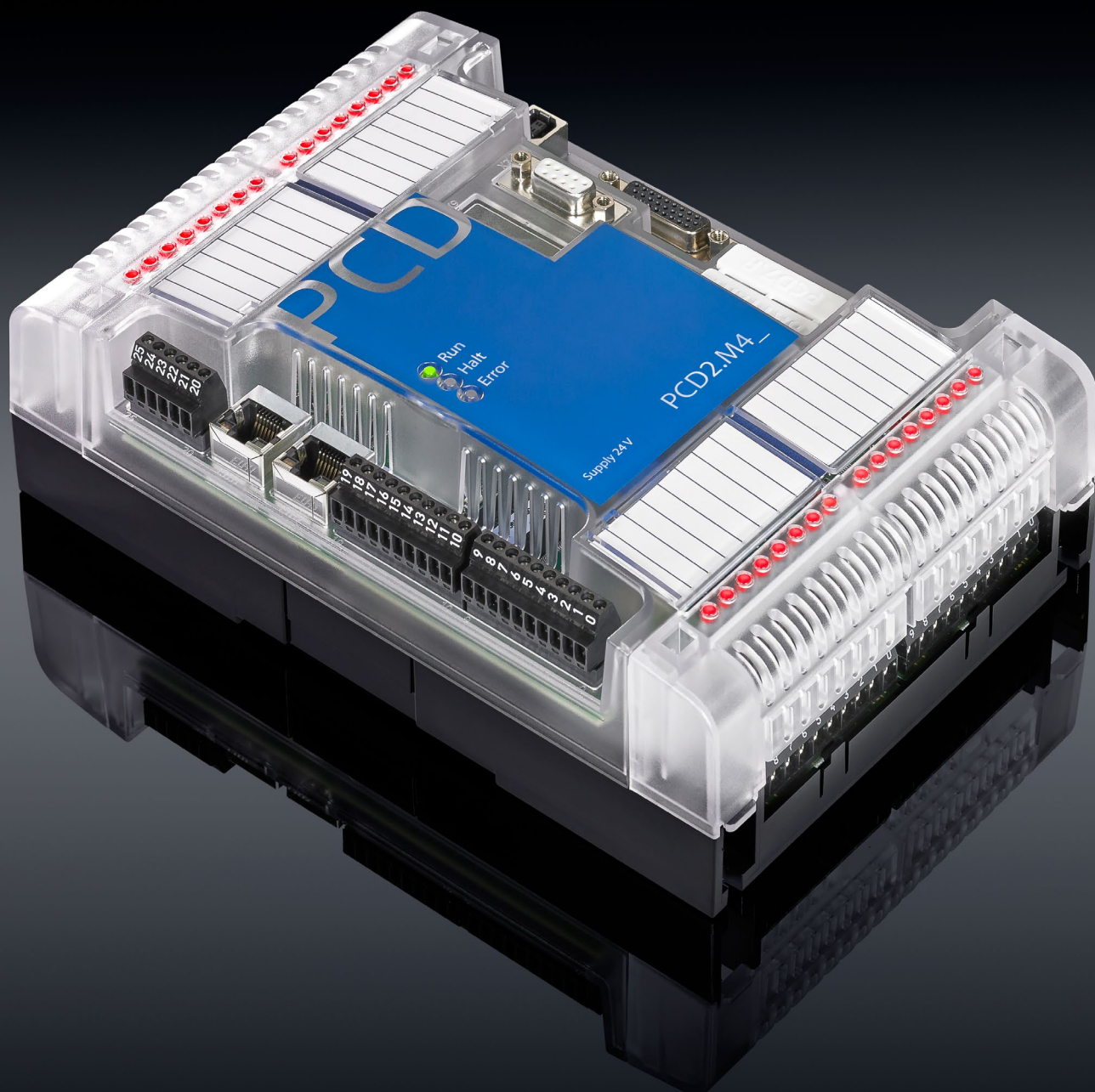


# Universeel PCD2 besturings- systeem

Krachtig, plat en modulair

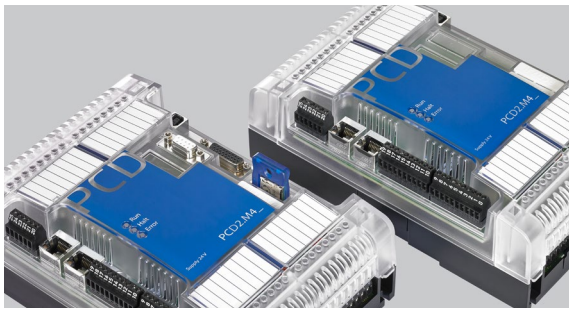




---

## Flexibele automatiseringsoplossing voor gebouwen en infrastructuur

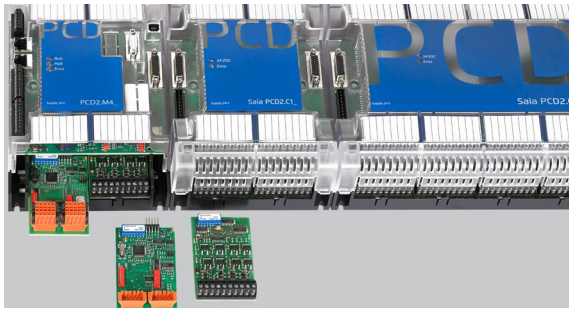
De vrij programmeerbare PCD2.M4x60-controller is gebaseerd op een platte, ruimtebesparende bouwvorm die al vele jaren met succes wordt gebruikt door OEM's en in projecten. De controller heeft vier vrij configureerbare slots voor ingangs- en uitgangsmodule en kan uitgebreid worden tot maximaal 1024 datapunten. Voor het uitvoeren van veeleisende communicatietaken met maximaal 14 interfaces heeft de controller voldoende processorcapaciteit en een 2 MB groot programmeergeheugen. Gebruiksgegevens worden opgeslagen door middel van niet-vluchtige FRAM technologie voor een onderhoudsvrije werking (zonder batterij).



---

## Krchtig platform in twee uitvoeringen

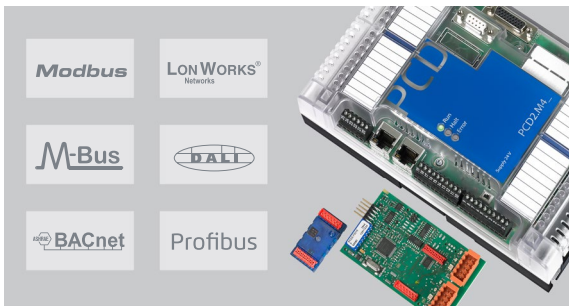
De basisversie PCD2.M4160 wordt geleverd met een programmeergeheugen van 512 kB. De uitgebreidere versie PCD2.M4560 heeft een programmeergeheugen van 2 MB en voldoende processorcapaciteit voor veeleisende taken. Het on-board datageheugen van 128 MB kan tot maximaal 4 GB worden uitgebreid.



---

## Modulair en uitbreidbaar

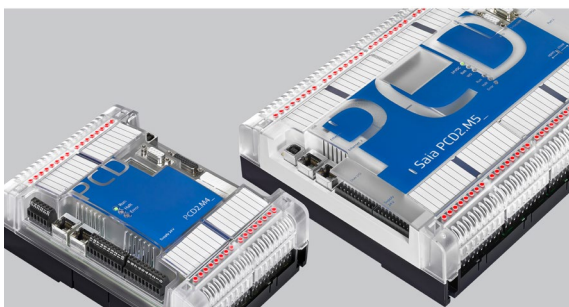
In de processorunit zijn vier vrij configureerbare slots voor in- en uitgangsmodule opgenomen. De 64 in-/uitgangen kunnen door middel van standaard uitbreidingsmodules PCD2.C1000/C2000 worden uitgebreid tot maximaal 1024 in-/uitgangen.



---

## Maximaal 14 communicatie-interfaces

De on-board interfaces in de processorunit (ethernet, switch met 2 poorten, USB, RS-485) kunnen met communicatiekaarten worden uitgebreid tot maximaal 14 interfaces (RS-232/-485, Modbus, M-Bus, BACnet MS/TP, LON FTT-10, DALI, MP-Bus, Profibus enz.).



---

## Platte, compacte bouwvorm, compatibel met de bestaande PCD2-serie

De PCD2.M4x60-controller is gebaseerd op de platte, ruimtebesparende bouwvorm van de PCD2-serie. De modulaire en krachtige processorunit is bovendien compatibel met de voorgaande generatie.



---

## Onderhoudsvrij zonder batterij

De nieuwe FRAM-geheugentechnologie zorgt voor een onderhoudsvrije werking. Dit niet-vluchtige geheugen beveiligd actuele gebruiksgegevens ook langdurig als er geen voeding is, zodat de gegevens niet verloren gaan. Een batterij is daarmee volledig overbodig, wat gebruikskosten reduceert.

## Algemene gegevens

| Technische gegevens  | PCD2.M4160  | PCD2.M4560 |
|--|---|------------|
| Aantal digitale ingangen on-board  | 4 digitale ingangen (24 V, 4 × interrupt)                     |            |
| Aantal digitale in-/uitgangen in het de processorunit<br>c.q. I/O-moduleslots in de processorunit                        | 64<br>4   |            |
| Aantal digitale in-/uitgangen uit te breiden met uitbreidingsmodules<br>PCD2.C2000 en PCD2.C1000<br>c.q. I/O-moduleslots | –<br>–  | 1024<br>60 |
| Verwerkingstijden [μs]   | Bit-operation / woord-operation 0.1...0.8 μs / 0.3 μs         |            |
| Realtime klok (RTC)  | Ja  |            |
| Supercap ter ondersteuning van de realtime klok  | > 10 dagen  |            |
| Slot voor optionele batterijhouder module, bestelnummer 4 639 4898 0   | Ja, ter ondersteuning van de realtime klok gedurende > 3 jaar |            |

### On-board geheugen

|   |        |        |
|---|--------|--------|
| Programmageheugen, DB/tekst (flash)         | 512 kB | 2 MB   |
| Werkgeheugen, DB/tekst (RAM)                | 128 kB | 1 MB   |
| Gebruikers flash bestandssysteem (INTFLASH) | 8 MB   | 128 MB |

### On-board interfaces

|   |  |   |
|---|--|---|
| USB 1.1   | ≤ 12 Mbit/s  |   |
| Ethernet, switch met 2 poorten  | ≤ 10/100 Mbit/s, full-duplex, autosensing/crossing |   |
| RS-485 op klemmenstrook (poort 0)   | ≤ 115,2 kbit/s                                     |   |
| RS-485 vrije protocollen op sub-D connector (poort 2) of<br>RS-485 Profibus-DP-slave, Profi-S-Net op sub-D connector (poort 10) | Nee  | ≤ 115,2 kbit/s<br>≤ 1.5 Mbit/s (galv. gescheiden) |

### Overige interfaces

|   |                             |                             |
|---|-----------------------------|-----------------------------|
| PCD2.F2xxx-modules voor RS-232, RS-422, RS-485,<br>BACnet MS/TP, Belimo MP-Bus, DALI en M-Bus | I/O-slot 0...1<br>2 modules | I/O-slot 0...3<br>4 modules |
| Slot A voor PCD7.F1xxx-modules  | Ja                          |                             |
| Slot C voor Profibus-module PCD7.F7500  | Nee                         | Ja                          |

### Algemene gegevens

|  |   |
|--|---|
| Voedingsspanning (conform EN/IEC61131-2) | 24 VDC –20/+25% max., incl. 5% spanningsrimpels |
| Stroomverbruik                           | Typisch 15 W bij 64 I/O                         |
| Belastbaarheid 5 V / +V intern           | Max. 800 mA / 250 mA                            |

## Bestelgegevens

| Type       | Beschrijving   |
|------------|--|
| PCD2.M4160 | PCD2-processorunit met ethernet-TCP/IP, 512 kB programmageheugen, 64 I/O |
| PCD2.M4560 | PCD2-processorunit met ethernet-TCP/IP, 2 MB programmageheugen, 1024 I/O |

Saia-Burgess Controls AG  
Bahnhofstrasse 18  
3280 Murten  
Zwitserland  
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

Honeywell B.V. | Honeywell NV  
Saia Burgess Controls  
Postbus 675  
2800 AR Gouda  
Nederland  
T +31 182 54 31 54  
F +31 182 54 31 51  
www.saia-pcd.nl  
info.bnl@saia-pcd.com  
www.sbc-support.com

