

Auswahl des Netzteils

Energiebilanz

Die Auslegung des Netzteil muss entsprechend der Belastung erfolgen.



Laden des Akkus

Die Dauer des Betriebes des Net2 Systems nach Netzspannungsausfall ist abhängig von der Stromaufnahme des Systems und des Puffer-Akkus im Netzteil.

$$\text{Ladezeit (Stunden)} = \frac{\text{Ampèrestunden des Akkus (Ah)}}{\text{Stromaufnahme des Systems (A)}}$$

Netzteile haben unterschiedliche Möglichkeiten hinsichtlich der Aufladung des Akkus. Einige Gesichtspunkte sind:

- ✓ Tiefentladung - Wird ein Akku zu sehr entladen, kann er einen Zustand erreichen, in dem er nicht mehr geladen werden kann. Dies wird Tiefentladung genannt. Einige Netzteile haben die Möglichkeit, dies zu verhindern.
- ✓ Ladebegrenzung - Einige Netzteile begrenzen den Stromverbrauch des Akkus während des Aufladens. Geschieht dies nicht, kann passieren, dass das System bei Wiederherstellung der Netzversorgung nicht anläuft, da die Aufladung des Akkus den gesamten Strom benötigt.
- ✓ Kapazität des Akkus - die Abmessungen des Gehäuses begrenzen die Größe / Leistung der Akkus

Netzteilchwankungen

Nicht alle DC-Netzteile sind geglättet, sie können Stromschwankungen haben. Die Schwankungen eines Netzteils können durch ein Meßgerät, eingestellt auf Wechselspannung, gemessen werden. Ist die Wechselspannung an den Anschlussleisten größer als 2V, ist das Netzteil nicht geeignet für Net2.

Die Schwankungen sollen bei vollem Stromverbrauch gemessen werden.

Größe des Gehäuses

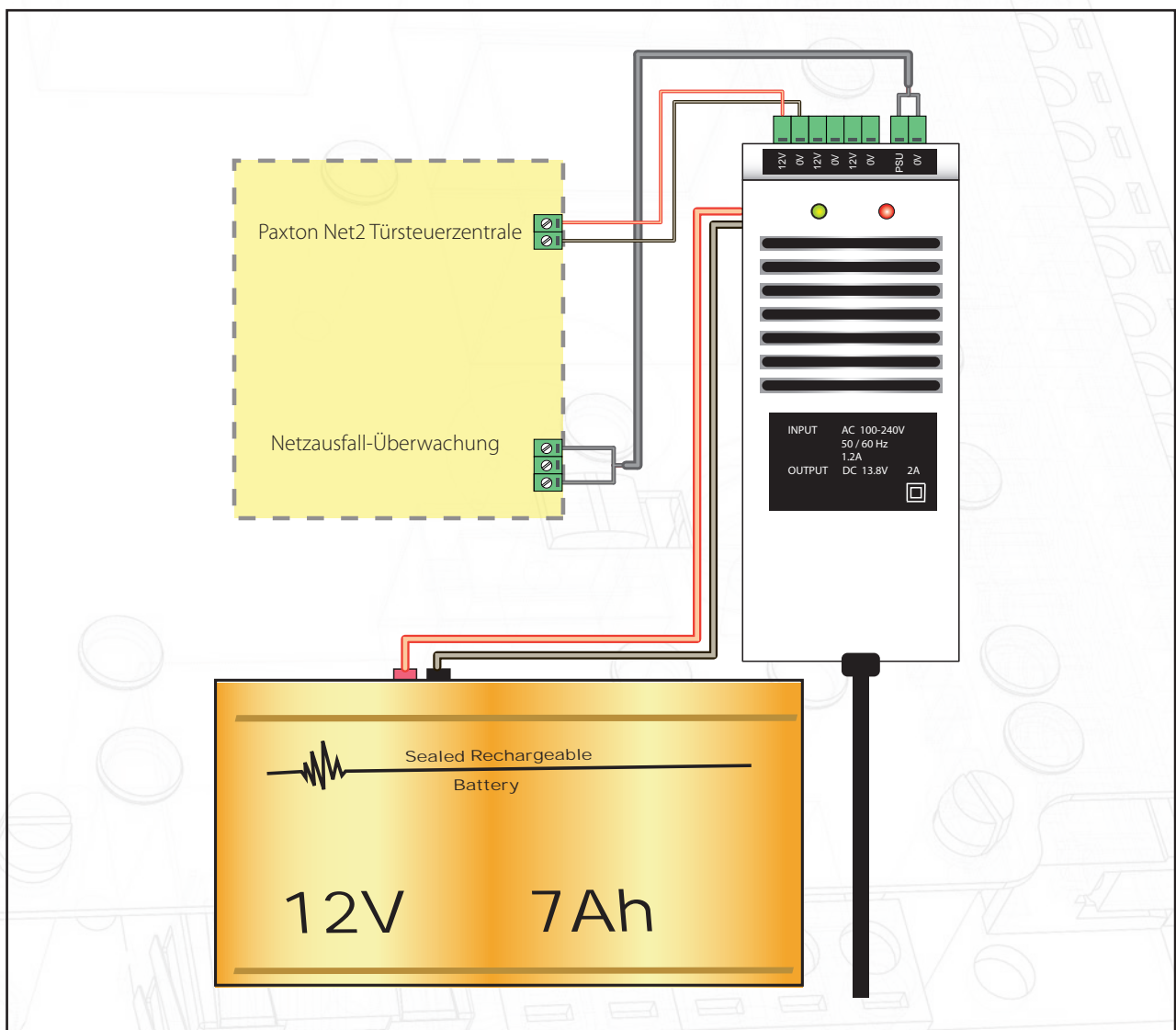
Wird die Türsteuerung in einem Netzteilgehäuse montiert, muss ausreichend Platz vorhanden sein. Es wird ein Gehäuse mit mindesten 350x350mm empfohlen.

Alarmer

Das Net2 System hat die Möglichkeit, die Sabotage des Netzteils und Ausfall der Netzspannung zu protokollieren. Wird eine Anzeige dieser Möglichkeiten gewünscht, muss das gewählte Netzteil einen Sabotageschalter und Ausgänge für den Netzspannungsverlust haben.

Dieser Eingang auf der Türsteuerung ist für den Sabotageschalter des Netzteils. Hierdurch wird die Sabotage auf dem Bildschirm wie ein Alarmereignis angezeigt. Das Kunststoffgehäuse der Net2 Türsteuerung hat ebenfalls einen Sabotageschalter. Sind Türsteuerung und Netzteil in unterschiedlichen Gehäusen, können die Sabotageschalter in Reihe geschaltet werden.

Netzteil



Dieser Eingang der Türsteuerung ist für die Anzeige der Netzspannung. Hierzu muss das Netzteil einen Relaisausgang bei Netzspannungsausfall haben. Die Türsteuerung liefert einen Netzspannungsalarm, wenn dieser Eingang seinen Status ändert.