnet werden. Sicherung und FI-Schalter sollten sich nach Möglichkeit innerhalb des Sicherheitsbereichs befinden.

Ist die Energieversorgung nicht Bestandteil der Zentrale, muss sie in unmittelbarer Nähe (ohne Zwischenraum) montiert werden, so dass ein Angriff auf die Verbindungsleitung ohne mechanische Beschädigung der Gehäuse nicht möglich ist. Vorzugsweise sind Zentrale und Energieversorgung miteinander zu verschrauben.

An die Netzspannung der Energieversorgung dürfen keine anlagenfremden Verbraucher angeschaltet werden.

Der in der Energieversorgung eingesetzte Akku muss anerkannt sein.

Der Akku muss mittels Druckverschluss (Art.-Nr. 055280) **auf dem Gehäuseboden befestigt werden!**

Parallelschaltung von Akkus ist bei diesem Netz-/Ladeteil ***nicht möglich!***

Bei VdS-gemäßem Betrieb als **abgesetztes Netzteil** darf das 057530.10 nur zur Versorgung eines zugelassenen Übertragungsgerätes verwendet werden, damit die Übertragung der Netzteil-Störungssignale an die zugehörige Klasse A Zentrale gewährleistet ist.

3. Montage

Achtung
Sicherheitshinweise

Bei Installationsarbeiten jeglicher Art ist das Gerät spannungslos zu schalten.
Bei der Montage des Netz-/Ladeteils in ein Zentralengehäuse ist darauf zu achten, dass die mitgelieferte **Isolierfolie zwischen Gehäuseboden und Platinenunterseite** eingebaut wird. Des weiteren ist darauf zu achten, dass das Gerät fest mit dem Gehäuseboden verschraubt wird.

Der Anschluss des vom Versorgungsstromkreis her zugeführten Schutzleiters muss in unmittelbarer Nähe der Anschlussklemmen der Versorgungsspannung erfolgen.

Die Netzzuleitung muss beim Anschließen so fixiert werden, dass die **Luftstrecken (4 mm)** und **Kriechstrecken (5 mm)** zwischen den Elektronikbaugruppen bzw. deren Peripherie und der Netzzuleitung nicht unterschritten werden.

Falls der Neutralleiter nicht eindeutig identifizierbar ist, muss eine zweite Absicherung im Versorgungsstromkreis so angeordnet werden, dass eine 2-polige Trennung vom Versorgungsstromkreis möglich ist.

Die Anschlussklemmen müssen nach der Installation durch die mitgelieferten Abdeckungen gegen versehentliches Berühren geschützt werden.

4. Funktionsbeschreibung

Das Netz-/Ladeteil beinhaltet zum einen die Spannungsversorgung für die Zentrale und externe Verbraucher, zum anderen das Akku-Ladeteil für maximal 1 Akku 7,2 Ah.

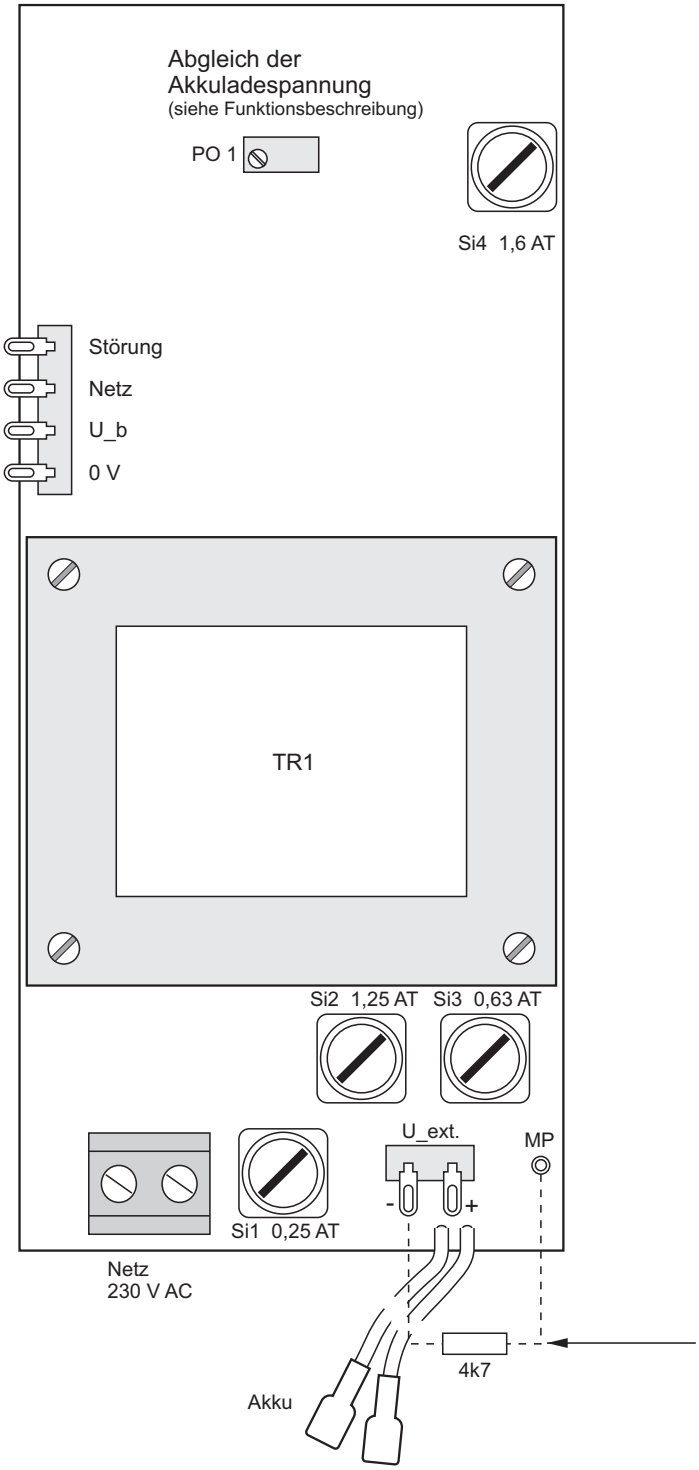
Dem Ausgang für die Zentralenversorgung und dem Ausgang "Ext. Verbraucher" können zusammen maximal 0,5 A Dauerstrom entnommen werden. Dem Ausgang "Externe Verbraucher" ist eine Sicherung 0,63 AT vorgeschaltet.

Der Akku-Ladestrom ist auf 0,13 A begrenzt. Die Akku-Ladespannung ist werkseitig auf 13,8 V eingestellt. Zum Messen der Akku-Ladespannung ist ein Widerstand von 4,7 kOhm parallel zu den beiden Messpunkten anzulöten. Dabei muss der Akku und der vierpolige Verbindungsstecker zur Zentrale vom Netzteil abgezogen werden.

Die Versorgungsspannung für die Zentrale und externe Verbraucher muss nicht abgeglichen werden. Störungsmeldungen erfolgen über den Ausgang "Störung" bei Netzausfall oder bei Akkustörung (fehlender oder defekter Akku) mit einem high Signal (+Potential).

Der Ausgang "Netz" ist bei Netzbetrieb aktiv high (+Potential). Der angeschlossene Akku ist über eine Sicherung 1,25 AT abgesichert.

5. Anschlussplan



Widerstand für den Abgleich der Akkuladespannung

6. Technische Daten

Betriebsnennspannung	230 V AC
Betriebsspannungsbereich	-15 % bis +10 %
Frequenz	40 Hz bis 60 Hz
Leistungsaufnahme	22 VA
Maximaler Dauerstrom	0,5 A
Kurzzeitige Stromentnahme (5 Min.)	0,8 A max. (bei geladenem Akku)
Akku-Ladespannung	13,8 V
Maximaler Ladestrom	0,13 A
Nach VdS zugelassene Akku-Kapazität	7,2 Ah max.
Anzahl anschließbarer Akkus	1
Mögliche Akkukapazitäten	z. B. 1x1,2 Ah bis 1x6,5 Ah
Stromentnahme gemäß VdS bei 7,2 Ah	
- für 12 Stunden:	ca. 500 mA [1)]
- für 60 Stunden:	ca. 120 mA
Permanente Akku-Überwachung	
Betriebstemperaturbereich	-5 °C bis +45 °C
Lagerungstemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Umweltklasse gemäß VdS	II
Abmessungen Platine:	60 x 140 mm

[1)] entspricht max. Dauerstrom

Zuordnung der Sicherungen Si1 bis Si4:

Si1: Netzsicherung
Si2: Akkuladung
Si3: Ext. Verbraucher 12 V DC
Si4: Sekundärabsicherung Trafo

Wird das Netz-/Ladeteil ohne Akku betrieben, so muss anstelle des Akkus ein Elektrolyt-Kondensator von ≥100 µF angeschlossen werden.

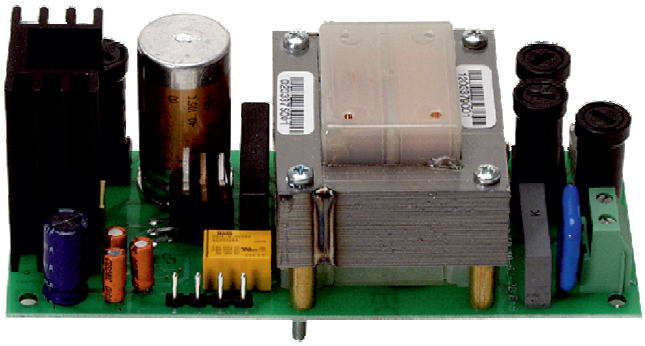
Honeywell Security Group
Novar GmbH
Johannes-Mauthe-Straße 14
D-72458 Albstadt
www.honeywell.com/security/de

P00201-10-002-07
2012-04-20
© 2012 Novar GmbH

Honeywell

Mounting and Connection Instructions

Mains/charger unit 12 V DC / 7.2 Ah
Item no. 057530.10



1. General

Fully electronic mains/charger unit.

- Voltage-stabilized
- Current limited
- Redundancy standby operation
- Accumulator capacity up to max. 7,2 Ah

When selecting the size of housing, pay attention to the space required for the accumulators.

2. VdS guidelines for power supply VdS

The power supply must be connected to the mains with a separate fuse.

If the electrical installation has an earth-leakage circuit breaker (FI switch), the energy supply must have its own earth-leakage circuit breaker. The fuse and FI switch should, if possible, be within the security zone.

If the energy supply is not part of the control panel, it must be installed in the immediate vicinity (without a space between) so that an attack on the connection line is impossible without causing mechanical damage to the housing. The control panel and power supply should, if possible, be screwed together.

Users not belonging to the system should not be connected to the mains voltage.

The accumulator used in the power supply must be approved.

The accumulator must be fixed on the housing base using Dual lock fasteners (Item no. 055280).

Parallel connection is not possible with this power supply.

In accordance with VdS standards, the 057530.10 may be used as an external power supply only in conjunction with an approved transmission unit, in order that the transmission of the supply unit fault signals to the corresponding Class A control panel is ensured.

3. Mounting

Attention
Safety instructions

When performing installation work of any kind, the unit must be de-energized.

When installing the power unit in a control panel housing or equivalent, ensure that the supplied ***insulating foil has been inserted between the housing base and the underside of the PCB***. Note, that the power unit is screwed tight to the housing base.

The non-fused earth conductor from the electric power circuit must be connected in the immediate vicinity of the connection terminals of the supply voltage.

The power supply line must be fixed when connecting so that the clearance (4 mm) and creep paths (5 mm) between the electronic modules and/or their periphery and the power supply line are not shorter than stipulated.

If the neutral line cannot be clearly identified, a second protection must be available in the electric power circuit so that 2-pole separation from the electric circuit is possible.

The connection terminals must be protected against touching inadvertantly by using the supplied cover.

4. Functional description

The power unit comprise the voltage supply on the one hand for the control panel and external user and the accumulator charger unit for max. 1 accumulator 7.2 Ah on the other.

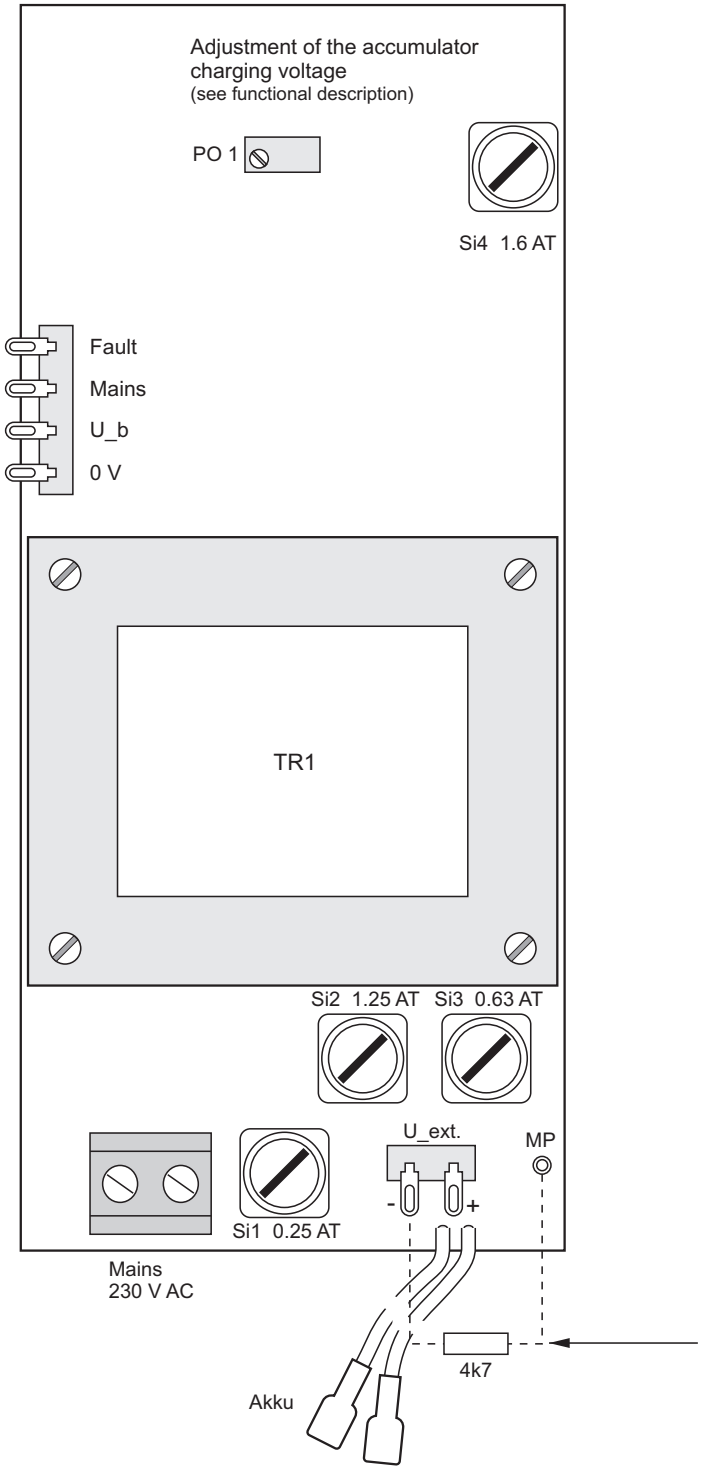
A maximum of 0.5 A constant current can be generated from the output for supplying the control panel and the output "Ext. user". The output "External user" has an upstream 0.63 AT fuse.

The accumulator charging current is limited to 0.13 A. The accumulator charging voltage is set at 13.8 V before leaving the factory. For measuring the accumulator charging voltage, a 4k7 resistor should be soldered parallel to both measuring points. For this purpose, the accumulator and the 4 pole connectors to the control panel should be disconnected from the power supply pack.

The supply voltage for the control panel and external user does not require adjusting. Fault signals are transmitted via the output "Fault" during power or accumulator failure (missing or defective accumulator) with a high signal (+potential).

The output "Mains" is active high (+potential) during power on. The connected accumulator is protected by a 1.25 AT fuse.

5. Connection diagram



Resistor for adjusting the accumulator charging voltage

6. Technical data

Rated operating voltage	230 V AC
Operating voltage range	-15 % to +10 %
Frequency	40 Hz to 60 Hz
Power consumption	22 VA
Maximum constant current	0.5 A
Short-term drain of current (5 min.)	0.8 A max. (with charged accum.)
Accum. charging voltage	13.8 V
Maximum charging current	0.13 A
As per VdS approved accu. capacity	7.2 Ah max.
No. of connectable accumulators	1
Possible accum. combinations	e.g. 1x1.2 Ah to 1x6.5 Ah
Current consumption as per VdS at 7.2 Ah	
- for 12 hours	approx. 500 mA [1]
- for 60 hours	approx. 120 mA
Permanent accum. monitoring	
Operating temperature range	-5 °C to +45 °C
Storage temperature range	-25 °C to +70 °C
Environmental class as per VdS	II
PCB dimensions:	60 x 140 mm

[1] see maximum constant current

Layout of fuses Si1 to Si4:

Si1: Mains fuse
Si2: Accumulator charging
Si3: Ext. user 12 V DC
Si4: Secondary fuse - transformer

If the power unit is operated without an accumulator, an electrolytic capacitor of ≥100 µF must be connected.

P00201-10-00207

Honeywell Security Group
Novar GmbH
Johannes-Mauthe-Straße 14
D-72458 Albstadt
www.honeywell.com/security/de

P00201-10-002-07
2012-04-20
© 2012 Novar GmbH