

Technische leidraad in-/uitgangsmodule met droge contacten (AP9810)

Overzicht

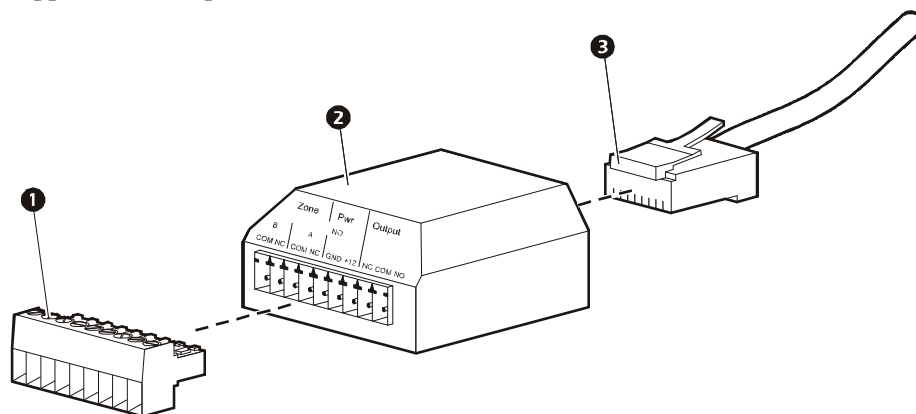
De APC® in-/uitgangsmodule met droge contacten vormt een hardware-interface om het host-apparaat van een Network Management Card 2 (AP9631 of AP9635) met randapparatuur te verbinden. De in-/uitgangsmodule met droge contacten omvat:

- Ingangen (aangeduid als **Zones A en B**) voor twee apparaten met droge contacten
- Eén voedingsuitgang van 12 V, 25 mA (aangeduid als **Pwr**)
- Eén Form C-relais (relaisuitgangen aangeduid als **Output**).

In-/uitgangsmodule met droge contacten worden op universele in-/uitgangspoorten op uw Management Card 2 aangesloten: AP9635 heeft één poort en AP9631 heeft twee poorten. Via de software-interface van uw Management Card 2 specificeert u welke alarmen een verandering in de status van het Form C-relais zullen teweegbrengen. U stelt tevens de acties in die zullen plaatsgrijpen in de host door een statusverandering in uw apparaten met droge contacten.

Installatie

Installeer de in-/uitgangsmodule met droge contacten aan de hand van de onderstaande gegevens. Sluit de apparaten aan op het aansluitklemmenblok aan de hand van de onderstaande instructies.



Onderdeel

Beschrijving

- | | |
|----------------------------|---|
| <p>❶</p> <p>❷</p> <p>❸</p> | <p>Aansluitklemmenblok; geschikt voor 16 AWG- tot 28 AWG-draad</p> <p>In-/uitgangsmodule met droge contacten</p> <p>Verbindingskabel CAT-5E RJ-45 van 30,5 cm (1 ft) gebruikt voor het aansluiten van de in-/uitgangsmodule met droge contacten op een universele in-/uitgangspoort van een Management Card 2</p> |
|----------------------------|---|

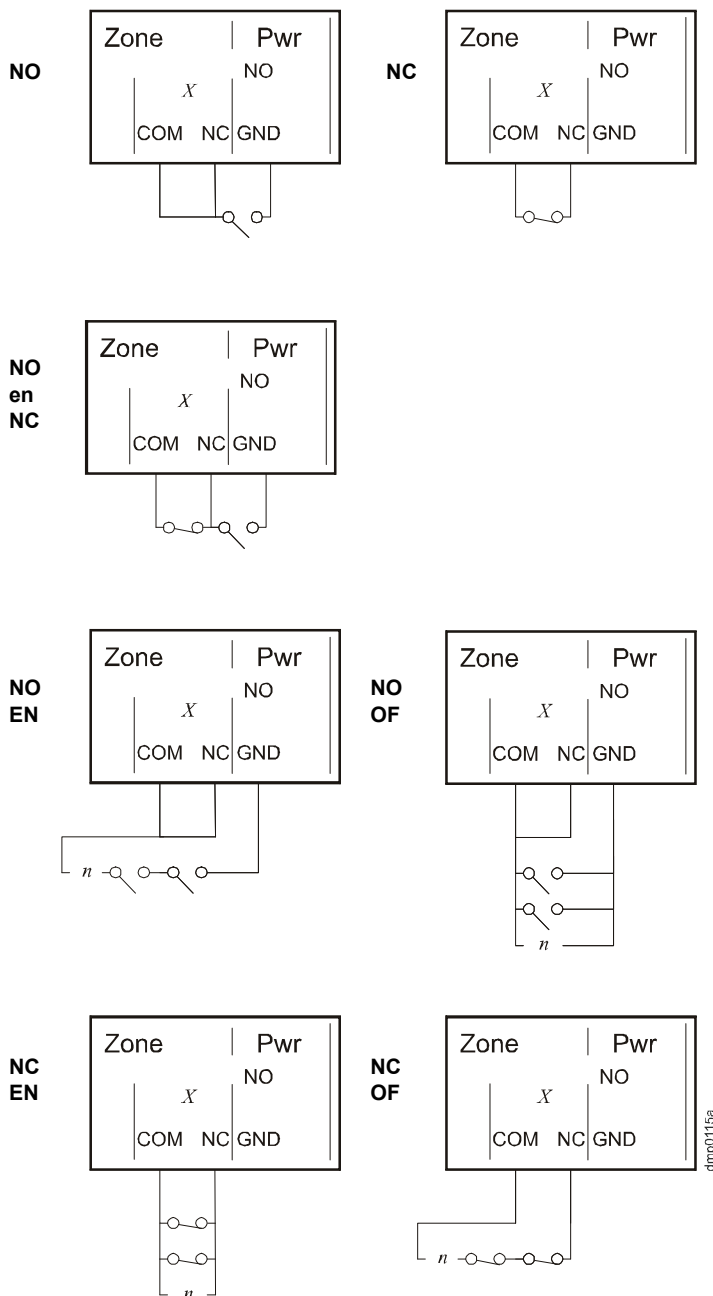


Opmerking: De Management Card 2 moet applicatiefirmware v5.0.2 of hoger bevatten. Raadpleeg voor meer informatie over het upgraden van de firmware van de Management Card 2 de cd met het hulpprogramma voor de *Network Management Card* of kijk op de APC-website www.apc.com).

Opmerking: Indien u gebruik maakt van PowerChute Network Shutdown (PCNS) en indien uw Management Card 2 voorzien is van twee universele in-/uitgangspoorten, moet u de in-/uitgangsmodule met droge contacten aansluiten op de universele in-/uitgangspoort 2. PCNS ondersteunt slechts één in-/uitgangsmodule met droge contacten.

Apparaten met droge contacten aansluiten op de klemmen van Zone A en Zone B op het aansluitklemmenblok

De detectiespanning die aanwezig is op de pennen van Zone A en B van de in-/uitgangsmodule met droge contacten is nominaal 5 Vdc bij minder dan 1 mA, ten opzichte van de systeemaarding.



Een apparaat aansluiten op de voedingsuitgangsklemmen (Pwr) van het aansluitklemmenblok

U kunt de klem NO/GND op het aansluitklemmenblok gebruiken voor het aansluiten van apparaten met normaal-open (NO) droge contacten en voor het aansluiten van een apparaat op de voedingsuitgangsklemmen (Pwr).

Een apparaat aansluiten op de uitgangsklemmen van het aansluitklemmenblok



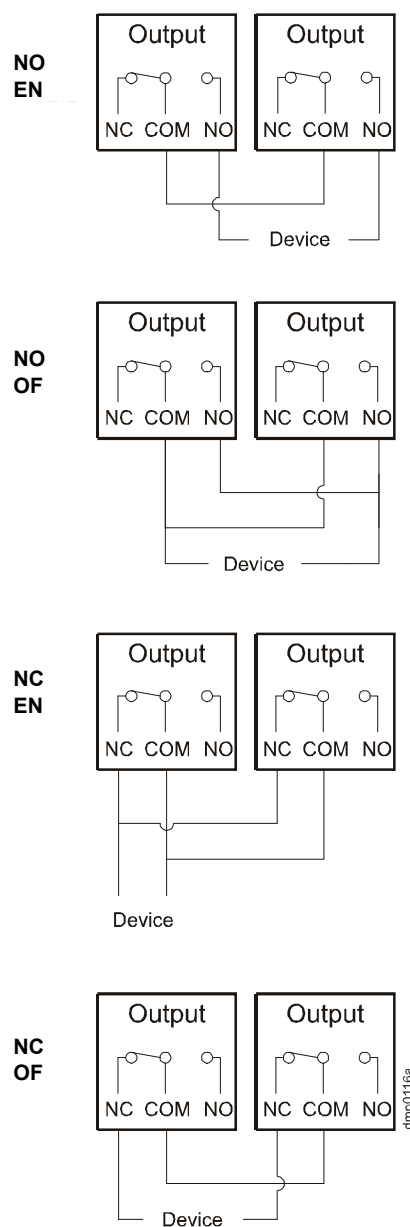
Opmerking: Het Form C-relais is niet bedoeld om rechtstreeks AC-belastingen te schakelen (zie de onderstaande specificaties).

Specificaties Form C-relais

Normale schakelcapaciteit	1 A bij 30 VDC
Maximaal schakelvermogen	30 W
Maximale schakelspanning	60 VDC
Maximale schakelstroom	2 A _{dc}
Maximale werkstroom	2 A _{dc}
Spanningspiekspecificaties	2 kV conform Bellcore; TA-NWT-001089 1,5 kV conform FCC part 68

Indien u twee in-/uitgangsmodule met droge contacten op een Management Card 2 aansluit, zijn er twee mogelijkheden:

- Een apparaat aansluiten op de uitgangsklemmen voor elke in-/uitgangsmodule met droge contacten afzonderlijk.
- De in-/uitgangsmodule met droge contacten in hetzelfde circuit aansluiten voor het implementeren van AND- of OR-logica (zie het schema rechts). Bijvoorbeeld, indien één uitgang van status verandert wanneer de host een alarm **Replace Battery** (Accu vervangen) meldt en de andere uitgang verandert van status wanneer de host een alarm **Fault** (Storing) meldt, kunt u de in-/uitgangsmodule met droge contacten zodanig aansluiten dat het apparaat een statusverandering waarneemt wanneer slechts één alarm (OR-logica) optreedt of wanneer beide alarmen gelijktijdig optreden (AND-logica).



Specificaties

Elektrisch

Ingangsspanning	24 VDC
Stroomopname	40 mA DC
Uitgang	12 VDC, 25 mA

Materiaal

Maat	22,0 x 45,2 x 44,6 mm
(Hoogte x Breedte x Diepte)	(0,87 x 1,78 x 1,76 inch)
Gewicht	51,0 g (1,8 oz)

Omgevingsaspecten

Temperatuur	
Tijdens gebruik	0 tot 40°C (32 tot 104°F)
In opslag	-15 tot 65°C (5 tot 149°F)
Relatieve luchtvochtigheid	
Tijdens gebruik	0 tot 95%
In opslag	0 tot 95%
Hoogteligging	
Tijdens gebruik	0 tot 3.000 m (0 tot 10.000 ft)
In opslag	0 tot 15.000 m (0 tot 50.000 ft)



Klantenservice en informatie over de garantie zijn beschikbaar op de APC-website:
www.apc.com.

© 2009 APC by Schneider Electric. Alle handelsmerken zijn eigendom van Schneider Electric Industries S.A.S., American Power Conversion Corporation, of hun verbonden ondernemingen.

990-3577-022
04/2009

