

Guide technique de l'accessoire d'I/O à contact sec (AP9810)

Présentation

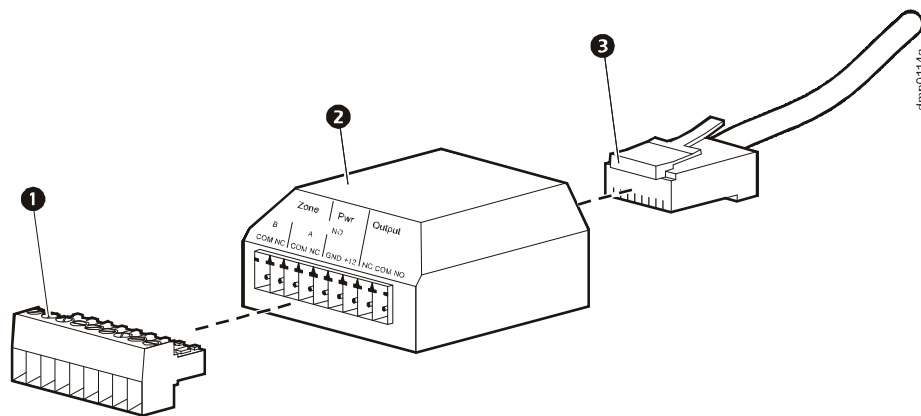
L'accessoire d'I/O à contact sec d'APC® fournit une interface matérielle pour la connexion de l'appareil équipé d'une carte de gestion réseau 2 (AP9631 ou AP9635) à d'autres périphériques. L'accessoire d'I/O à contact sec comprend les éléments suivants :

- entrées (étiquetées **Zones A et B**) pour deux appareils à contact sec,
- une sortie d'alimentation 12 V, 25 mA (étiquetée **Pwr**),
- un relais de forme C (sorties de relais étiquetées **Output**).

Les accessoires d'I/O à contact sec se connectent aux ports d'I/O universels sur votre carte de gestion 2 : la carte AP9635 comprend un port, la carte AP9631 en comprend deux. L'interface logicielle de la carte de gestion 2 permet de spécifier quelles alarmes provoquent un changement d'état du relais de forme C. Elle permet aussi de définir les actions qui surviennent au niveau de l'appareil hôte lorsque l'état des périphériques à contact sec est modifié.

Installation

Installez l'accessoire d'I/O à contact sec à l'aide des détails ci-dessous. Connectez les périphériques à la borne terminale à vis amovibles en respectant les sous-sections suivantes.



Élément	Description
❶	Borne terminale à vis amovibles ; accepte des câbles 16 AWG à 28 AWG.
❷	Accessoire d'I/O à contact sec
❸	Câble de raccordement CAT-5E RJ-45 de 30,5 cm utilisé pour connecter l'accessoire d'I/O à contact sec à un port d'I/O universel sur une carte de gestion 2.

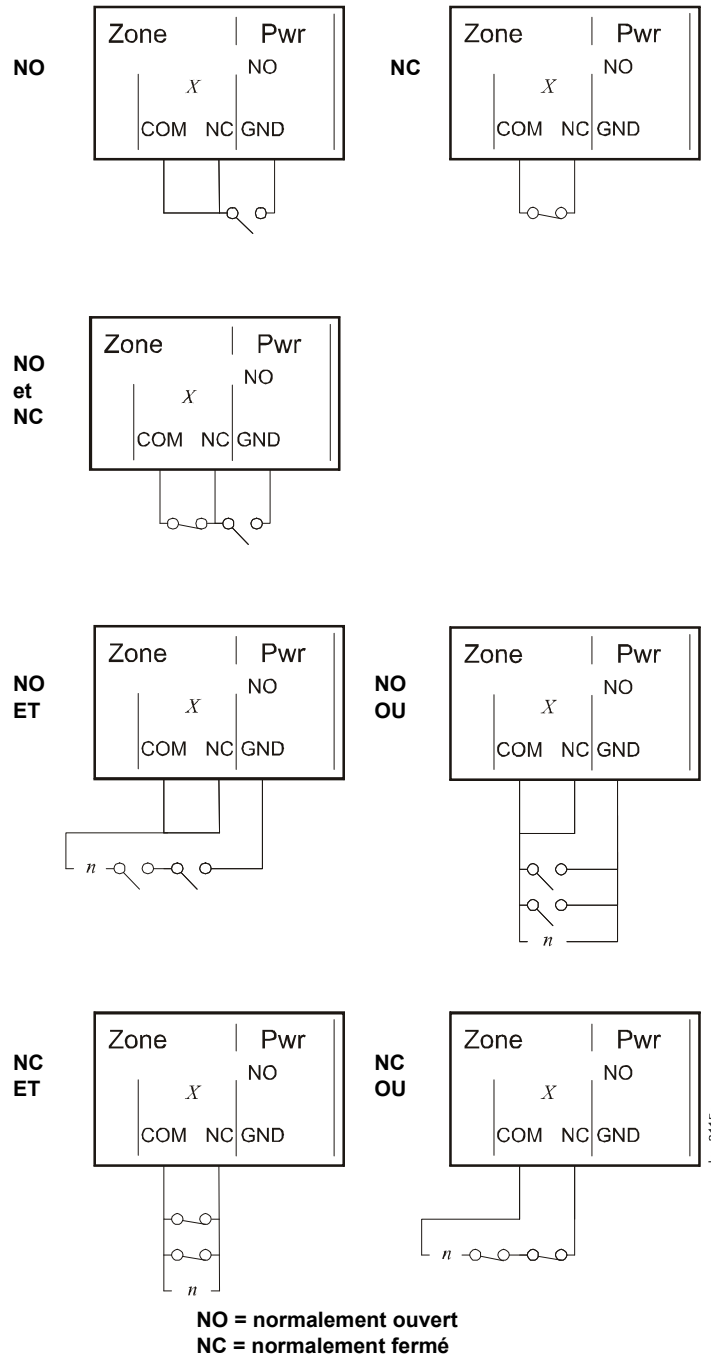


Remarque : la carte de gestion 2 doit comprendre le microprogramme d'application version 5.0.2 ou ultérieure. Pour des détails sur la mise à niveau du microprogramme de la carte de gestion 2, consultez le guide d'utilisation présent sur le *CD d'utilitaires de la carte de gestion réseau* ou le site Web d'APC (www.apc.com).

Remarque : si vous utilisez PowerChute Network Shutdown (PCNS) et si votre carte de gestion 2 comprend deux ports d'I/O universels, vous devez connecter l'accessoire d'I/O à contact sec au port d'I/O universel 2. PCNS prend en charge un seul accessoire d'I/O à contact sec.

Connexion des périphériques à contact sec aux bornes Zone A et B de la borne terminale à vis amovibles

La tension nominale de détection possible sur les broches des zones A et B de l'accessoire d'I/O à contact sec est de 5 V CC à moins de 1 mA, par rapport à la terre du circuit.



Connexion d'un périphérique aux bornes de la sortie d'alimentation (Pwr) de la borne terminale à vis amovibles

Vous pouvez utiliser la borne NO/GND de la borne terminale à vis amovibles pour connecter des périphériques à contact sec normalement ouverts (NO) et pour connecter un périphérique aux bornes de sortie d'alimentation (Pwr).

Connexion d'un périphérique aux bornes de sortie de la borne terminale à vis amovibles



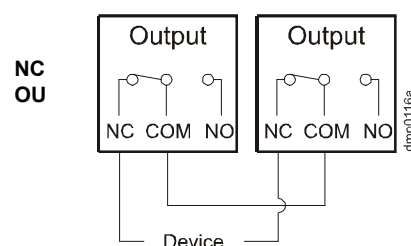
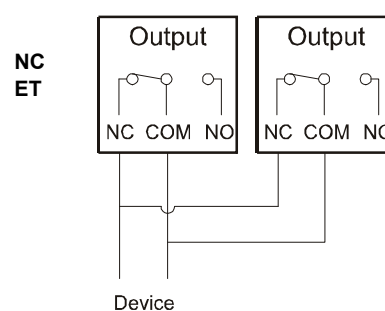
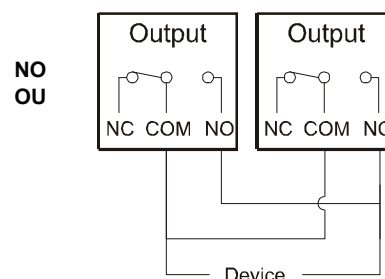
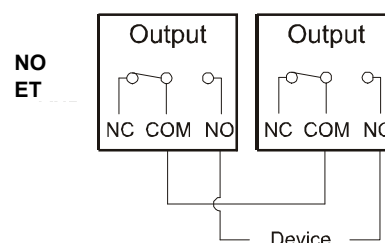
Remarque : le relais de forme C n'est pas prévu pour commuter directement les charges matériel AC (voir les valeurs nominales ci-dessous).

Valeurs nominales du relais de forme C

Capacité de commutation normale	1 A à 30 V CC
Puissance de commutation maximum	30 W
Tension de commutation minimum	60 V CC
Courant de commutation maximum	2 A CC
Courant porteur maximum	2 A CC
Niveaux de surtension	2 kV selon Bellcore TA-NWT-001089 1,5 kV selon FCC partie 68

Si vous connectez deux accessoires d'I/O à contact sec à une carte de gestion 2, vous avez deux options :

- connecter un périphérique aux bornes de sortie pour chaque accessoire d'I/O à contact sec séparément,
- connecter les accessoires d'I/O à contact sec au même circuit pour implémenter la logique ET ou OU (voir le schéma ci-contre). Par exemple si une sortie change d'état lorsque l'hôte signale une alarme **Replace Battery** (Remplacer la batterie) et que l'autre sortie change d'état lorsque l'hôte signale une alarme **Fault** (Erreur), vous pouvez connecter les accessoires d'I/O à contact sec de sorte que le périphérique détecte un changement d'état lorsqu'une seule alarme survient (logique OU) ou lorsque les deux alarmes surviennent simultanément (logique ET).



NO = normalement ouvert
NC = normalement fermé

Caractéristiques techniques

Circuit électrique

Tension d'entrée	24 V CC
Consommation de courant	40 mA CC
Sortie	12 V CC, 25 mA

Caractéristiques physiques

Dimensions	22,0 x 45,2 x 44,6 mm (hauteur x largeur x profondeur) (0,87 x 1,78 x 1,76")
Poids	51 g

Caractéristiques environnementales

Température	
En fonctionnement	0 à 40°C (32 à 104°F)
En stockage	-15 à 65°C (5 à 149°F)
Humidité relative	
En fonctionnement	0 à 95 %
En stockage	0 à 95 %
Altitude	
En fonctionnement	0 à 3000 m (0 à 10 000 pieds)
En stockage	0 à 15 000 m (0 à 50 000 pieds)



L'assistance clients et les informations sur la garantie sont disponibles sur le site Web d'APC, www.apc.com.

© 2009 APC par Schneider Electric. Toutes les marques déposées sont la propriété de Schneider Electric Industries S.A.S., American Power Conversion Corporation ou de leurs filiales.

990-3577-012
04/2009

