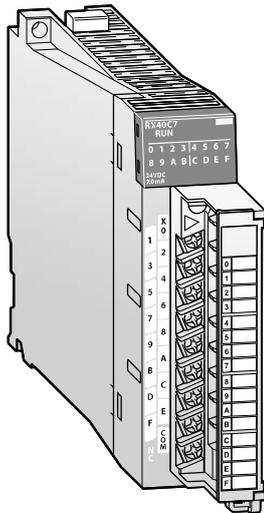


■ Modules d'entrées haute vitesse



Modules d'entrées numériques

Les modules d'entrées/sorties numériques sont la partie sensitive d'un système automatique et fournissent l'interface des processus de fabrication avec le contrôleur.

Les modules d'entrées/sorties existent dans diverses densités (16, 32 et 64 points) en fonction des besoins en E/S et minimisent l'espace occupé dans l'armoire de commande.

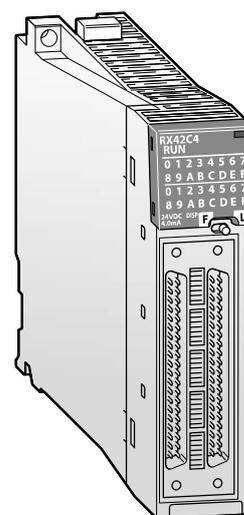
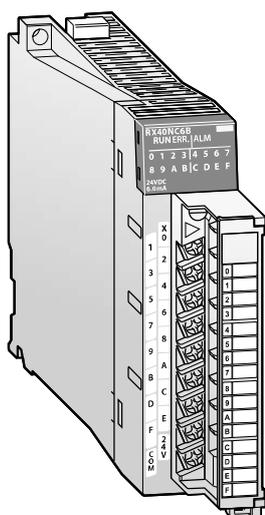
Les blocs de jonction interchangeables avec les bornes d'entrées/sorties MELSEC System Q et permettent de réaliser des économies pour la mise à niveau de systèmes existants.

Particularités

- Fonction d'interruption d'entrée disponible
- Les répartiteurs existants avec 16 raccordements peuvent encore être utilisés.
- Temps de réponse minimum de 1 µs
- Des détecteurs PNP ou NPN peuvent être raccordés à presque tous les modules.
- Le module d'entrée RX40NC6B (avec fonction diagnostic) offre
 - Détection d'interruption d'entrée
 - Interruption en cas d'erreur
 - Mémoire d'erreur et d'événements

Caractéristiques techniques	RX10	RX28	RX40C7	RX40PC6H*/RX40NC6H*	RX40NC6B
Nombre d'entrées	16	8	16	16	16
Type d'entrée	Entrée CA	Entrée CA	Entrée CC (détecteurs NPN ou PNP)	Entrée CC haute vitesse (RX40PC6H : détecteur NPN, RX40NC6H : détecteur PNP)	Entrée CC (détecteur PNP) avec fonction diagnostic
Tension nominale	100–120 V CA (50/60 Hz)	100–120 V CA (50/60 Hz)	24 V CC	24 V CC	24 V CC
Plage de tensions	85–132 V CA	85–132 V CA	20,4–28,8 V CC	20,4–28,8 V CC	20,4–28,8 V CC
Courant simultané maxi (à la tension nominale)	100 % (à 45 °C)	100 % (à 45 °C)	100 %	100 % (tension d'entrée 26,4 V CC et 55 °C) 75 % (tension d'entrée 28,8 V CC et 55 °C)	100 %
Courant d'endechement	200 mA maxi durant 1 ms	950 mA maxi durant 1 ms	—	—	—
Facteur Klirr de la tension d'entrée	5 %	5 %	—	—	—
Courant d'entrée	8,2 (100 V CA, 60 Hz) 6,8 (100 V CA, 50 Hz)	16,4 (AC 200 V, 60 Hz) 13,7 (AC 200 V, 50 Hz)	7,0	6,0	6,0
Enclenchement	Tension V	≥ AC 80	≥ 15	≥ 15	≥ 14
	Courant mA	≥ 5 (50 Hz, 60 Hz)	≥ 5 (50 Hz, 60 Hz)	≥ 4	≥ 3,5
Coupure	Tension V	≤ 30 AC	≤ 8	≤ 8	≤ 6
	Courant mA	≤ 1,7 (50 Hz, 60 Hz)	≤ 1,7 (50 Hz, 60 Hz)	≤ 2	≤ 1
Impédance/résistance d'entrée	Env. 14,6 (50 Hz) Env. 12,2 (60 Hz)	Env. 14,6 (50 Hz) Env. 12,2 (60 Hz)	3,3	3,9	4
Temps de réponse	≤ 20 ms	≤ 20 ms	0,1–70 ms ^①	5 µs–70 ms ^①	1 µs–70 ms ^①
Entrées par groupe	16	8	16	8	16
Affichage du mode et affichage statut E/S	Tous les modules disposent d'une LED RUN et d'une LED par entrée (pour les modules avec 64 adresses, un interrupteur permet de sélectionner les 32 adresses à afficher).				
Raccordement des câbles	Borniers amovibles de 18 bornes à vis	Borniers amovibles de 18 bornes à vis	Borniers amovibles de 18 bornes à vis	Borniers amovibles de 18 bornes à vis	Borniers amovibles de 18 bornes à vis
Adresses E/S affectées	16	16	16	16	16
Section de câble recommandée	mm ² 0,3–0,75	0,3–0,75	0,3–0,75	0,3–0,75	0,3–0,75
Puissance absorbée interne (5 V CC)	110	110	110	100	450
Poids	kg 0,18	0,18	0,16	0,16	0,25
Dimensions (lxhxp)	mm 27,8x106x131	27,8x106x131	27,8x106x131	27,8x106x131	27,8x106x131
Référence de commande	Réf. 279546	308711	279533	290235/290236	301646
Accessories	Connecteur (40 broches) et câbles de liaison préfabriqué ; bornier à ressort en remplacement du bornier à vis > voir chapitre 5				

* Module haute vitesse
① Réglable librement

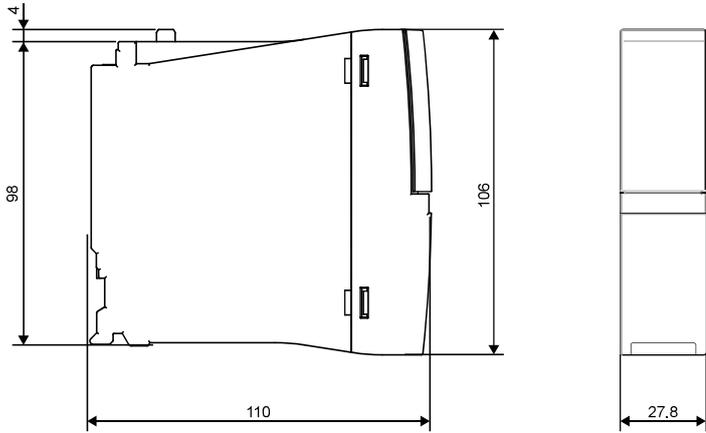


Caractéristiques techniques	RX41C4	RX41C6HS*	RX42C4	RX61C6HS*
Nombre d'entrées	32	32	64	32
Type d'entrée	Entrée CC (détecteurs NPN ou PNP)	Entrée CC haute vitesse (détecteurs NPN ou PNP)	Entrée CC (détecteurs NPN ou PNP)	Entrée CC haute vitesse (détecteurs NPN ou PNP)
Tension nominale	24 V CC	24 V CC	24 V CC	5 V CC
Plage de tensions	20,4–28,8 V CC	20,4–28,8 V CC	20,4–28,8 V CC	4,25–6 V CC
Courant simultané maxi (à la tension nominale)	100 % (tension d'entrée 26,4 V CC et 55 °C) 75 % (tension d'entrée 28,8 V CC et 55 °C)	100 % (tension d'entrée 24 V CC et 55 °C) 75 % (tension d'entrée 26,4 V CC et 55 °C) 59,3 % (tension d'entrée 28,8 V CC et 55 °C)	100 % (tension d'entrée 24 V CC et 45 °C) 50 % (tension d'entrée 26,4 V CC et 55 °C) 37,5 % (tension d'entrée 28,8 V CC et 55 °C)	100 %
Courant d'enclenchement	—	—	—	—
Facteur Klirr de la tension d'entrée	—	—	—	—
Courant d'entrée	4,0 mA	6,0 mA	4,0 mA	6,0 mA
Enclenchement	Tension V	≥19	≥19	≥3,5
	Courant mA	≥3	≥4	≥3
Coupure	Tension V	≤6	≤6	≤1
	Courant mA	≤1	≤1,7	≤1
Impédance/résistance d'entrée	5,3 kΩ	4 kΩ	5,3 kΩ	0,6 kΩ
Temps de réponse	0,1–70 ms ^①	1 μs–70 ms ^①	0,1–70 ms ^①	1 μs–70 ms ^①
Entrées par groupe	32	32	32	32
Affichage du mode et affichage statut E/S	Tous les modules disposent d'une LED RUN et d'une LED par entrée (pour les modules avec 64 adresses, un interrupteur permet de sélectionner les 32 adresses à afficher).			
Raccordement des câbles	Connecteur 40 broches	Connecteur 40 broches	Connecteur 40 broches	Connecteur 40 broches
Adresses E/S affectées	32	32	64	32
Section de câble recommandée	mm ² 0,088–0,3	0,088–0,3	0,088–0,3	0,088–0,3
Puissance absorbée interne (5 V CC)	mA 150	150	180	150
Poids	kg 0,11	0,12	0,13	0,12
Dimensions (lxhxp)	mm 27,8x110x106	27,8x110x106	27,8x110x106	27,8x110x106
Référence de commande	Réf. 279534	307424	279545	304546
Accessories	Connecteur (40 broches) et câbles de liaison préfabriqué ; bornier à ressort en remplacement du bornier à vis > voir chapitre 5			

* Module haute vitesse

① Réglable librement

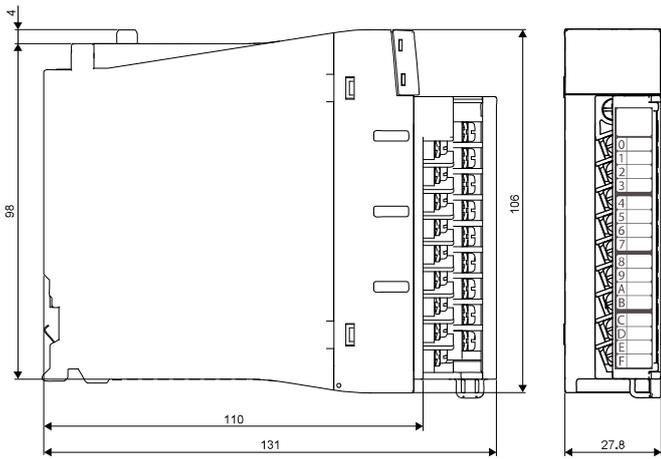
■ Module de fonction de sécurité et UC de sécurité



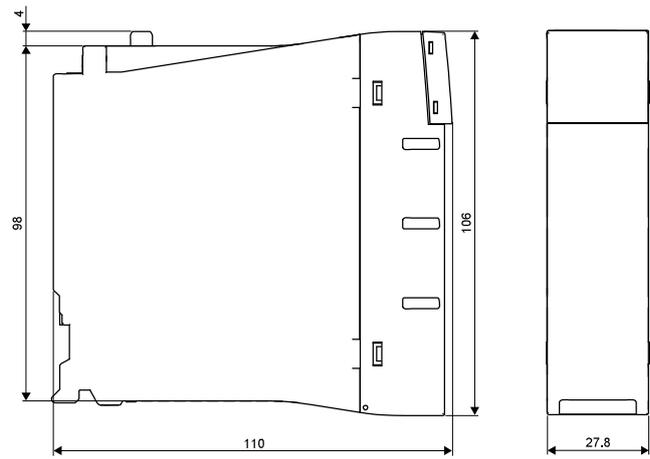
Unité : mm

■ Modules d'E/S, module vide et modules speciaux

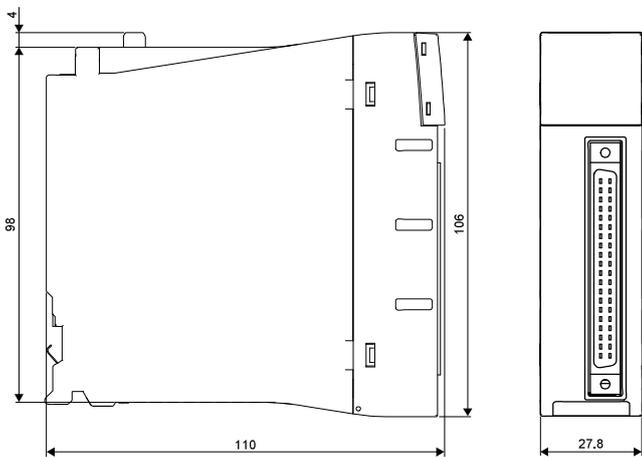
Borniers amovibles de 18 bornes à vis



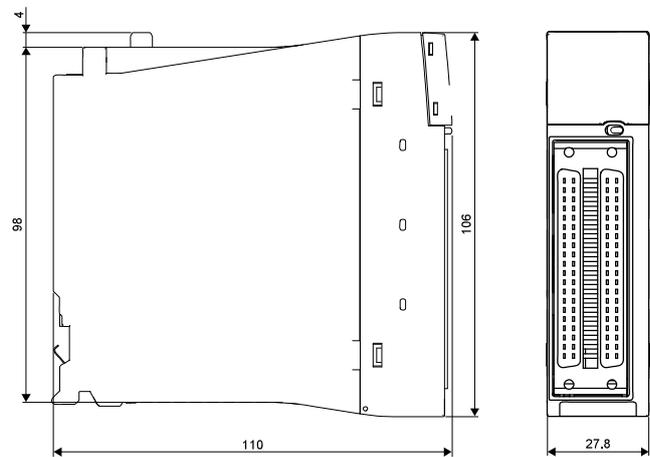
Module vide



Connecteur 40 broches, module avec 32 E/S



Connecteur 40 broches, module avec 64 E/S



Unité : mm