

Voeding en aarden van **NOX** voedingen

Aanvullende informatie

Versie: 12032012

Postbus 218
5150 AE Drunen

Thomas Edisonweg 5
5151 DH Drunen

HELPDESK:
0900-27274357

techhelp@aras.nl
www.aras.nl



Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
2	De aansluitingen.	4
3	Aarding.	6
4	Voedingsuitbreiding.	7

I Inleiding

Deze handleiding beschrijft hoe de NOX centrale en de bijbehorende PS5 voeding het beste kunnen worden aangesloten, daarbij wordt gelet op de stroomverdeling en het aansluiten van de afscherming van de kabels.

2 De aansluitingen.

Op de volgende bladzijde is een overzicht te zien met daarin een aansluiting van de centrale naar een voeding.

Bus 3 van de centrale wordt gevoed door de 5A uitgang van de voeding (OUT 1, welke onder de klemmen van de voeding staat), dit is een uitgang die zwaarder te belasten is omdat hier ook de kiezer door wordt gevoed.

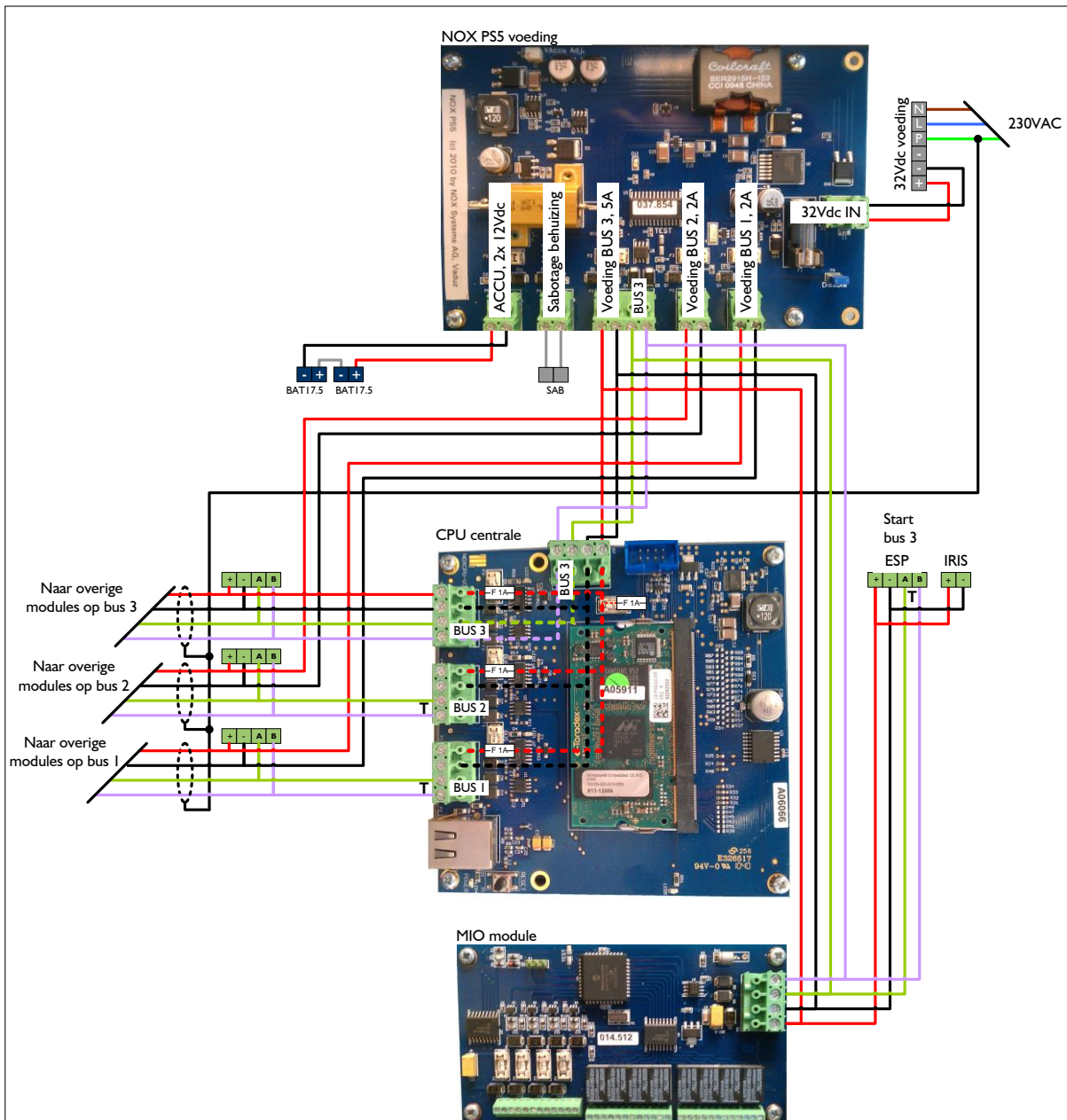
Ook wordt buslijn 3 vanuit de centrale naar de modules toe gevoed via deze uitgang.

Echter is de voeding naar de modules, extra afgezekerd met een 1A zekering, die zich op de centrale bevindt. Op deze manier wordt de voeding van de kiezer gewaarborgd.

OUT 2 (2A) van de voeding voedt buslijn 2.

OUT 3 (2A) van de voeding voedt buslijn 1.

Deze aansluitingen zijn op deze manier gerealiseerd omdat de stromen per uitgang 356 dagen worden gelogd. Via de NOXconfig software worden er per uitgang, 3 verschillende grafieken getoond; 24 uur, 7 dagen en een geheel jaar. Mochten er problemen zijn met de stroomuitgangen, dan kan men gericht zoeken en per buslijn bekijken wat er precies gebeurd is met de stroom tijdens het optreden van de storing.



Op de PS5 voeding zitten 3 stroomuitgangen, deze worden afzonderlijk van elkaar gemeten.

T = afsluitweerstand over A en B van 120 OHM
 - - - = interne doorverbinding op de NOX CPU

ARAS SECURITY B.V.		
Ontwerp: NI01 CPU advies aansluitschema		
Getekend door: BC	Datum: 12-3-2012	

3 Aarding.

De NOX buskabel bevat 4 aders en een zogenaamde litze. Deze litze's van de verschillende buskabels moeten bij elkaar worden gedraaid en op een gezamenlijk aardpunt worden aangesloten. Dit gezamenlijk punt kan een punt in de centrale zijn. De centrale is geaard via de voeding die hierin geplaatst is. De aarding mag maar aan een kant van de buskabel gebeuren. Dit is om te voorkomen dat er aardlussen ontstaan in het circuit. De eventuele paslezers en aftakkingen van de buskabel moeten dus overal aan elkaar worden gemaakt en maar op een plaats fysiek met de aarde worden verbonden. Dit geldt ook voor de paslezers. Deze moeten aan een kant aan de aarde worden vastgemaakt. Mochten er litze's aanwezig zijn van eventuele melders, dan kunnen die ook worden aangesloten op de litze van de buskabel.

4 Voedingsuitbreiding.

Als er een extra voedinguitbreiding wordt toegepast, dan zijn er een aantal punten waar op gelet moet worden. De positieve klemmen (de +) mogen **nooit** met elkaar worden verbonden. De 3 connecties die gemaakt moet worden zijn: A, B en GND.

Alle litze's die in die voeding binnenkomen, moeten zwevend met elkaar worden verbonden, dus mogen niet aan de behuizing worden vastgemaakt. Dit ter voorkoming van de eerder genoemde aardlus.