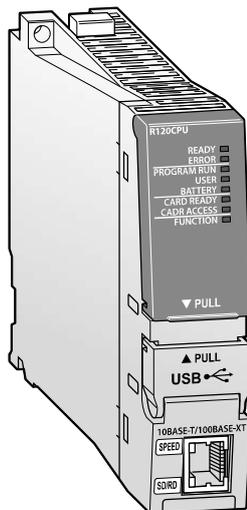


Unités centrales des automates programmables



Le cœur de la série MELSEC iQ-R est l'unité centrale du contrôleur programmable qui offre diverses fonctions pour différentes applications. L'unité centrale la plus courante est celle du contrôleur programmable qui offre diverses fonctions permettant d'effectuer de nombreuses opérations de commande.

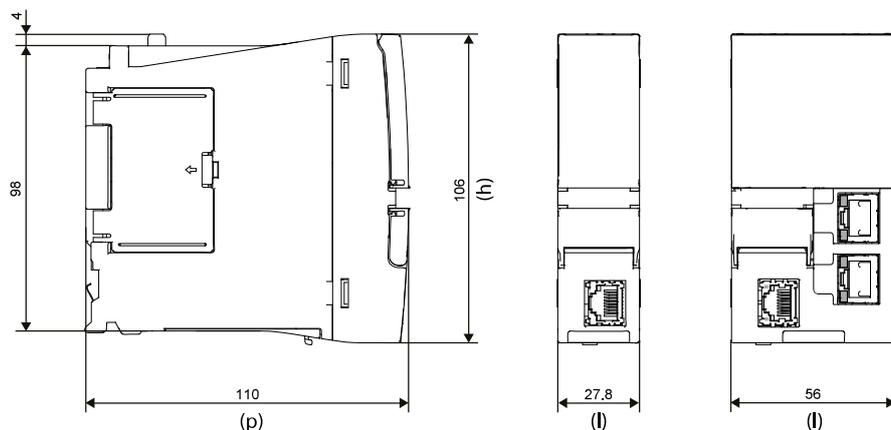
Particularités

- Grande évolutivité grâce aux cinq types disponibles
- Fonctions matérielles intégrées
- RnENCPU avec interface CC-Link IE intégrée
- Stockage de données flexible et à grande capacité
- Traitement des données avec base de données interne (DB)
- Exécution très rapide de programmes commandés par les événements
- Enregistrement des événements pour UC et programme
- Analyse intuitive des causes en cas de panne
- Acquisition simple des données de production

Caractéristiques techniques	R04CPU R04ENCPU	R08CPU R08ENCPU	R16CPU R16ENCPU	R32CPU R32ENCPU	R120CPU R120ENCPU
Modèle	Module UC API				
Adresses E/S affectées	4096	4096	4096	4096	4096
Autodiagnostic UC	Test UC, chien de garde (contrôle temporel), test batterie, vraisemblance de programme, contrôle de tension secteur, test fusible				
Système multi-UC	Jusqu'à 4 modules UC peuvent être exploités sur un châssis de base. Un RnENCPU ne peut pas être utilisé dans un système Multi UC.				
Batterie tampon	Tous les modules sont équipés d'une pile au lithium d'une durée de vie de 5 ans.				
Type de mémoire	RAM, ROM, carte mémoire SD	RAM, ROM, carte mémoire SD	RAM, ROM, carte mémoire SD	RAM, ROM, carte mémoire SD	RAM, ROM, carte mémoire SD
Capacité mémoire pour les programmes des automates programmables	40 k pas (160 koctets)	80 k pas (320 koctets)	160 k pas (640 koctets)	320 k pas (1280 koctets)	1200 k pas (4800 koctets)
Temps de traitement des instructions	Instruction LD	0,98	0,98	0,98	0,98
	Instruction MOV	1,96	1,96	1,96	1,96
	Mélange d'instructions ⁽¹⁾	419	419	419	419
Temporisateurs (T)	1024 (paramétrable)	1024 (paramétrable)	1024 (paramétrable)	1024 (paramétrable)	1024 (paramétrable)
Compteurs (C)	512 (paramétrable)	512 (paramétrable)	512 (paramétrable)	512 (paramétrable)	512 (paramétrable)
Relais internes (M)	12288 (paramétrable)	12288 (paramétrable)	12288 (paramétrable)	12288 (paramétrable)	12288 (paramétrable)
Registres de données/spéciaux (D)	18432 (paramétrable)	18432 (paramétrable)	18432 (paramétrable)	18432 (paramétrable)	18432 (paramétrable)
Registres de fichiers (R/ZR)	0 (paramétrable)	0 (paramétrable)	0 (paramétrable)	0 (paramétrable)	0 (paramétrable)
Pointeurs d'interruption (I)	1024 (réglage fixe)	1024 (réglage fixe)	1024 (réglage fixe)	1024 (réglage fixe)	1024 (réglage fixe)
Pointeurs (P) (Global/local) (Réglage par défaut)	8192 (paramétrable, max. 24)	8192 (paramétrable, max. 24)	8192 (paramétrable, max. 24)	8192 (paramétrable, max. 24)	8192 (paramétrable, max. 24)
Relais de défaut (F)	2048 (paramétrable)	2048 (paramétrable)	2048 (paramétrable)	2048 (paramétrable)	2048 (paramétrable)
Registres d'index (Z)	20 (paramétrable, max. 24)	20 (paramétrable, max. 24)	20 (paramétrable, max. 24)	20 (paramétrable, max. 24)	20 (paramétrable, max. 24)
Relais liaison (B)/registres de données (W)	8192 (paramétrable)	8192 (paramétrable)	8192 (paramétrable)	8192 (paramétrable)	8192 (paramétrable)
Nombre d'extensions possibles	7	7	7	7	7
Nombre maxi de modules enfichables	64	64	64	64	64
Puissance absorbée interne (5 V CC)	RnCPU : 0,67				
	RnENCPU : 1,49				
Poids	RnCPU : 0,20				
	RnENCPU : 0,40				
Dimensions (lxhxp)	RnCPU : 27,8x106x110				
	RnENCPU : 56x106x110				
Référence de commande	Réf. 279576 290226	279577 290227	279578 290228	279579 290232	279580 290234
Accessoires	NZ1MEM-2GBSD ; 2 Go carte mémoire SD ; NZ1MEM-4GBSD ; 4 Go carte mémoire SDHC ; NZ1MEM-8GBSD ; 8 Go carte mémoire SDHC ; NZ1MEM-16GBSD ; 16 Go carte mémoire SDHC ; NZZMC-1MBS ; 1 Mo cassette mémoire SRAM étendue ; NZZMC-2MBS ; 2 Mo cassette mémoire SRAM étendue ; NZZMC-4MBS ; 4 Mo cassette mémoire SRAM étendue ; NZZMC-8MBS(E) ; 8 Mo cassette mémoire SRAM étendue ; peut uniquement être utilisé pour UC de sécurité et de processus ; NZZMC-16MBS ; 16 Mo cassette mémoire SRAM étendue ; ne peut pas être utilisé pour un UC de sécurité				

⁽¹⁾ Nombre moyen d'instructions de base et d'instructions de traitement des données exécutées en 1 µs. Plus la valeur est élevée, plus la vitesse de traitement est élevée.

■ Modules UC



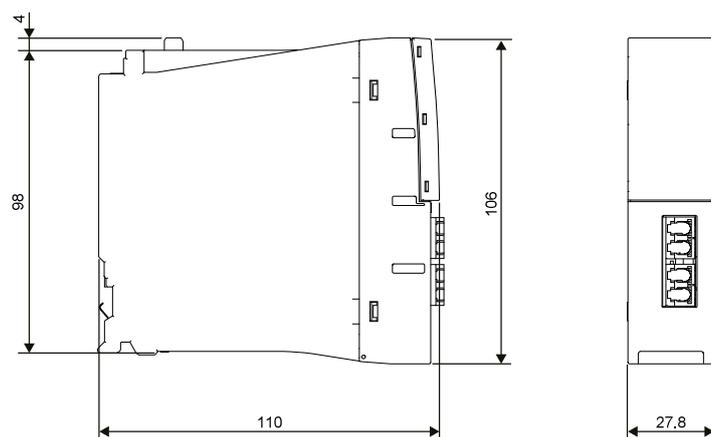
Type	l	h	p
R04CPU R08CPU R16CPU R32CPU R120CPU	27,8	106	110
R04ENCPU R08ENCPU R16ENCPU R32ENCPU R120ENCPU	56	106	110

Unité : mm

2

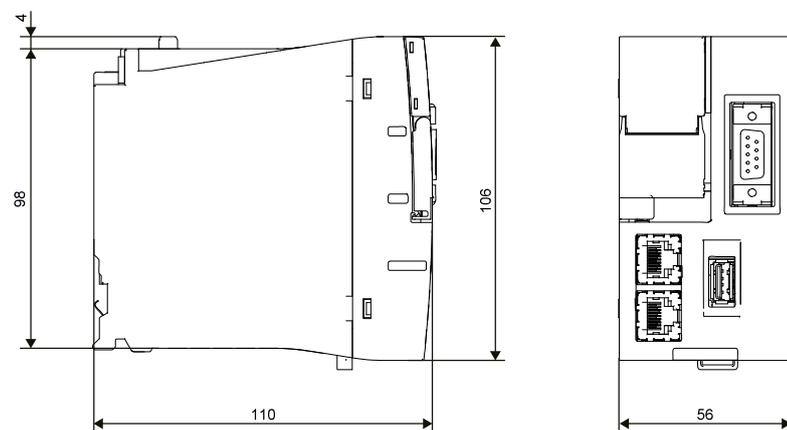
Série MELSEC iQ-R

■ Modules UC de processus et module de fonction redondant



Unité : mm

■ UC contrôleur C



Unité : mm