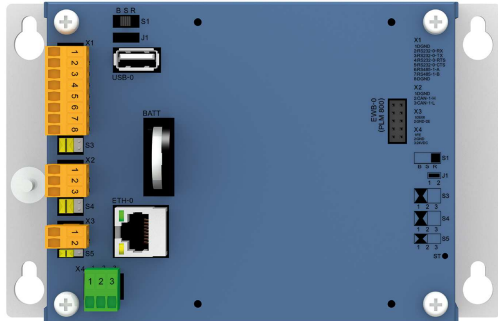


Fiche technique

Système maître compact PLM 854-M



- ARM Cortex-A9 i.MX6 4x800 MHz CPU
- 1 x RS232, 1 x RS485, 1 x CAN
- 1 x USB, 1 x Ethernet, 1 x carte SD
- 1 x DE
- Chien de garde matériel
- Programmation en CODESYS

Description du système

Les systèmes maîtres compact sont programmés dans CODESYS selon CEI 61131-3 et satisfont à toutes les exigences envers la commande et la régulation d'installations complexes. La combinaison de puissants processeurs ARM Cortex-A9 i.MX6 Quad 4 x 800 MHz et de fonctions technologiques ultramodernes permet la commande aisée d'applications diversifiées.

Nos systèmes compacts de la gamme de systèmes PLM 850 reposent sur la même architecture de système que nos terminaux maîtres. Ils sont disponibles en trois tailles et dimensionnés pour la fixation au moyen d'une plaque de montage ou d'un rail DIN.

Pour l'extension des E/S, nos terminaux maîtres peuvent être équipés depuis leur face arrière directement avec des modules d'extension. Les modules d'extension de la gamme de systèmes PLM 800 sont disponibles en trois tailles avec des fonctions plus ou moins étendues.

Article

Modèle	Référence d'article
PLM 854-M (plaque de montage)	MKS.854.10
Autres modèles	
PLM 854-H (montage sur rail DIN)	MKS.854.20
Possibilités d'extension	
24 E/S : 10 DE, 8 DA, 4 AE, 2 AA	EWB.800.10
Accessoires	
Pile tampon CR 2032	BTE.002.18

Caractéristiques électriques

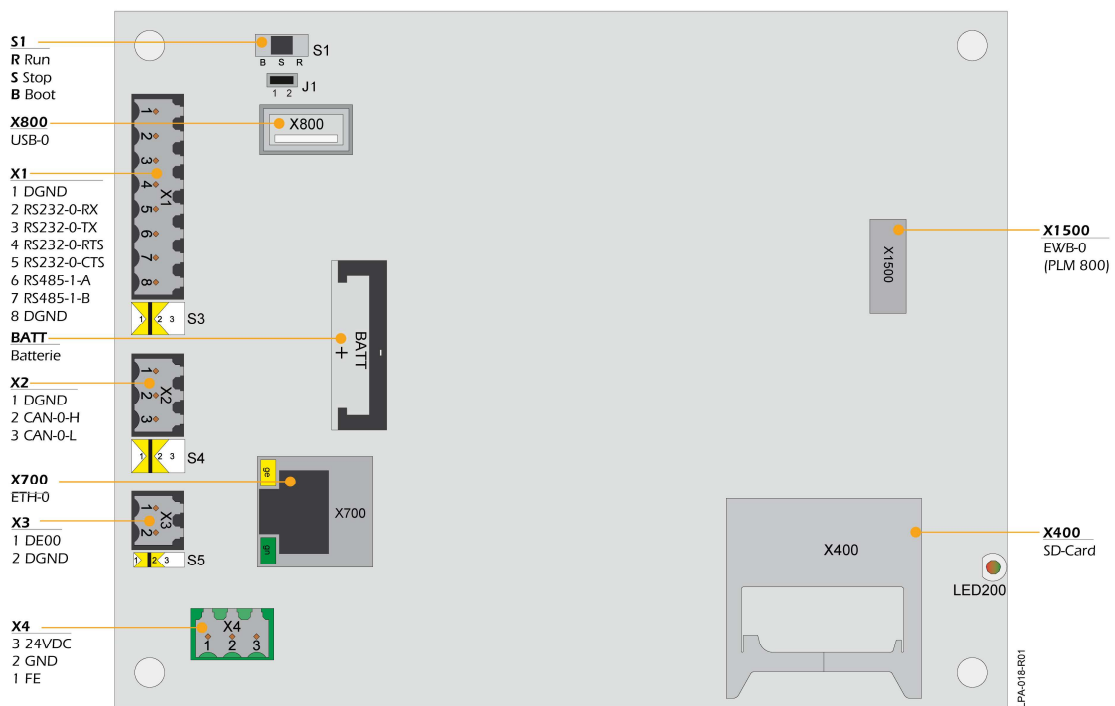
UCT et mémoire	ARM Cortex-A9 i.MX6 4 x 800 MHz	Intervalle de remplacement de la pile 2 ans*
	RAM 1 Go, flash 1 Go, Retain 64 ko	Mémorisation des données de 2 heures lors du remplacement de la pile
	1 x slot de carte SD	
Interfaces	1 x CAN (CANopen, maître)	Programmation API
	1 x USB	IEC 61131-3 / CODESYS
	1 x Ethernet (Gigabit)	Tension d'alimentation
	1 x RS232 (RX, TX, RTS, CTS)	24 VCC ±10 %
	1 x RS485	Ondulation résiduelle 150 mV
Entrée numérique	1 x DE 24 VCC	Courant absorbé
Chien de garde matériel	Surveillance interne	Appareil de base typiquement 130 mA
Horloge annuelle matérielle avec date	Mémorisation des données au moyen de la pile CR 2032	Appareil de base maximal 380 mA
		Courant absorbé avec extension
		Se reporter à la fiche technique d'EWB
		Mise à la terre
		Boulon M4, sur le côté gauche

* voir remarques en page 3

Caractéristiques mécaniques

Dimensions	largeur x hauteur x profondeur	Connecteurs	Bornes à vis
	163 x 103 x 45 mm	Type de protection	IP 20
Poids	env. 480 g	Conditions climatiques	Température de stockage -10 ... +70 °C
Boîtier	Plaque de base en aluminium		Température ambiante -5...+50 °C
	Boîtier en acier		Humidité ambiante jusqu'à 85 %
	Pour le montage dans l'armoire de commande		sans rosée
Fixation	Connecteur fileté		

Schéma des connexions









Configuration




S3 interrupteur coulissant comme résistance terminale du bus RS485-1		S4 interrupteur coulissant comme résistance terminale du bus CAN-0	
	RS485-1 sans résistance terminale		CAN-0 sans résistance terminale
	RS485-1 résistance terminale de 150 ohm + 2 x 300 ohm		CAN-0 avec résistance terminale de 120 ohm
S5 Réserve		J1 cavalier chien de garde matériel	
	Réserve. Ne pas déplacer.		Paramètres d'usine. Ne pas retirer.

Éléments d'affichage et de commande

LED d'état LED200

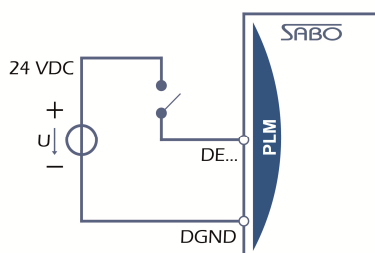
Signaux clignotants	Signification
	Processus de démarrage / commande en défaut
	Commande démarrée CODESYS en ARRÊT
	Commande démarrée, projet de démarrage CODESYS en RUN
	La mise à jour est exécutée
	Mise à jour interrompue avec défaut
	Update ok

S1 interrupteur coulissant état UCT

	RUN	CODESYS charge et démarre le projet de démarrage après l'enclenchement. En absence de projet de démarrage, la commande commute sur ARRÊT.
	STOP	CODESYS commute sur ARRÊT après l'enclenchement. Aucun projet de démarrage n'est chargé. De plus, la réinitialisation des variables Retain sera forcée au moyen de RUN lors du démarrage suivant (réinitialisation maître).
	BOOT	Lors de l'enclenchement, l'appareil démarre avec Bootloader. Accès réservé aux fins de maintenance et avec un logiciel spécial.

Circuits standard

Entrée numérique (DE00)



Remarques

Mise à la terre

Le système maître compact ne doit être exploité que lorsque la mise à la terre est suffisante.

Configuration

Attention ! Avant l'ajout d'un module d'extension, se reporter à la configuration interne, à la version logicielle et aux consignes d'intégration.

Consignes d'installation

Se reporter aux consignes spécifiques au sujet de l'intégration compatible CEM des matériels figurant dans le manuel du système de la société SABO Elektronik GmbH !
Possibilité de téléchargement sur www.sabo.de

Résistances terminales CAN

Le bus CAN doit être doté de résistances terminales au début (commande ou premier module de bus de terrain) et à la fin (dernier module de bus de terrain).

Construction

Ne jamais insérer ou retirer un module d'extension sous tension, puisque cela peut occasionner un plantage du système, la perte des données ou une défaillance technique.

Remplacement de la pile*

La pile tampon CR 2032 ne doit pas être remplacée lorsque l'appareil est sous tension d'alimentation. Veiller à la polarité du système (voir schéma des connexions) de la pile !