

Plate-forme d'automatisme Modicon Quantum

Module de liaison série asynchrone

Présentation

Le module de liaison série asynchrone **140ESI06210** est un module de communication ASCII d'usage générique, permettant d'échanger des messages de données avec des équipements tiers.

L'utilisation de ce module est tout particulièrement adaptée pour des applications disposant d'imprimantes, de lecteurs de codes barres et de scanners, ou encore d'appareils dialoguant sur liaison série, tels que des systèmes de pesage, des compteurs ou autres appareils de mesure.

Ce module a été conçu pour des communications ASCII point à point relativement simples. Un interpréteur de commandes résident permet tout d'abord, depuis un utilitaire gestionnaire de liaison série, tel que Microsoft® HyperTerminal, de spécifier les formats et vitesse des ports de communication en mode opérationnel. Cet interpréteur admet également la saisie de formats messages ASCII, destinés à être mémorisés sur ce module.

Ces formats de message constituent la base autour de laquelle va s'organiser la communication. Ainsi, au moyen d'une syntaxe adaptée, ces formats définissent par exemple, pour les émissions, les caractères fixes qui devront être expédiés sur la ligne de communication. Ces formats de message en émission permettent également de préciser l'envoi de données images de registres de la carte, selon une représentation particulière (binaire, entier, ASCII...).

En réception, les formats de message utilisés vont le plus souvent se limiter à spécifier l'attente d'un certain nombre de valeurs ou de caractères, dirigées sur les registres de données internes du module. En réciproque à l'émission, les spécificateurs utilisés sur ces formats de messages en réception permettent de définir la ou les bases numériques.

Le programme d'applications automate Quantum dialogue avec le module de liaison série asynchrone à travers des registres boîte aux lettres. Ces registres soumettent des commandes au module et traduisent les réponses. Le traitement des commandes de communication s'effectue en demandant une émission sur un port, moyennant l'utilisation d'un format de message. Réciproquement, il est possible de se mettre à l'écoute d'une réception sur ce port, moyennant l'utilisation d'un format de message.

Si les boîtes aux lettres d'échange entre l'automate et le module ne disposent pas d'une taille suffisante pour véhiculer, en même temps que les commandes d'émission et de réception, l'ensemble des données d'application nécessaires à une transaction, il sera fait appel à des commandes complémentaires (Get/Put) d'échanges entre la base de données automate et les registres internes du module.

Description

Le module de liaison série asynchrone **140ESI06210** comprend en face avant :

- 1 Type du module et code couleur.
- 2 Un bloc de visualisation.
- 3 Une porte pivotante amovible et étiquette de repérage personnalisable.
- 4 Un connecteur type SUB-D 9 contacts (port de communication RS 232C voie 1).
- 5 Un bouton de remise à zéro.
- 6 Un connecteur type SUB-D 9 contacts (port de communication RS 232C voie 2).

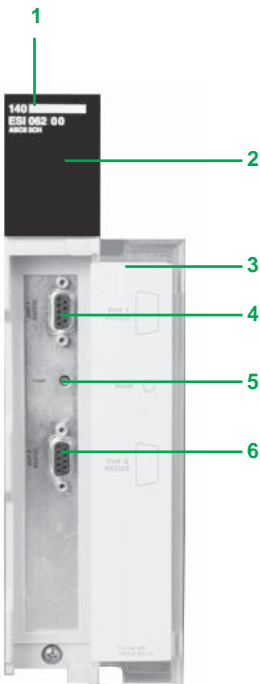


Plate-forme d'automatisme Modicon Quantum

Module de liaison série asynchrone



140ESI06210

Références			
Désignation	Caractéristique	Référence	Masse kg/lb
Module de liaison série ASCII, 2 ports RS 232 C	19,2 Kbit/s	140ESI06210	0,300/ 0,661
Module support de piles de sauvegarde	2 piles lithium type C, 3 V	140XCP90000	–
Câbles pour terminal de programmation avec interface Modbus	3,7 m/ 12,14 ft	990NAA26320	0,300/ 0,661
	15 m/ 49,21 ft	990NAA26350	1,820/ 4,012