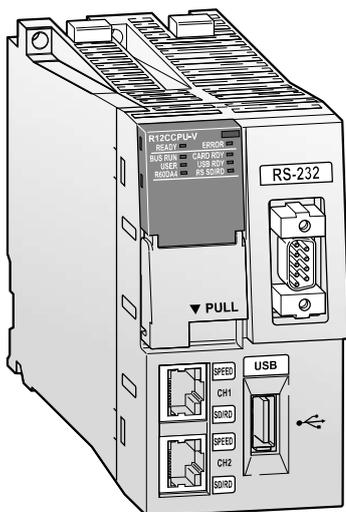


■ UC contrôleur C



UC contrôleur C

Le module C Controller fait partie de la gamme dédiée aux applications de la série MELSEC iQ-R. Ce contrôleur ARM® multicœur pré-installé avec VxWorks® Version 6.9 réalise l'exécution simultanée de programmes et constitue une alternative fiable et déterministe aux systèmes informatiques.

Particularités

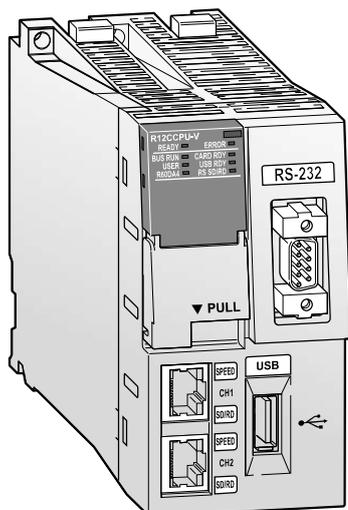
Configuration simple grâce à l'utilisation de trois outils simples

- Programmation simple
- Paramétrage/diagnostic/surveillance avec CW Configurator
- Développement d'applications en quelques étapes simples

Caractéristiques techniques		R12CCPU-V
Adresses E/S affectées		4096
Format Endian		Little endian
MPU		ARM® Cortex-A9 Dual Core
Type de mémoire		RAM travail : 256 Mo ; ROM: 12 Mo ; RAM de sauvegarde sur batterie : 4 Mo
Système d'exploitation		VxWorks Version 6.9
Langage de programmation		C ou C++
Outil de développement		CW Workbench et CW-Sim
Interfaces de communication		Ethernet 110BASE-T/100BASE-TX (2 ca.), RS232 (1 ca.)
Emplacement pour carte mémoire SD		1 emplacement
Port Ethernet	Nombre de canaux	2
	Type d'interface	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
	Vitesse de transmission des données	10BASE-T : 10 Mbit/s/100BASE-TX : 100 Mbit/s/1000BASE-T : 1 Gbit/s
	Nombre d'étages en cascades ^①	10BASE-T : 4 maxi/100BASE-TX : 2 maxi/1000BASE-T : —
	Longueur maximale des segments m	100 (distance entre hub et nœuds)
	Méthode de communication	Duplex intégral/semi-duplex
	Transmission method	Bande de base
	Raccordement du câble Ethernet	RJ45
	Fonction supportée	Fonction d'auto-négociation (détection automatique de vitesse de transfert/type de transfert) Auto-MDI/MDI-X (détection automatique de câbles droits/croisés)
	Version IP	IPv4 supporté
RS232 connector	Nombre de canaux	1
	Type d'interface	Compatible RS232
	Méthode de communication	Duplex intégral/semi-duplex
	Méthode de synchronisation	Transmission asynchrone
	Vitesse de transfert Bit/s	9600, 14400, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200
	Distance de transmission m	Jusqu'à 15
	Format des données	1 bit de départ, 7 ou 8 bits de données, 1 ou 0 bit de parité, 1 ou 2 bits d'arrêt
	Contrôle de parité	Oui (pair/impair)/aucun
Somme de contrôle	Oui/aucun	
Contrôle du transfert	Contrôle du flux (contrôle de RS/CS)	
Horloge intégrée	Année, mois, jour, minute, seconde, jour de la semaine (reconnaissance automatique d'année bissextile)	
Temps de rétablissement maximal en cas de coupure d'alimentation	En fonction du module d'alimentation	
Puissance absorbée interne (5 V CC)	A	1,26
Poids	kg	0,35
Dimensions (lxhxp)	mm	56x106x110
Référence de commande	Réf.	285498

① La valeur spécifie le nombre de niveaux connectables lorsqu'un répéteur est utilisé. Si vous utilisez un Switching Hub, veuillez contacter le fabricant du hub concernant le nombre de niveaux connectables.

■ Serveur C-Application



Le serveur C-Application se base sur le contrôleur C-Controller de la série iQ-R et a permis à Mitsubishi Electric de faire un grand pas vers l'avenir de la connectivité cloud grâce à son système d'exploitation robuste.

Le serveur C-Application a été développé sur la base de services Web modernes et soutient tous les types d'applications IoT. Ses points forts sont la collecte d'informations en temps réel, la fourniture d'analyses et la transmission des résultats à une variété de systèmes cloud.

Le serveur C-Application supporte :

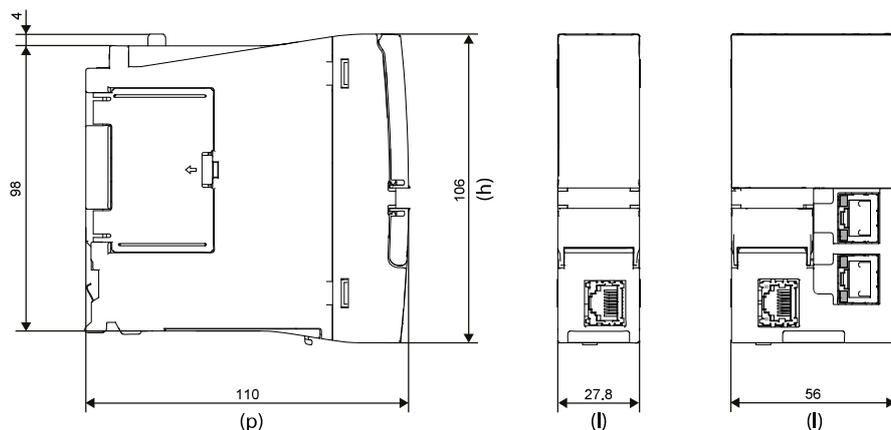
- Gestionnaire d'événements – Protocole HTTP(S) asynchrone bidirectionnel
- LUA Server Pages, incluant LUA Virtual Machine
- SSL/TLS client/serveur incluant certificat SSL
- Raima Database, SQLite, MySQL et connecteurs Redis
- Services Web – JSEIN-RPC, XML-RPC et SOAP
- Bibliothèques client HTTP(S)
- API socket TCP client et serveur (sécurisé)
- Client mail (SMTP)

2

Série MELSEC iQ-R

Caractéristiques techniques		Serveur C-Application pour R12CCPU-V
Type de transfert		Ethernet, série
Interface		1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T, RS232
Base de données		SQLite3, MySQL, Redis
Type de transfert		<ul style="list-style-type: none"> ● Compatible avec la fonction de bibliothèque CCPU et MD ● Fonctions spécifiques CAS ● HTML5 ● Socket Web ● Lua API ● Lua Server Pages ● XML Parser ● Gestionnaire d'événements ● Services Web REST, AJAX, SOAP, JSEIN, XML-RPC ● WebDAV ● SMTP, SMTPS, STARTTLS ● SSL, Shark SSL ● SMQ ● PikeHTTP
Poids	kg	0,35
Dimensions (lxhxp)	mm	106x56x110
Référence de commande	Réf.	308736

■ Modules UC



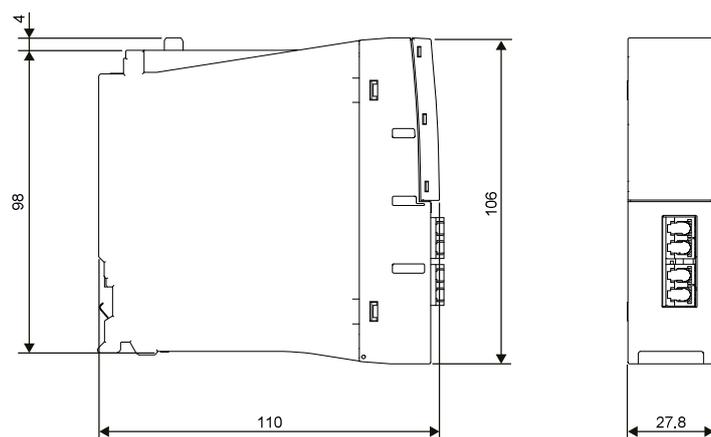
Type	l	h	p
R04CPU R08CPU R16CPU R32CPU R120CPU	27,8	106	110
R04ENCPU R08ENCPU R16ENCPU R32ENCPU R120ENCPU	56	106	110

Unité : mm

2

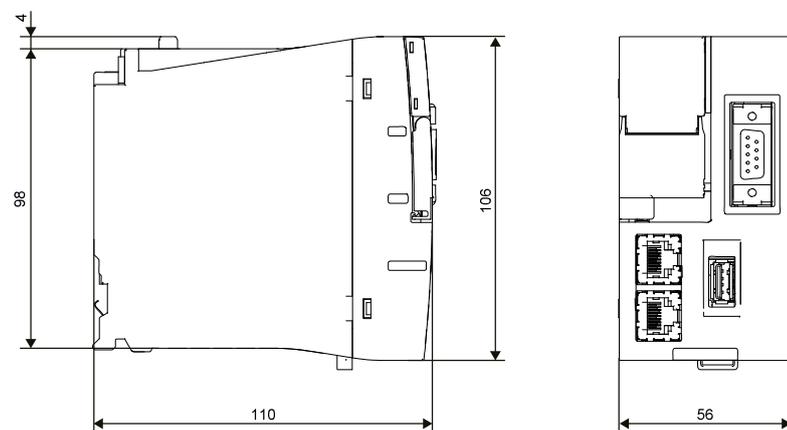
Série MELSEC iQ-R

■ Modules UC de processus et module de fonction redondant



Unité : mm

■ UC contrôleur C



Unité : mm