



BMXCPS2010/3020



BMXCPS2000/3500



BMXCPS4002



BMXCPS4022



BMXCPS3522

Fonctions

Relais d'alarme

Le relais alarme situé dans chaque module alimentation possède un contact libre de potentiel accessible en face avant sur le connecteur 2 contacts.

Le principe de fonctionnement est le suivant :

En fonctionnement normal, automate en RUN, le relais alarme est actionné et son contact est fermé (état 1).

Le relais retombe et son contact associé s'ouvre (état 0) sur tout arrêt, même partiel, de l'application provoqué par un des éléments suivants :

- apparition d'un défaut bloquant,
- tensions de sortie rack incorrectes,
- disparition de la tension secteur.

Bouton-poussoir RESET

Le module d'alimentation de chaque rack comporte en face avant un bouton RESET permettant, lorsqu'il est actionné, de déclencher une séquence d'initialisation du processeur et des modules du rack qu'il alimente.

Une action sur ce bouton-poussoir entraîne une séquence des signaux de service identique à celle :

- d'une coupure secteur lors de la pression sur ce bouton-poussoir,
- d'une mise sous tension au relâchement de ce bouton-poussoir.

Ces actions se traduisent vis-à-vis de l'application comme une reprise à froid de l'application (forçage à l'état 0 des modules d'E/S et initialisation du processeur).

Alimentation pour capteurs

Les modules d'alimentation à courant alternatif **BMXCPS2000/3500** et à courant continu **BMXCPS3540T** disposent d'une alimentation intégrée délivrant une tension de ~ 24 V destinée à alimenter les capteurs d'entrées.

Le raccordement à cette alimentation ~ 24 V capteurs est accessible en face avant sur le connecteur 5 contacts. La puissance disponible dépend du module d'alimentation (0,45 A ou 0,9 A).

Références

Chaque rack **BMEXBP●●00** ou **BMXXBP●●00** doit être équipé d'un module d'alimentation. Les racks **BMEXBP●●02** doivent être équipés d'un ou deux modules d'alimentation redondants. Ces modules s'implantent dans les deux emplacements d'alimentation les plus à gauche de chaque rack (repérés CPS).

La puissance nécessaire à l'alimentation de chaque rack est fonction du type et du nombre de modules implantés dans celui-ci. De ce fait, il est nécessaire d'établir un bilan de consommation rack par rack afin de définir le module d'alimentation **BMXCPS●●●●** le plus adapté à chaque rack (consulter notre site internet www.schneider-electric.com).

Modules d'alimentation (1)

Réseau d'alimentation	Puissances disponibles (2)				Courant nominal ~ 24 V rack (3)	Référence	Masse kg/lb
	$\sim 3,3$ V (3)	~ 24 V rack (3)	Capteurs ~ 24 V (4)	Totale			
~ 24 V isolée	8,3 W	17 W	—	17 W	0,7 A	BMXCPS2010	0,290/0,639
$\sim 24...48$ V isolée	15 W	32 W	—	32 W	1,3 A	BMXCPS3020	0,340/0,750
$\sim 24...48$ V	18 W	40 W	—	40 W	1,67 A	BMXCPS4022	0,810/1,786
$\sim 100...150$ V	15 W	31,2 W	21,6 W	36 W (5)	1,3 A	BMXCPS3540T (5)	0,340/0,750
	180 W	40 W	—	40 W	1,67 A	BMXCPS3522	0,610/1,345
$\sim 100...240$ V	8,3 W	16,8 W	10,8 W	20 W	0,7 A	BMXCPS2000	0,300/0,661
	15 W	31,2 W	21,6 W	36 W	1,3 A	BMXCPS3500	0,360/0,794
	18 W	40 W	—	40 W	1,67 A	BMXCPS4002	0,360/0,794

Élément séparé

Désignation	Type	Composition	Référence	Masse kg/lb
Lot de 2 connecteurs débrochables	À ressort	Un bornier 5 contacts et un bornier 2 contacts	BMXXTSCPS20	0,015/0,033
	À vis à cage	Un bornier 5 contacts et un bornier 2 contacts	BMXXTSCPS10	0,020/0,044

(1) Incluent un lot de 2 connecteurs débrochables à vis à cage. Connecteurs à ressort disponibles séparément sous la référence **BMXXTSCPS20**.

(2) La somme des puissances absorbées sur chaque tension ($\sim 3,3$ V et ~ 24 V) ne doit pas dépasser la puissance totale du module. Voir bilan de consommation sur notre site internet www.schneider-electric.com.

(3) Tensions $\sim 3,3$ V et ~ 24 V rack pour alimentation des modules du rack Modicon X80 I/O.

(4) Tension ~ 24 V capteurs pour alimentation des capteurs d'entrées (tension disponible sur le connecteur débrochable 2 contacts en face avant).

(5) Température de fonctionnement étendue -25 à $+70$ °C/ -13 à $+158$ °F (avec déclassement de puissance aux températures extrêmes : 27 W entre -25 et 0 °C/ -13 et 0 °F et entre 60 et 70 °C/ 140 et 158 °F).