

Onderwerp: Beveiliging met UPS

Tags: Beveiliging, modem, NIU, router, switch, POE

U wilt optimaal beveiligd zijn in uw huis. Daarvoor zijn domotica, camera's enz. ideaal. Maar die hebben stroom nodig. Als de stroom voor een of andere reden uitgeschakeld wordt is het ideaal als uw systemen nog een tijdje blijven werken. Daarvoor is een UPS een ideale investering. Deze houdt uw apparaten nog een tijdje onder spanning zodat ze blijven werken. Een UPS hoeft geen kostelijke investering zijn.

Laten we uitgaan van een gewone beveiliging met camera's.

Wat hebben we dan:

Bij kabelaanluiting:

- 1 NIU 6 watt
- 1 modem router 25 watt
- 1 POE switch 5 watt
- 4 IP camera's 20 watt
- 1 NVR met 2 HDD 20 watt

Totaal: 76 watt

Voor een ADSL aansluiting zal dit ongeveer gelijkaardig zijn.

Een eenvoudige formule laat ons toe de back up tijd te berekenen.

UPS Backup (uur) = Batterij AH * (Volts/belasting) * Power factor

Nemen we nu bvb. De Z3-Zenergy box 500 van Infosec

Batterij AH = 4.5

Volt = 12

Power Factor = 0.5

Onze belasting = 76 Watt

UPS backup (uur) = $4.5 * (12/76) * 0.5 = 4.5 * 0.1579 * 0.5 = 0.35$ uur of **21 minuten**

Dit apparaat houdt uw toestellen nog ruim 20 minuten actief. Ruim voldoende om nog opnames te maken van de inbrekers, de hulpdiensten te bellen enz.