



## AN1043-NL Kiezen van een voeding

Bij het kiezen van een voeding voor het Net2 systeem moet er met verschillende overwegingen rekening gehouden worden.

### Stroomverbruik

De sterkte van de voeding moet berekend worden afhankelijk van het verbruik van het verbonden materiaal.

Beschrijving	Max verbruik
Net2 ACU (enkel ACU)	350mA
P-Series Proximity lezer	120mA
CARDLOCK lezer	90mA
RVS klavier K-Series	120mA
K-Series plastic klavier	120mA
Proximity Marine Lezer	220mA
KP lezer	180mA
Elektrisch slot/elektromagneet	Zie handleiding van de fabrikant
Batterij belasting	Zie handleiding van de fabrikant

De minimale voedingswaarde is gelijk aan de som van alle ladingen plus 10% (veiligheidsfactor).

### Noodbatterij

De tijd dat het Net2 systeem verder blijft werken wanneer de voeding faalt, is afhankelijk van het huidige verbruik van het systeem en de noodbatterij geplaatst in de voeding.

$$\text{Back-up tijd (uren)} = \frac{\text{Amp uren van de noodbatterijen (Amp uren)}}{\text{Huidig verbruik van het systeem (Amps)}}$$

Voedingen variëren in de kenmerken die aangeboden worden in relatie tot de noodbatterij. Enkele overwegingen zijn:



**Te sterke ontlading** - Wanneer een noodbatterij te sterk ontladen is, kan hij een status bereiken dat hij niet meer opgeladen kan worden. Dit is een sterke ontlading. Sommige voedingen hebben de eigenschap om deze te sterke ontlading te voorkomen.



**Herladen limiet** - Sommige voedingen begrenzen het stroomverbruik van een batterij wanneer deze opgeladen wordt. Indien een voeding dit niet doet, is het mogelijk dat het systeem niet direct operationeel is wanneer de hoofdvoeding faalt. T.t.z. de voeding wordt gebruikt bij het laden van de batterij.



**Batterij capaciteit** - de afmetingen van de behuizing zullen de grootte van de noodbatterij beperken.

### Voedingsrimpel

Niet alle DC voedingen zijn gestabiliseerd. De rimpeling is de waarde dat de spanning schommelt. De rimpeling van een voeding gemeten worden door multimeter te plaatsen om AC spanning te meten. Indien de AC spanning over de voedingsklemmen groter is dan 2V, dan is deze niet geschikt voor gebruik met Net2.

De PSU rimpeling zou onder volledige lading moeten gemeten worden.

## Grootte van de behuizing

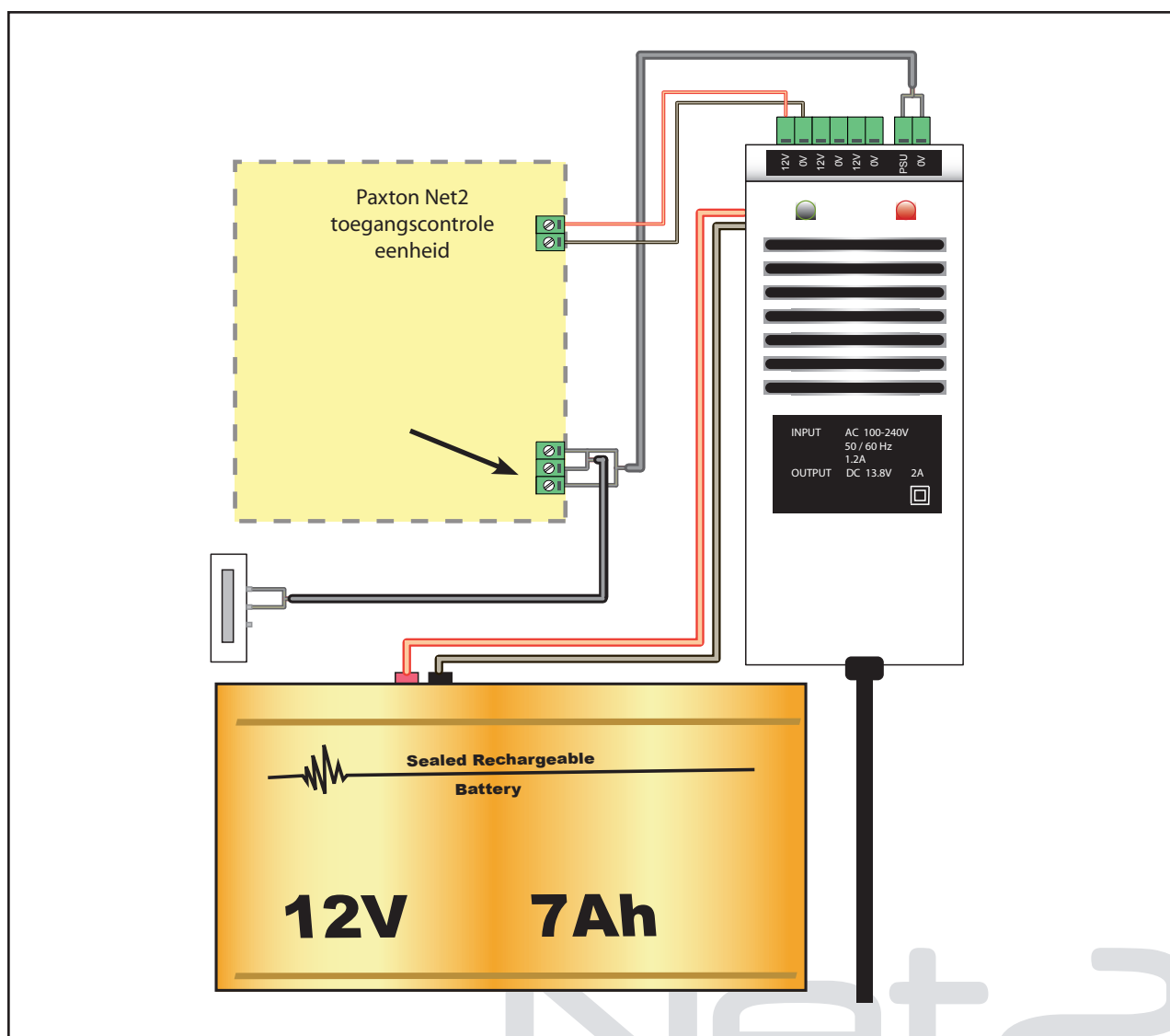
Indien een ACU gemonteerd moet worden in de behuizing van een voeding moet er genoeg plaats zijn. Een behuizing van 350 x 350 mm of groter is aanbevolen.

## Alarmen

Het Net2 toegangscontrole systeem heeft de mogelijkheid om de tamper van de voeding en het falen van de voeding te rapporteren. Indien het monitoren van deze kenmerken vereist zijn, dan hebt u een voeding nodig met een tamper en uitgangcontacten voor het wegvallen van de spanning.

Deze ingang in de controle eenheid wordt gebruikt voor de tamper switch van een voeding. Dit laat toe dat de tampering verschijnt als een alarm gebeurtenis in de PC. De plastic behuizing van Net2 bezit eveneens een tamper switch. Wanneer er een aparte voeding en behuizing gebruikt wordt, kan de tamper switch in serie bekabeld worden.

## Voeding



Deze ingang op de ACU wordt gebruikt voor het monitoren van de hoofdvoeding. Het vereiste is dat de voeding een relais uitgang heeft die gebruikt kan worden bij het falen van de voeding. De ACU zal een alarm gebeurtenis doorsturen bij het falen van de voeding indien de ingang van status wijzigt.