

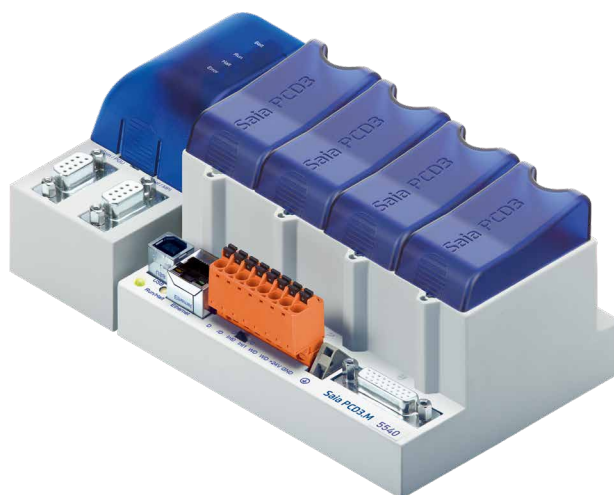
# PCD3.M5540

## Module UC de base avec Ethernet TCP/IP, esclave Profibus DP 1.5 Mbps, 1 Mo de mémoire programme

L'automate Saia PCD3.M5 est une unité centrale haute performance conçue en coffret modulaire.

Grâce à un processeur rapide et aux ressources système généreuses, il permet d'utiliser jusqu'à 13 interfaces de communication et d'effectuer les tâches de commande et de communication les plus complexes en toute confiance.

Ses ressources de stockage, elles aussi généreuses (jusqu'à 4 Go), permettent de collecter, de surveiller, d'archiver et de commander les données et les états de tous les équipements.



### Données techniques

|   | PCD3.M5340<br>Standard | PCD3.M5540<br>Standard |
|---|------------------------|------------------------|
| Nombre d'entrées/sorties ou emplacements de modules d'E/S   | 1023                   |                        |
| Connexion d'extension d'E/S pour supports de modules PCD3.C | Oui                    |                        |
| Temps de traitement [µs] sur bits                           | 0.3 à 1.5 µs           |                        |
| sur mots  | 0.9 µs                 |                        |
| Horloge en temps réel (RTC)                                 | Oui                    |                        |

### Mémoire embarquée

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Mémoire vive (RAM) pour les programmes et les blocs de données/texte | 1 Mo                               |
| Mémoire Flash (S-RIO, configuration et sauvegarde)                   | 2 Mo                               |
| Système de fichiers Flash utilisateur (INTFLASH)                     | Non                                |
| Sauvegarde des données   | 1 à 3 ans avec une pile au lithium |

### Interfaces embarquées

|  |  |                         |
|--|--|-------------------------|
| USB 1.1  | Oui                                    |                         |
| Ethernet 10/100 Mbps, Full-Duplex, détection/croisement automatique                  | Oui                                    |                         |
| RS-232 sur connecteur D-Sub (PGU/Port 0)   | jusqu'à 115 kbps                       |                         |
| RS-485 sur bornier (port 2) ou esclave Profibus-DP, Profi-S-Net sur bornier (port 2) | jusqu'à 115 kbps<br>jusqu'à 187,5 kbps | jusqu'à 115 kbps<br>non |
| RS-422/485 (sans séparation galvanique) sur connecteur Sub D (port 3) *              | jusqu'à 115 kbps                       | Non                     |
| RS-485 (avec séparation galvanique) sur connecteur Sub D (port 3) *                  | Non                                    | jusqu'à 115 kbps        |
| Esclave Profibus-DP, Profi-S-Net sur connecteur Sub D (port 10) *                    | Non                                    | jusqu'à 1.5 Mbps        |

\* utilisable comme alternative

### Options

La mémoire peut être étendue jusqu'à 4 Go par des modules mémoire Flash (avec système de fichiers).

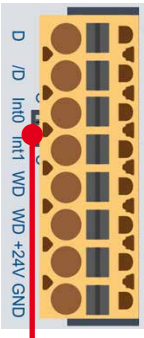
### Interfaces données en option

|   |   |
|---|---|
| Emplacement d'E/S 0                                       | Modules PCD3.F1xx pour RS-232. RS-422. RS-485 et bus MP de Belimo                             |
| Emplacement d'E/S 0 à 3 jusqu'à 4 modules ou 8 interfaces | Modules PCD3.F2xx pour RS-232. RS-422. RS-485, BACnet® MS/TP, bus MP de Belimo, DALI et M-Bus |

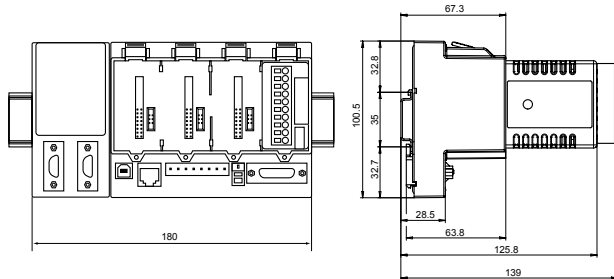
### Caractéristiques générales

|   |  |
|---|--|
| Tension d'alimentation (selon EN/CEI 61131-2) | 24 VCC, -20/+25% max. dont ondulation résiduelle 5% ou 19 VCA ±15% à redressement double alternance (18 VCC) |
| Consommation                                  | 15 W typique pour 64 E/S   |
| Intensité 5 V/+V (24 V) interne               | 600 mA maxi/100 mA   |

## Connexions

| Bornier (numéro de commande : 4 405 4995 0)<br>pour alimentation, chien de garde, entrées interruptives et port #2 |             |                                 |   | Profibus  |            |
|--|-------------|---------------------------------|---|-----------|------------|
|  | Broche      | Signal                          | Explication   | Signal    | Câblage    |
|                                   | 1           | D                               | Port #2<br>RS-485 jusqu'à 115,2 kbps jusqu'à 115,2 kbps<br>utilisable comme interface utilisateur libre<br>ou Profi-SBus jusqu'à 187,5 kbps | RxD/TxD-N | A<br>vert  |
|  | 2           | /D                              |   | RxD/TxD-P | B<br>rouge |
|  | 3           | Int0                            | 2 entrées interruptives 24 VCC ou<br>1 compteur rapide 24 24 VCC  |           |            |
|  | 4           | Int1                            |   |           |            |
|  | 5           | WD                              | Chien de garde (Watchdog)   |           |            |
|  | 6           | WD                              |   |           |            |
|  | 7           | +24V                            | Alimentation  |           |            |
|  | 8           | GND                             |   |           |            |
| Commutateur de terminaison RS-485  |             |                                 |   |           |            |
| Position du commutateur  | Désignation | Explication                     |   |           |            |
| gauche   | O           | sans résistances de terminaison |   |           |            |
| droite   | C           | avec résistances de terminaison |   |           |            |

## Dimensions



Les détails sur ce CPU peut être trouvé dans le manuel 26-789 FRA « Série PCD3 ».



Les modules et les borniers ne doivent être embrochés ou débrochés que lorsque le Saia PCD® n'est pas sous tension. La source d'alimentation externe de modules (+ 24 V), doit être désactivée également.



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

## Références de commande

| Type       | Désignation  | Description  | Poids |
|------------|--|--|-------|
| PCD3.M5540 | Module UC de base avec Ethernet TCP/IP, esclave Profibus DP, 1,5 Mbps, 1 Mo de mémoire programme | Module processeur PCD3 avec Ethernet TCP/IP, serveurs web et FTP, système de fichiers, CPU avec 1 Mo programme utilisateur, option backup avec carte Flash PCD7.R5xx/R610, port USB pour PG5, jusqu'à 1024 E/S, 2 interrupts, RS-232, 2x RS-485 pour Profi-S-Net/MPI/S-Bus, sauvegarde des données 1-3 ans | 820 g |

## Références de commande d'accessoires

| Type         | Désignation                                 | Description   | Poids |
|--------------|---|---|-------|
| 4 405 4995 0 | Bornier à ressort 8 contacts                | Bornier à ressort 8 contacts jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup> (bornier orange), pour l'alimentation des PCD3.Mxxx0 | 12 g  |
| 4 507 4817 0 | Pile au lithium pour UC de base PCD         | Pile au lithium pour modules processeur PCD (type "bouton" CR 2032 RENATA)                                    | 3 g   |
| 4 104 7515 0 | Couvercle pour emplacement d'E/S PCD3 vides | Cache de protection pour emplacements d'E/S PCD3 inutilisés (avec logo SBC)                                   | 8 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