

Betrouwbare Elektronische 2 Ampere voeding

1.0 OVERZICHT

1.1 Introductie

De PS2 is XPR's unieke voeding unit, welke volledig compatible is met de XPR producten. De PS2 heeft voldoende vermogen voor het voeden van lezers, elektrische sloten of deurmagneten, dit als uitbreiding op de controller en/of de EW units. De PS2 is voorzien van een stabiele DC uitgang zelfs met grote verscheidenheid aan ingangsspanningen. De PS2 wordt geleverd in een elegante stalen kast voorzien van een laadinrichting voor een noodstroomvoorziening. De unit voorziet verder in een automatisch beveiliging tegen overladen van de accu en ingebouwde overspanningbeveiliging met stroom begrenzing.

1.2 Kenmerken

- Geschakelde voeding eenheid.
- Stalen behuizing.
- Inbouwde accu laadinrichting.
- Mogelijkheid voor plaatsen accu tbv noodstroomvoorziening.
- Zekering primaire gedeelte.
- Zekering tegen polariteitomwisseling van de accu.
- Beveiligd met kortsluitbeveiliging en stroombegrenzing.
- Sabotage beveiliging.
- Beveiliging tegen overladen van Accu.

1.3 Specificaties

Spanning primair (Net)	: 220V AC +/-15%, 50Hz.
Spanning secundair	: 12.8 V tot 13.8 VDC, Nominaal 13.5 VDC.
Stroom secundair	: Gemiddeld 1.5 A, Maximaal 2 Amp.
Rimpel	: < 6mV bij nominale ingang spanning.
Elektrische beveiliging	: Beveiligd tegen hoge voltages en spanningsschommelingen.
Indicatie	: Groene LED indicatie uitgangsspanning.
Accu specificatie	: 12V, 7.2 Ah gesloten lood batterij.
Zekeringen	: 2A primair. 2A zekering voor bewaking polariteitverwisseling.
	 Noot: Bij polariteitverwisseling beveiligd de zekering zowel de accu als het laadcircuit..
Afmeting (mm)	: 210(L) x 179 (B) x 73 (H).
Behuizing	: 1.2 mm wit gepoedercoat CRCA staal.
IP waarde	: IP30

1.4 Algemene informatie

PS2 is bedoeld voor gebruik al een betrouwbare voedingseenheid voor toegangscontrole systemen.

2.0 INSTALLATIE

2.1 Montage instructies voor de PS2

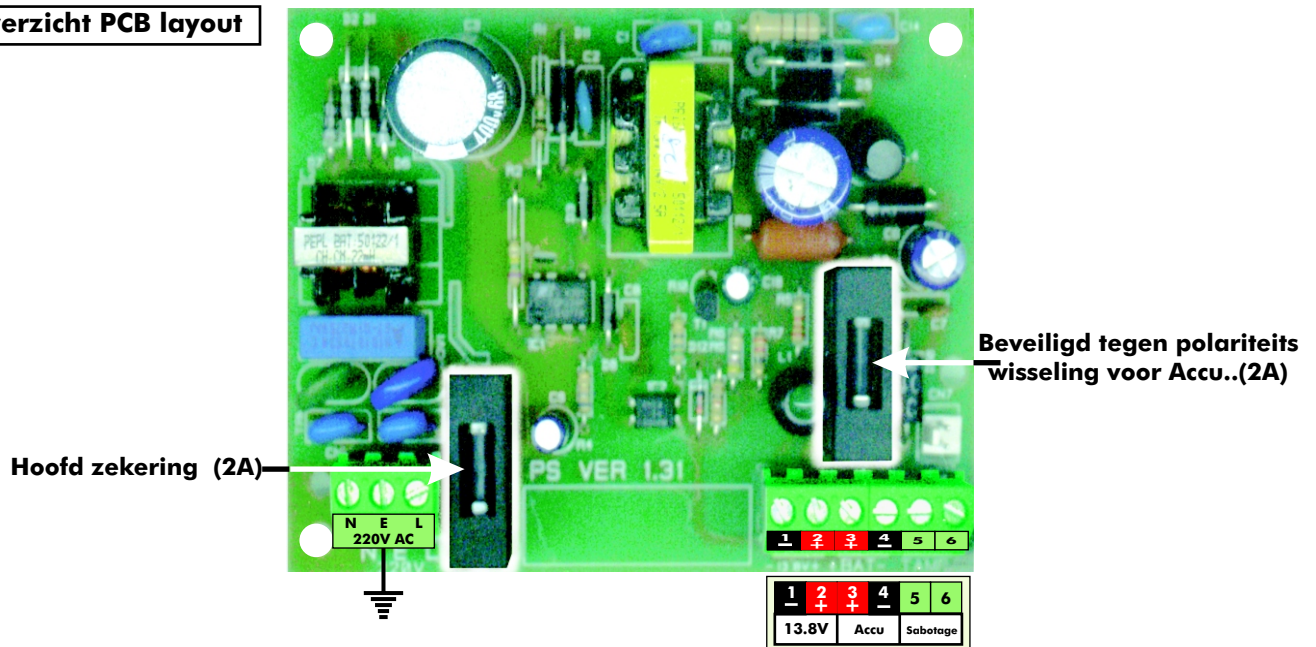
1. Zoek een geschikte locatie voor montage van de PS2..
2. Verwijder het deksel van de PS2 voorzichtig van het bodemdeel.
3. Plaats de boormal op de locatie waar u de PS2 wilt plaatsen en boor de 5 gaten zoals aangegeven op de mal. Vier gaten voor montage van de PS2 en het vijfde gat voor het plaatsen van een onderdeel van de sabotageschakelaar.
4. Plaats de bijgeleverde 6mm pluggen in de geboorde gaten.
5. Monteer het zwarte sabotagebus (bijgeleverd) onder de sabotageschakelaar en bevestig dit met de bijgeleverde schroeven.
6. Bekabel de PS2 overeenkomend met (**sectie 2.2**).
7. Routeer de bekabeling door de gaten in het bodemdeel en bevestig dit met de bijgeleverde schroeven.
8. Draag zorg voor een goede aarding van de PS2 door gebruikmaking van de aardaansluiting op het bodemdeel (**zie sectie 2.3**)
9. Plaats de accu (niet bijgeleverd) en sluit deze aan op de accu bekabeling.
 **Noot:** De accudraden zijn reeds voor gemonteerd op de PCB van de PS2 en voorzien van kabelschoenen voor plaatsing op de accuklemmen.
-  **Let Op:** Denk aan de polariteit van de accu. Verkeerd aansluiten zal resulteren in een defecte zekering.
10. Plaats het deksel over het bodemdeel en schuif dit wat naar beneden zodat het deksel vast op het bodemdeel zit.
11. Bevestig, middels de twee bijgeleverde veiligheidsschroeven (M3 x 6mm), het deksel aan het bodemdeel met de bijgeleverde veiligheidsschroevendraaier.

2.2 Aarding

De PS2 bezit diverse ingebouwde beveiligingskenmerken zoals tegen statische ontladingen, overspanning veroorzaakt door bliksem en spanningsspijken op de netvoeding. Om de beveiliging effectief en doeltreffend te maken dient de metalen behuizing correct te worden geaard.

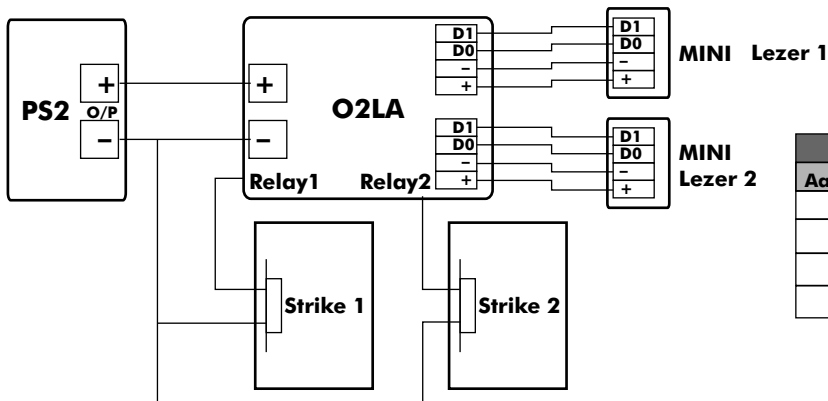
Maak gebruik van 16 AWG of dikkere bedrading en tracht de bekabeling zo kort mogelijk te houden.

2.3 Overzicht PCB layout



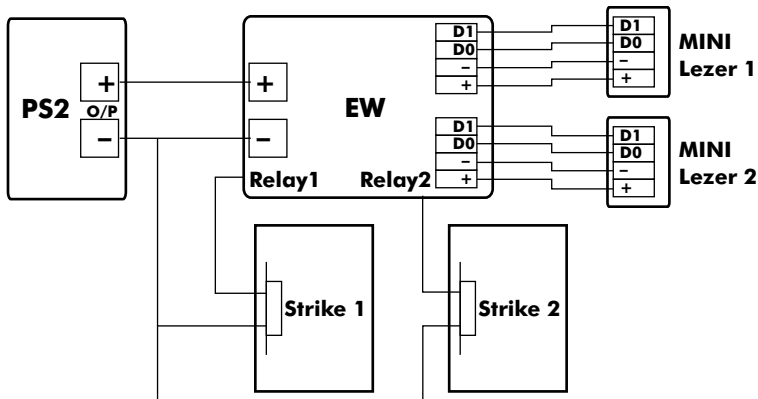
3.0 APPLICATION

Gebruik van een PS2 in combinatie met een O2LA



		Lezer 1	
MINI Aansluitklem	O2LA aansluitklem	EW aansluitklem	
Ader			
D1	Geel	21	21
DO	Wit	22	22
-	0V	11	11
+	+12V	10	10

Gebruik van een PS2 in combinatie met een EW unit



		Lezer 2	
MINI Aansluitklem	O2LA aansluitklem	EW aansluitklem	
Ader			
D1	Geel	17	18
DO	Wit	18	17
-	0V	11	11
+	+12V	10	10

DE TABELLEN GEVEN DE DRAADVERBINDINGEN AAN VAN TWEE LEZERS OP EEN O2LA OF EW.

⚠ Waarschuwing: De capaciteit van de PS2 (max 2 Amp) wordt gebruikt voor het laden van de accu alsmede het vermogen te leveren voor de aangesloten randapparatuur. U dient ervoor te zorgen dat de Accu niet volledig ontladen wordt daar het laden van een nagenoeg lege Accu een extreem hoge laadstroom vraagt. Door deze hoge laadstroom bestaat de mogelijkheid dat aangesloten apparatuur niet voldoende vermogen geleverd krijgen en hierdoor niet naar behoren functioneert.

📄 Noot: Een typische installatie, welke voorzien is van een O2LA (of EW), twee MINI proximity lezers en twee deursloten, zal gegarandeerd met een 7,2 Ah accu gedurende 3½ uren blijven functioneren alvorens de accu ontladen is. metbedienen alleen op een 7,2 Ah batterij voor ongeveer 3½ uren voor er gevaar van batterij uitputting is. Nochtans, zal deze waarde niet gebruikt worden als richtlijn enkel als indicatie daar het niet mogelijk bv het aantal schakelingen per uur in te schatten.