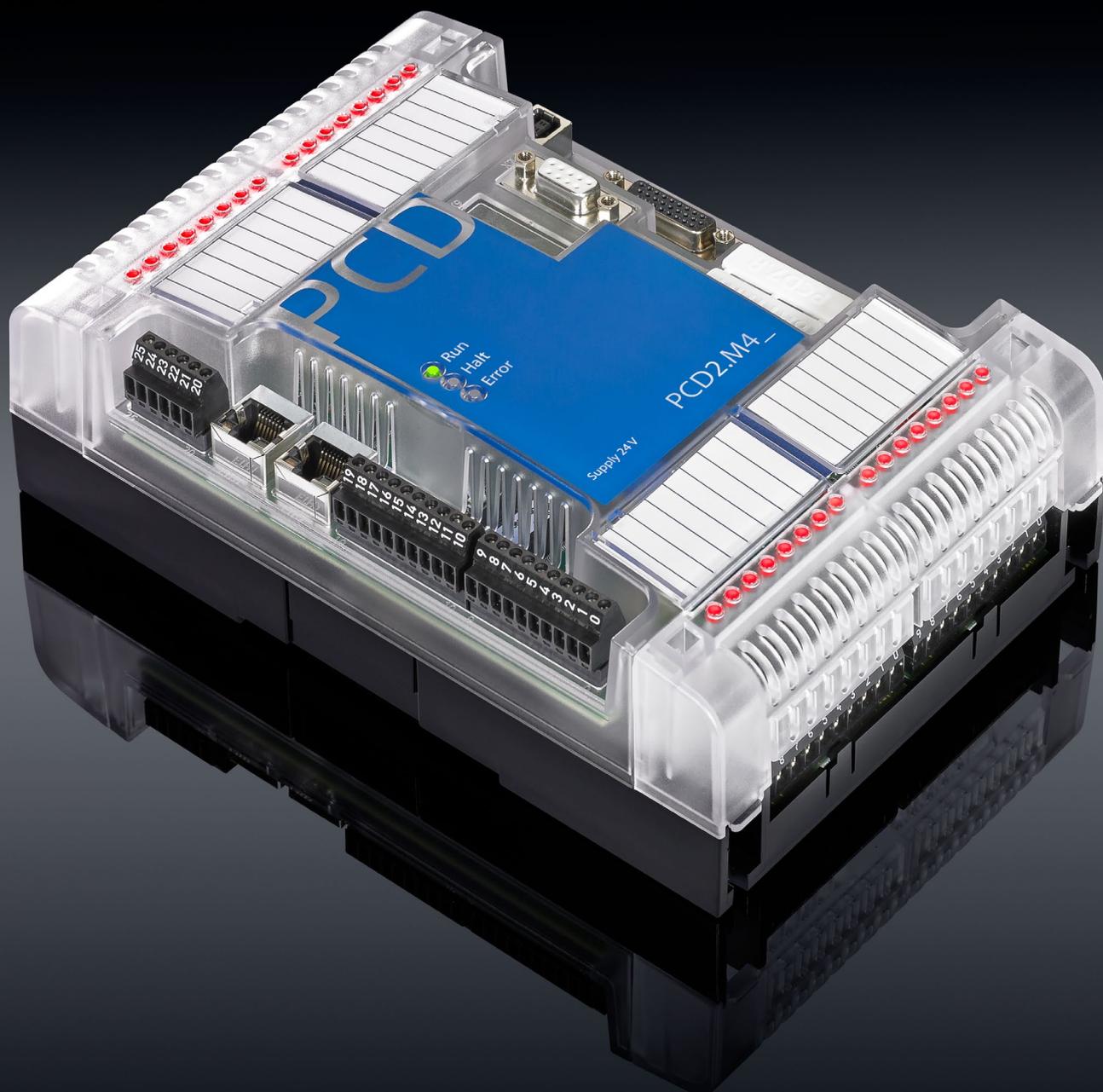


Automate PCD2 universel

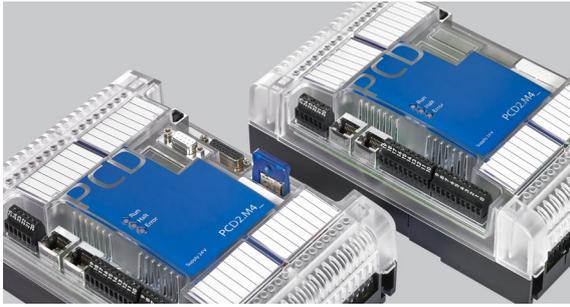
Performant, plat et modulaire





Solution d'automatisation flexible pour bâtiments et infrastructures

Le nouvel automate programmable PCD2.M4x60 est basé sur un boîtier plat, peu encombrant, qui a fait ses preuves depuis de nombreuses années déjà, pour les projets et les OEM. Il dispose de quatre emplacements pour le raccordement de modules d'entrée/sortie et sa capacité d'extension atteint 1024 points de données. Son processeur est suffisamment puissant pour prendre en charge des tâches de communication exigeantes jusqu'à un maximum de 14 interfaces. L'automate est doté d'une mémoire performante de 2 Mo pour les programmes utilisateur. La technologie FRAM garantit la sauvegarde des données utilisateur, pour un fonctionnement sans maintenance (et sans pile).



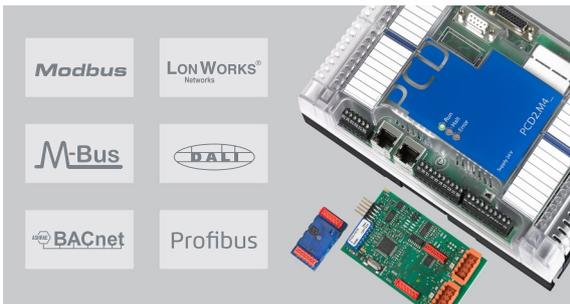
Une plateforme performante déclinée en deux modèles

La version standard PCD2.M4160 dispose d'une mémoire de 512 ko pour le programme utilisateur. La version « avancée » PCD2.M4560 dispose d'une mémoire de 2 Mo pour le programme utilisateur, et d'un puissant processeur pour les projets les plus exigeants. La mémoire de données embarquée de 128 Mo peut être étendue jusqu'à 4 Go.



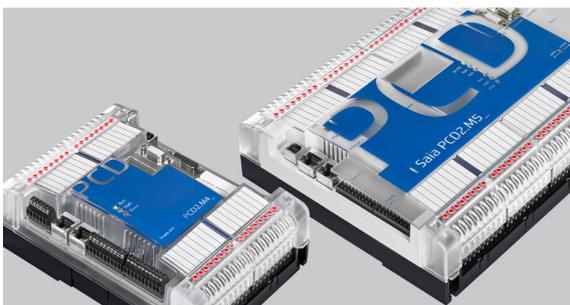
Modulaire et extensible

L'appareil standard dispose de quatre emplacements pour le raccordement de modules d'entrée/sortie. Les 64 entrées/sorties peuvent être étendues jusqu'à 1024 grâce aux extensions standard PCD2.C1000/C2000.



Jusqu'à 14 interfaces de communication

Avec les interfaces intégrées à l'appareil de base (Ethernet avec commutateur à 2 ports, USB, RS-485) et des cartes de communication modulaires, le nombre d'interfaces peut être étendu jusqu'à 14 unités (RS-232/-485, Modbus, M-Bus, BACnet MS/TP, LON FTT-10, DALI, MP-Bus, Profibus etc.).



Une forme fine et compacte, compatible avec la famille PCD2 déjà existante

L'automate PCD2.M4x60 est basé sur son boîtier plat, peu encombrant, caractéristique de la famille PCD2. L'appareil de base, modulaire et performant, est également compatible avec les anciennes générations.



Fonctionnement sans pile, aucune maintenance requise

La nouvelle technologie de mémoire FRAM permet de s'affranchir de tout entretien. L'ensemble des données utilisateur sont toujours sauvegardées, en toute sécurité, même en cas de panne d'alimentation. Cette technologie permet de renoncer totalement à l'utilisation de pile de Backup, ce qui allège considérablement les frais d'exploitation.

Informations générales

Caractéristiques techniques	PCD2.M4160	PCD2.M4560
Nombre d'entrées numériques embarquées	4 entrées numériques (24 V, 4 × interruptives)	
Nombre d'entrées/sorties numériques dans l'appareil de base : Emplacements pour module d'E/S dans l'appareil de base :	64 4	
Nombre d'E/S extensible avec portes-modules PCD2.C2000 et PCD2.C1000 ou emplacements pour module d'E/S	– –	1024 60
Délai de traitement [µs]	Opération sur bit / Opération sur mot 0.1...0.8 µs / 0.3 µs	
Horloge en temps réel (RTC)	Oui	
Supercondensateur pour l'alimentation de l'horloge en temps réel	> 10 jours	
Connecteur pour module pile en option, numéro de commande 4 639 4898 0	Oui, pour l'alimentation de l'horloge RTC pour une durée > 3 ans	

Mémoire embarquée

Mémoire programme, DB/texte (Flash)	512 ko	2 Mo
Mémoire de travail DB/texte (RAM)	128 ko	1 Mo
Système de fichiers Flash utilisateur (INTFLASH)	8 Mo	128 Mo

Interfaces embarquées

USB 1.1	≤ 12 Mbit/s	
Ethernet, commutateur 2 ports	≤ 10/100 Mbit/s, Full-Duplex, auto-détection / auto-croisement	
RS-485 sur bornier (port 0)	≤ 115,2 kbit/s	
RS-485 sur connecteur D-Sub (port 2), sép. galvanique	Non	≤ 115.2 kbit/s

Autres interfaces

Modules PCD2.F2xxx pour RS-232, RS-422, RS-485, BACnet MS/TP, bus MP de Belimo, DALI et M-Bus	Connecteur E/S 0...1 2 modules	Connecteur E/S 0...3 4 modules
Connecteur A pour module PCD7.F1xxx	Oui	
Connecteur C pour module Profibus PCD7.F7500	Non	Oui

Informations générales

Tension d'alimentation (conformément à la norme EN/IEC 61131-2)	24 VCC –20/+25 % max., dont ondulation de 5 %
Puissance absorbée	typiquement 15 W avec 64 E/S
Capacité de charge 5 V / +V interne	800 mA / 250 mA max.

Informations pour la commande

Type	Description
PCD2.M4160	Processeur PCD2 avec Ethernet-TCP/IP, mémoire programme de 512 ko, 64 E/S
PCD2.M4560	Processeur PCD2 avec Ethernet-TCP/IP, mémoire programme de 2 Mo, 1024 E/S

Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18
3280 Morat
Suisse
T +41 26 580 30 00
F +41 26 580 34 99
www.saia-pcd.com

info.ch@saia-pcd.com
www.sbc-support.com

Saia Burgess Controls

9 avenue du Marais
Parc des Algorithmes
Bâtiment Sophocle
95100 Argenteuil | France
T + 33 1 39 96 49 59
F + 33 1 39 96 49 91
www.saia-pcd.fr

info.fr@saia-pcd.com
www.sbc-support.com

