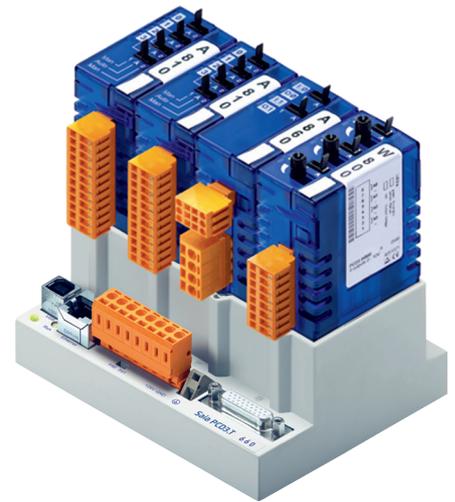


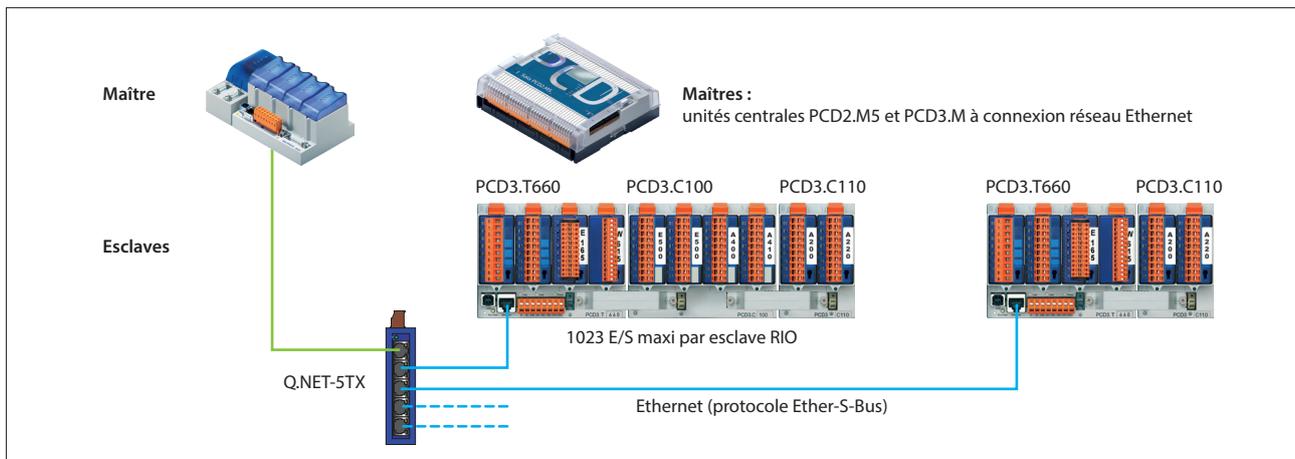
E/S déportées Saia PCD3.T660 sur Ethernet

Les E/S déportées « RIO » sur Ethernet élargissent l'offre Saia PCD3 en assurant une décentralisation efficace des tâches automate



La configuration et la gestion de ces nœuds RIO sont centralisées par l'équipement maître, simplifiant ainsi la mise en service et la prise en charge des esclaves RIO. Les communications empruntent le protocole Ether-S-Bus. Cette notice technique décrit les propriétés de cette première version d'E/S déportées sur Ethernet. D'autres protocoles (Modbus, SNMP...) sont en préparation et de puissantes fonctions complémentaires (E/S déportées programmables, entrées interruptives et gestion des communications transversales) feront l'objet de la prochaine version.

Architecture



La tête de station PCD3.T660 est un « nœud » de la périphérie décentralisée. Encliquetée sur profilé DIN 35 mm, elle accueille un maximum de 4 modules d'E/S PCD3 ; des embases PCD3.Cxxx peuvent lui être adossées pour totaliser 1023 E/S. Les PCD3.T660 sont raccordées au maître PCD2 ou PCD3 sur une liaison Ethernet. De multiples réseaux logiques RIO peuvent être exploités sur un seul et même réseau Ethernet ; les PCD3.T660 y côtoient alors les composants classiques des réseaux Ethernet, tels que commutateurs, routeurs...

Configuration

La configuration des esclaves RIO fait appel au configurateur matériel de l'outil de programmation PG5, qui gère aussi leur affectation avec le maître attiré. Ces données sont chargées dans l'équipement maître par le programme utilisateur ; une boîte de fonction « FBox » spéciale les copie dans les esclaves RIO.

Project Tree

- Project 'Ethernet_RIO_Example' : 1 Device(s)
 - TCP/IP Settings Table
 - Common Files
 - Libraries
 - Master - PCD3.M5340 - IPNode 100, Station
 - Online Settings
 - Device Configurator
 - Build Options
 - Program Files
 - Listing Files
 - Documentation Files
 - Ethernet RIO Stations
 - RIO1 - 10.1.2.101
 - Device Configurator
 - RIO2 - 10.1.2.102

Device

Type	Description
PCD3.T660	Ethernet Remote IO with 4 I/O slots (expandable).

Onboard Communications

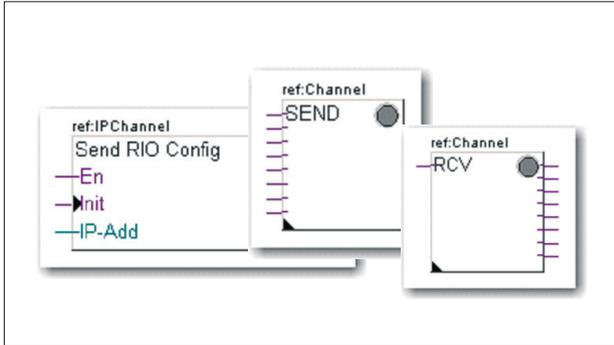
Type	Description
USB	Universal Serial Bus port.
Ethernet	Ethernet port.

Onboard Slots

Slot	Type	Description
Slot 0	PCD3.A400	8 transistor output, 5..32VDC, 0.5A, elec
Slot 1	PCD3.E110	8 digital inputs, 15..30VDC, 8ms, curren
Slot 2	PCD3.W610	4 analogue outputs, 0..+10V, -10..+10V
Slot 3	PCD3.W340	8 analogue inputs, 0..+10V, 0..20mA, Pt
+		

Programmation des échanges

Le transfert de données est programmé à l'aide des FBox de communication « S-Bus ». Le temps de cycle, l'ordre de priorité et les télégrammes des esclaves RIO peuvent être définis par le programmeur et paramétrés selon les besoins de l'application.



Fiche technique

Nombre d'E/S ou d'emplacements de modules d'E/S	1023 ¹⁾						
Extension de capacité d'E/S	Oui						
Modules d'E/S Saia PCD3	PCD3.Exxx, .Axxx, .Bxxx, .Wxxx						
Débit du réseau Ethernet	10/100 Mbit/s						
Configuration IP (réglage usine)	<table border="0"> <tr> <td>Adresse IP</td> <td>192.168.10.100</td> </tr> <tr> <td>Masque de sous-réseau</td> <td>255.255.255.0</td> </tr> <tr> <td>Passerelle par défaut</td> <td>0.0.0.0</td> </tr> </table>	Adresse IP	192.168.10.100	Masque de sous-réseau	255.255.255.0	Passerelle par défaut	0.0.0.0
Adresse IP	192.168.10.100						
Masque de sous-réseau	255.255.255.0						
Passerelle par défaut	0.0.0.0						
Nombre d'esclaves RIO/maître	Limité par la mémoire disponible du programme utilisateur résidant dans le maître						
Serveur web embarqué	Aux fins de configuration et de diagnostic						
Logiciel de configuration et de programmation	PG5 à partir de la version 2.0.58						
Mise à jour du microprogramme	Par USB						
Maîtres	PCD2.M5540, PCD3.M3330/M5340/M5540/M6340/M6540, à partir de la version de microprogramme 1.09.44						

¹⁾ avec embases PCD3.Cxxx

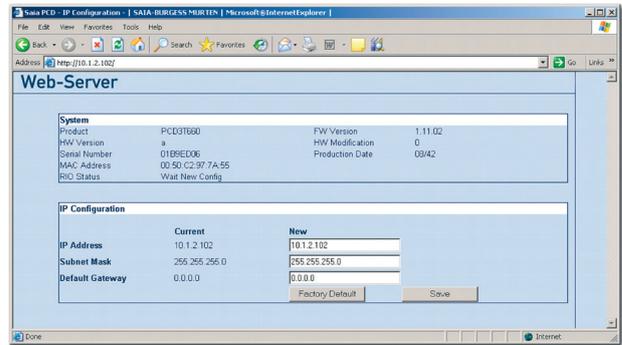
Généralités

Tension d'alimentation	24 VCC ±20 % lissée ou 19 VCA ±15 % redressée double alternance
Intensité maxi du bus 5 V / bus 24 V	650 mA/100 mA
Température de service	0 à +55 °C ou 0 à +40 °C (selon position)
Température de stockage	-25...+70 °C
Hygrométrie	30 à 95 %, sans condensation
Tenue mécanique	Conforme EN/CEI 61 131-2

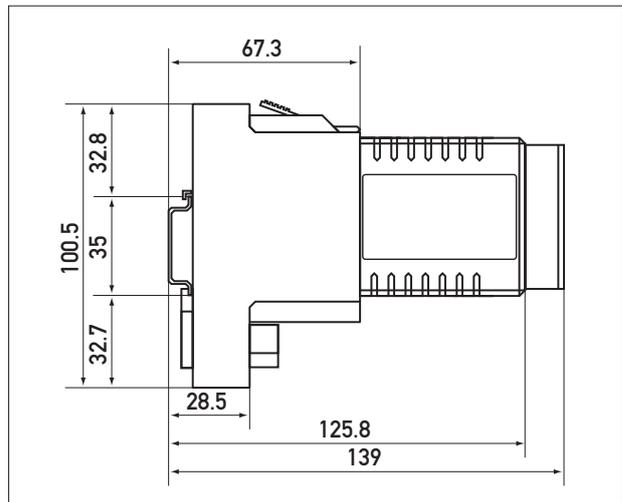
Mise en service et diagnostic

Sorties d'usine, les stations RIO ont une configuration IP par défaut, facilement adaptable à l'infrastructure locale du réseau à l'aide d'un PC et d'un navigateur web (Internet Explorer, par exemple), par le biais d'une interface USB ou Ethernet.

Pour les besoins du diagnostic, l'état actuel des E/S déportées s'affiche sur des LED multicolores et sur la page web de configuration.



Encombrement



130 × 100 × 137 (L x H x P, en mm)
(modules d'E/S et bornier compris)

Référence de commande

Désignation	Descriptif	Masse
PCD3.T660	Tête de station PCD3 Ethernet RIO à 4 emplacements de modules d'E/S	400 g

Saia-Burgess Controls AG

Rue de la gare 18 | 3280 Morat, Suisse
T +41 26 672 72 72 | F +41 26 672 74 99
www.saia-pcd.com

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com