

PCD1.W5300-C15

Module analogique E-Line

Ce module compatible avec les armoires électriques dans un boîtier de 35 mm de large (2TE) se commande via RS-485 et permet l'ajustement de signaux de mesure analogiques et la commande d'actuateurs avec des valeurs de réglage variables. Ce module peut être utilisé comme unité d'entrée / sortie déportée d'un PCD. Les régulations et commandes peuvent ainsi répondre aux besoins spécifiques de manière très flexible. Il dispose de quatre entrées et de quatre sorties pour tous les types de capteurs et d'actuateurs courants de l'industrie.

Points forts

- ▶ 4 entrées analogiques, configurables individuellement par logiciel
- ▶ 4 sorties analogiques, configurables individuellement par logiciel
- ▶ Isolation galvanique entre l'alimentation, le bus et les E/S
- ▶ Bornes de raccordement enfichables avec clapets de protection
- ▶ LED d'état en façade
- ▶ Interfaces RS-485, USB et NFC
- ▶ Programmable avec Saia PG5®

Caractéristiques techniques générales

Alimentation

Tension d'alimentation	Nominal 24 VAC (50 Hz) ou DC 24 VDC -15/+20 %, incl. 5 % d'ondulation résiduelle 24 VAC, -15 %/+10 % (selon EN/CEI 61131-2)
Isolation galvanique	500 VDC entre alimentation et RS-485 et entre alimentation et entrées/sorties
Puissance absorbée max.	2 W

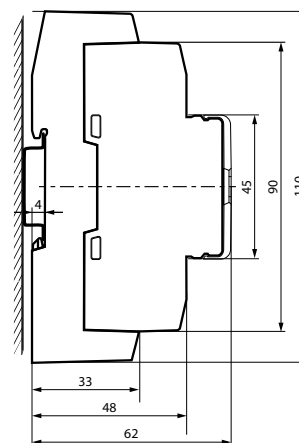
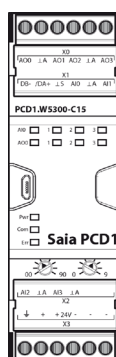
Interfaces

Interface de communication	RS-485 avec séparation galvanique Vitesse de transmission : 9600, 19 200, 38 400, 57 600, 115 200 bps (détection automatique du débit)
Commutateur d'adressage pour S-Bus	Deux interrupteur rotatifs 0...9 Plage d'adresse 0...253
Interface de service	Micro USB NFC (Near Field Communication)

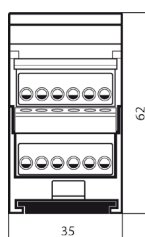
Caractéristiques générales

Température ambiante	Utilisation :	0 ... +55 °C
	Stockage :	-40 ... +70 °C

Dimensions et montage



Sur rail profilé 35 mm
(selon DIN EN 60715 TH35)



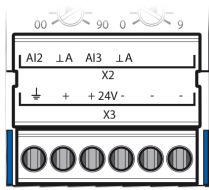
Largeur du boîtier 2 TE (35 mm)
Compatible avec les armoires électriques
(selon DIN43880, dimensions : 2 x 55 mm)

Technique des borniers

Pour le câblage, des fils souples ou rigides peuvent être utilisés jusqu'à une section de 1.5 mm² ou jusqu'à 1 mm² avec des embouts.

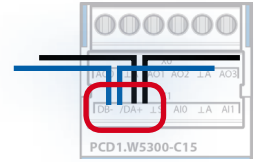
Concept d'alimentation


L'appareil peut être alimenté avec une tension de 24 VDC ou AC.



Câblage du Bus

Les bornes DB- et /DA+ sont à utiliser pour l'échange de données. Le Bus est câblé dans une seule borne afin de garantir une liaison ininterrompue lors de l'échange de modules.



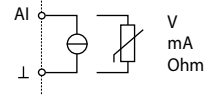
 Du câble souple RS-485 avec une section maximale de 0.75 mm² est à utiliser pour le raccordement du Bus. Il en résulte ainsi une section de câble de 1.5 mm² par borne.

Affectation des bornes

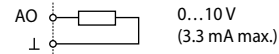
X0					
0	1	2	3	4	5
AO0	LA	AO1	AO2	LA	AO3
X1					
0	1	2	3	4	5
DB-	/DA+	LS	AI0	LA	AI1
AI0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>
AO0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>
USB Pwr <input type="checkbox"/> Com <input type="checkbox"/> Err <input type="checkbox"/>					
PCD1.W5300-C15					
X2					
AI2	LA	AI3	LA		
0	1	2	3	4	5
24V AC/DC					
↓	+	+	-	-	-
0	1	2	3	4	5
X3					

Schéma de connexion

Entrée analogique



Sortie analogique



GND	↓	ground (masse)
DGND	LD	digital galvanic isolated ground (masse numérique à isolation galvanique)
AGND	LA	analogic galvanic isolated ground (masse analogique à isolation galvanique)
SGND	LS	signal ground (masse signalisation)
a, b, ..		alphanumeric index by different grounds (indice alphanumérique en cas de masses différentes)



Programmation

Les modules sont programmés avec le Saia PG5® via l'automate maître ou directement via Micro USB.

Programme

Mémoire non volatile (Flash memory)

Blocs de programme	
COB	COB 0
XOB	XOB 10, 12, 13 et 16
PB / FB	100 avec une hiérarchie maxi de 8
Types de données	
ROM Text/DB	50
Mémoire	
64 Ko	Mémoire programme

Ressources

Mémoire volatile (RAM) sans pile de sauvegarde

Types de données	
2000	Registre
2000	Flag
200	Minuterie/compteur
Mémoire	
5 Ko	Mémoire (RAM) pour 50 textes/blocs de données
2 Ko	Mémoire (EEPROM) pour la copie de sauvegarde jusqu'à 500 paramètres (ressources)
Horloge en temps réel (HTR)	Synchronisation cyclique avec automate PCD

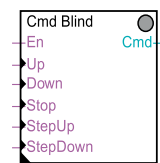
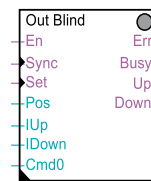
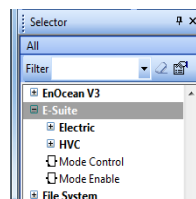
Bibliothèques supportées

Les modules sont configurés avec Saia PG5® à l'aide de FBoxes ou d'IL. Saia PG5® Fupla Editor met à disposition une sélection de FBoxes facilitant grandement l'ingénierie.

PG5 standard FBox libraries:

- ▶ Binary
- ▶ Blinker
- ▶ Block Control (senza SB)
- ▶ Buffers
- ▶ Com.Text (non interpretato)
- ▶ Converter
- ▶ Counter
- ▶ DALI E-Line Driver (nuovo)
- ▶ Data Block
- ▶ Data Buffer
- ▶ EIB Driver (parziale)
- ▶ EnOcean (parziale)
- ▶ Flip-Flop
- ▶ Floating Point (solo IEEE)
- ▶ HVC (parziale)
- ▶ Indirect
- ▶ Integer
- ▶ Ladder
- ▶ Move In/Out
- ▶ MP-Bus
- ▶ Regulation (parziale)
- ▶ Special, sys Info (parziale)
- ▶ Timer

Une nouvelle bibliothèque « E-Suite » est disponible en plus de ces bibliothèques pour des applications spécifiques pouvant être créées avec les modules E-Line Saia PCD1. Par exemple pour les installations électriques : commande des stores, variation de l'éclairage, etc.



Pour de plus amples informations, par ex. sur la prise en charge des FBox, veuillez consulter le site du support. www.saia-support.com

Références de commande

Type	Désignation	Description	Poids
PCD1.W5300-C15	Module analogique E-Line	Module E-Line d'entrées/sorties programmable pour des applications analogiques. Alimentation 24 VAC/VDC 4 entrées analogiques 12 bits, 0...10 V, ±10 V, 0(4)...20 mA, NTC, Pt/Ni 1000, Ni 1000 L&S 0...2500 Ω, 0...7500 Ω, 0...300 kΩ 4 sorties analogiques 12 bits, 0...10 V, ±10 V (10 mA max.) 3 interfaces : RS-485 (S-Bus), USB et NFC (service)	120 g

Saia-Burgess Controls AG

Rue de la gare 18 | 3280 Morat, Suisse
T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99
www.saia-pcd.com

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