

Présentation

Les modules de la plate-forme d'automatisme Modicon Quantum se montent aisément sur des racks qui se fixent en fond d'armoires électriques industrielles standard ou dans des baies 19 pouces. Des supports de montage sont disponibles en option pour le montage de ces racks. Chaque rack fournit les signaux de commande et distribue les tensions nécessaires au fonctionnement des modules installés.

Description

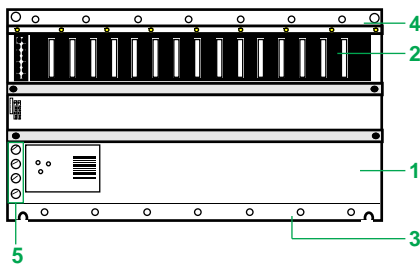
Cinq modèles différents de racks avec 3, 4, 6, 10 ou 16 emplacements sont proposés. Les positions des racks sont banalisées (n'importe quel module peut se monter sur n'importe quelle position). Quasiment tous les modules Quantum occupent une seule position sur un rack Quantum (1).

Il n'y a pas de position réservée sur un système Quantum, bien qu'il soit recommandé de monter les modules alimentation sur la position la plus à gauche, pour une dissipation optimale de la chaleur. Les seules limites sur le rack sont le courant disponible pour les modules et l'espace d'adressage. Tout rack peut être utilisé dans une des trois architectures supportées par la plate-forme Quantum : entrées/sorties locales, entrées/sorties décentralisées ou entrées/sorties distribuées.

Dans un système Quantum, l'adressage et la configuration des modules sont gérés par logiciel. Aucun commutateur ou autre composant matériel ne sont utilisés.

Les racks **140XBP0●●00** comprennent :

- 1 Un support métallique.
- 2 Des connecteurs pour la connexion module/rack.
- 3 Des trous taraudés pour la fixation de chaque module.
- 4 Des trous de fixation du rack.
- 5 Des bornes de terre pour mise à la terre du rack.

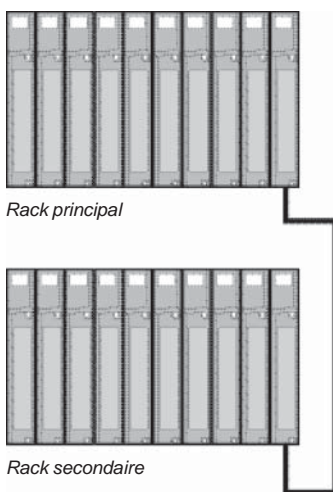


Module d'extension de rack

Le module d'extension de rack **140XBE10000** permet la communication des entrées/sorties d'un rack adjacent "secondaire" avec le processeur ou la station des entrées/sorties décentralisées du rack "principal" via un câble de communication spécifique. Un module d'extension doit être installé sur chaque rack. Le câble d'extension fournit tous les signaux nécessaires à la transmission des données entre les deux racks. Un seul module d'extension peut être ajouté à chaque rack.

Le module d'extension de rack possède les caractéristiques flexibles suivantes :

- Le même module d'extension de rack **140XBE10000** est utilisé pour les racks "principal" et "secondaire". Un système d'extension de rack est composé de deux modules d'extension de rack **140XBE10000** et d'un câble d'une longueur de 1, 2 ou 3 m.
- Tout module alimentation Quantum peut être utilisé pour le système. Chaque rack peut avoir un type de module alimentation distinct.
- Une perte d'alimentation au niveau du rack "secondaire" n'entraîne pas la fermeture de toute la station. Seuls les modules situés dans le rack "secondaire" subissent cette perte d'alimentation.
- Les modules d'extension de rack peuvent être placés dans n'importe quelle position du rack et ne doivent pas nécessairement être situés dans les positions correspondantes des racks "principaux" et "secondaires".
- L'extension de rack ne sera pas reconnue par le logiciel de configuration. Elle apparaîtra comme une position vide dans la topographie des entrées/sorties.
- Toutes les tailles de racks sont possibles.
- L'extension de rack supporte les E/S locales et les E/S décentralisées RIO (31 stations).
- Les racks d'extension peuvent recevoir tous les modules d'E/S TOR et analogiques ainsi que les modules de comptage rapide.



(1) Sauf processeurs hautes performances **140CPU6●●●●** qui occupent 2 emplacements.

Plate-forme d'automatisme Modicon Quantum

Racks

Racks				
Description	Nombre de positions	Sécurité	Référence	Masse Kg/lb
Racks pour :	3	–	140XBP00300	0,340/ 0,750
- Modules d'entrées/sorties locales	4	–	140XBP00400	0,450/ 0,992
- Modules d'entrées/sorties décentralisées	6	Non interférent	140XBP00600	0,640/ 1,411
	10	Non interférent	140XBP01000	1,000/ 2,204
	16	Non interférent	140XBP01600	1,600/ 3,527

Accessoires pour racks			
Description	Longueur/ encombrement	Référence	Masse Kg/lb
Module d'extension de rack	–	140XBE10000	–
Câbles pour racks d'extension	1 m/ 3,28 ft	140XCA71703	–
	2 m/ 6,56 ft	140XCA71706	–
	3 m/ 9,84 ft	140XCA71709	–
Support 19" pour montage encastré d'un rack 140XBP01000	125 mm/ 4,92 in. de profondeur	140XCP40100	–
Support 19" pour montage en saillie d'un rack 140XBP01000	20 mm/ 0,79 in. de profondeur	140XCP40200	–