

PCD1.G2100-A10

E-Line S-Serie RIO 8UI



Les modules RIO de la série S E-Line sont pilotés via les protocoles série RS-485 S-Bus et Modbus ; ils permettent une automatisation décentralisée avec des composants de qualité industrielle. La combinaison des types d'entrée/sortie est spécialement adaptée à la conception d'applications d'automatisation.

Grâce à leur design compact normalisé DIN 43880, ces modules s'intègrent même dans les espaces les plus réduits des armoires de distribution électrique. Chaque sortie dispose d'une commande manuelle prioritaire locale qui facilite la mise en service et la maintenance. La maintenance peut également s'effectuer à distance avec la commande manuelle prioritaire via l'interface Web de Saia PCD®. La programmation est rapide et très efficace grâce à une bibliothèque complète de FBox et de modèles Web pour S-Bus. Les registres et les indicateurs autorisent un accès direct des programmes individuels aux points d'entrée/sortie ; une documentation complète est disponible dans cette fiche technique.

Caractéristiques

- ▶ Protocole S-Bus optimisé pour les échanges de données rapides
- ▶ Protocole Modbus permettant l'intégration dans des installations multi-fournisseurs*
- ▶ Commande manuelle prioritaire locale accessible à partir du pupitre Web ou des boutons du module
- ▶ Programmation facile à l'aide de la bibliothèque de FBox et des modèles Web
- ▶ *Hardware* industriel normalisé CEI EN 61131-2
- ▶ Bornes de raccordement enfichables
- ▶ Ponts connecteurs pour l'alimentation électrique et la communication
- ▶ Terminaison de bus embarquée
- ▶ Étiquetage des E/S et LED bicolores paramétrables

* Par défaut, le module fonctionne en mode S-Bus pour la transmission de données avec détection automatique du débit. L'application « E-Line App » sous Windows est nécessaire pour configurer le protocole Modbus.

Caractéristiques techniques générales

Alimentation

Tension d'alimentation	24 VCC, -15/+20 % max. dont ondulation 5 % (conforme EN/CEI 61131-2)
Consommation électrique	1,2 à 3 W
Pont d'alimentation	24 VCC, 5 A max., jusqu'à 40 modules

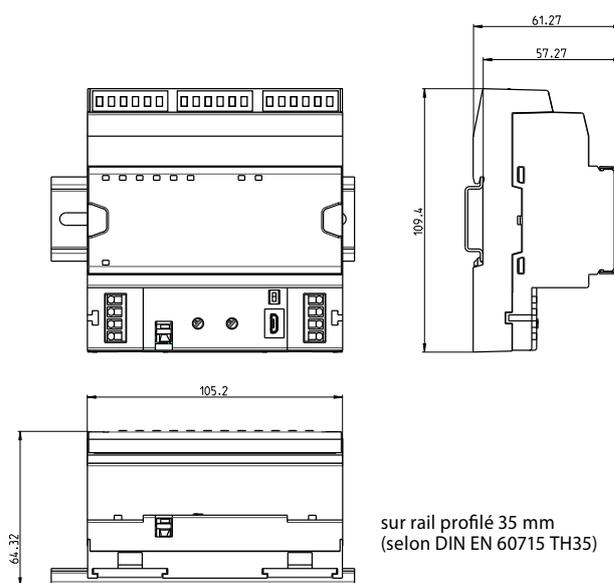
Interfaces

Interface de communication	RS-485 Débit de communication : 9 600, 19 200, 38 400, 57 600, 115 200 bit/s (détection automatique du débit) Micro USB de type B
Commutateur d'adressage	Deux commutateurs rotatifs 0 à 9 Plage d'adresses 0 à 98
Terminaison du bus	Commutateur intégré pour activer ou désactiver la terminaison de la résistance

Caractéristiques générales

Température ambiante	En service : 0 à +55 °C Stockage : -40 à +70 °C
Classe de protection	IP 20
Emballage	Un seul emballage en carton comprenant 1 module avec bornier, 1 pont connecteur

Dimensions et montage

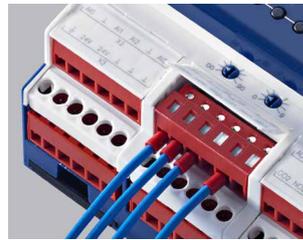


sur rail profilé 35 mm (selon DIN EN 60715 TH35)

Largeur du boîtier 6 UD (105 mm)
Compatible avec les armoires électriques (selon DIN 43880, dimensions 2 x 55 mm)

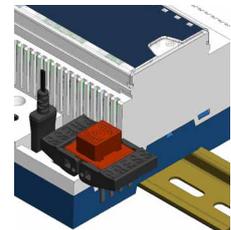
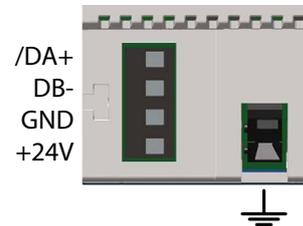
Bornes

Les bornes à ressort enfichables acceptent les câbles rigides ou souples jusqu'à 1,5 mm² de section. La section maximale est de 1 mm² pour les câbles munis de cosse.



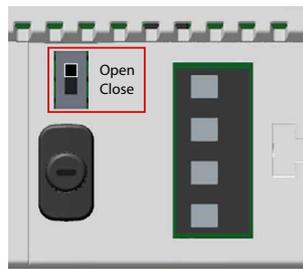
Connexions

L'alimentation électrique et le bus de communication sont regroupés sur un seul connecteur pour faciliter l'installation. Les bornes enfichables à ressort permettent le câblage et reçoivent également le pont connecteur.



Terminaison du bus

Le module est équipé d'une terminaison de bus active. Par défaut, elle est désactivée en sortie d'usine. Pour activer la terminaison, placer le commutateur sur la position « Close ».



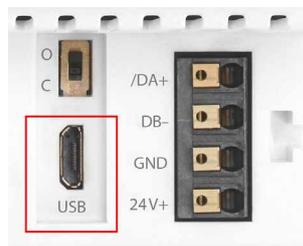
LED d'état

ÉTEINT	Hors tension
Vert	Communication OK
Vert clignotant	Détection automatique du débit en cours
Orange	Pas de communication
Rouge	Erreur
Rouge/vert en alternance	mode « Boot » (par ex. pendant le téléchargement d'un <i>firmware</i>)
Rouge clignotant	Erreur interne fatale



Interface de maintenance

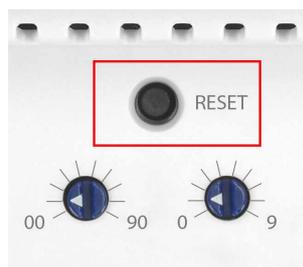
Le port USB donne accès à la configuration Modbus. Les mises à jour de *firmware* peuvent également être téléchargées avec l'utilitaire de téléchargement de *firmware* Saia PG5®.



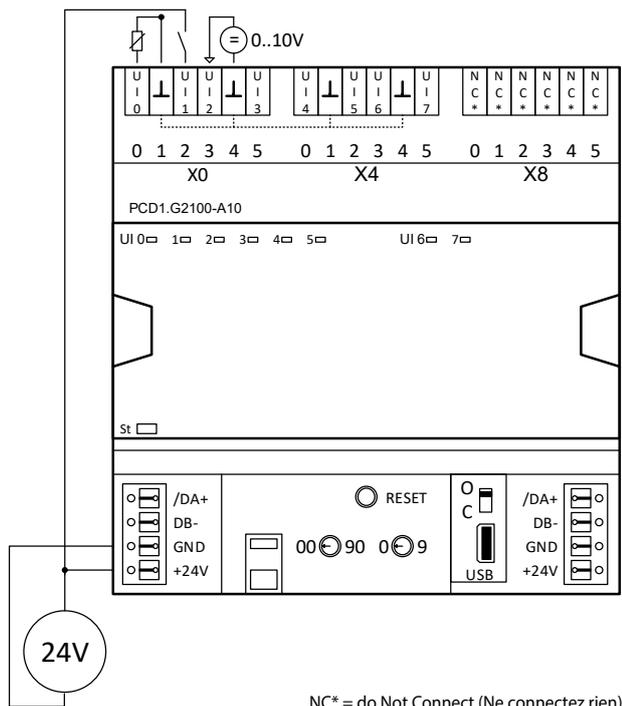
Bouton de réinitialisation

Poussé pendant 20 secondes : le bouton doit être poussé pendant au moins 20 secondes et relâché pendant la première minute après la mise sous tension. Tous les paramètres de l'utilisateur sont réinitialisés aux valeurs par défaut de l'usine.

Poussé lors de la mise sous tension : éteignez l'appareil et appuyez sur le bouton. Allumez et relâchez le bouton avant que 5 secondes se soient écoulées. L'appareil reste en mode d'initialisation pour d'autres actions, comme le téléchargement de *firmware*, etc.



Affectation des bornes



Signalisation LED

LED d'état

ÉTEINT	Hors tension
Vert	Communication OK
Vert clignotant en cours	Détection automatique du débit
Orange	Pas de communication
Rouge	Erreur
Rouge/vert en alternance	mode « Boot » (par ex. pendant le téléchargement d'un <i>firmware</i>)
Rouge clignotant	Erreur interne fatale

Entrée universelle

Type d'E/S	mode	ÉTEINTE	ALLUMÉE	Clignotant (1 Hz)
Entrée analogique	0 à 10 V	0 à 325 mV	0,325 à 10 V	> 10 V
	0 à 2 500 Ω	-	Valeur comprise dans la plage	> 2kΩ ou illimité*
	0 à 300 kΩ	-	Valeur comprise dans la plage	>300 kΩ ou illimité*
	Pt1000	-	Valeur comprise dans la plage	< -50°C* > 400°C ou illimité
	Ni1000	-	Valeur comprise dans la plage	< -50°C* > 210°C ou illimité
	Ni1000LS	-	Valeur comprise dans la plage	< -30°C* > 140 °C
	Logique	< 5 V	> 10 V	-

! En cas d'erreur sur une E/S analogique (dépassement), la LED clignote à une fréquence d'1Hz.

Mode manuel

La LED de commande manuelle prioritaire est éteinte en mode automatique et orange lorsque la commande manuelle prioritaire est activée.

Couleur de LED

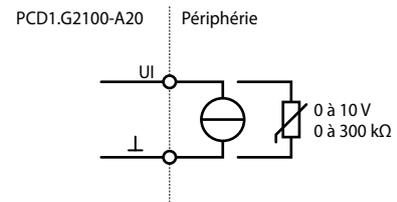
- ▶ Éteint (automatique)
- ▶ Orange : mode manuel activé

Codes de clignotement des LED

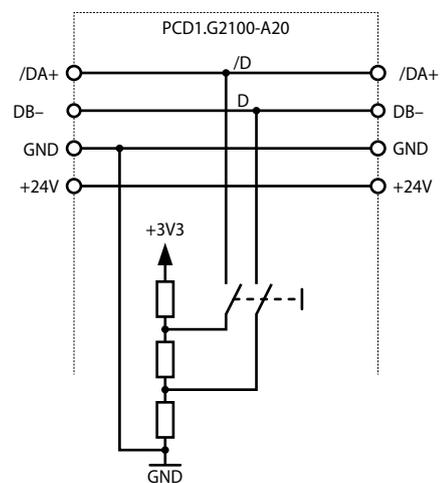
- ▶ Pas de clignotement (commande manuelle prioritaire locale)
- ▶ 1 clignotement par seconde (commande manuelle prioritaire déportée)

Schéma de raccordement

Entrées universelles



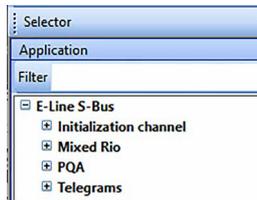
Alimentation électrique et terminaison du bus



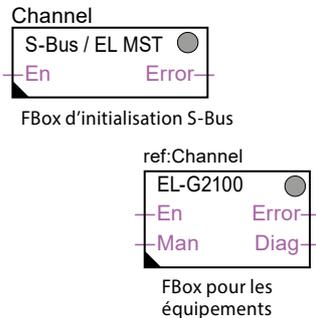
5

L'adressage et la programmation des modules sont réalisés grâce aux FBox Fupla Saia PG5®. Des modèles Web sont disponibles pour le fonctionnement et la visualisation de la commande manuelle prioritaire.

Fupla



Bibliothèque E-Line



FBox de communication

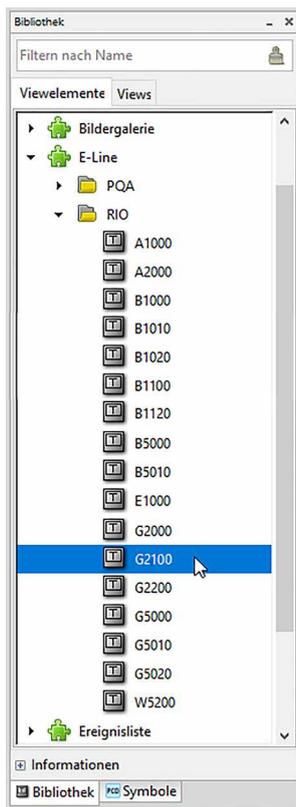
- ▶ Échange des données en E/S via S-Bus optimisé
- ▶ État logique « sûr » configurable en cas d'interruption ou de temporisation du bus
- ▶ Création directe des symboles
- ▶ Lecture et écriture du statut de la commande manuelle prioritaire
- ▶ Compatibilité directe avec les macros Web



Pour plus d'informations sur les FBox pour lesquels un support est disponible, les instructions de démarrage etc., rendez vous sur notre page dédiée au support www.sbc-support.com.

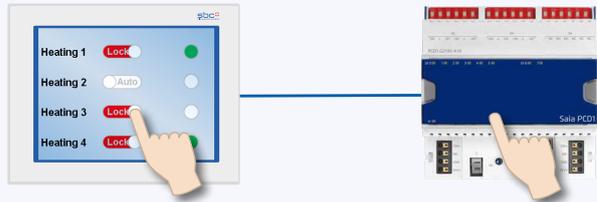
Modèles Web

Des modèles Web sont disponibles pour le fonctionnement et la visualisation de la commande manuelle prioritaire.



L'adressage des entrées / sorties des modules RIO E-Line est possible via S-Bus standard. Toutefois, le paramétrage des modules est effectué à partir de la FBox de la bibliothèque E-Line. C'est pourquoi il est conseillé d'utiliser le protocole S-Bus optimisé et les FBox correspondantes de la bibliothèque E-Line. Le fonctionnement en mode mixte est déconseillé.

Fonctionnement manuel



L'installation peut s'effectuer indépendamment de la station-maître en utilisant la commande manuelle prioritaire locale. Il est également possible de piloter le mode manuel à distance en utilisant un pupitre tactile. En cas de déconnexion de la ligne bus, le module conserve les valeurs paramétrées manuellement. Par conséquent, cette solution représente une alternative complète aux opérations manuelles traditionnelles sur les portes des armoires de commande via des potentiomètres et des interrupteurs.

Cinq modes de fonctionnement sont disponibles pour la fonction de commande manuelle :

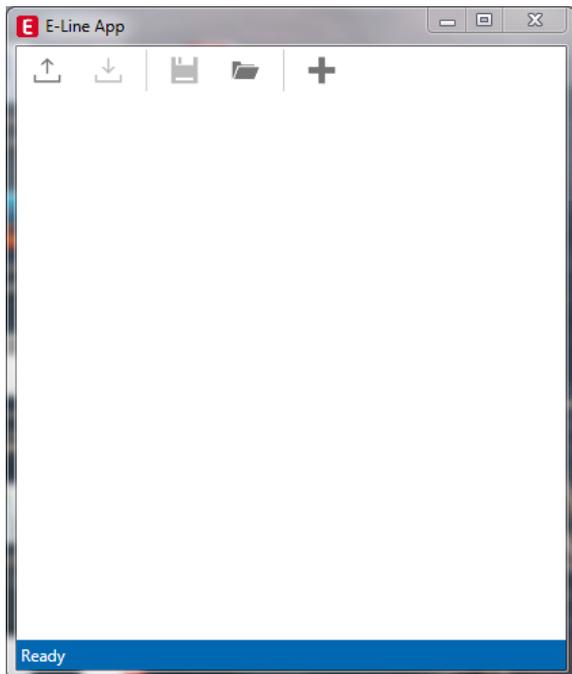
Mode de fonctionnement	Description	Fonctionnement	
		sur le module	en déporté (com)
1	Fonctionnement manuel désactivé	✗	✗
2	Fonctionnement autorisé sur le module uniquement	✓	✗
3	Fonctionnement autorisé sur le module et restreint à partir du pupitre Si le fonctionnement manuel est activé sur le module, il ne peut pas être réinitialisé à partir du pupitre	✓	(conditionnel)
4	Fonctionnement sans restriction à partir du pupitre ou du module	✓	✓
5	Fonctionnement à partir du pupitre (déporté)	✗	✓



Sur certaines applications, les valeurs fixées manuellement peuvent être réinitialisées à partir d'un pupitre. À cette fin, il est possible de désactiver ou de restreindre des fonctionnalités en mode manuel.

Configuration des équipements avec l'application E-Line

Une application Windows permet, via une connexion USB, de configurer les dispositifs raccordés aux RIO E-Line. Le programme d'installation peut être téléchargé à partir de la page dédiée au support de SBC : www.sbc-support.com → E-Line RIO IO Modules.



Créer une nouvelle configuration d'équipement



Ouvrir une configuration d'équipement existante



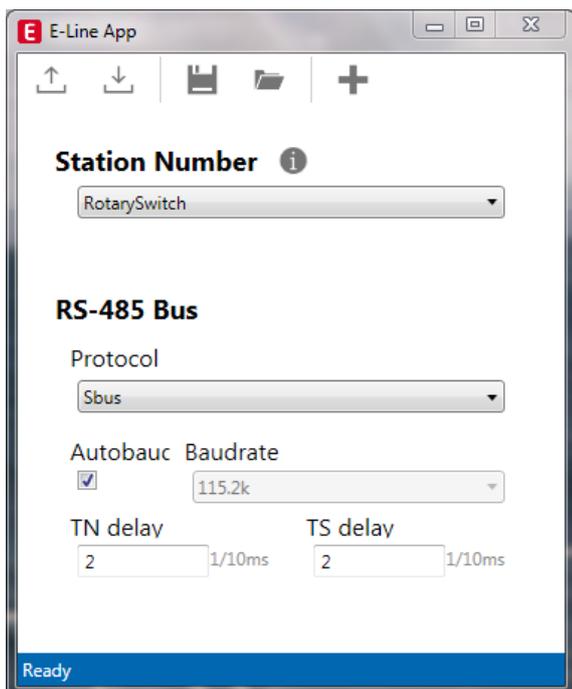
Sauvegarder les paramètres actuels en tant que configuration d'équipement



Importer la configuration à partir de l'équipement



Envoyer les paramètres vers l'équipement



Le numéro de station peut être choisi dans une plage comprise entre 0 et 98 avec les commutateurs rotatifs sur l'équipement. Lorsque les commutateurs rotatifs indiquent 99 comme numéro de station, ce numéro de station peut être fixé par la configuration de l'équipement dans une plage comprise entre 0 et 253.

Station Number



Station Number

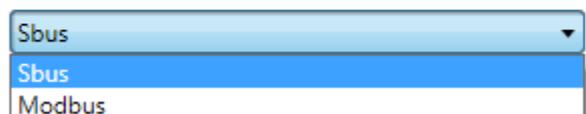


11

Il est possible de choisir S-Bus ou Modbus comme protocole de communication série. Les modules sont livrés avec S-Bus par défaut.

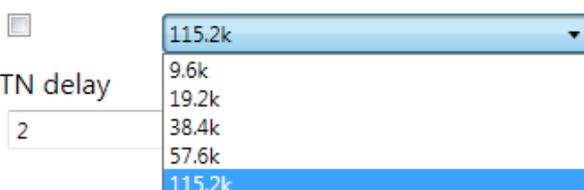
RS-485 Bus

Protocol



Paramètres S-Bus

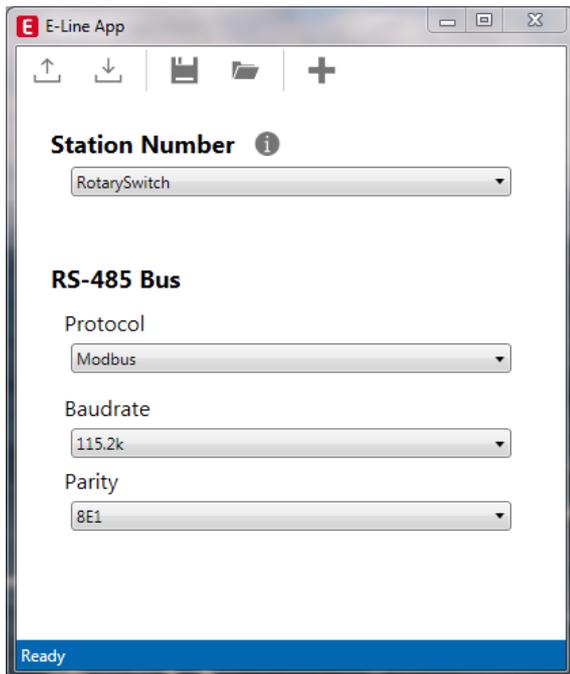
Autobaud Baudrate



TN delay

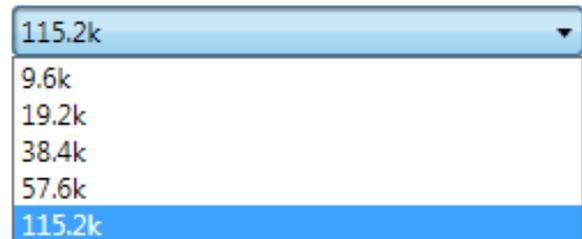


Paramètres Modbus



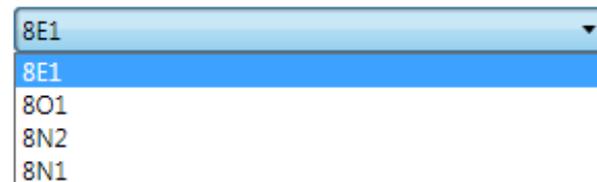
Par défaut, la vitesse de communication (*Baudrate*) est fixée à 115 k. Ce réglage peut être modifié à partir du menu déroulant.

Baudrate



Il est également possible de régler la parité et le nombre de bits d'arrêt pour améliorer l'interopérabilité.

Parity



Communication S-Bus

La communication S-Bus s'appuie sur le mode de transmission de données SBus Saia PCD®. Le paramétrage d'une seule adresse S-Bus dans la ligne de communication suffit à établir la communication entre les contrôleurs Saia PCD® et les modules E-Line RIO. L'adresse peut être paramétrée à l'aide des commutateurs rotatifs sur le devant du module. Par défaut, la vitesse de communication sera établie à partir du réseau. Une application sous Windows destinée au paramétrage manuel est également disponible. Les paramètres de configuration de même que l'état logique indiquant la commande manuelle prioritaire et les valeurs correspondantes sont sauvegardés en mémoire non volatile. Une temporisation d'environ une seconde est nécessaire à la sauvegarde en mémoire non volatile d'un changement d'état effectué en mode manuel.

Adressage de l'appareil

- ▶ 0 à 98 L'adresse correspond à celle des commutateurs rotatifs
- ▶ 99 L'adresse prise en compte est celle de la configuration de l'appareil. L'adresse peut être paramétrée avec le logiciel de configuration E-Line.

Procédure de démarrage

- ▶ Réinitialisation Toutes les sorties sont effacées (état « Éteint »)
- ▶ < 1 s Les sorties en mode manuel sont rétablies à l'identique de leur état avant l'interruption de l'alimentation.
- ▶ Sorties en mode automatique

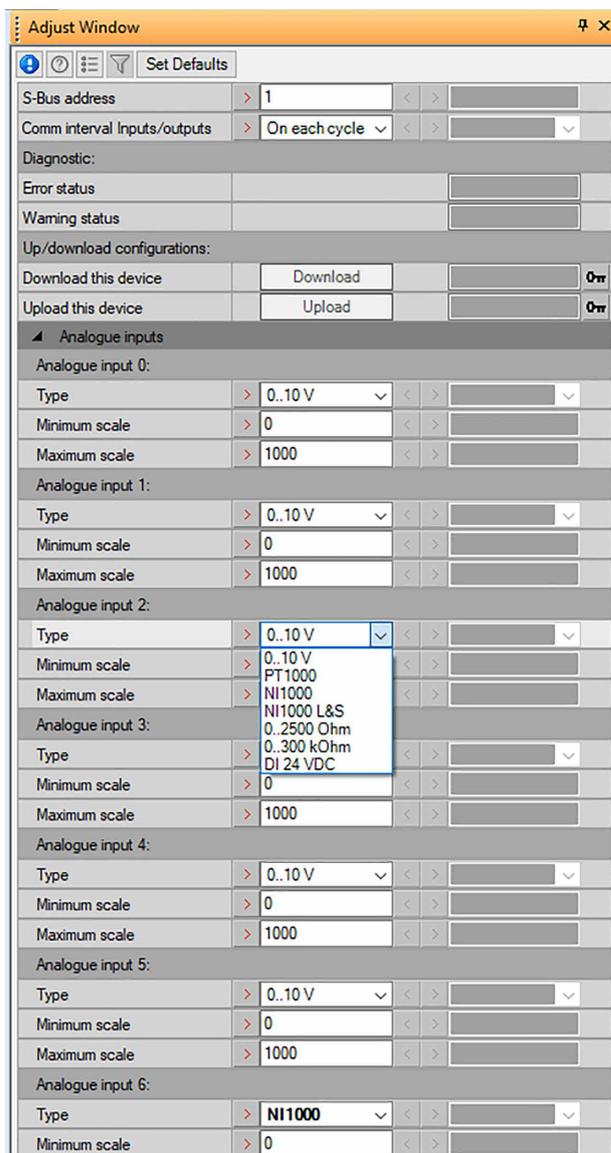
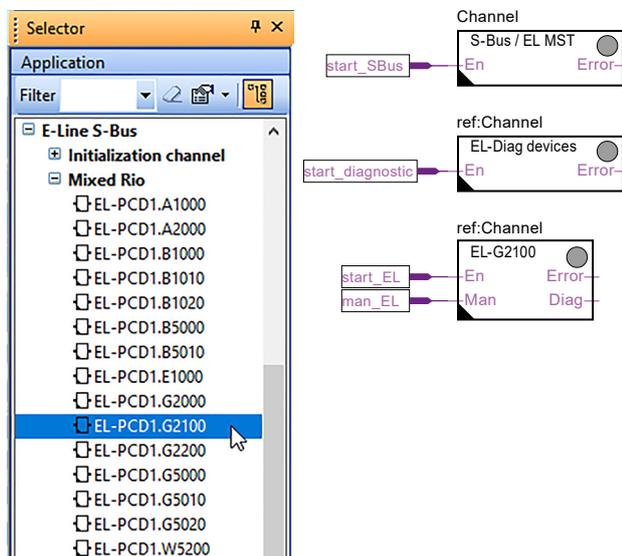
Après une réinitialisation, en l'absence de télégramme reçu au cours de la « temporisation de passage à l'état sûr » à l'allumage, le module passe en état sûr et affecte les valeurs configurées aux sorties.

La réception d'un télégramme de commande valide entraîne la commande des sorties par le protocole communication. En l'absence de nouvelle communication reçue au cours de la « temporisation de communication en état sûr », le module passe en état sûr et affecte les valeurs configurées aux sorties.

Utilisation des FBox propres aux modules E-Line

Les FBox propres aux modules E-Line de la bibliothèque Fupla pour S-Bus E-Line autorisent une programmation des RIO E-Line facile et efficace.

L'ensemble des fonctionnalités des RIO E-Line peuvent être définies et configurées à l'aide des FBox, telles que l'autorisation de la commande manuelle prioritaire, l'utilisation du mode sécurisé, le comportement et la couleur des LED, etc. La FBox fait appel en arrière-plan au protocole rapide « E-Line S-Bus » pour une transmission à grande vitesse entre le maître et le RIO.



Accès direct aux ressources RIO avec les télégrammes d'émission et de réception S-Bus standard

Ce chapitre indique le mappage des ressources et des paramètres dans les registres et les indicateurs en vue de la programmation individuelle. La famille de FBox pour RIO E-Line et les modèles conviennent à la plupart des applications et permettent une programmation efficace des PCD. Seule la programmation individuelle (par ex. les listes d'instructions) nécessite une communication S-Bus standard.

Entrées analogiques

Entrée	Valeur en entrée	Lecture/Écriture	Mode	Valeur min. de la plage	Valeur max. de la plage	Lecture/Écriture
Entrée analogique 0	Registre 0	L	Registre 360	Registre 380	Registre 400	L/E
Entrée analogique 1	Registre 1	L	Registre 361	Registre 381	Registre 401	L/E
Entrée analogique 2	Registre 2	L	Registre 362	Registre 382	Registre 402	L/E
Entrée analogique 3	Registre 3	L	Registre 363	Registre 383	Registre 403	L/E
Entrée analogique 4	Registre 4	L	Registre 364	Registre 384	Registre 404	L/E
Entrée analogique 5	Registre 5	L	Registre 365	Registre 385	Registre 405	L/E
Entrée analogique 6	Registre 6	L	Registre 366	Registre 386	Registre 406	L/E
Entrée analogique 7	Registre 7	L	Registre 367	Registre 387	Registre 407	L/E

Registre de configuration du mode :

0 : 0 à 10 V (par défaut)	La valeur est comprise entre le min. et le max. de la plage
3 : 0 à 2 500 Ω (par défaut)	La valeur est comprise entre le min. et le max. de la plage
4 : Pt1000	Valeur en 1/10°C (23,4 °C → 234)
5 : Ni1000	Valeur en 1/10°C (23,4 °C → 234)
6 : Ni1000LS	Valeur en 1/10°C (23,4 °C → 234)
8 : 0 à 300 kΩ	La valeur est comprise entre le min. et le max. de la plage
9 : Entrée numérique	Valeur pour entrée non connectée, <5 V = 0, Entrée >10 V, 24 VCC = 1

État	Valeur de l'état	Lecture/Écriture
État AI0 ... AI3	Registre 6	L
État AI4 ... AI7	Registre 7	L

Format des registres :

1 octet pour chaque état d'entrée analogique.

(p. ex. octet 0 : AI0

octet 1 : AI1

octet 2 : AI2

octet 3 : AI3)

Bit 0 Entrée analogique au-dessus de la plage

Bit 1 Entrée analogique en dessous de la plage

L'état est réinitialisé lorsque l'entrée est revenue à la normale.

Informations sur l'équipement

Version de <i>firmware</i> (Décimal xyzz, 10802 → 1.08.02)	Registre 600	L
Nombre de registres pris en charge	Registre 601	L
Nombre d'indicateurs pris en charge	Registre 602	L
Type de produit (chaîne ASCII)***	Registres 605 à 608	L
Version du <i>hardware</i> (Hex)	Registre 609	L
Numéro de série (Hex)	Registres 611 à 612	L
Protocole de communication (1 : esclave S-Bus, 3 : Modbus)	Registre 620	L
Vitesse de communication	Registre 621	L
Activation de la détection automatique de débit de la communication (0 : désactivée, 1 : activée)	Registre 622	L
Temporisation TN de la communication*	Registre 623	L
Temporisation TS de la communication**	Registre 624	L
Adresse du module de communication	Registre 626	L

* Temps en 0,1 ms (p.ex. 2 signifie 200 µs) avant l'activation de la transmission via le pilote de la liaison RS-485 (Utilisé uniquement pour le protocole S-Bus esclave)

** Temps en 0,1 ms (p.ex. 2 signifie 200 µs) avant l'envoi du premier caractère une fois le pilote de la liaison activé (Utilisé uniquement pour le protocole S-Bus esclave)

*** Les quatre registres contiennent les caractères ASCII du type de produit.

P. ex. pour le PCD1.A2000-A20 :

0605 : 50434431H 0606 : 2E413230H 0607 : 30302D41H 0608 : 32300000H

Modbus répond aux exigences des protocoles de communication standard. Le mode utilisé est Modbus RTU. Le réglage des paramètres de communication Modbus nécessite le logiciel de configuration sous Windows. L'adresse des équipements est indiquée à l'aide des commutateurs rotatifs situés sur le devant du module. Les paramètres de configuration de même que l'état logique indiquant la commande manuelle prioritaire et les valeurs correspondantes sont sauvegardés en mémoire non volatile. Une temporisation d'environ une seconde est nécessaire à la sauvegarde en mémoire non volatile d'un changement d'état effectué en mode manuel.

Adressage de l'appareil

- ▶ 0 à 98 L'adresse correspond à celle des commutateurs rotatifs
- ▶ 99 L'adresse prise en compte est celle de la configuration de l'appareil. L'adresse peut être paramétrée avec le logiciel de configuration E-Line.

Procédure de démarrage

- ▶ Réinitialisation Toutes les sorties sont effacées (état « Éteint »)
- ▶ <1 s Les sorties en mode manuel sont rétablies à l'identique de leur état avant l'interruption de l'alimentation.
- ▶ Sorties en mode automatique
Après une réinitialisation, en l'absence de télégramme reçu au cours de la « temporisation de passage à l'état sûr » à l'allumage, le module passe en état sûr et affecte les valeurs configurées aux sorties.
La réception d'un télégramme de commande valide entraîne la commande des sorties par le protocole communication. En l'absence de nouvelle communication reçue au cours de la « temporisation de communication en état sûr », le module passe en état sûr et affecte les valeurs configurées aux sorties.

Le chapitre suivant indique les ressources et les paramètres avec les registres et les indicateurs (= les bits d'état ou *Coil*) correspondants.

Services Modbus pris en charge :

- ▶ Code fonction 1 (lecture des bits d'état)
- ▶ Code fonction 3 (lecture des registres)
- ▶ Code fonction 15 (écriture de bits d'état multiples)
- ▶ Code fonction 16 (écriture de registres multiples)

Lecture des bits d'état

Requête							
Adresse	Fonction	Adresse de démarrage		Nombre de bits d'état à lire		CRC	
0 à 254	1	Octet de poids fort	Octet de poids faible	Octet de poids fort	Octet de poids faible	Octet de poids fort	Octet de poids faible

Réponse							
Adresse	Fonction	N° d'octet	Data			CRC	
0 à 254	1	0 ... 256	Bit d'état 0 à 7	Bit d'état 8 à 15	...	Octet de poids fort	Octet de poids faible

Écriture des bits d'état

Requête										
Adresse	Fonction	Adresse de démarrage		Nombre de bits d'état à lire		Bit d'état			CRC	
0 à 254	15	Octet de poids fort	Octet de poids faible	Octet de poids fort	Octet de poids faible	No. of Bytes	0 à 7	...	Octet de poids fort	Octet de poids faible

Réponse							
Adresse	Fonction	Adresse de démarrage		Nombre de bits d'état à écrire		CRC	
0 à 254	15	Octet de poids fort	Octet de poids faible	Octet de poids fort	Octet de poids faible	Octet de poids fort	Octet de poids faible

Lecture des registres

Requête							
Adresse	Fonction	Adresse de démarrage		Nombre de registres à lire		CRC	
0 à 254	3	Octet de poids fort	Octet de poids faible	Octet de poids fort	Octet de poids faible	Octet de poids fort	Octet de poids faible

Réponse							
Adresse	Fonction	N° d'octet	Adresse de démarrage du registre + 0		Adresse + n	CRC	
0 à 254	3	0 à 256	Octet de poids fort	Octet de poids faible	...	Octet de poids fort	Octet de poids faible

Écriture des registres

Requête											
Adresse	Fonction	Adresse de démarrage		No. of Registers		Nbre d'octets	Adresse de démarrage du registre + 0		Adresse + n	CRC	
0 à 254	16	Octet de poids fort	Octet de poids faible	Octet de poids faible	Octet de poids fort	0 à 254	Octet de poids fort	Octet de poids faible	...	Octet de poids faible	Octet de poids fort

Réponse							
Adresse	Fonction	Adresse de démarrage		Nbre de registres écrits		CRC	
0 à 254	16	Octet de poids fort	Octet de poids faible	Octet de poids faible	Octet de poids fort	Octet de poids faible	Octet de poids fort

Le CRC doit être calculé pour l'ensemble des octets du télégramme, du champ d'adresse jusqu'au dernier octet de données. Le CRC doit être lié aux données. Un exemple figure en annexe de ce document. Pour plus de détails, vous êtes invités à vous reporter à la documentation Modbus librement accessible www.modbus.org.

Entrées analogiques

Entrée	Valeur en entrée	Lecture/Écriture	Mode	Valeur min. de la plage	Valeur max. de la plage	Lecture/Écriture
Entrée analogique 0	Registres 0-1	L	Registres 720-721	Registres 760-761	Registres 800-801	L/E
Entrée analogique 1	Registres 2-3	L	Registres 722-723	Registres 762-763	Registres 802-803	L/E
Entrée analogique 2	Registres 4-5	L	Registres 724-725	Registres 764-765	Registres 804-805	L/E
Entrée analogique 3	Registres 6-7	L	Registres 726-727	Registres 766-767	Registres 806-807	L/E
Entrée analogique 4	Registres 8-9	L	Registres 728-729	Registres 768-769	Registres 808-809	L/E
Entrée analogique 5	Registres 10-11	L	Registres 730-731	Registres 770-771	Registres 810-811	L/E
Entrée analogique 6	Registres 12-13	L	Registres 732-733	Registres 772-773	Registres 812-813	L/E
Entrée analogique 7	Registres 14-15	L	Registres 734-735	Registres 774-775	Registres 814-815	L/E

Les registres de plage sont utilisés avec les modes suivants: 0 à 10 V, 0 à 2 500 Ω et 0 à 300 kΩ

Registre de configuration du mode :

0 : 0 à 10 V (par défaut)	La valeur est comprise entre le min. et le max. de la plage
3 : 0 à 2 500 Ω (par défaut)	La valeur est comprise entre le min. et le max. de la plage
4 : Pt1000	Valeur en 1/10°C (23,4 °C → 234)
5 : Ni1000	Valeur en 1/10°C (23,4 °C → 234)
6 : Ni1000LS	Valeur en 1/10°C (23,4 °C → 234)
8 : 0 à 300 kΩ	La valeur est comprise entre le min. et le max. de la plage
9 : Entrée numérique	Valeur pour entrée non connectée, <5 V = 0, Entrée >10 V, 24 VCC = 1

État	Valeur de l'état	Lecture/Écriture
État AI0 ... AI3	Registres 16-17	L
État AI4 ... AI7	Registres 18-19	L

Format des registres :

1 octet pour chaque état d'entrée analogique.

(p. ex. octet 0 : AI0

octet 1 : AI1

octet 2 : AI2

octet 3 : AI3)

Bit 0 Entrée analogique au-dessus de la plage

Bit 1 Entrée analogique en dessous de la plage

L'état est réinitialisé lorsque l'entrée est revenue à la normale.

Informations sur l'équipement

Version de <i>firmware</i> (Décimal xyyzz, 10802 → 1.08.02)	Registre 1200	L
Nombre de registres pris en charge	Registre 1202	L
Nombre d'indicateurs pris en charge	Registre 1204	L
Type de produit (chaîne ASCII)*	Registres 1210 à 1217	L
Version du <i>hardware</i> (Hex)	Registre 1218	L
Numéro de série (Hex)	Registres 1222 à 1224	L
Protocole de communication (1 : Esclave S-Bus, 3 : Modbus)	Registre 1240	L
Vitesse de communication	Registre 1242	L
Activation de la détection automatique de débit de la communication (0 : désactivée, 1 : activée)	Registre 1244	L
Mode de communication 0 : 8,E,1 ; 1 : 8,O,1 ; 2 : 8,N,2 ; 3 : 8,N,1	Registre 1250	L
Adresse du module de communication	Registre 1252	L

*1 Les huit registres contiennent les caractères ASCII du type de produit.

P. ex. pour le PCD1.A2000-A20 :

1210 à 1217 5043H | 4431H | 2E41H | 3230H | 3030H | 2D41H | 3230H | 0000H



ATTENTION

Ces appareils doivent être uniquement installés par un spécialiste en électricité pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution !



AVERTISSEMENT

Le produit n'est pas destiné à être utilisé dans des applications critiques pour la sécurité, son utilisation dans des applications critiques pour la sécurité est dangereuse.



AVERTISSEMENT

L'appareil ne convient pas pour la zone protégée contre les explosions et les domaines d'utilisation exclus dans la norme EN 61010 partie 1.



AVERTISSEMENT - Sécurité

Vérifier la tension nominale avant de mettre l'appareil en service (cf. plaque signalétique). Vérifier que les câbles de raccordement ne sont pas endommagés et qu'ils ne sont pas sous tension au moment du câblage de l'appareil.



REMARQUE

Afin d'éviter la formation de condensation dans l'appareil, laisser celui-ci s'acclimater pendant env. une demi heure à la température ambiante du local



NETTOYAGE

Les modules peuvent être nettoyés, hors tension, à l'aide d'un chiffon sec ou humidifié au moyen d'une solution savonneuse. N'utiliser en aucun cas des substances corrosives ou contenant des solvants pour les nettoyer.



MAINTENANCE

Les modules ne nécessitent pas de maintenance. L'utilisateur ne doit pas entreprendre de réparations en cas de dommages pendant le transport ou le stockage.



GARANTIE

L'ouverture d'un module invalide la garantie.



Directive WEEE 2012/19/CE Directive européenne Déchets d'équipements électriques et électroniques

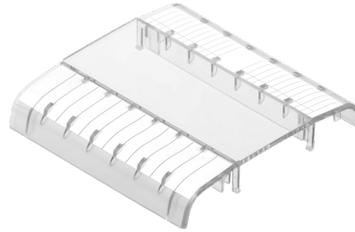
À la fin de leur durée de vie, l'emballage et le produit doivent être éliminés dans un centre de recyclage approprié ! L'appareil ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers ! Le produit ne doit pas être brûlé !



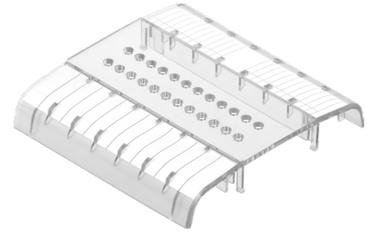
Marque de conformité du EAC pour les exportations de machinerie vers la Russie, le Kazakhstan et la Biélorussie.



PCD1.G2100-A10



PCD1.K0206-005



PCD1.K0206-025



Bornier
32304321-003-S

Références de commande

Type	Description abrégée	Description	Poids
PCD1.G2100-A10	E-Line S-Serie RIO 8UI	Module d'entrées/sorties combinées E-Line S-Serie Commande manuelle prioritaire pour toutes les sorties LED de statut pour les entrées et sorties Alimentation 24 VCC 8 entrées numériques/analogiques universelles - entrées numériques 24 VCC - entrées analogique 0 à 10 V, Pt/Ni 1000, Ni 1000 L&S, NTC 0 à 2500 Ω, 0 à 7 500 Ω, 0 à 300 kΩ 1 interface RS-485 (S-Bus et Modbus) 1 interface de maintenance USB	210 g
PCD1.K0206-005	Set de marquage E-Line 5 × 6 UD*	Jeu de cache et de marquage E-Line constitué de 5 caches (6 UD = 105 mm) et d'étiquettes pour le montage dans l'armoire de commande des automatismes	365 g
PCD1.K0206-025	Set de marquage E-Line 5 × 6 UD* perforés	Set de caches et de marquage E-Line constitué de 5 caches (6 UD = 105 mm) perforés pour la commande manuelle prioritaire et d'étiquettes pour le montage dans l'armoire de commande de l'automatisation	365 g
32304321-003-S	Bornier	Bornier à 6 broches. Jeu de 6 bornes	40 g

* Unités de division : une unité correspond à 17,5 mm

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