

Plate-forme d'automatisme Modicon Quantum

EtherNet/IP et Modbus/TCP

Capacité et performance de communication du module

Fonctionnalité

Capacité



EtherNet/IP (Messagerie Implicite CIP)		
Scanner	Nombre maximal d'équipements	128 équipements (125 équipements scanner + 2 équipements adaptateur) partagés avec Modbus TCP
	Taille maximale du message	511 octets
Adaptateur	Nombre maximal d'instances	3 instances adaptateur
	Nombre maximal de connexions	2 connexions par instance
	Taille maximale du message	511 octets
		Entrées
	Sorties	509 octets hors en-tête
Modbus TCP (Scanner Modbus)		
Nombre maximal de registres	Lire	125
	Écrire	120
Nombre maximal d'équipements		128 équipements partagés avec EtherNet/IP
Taille maximale du message	Lire	250 octets (125 mots), hors en-tête
	Écrire	240 octets (120 mots), hors en-tête
EtherNet/IP (Messagerie explicite CIP)		
Client	Nombre maximal de connexions simultanées	16 connexions
	Nombre maximal de demandes simultanées	16 demandes, partagées avec Modbus TCP
Serveur	Nombre maximal de connexions simultanées	32 connexions
Taille maximale du message		1023 octets
Modbus TCP (Messagerie explicite Modbus)		
Client	Nombre maximal de connexions simultanées	16 connexions
	Nombre maximal de demandes simultanées	16 demandes, partagées avec EtherNet/IP
Serveur	Nombre maximal de demandes pouvant être transférées au processeur par scrutation	8 connexions
	Nombre maximal de connexions simultanées	32 connexions
Taille maximale du message	Lire	250 octets (125 mots), hors en-tête
	Écrire	240 octets (120 mots), hors en-tête
les performances	Trafic EtherNet/IP uniquement	12000 paquets par seconde
	Trafic Modbus TCP uniquement	6000 paquets par seconde
	Trafic EtherNet/IP et Modbus TCP	8000 paquets par seconde
Service de routage IP		-
Type de module		140NOC77101
Page		43497/3

Nota : Les performances mentionnées ici ont été calculées dans des conditions de test bien spécifiques, prenant notamment en compte la taille des entrées et des sorties, l'intervalle PRI (Request Packet Interval) et le temps de scrutation du processeur. Ces performances peuvent varier en fonction des conditions d'utilisation.

Capacité

Capacité



128 équipements (125 équipements scanner + 2 équipements adaptateur) partagés avec Modbus TCP	64 équipements (61 équipements scanner + 2 équipements adaptateur) partagés avec Modbus TCP
511 octets	
3 instances adaptateur	
2 connexions par instance	
511 octets	
505 octets hors en-tête	
509 octets hors en-tête	
125	
120	
128 équipements partagés avec EtherNet/IP	64 équipements partagés avec EtherNet/IP
250 octets (125 mots), hors en-tête	
240 octets (120 mots), hors en-tête	
16 connexions	
16 demandes, partagées avec Modbus TCP	
32 connexions	
1023 octets	
16 connexions	
16 demandes, partagées avec EtherNet/IP	
12 connexions	
32 connexions	
250 octets (125 mots), hors en-tête	
240 octets (120 mots), hors en-tête	
9600 paquets par seconde	4500 paquets par seconde
12000 paquets par seconde	5500 paquets par seconde
9100 paquets par seconde	4500 paquets par seconde
-	1300 paquets par seconde
140NOC78000	140NOC78100
43497/3	

Informations techniques complémentaires sur www.schneider-electric.com