



Hlavní parametry

Řada výrobků	Automatizace Preventa Safety
Typ produktu nebo součásti	Bezpečnostní modul CPU
Označení přístroje	XPSMCM
Elektrické připojení	Šroubová svorka
[Us] jmenovité napájecí napětí	24 V (- 20...20 %) DC
Počet vstupů	8 digitální pro vstupní připojení 2 digitální pro blokování start/restart nebo externí zařízení pro monit.
Počet výstupů	2 bezpečnostní výstupy OSSD pro stykač/připojení pohonu 4 test pro výstupy pro řízení vedení 2 konfigurovatelný pro diagnostické připojení
Napětí diskretního vstupu	24 V
Diskretní proudový výstup	400 mA
Proud diskretního vstupu	400 mA
Typ diskretního vstupu	Bezpečnostní vstup PNP
Typ diskretního výstupu	PNP
Funkce modulu	Nouzové zastavení podle EN/ISO 13850 Monitorování krytu podle EN/ISO 14119 Monitorování potvrzovacího spínače podle EN/IEC 60947-5-1 Monitorování světelné bariéry podle EN/IEC 61496-1 Monitorování nožního spínače podle EN/IEC 60947-5-1 Monitorování magnetického spínače podle EN/ISO 14119 Obouruční ovládací zařízení podle EN 574 Monitorování bezpečnostní rohože podle EN/ISO 14119 Monitorování potvrzovacího spínače podle EN 61326-1 Funkce utlumení světelných bariér podle EN/IEC 60947-5-1 Funkce čítače podle EN/IEC 61800-5-2 Monitorování rychlosti podle EN/IEC 61800-5-2

Doplňěk

Doba synchronizace mezi vstupy	< 0,5 ms
Ztrátový výkon (W)	3 W
Počet rozšiř. I/O modulů	14, rozšiřitelný až na 128 vstupní 14, rozšiřitelný až na 16 výstup
Integrovaný typ připojení	USB 2.0 port Kabel expandéru sběrnice
Zařízení pro ukládání dat	Karta SD (volitelně)
Indukční zátěž	30 mH
Kapacita zátěže	0,82 µF
Úroveň bezpečnosti	SILCL 3 podle IEC 62061 Může dosáhnout kategorie 4 podle EN/ISO 13849-1 Může dosáhnout PL = e podle EN/ISO 13849-1 Typ 4 podle EN/IEC 61496-1
Označení kvality	CE
Místní signalizace	1 LED zelená s PWR označení pro napájení ON 1 LED zelená s RUN označení pro RUN (stav) 1 LED červená s E IN označení pro vnitřní chyba

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

1 LED červená s E EX označení pro externí porucha
 1 LED oranžová s COM označení pro komunikace
 1 LED modrá s EN označení pro master dostupný
 8 LED žlutá s IN označení pro stav vstupu
 2 LED zelená/červená s OUT označení pro stav výstupu
 2 LED žlutá s RST označení pro signál pro restartování
 2 LED žlutá s STATUS označení pro výstupní kanál

Připojení - svorky	2-vedení svorky s šroubem, vyjímatelná svorkovnice 1-vedení svorky s šroubem, vyjímatelná svorkovnice
Průřez kabelu	(0,2...1,5 mm ² - AWG 24...AWG 16) ohebný kabel bez kabelové koncovky (0,2...2,5 mm ² - AWG 24...AWG 14) ohebný kabel bez kabelové koncovky (0,25...1 mm ² - AWG 23...AWG 18) ohebný kabel s kabelovou koncovkou, bez kroužku (0,25...2,5 mm ² - AWG 23...AWG 14) ohebný kabel s kabelovou koncovkou, s kroužkem (0,25...1,5 mm ² - AWG 23...AWG 16) ohebný kabel s kabelovou koncovkou, bez kroužku (0,5...1,5 mm ² - AWG 20...AWG 16) ohebný kabel s kabelovou koncovkou, s dvojitým kroužkem (0,2...1 mm ² - AWG 24...AWG 18) pevný kabel bez kabelové koncovky (0,2...2,5 mm ² - AWG 24...AWG 14) pevný kabel bez kabelové koncovky
Montážní držák	Omega 35 mm DIN lišta podle EN 50022
Hloubka	114,5 mm
Výška	99 mm
Šířka	22,5 mm
Hmotnost přístroje	0,25 kg

Životní prostředí

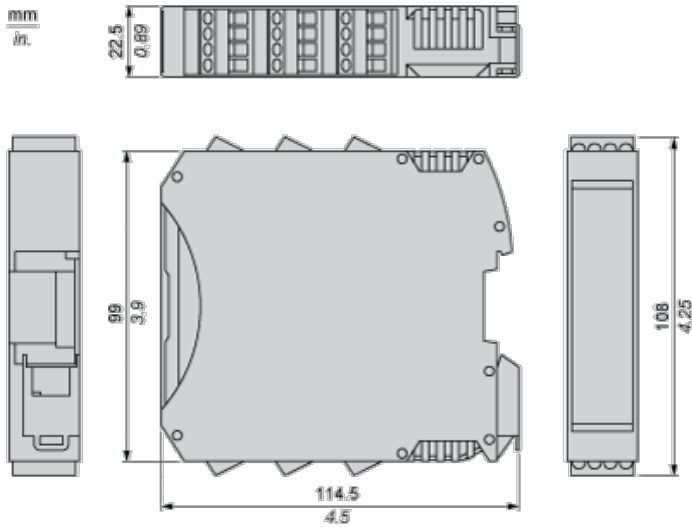
standardy	EN/IEC 61496-1 EN/IEC 61508 EN/IEC 61800-5-1 EN/ISO 13849-1 IEC 62061
certifikace výrobku	CULus TÜV RCM
stupeň krytí IP	IP20
teplota okolního vzduchu pro provoz	-10...55 °C
teplota okolí pro uskladnění	-20...85 °C
relativní vlhkost	10...95 %
stupeň znečištění	2
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	4 kV podle EN/IEC 61800-5-1
data o spolehlivosti a bezpečnosti	PFHd = 6,06E-9 1/h DC > 99 % MTTFd < 100 let při vysoký
izolace	250 V AC mezi napájení a kryt podle EN/IEC 61800-5-1
kategorie přepětí	II
elektromag.kompatibilita	Test odolnosti proti elektrostatickému výboji - testovací úroveň 6 kV, při kontaktu podle EN/IEC 61000-4-2 Test odolnosti proti elektrostatickému výboji - testovací úroveň 20 kV, na vzduchu podle EN/IEC 61000-4-2 Citlivost na elektromagnetické pole - testovací úroveň 10 V/m, 80...1000 MHz podle EN/IEC 61000-4-3 Citlivost na elektromagnetické pole - testovací úroveň 30 V/m, 1,4 GHz...2 GHz podle EN/IEC 61000-4-3
odolnost proti vibracím	+/- 0,35 mm (f = 10...55 Hz) podle EN/IEC 61496-1
odolnost proti otřesům	10 gn (doba trvání = 16 ms) shocks : 1000 shocks on each axis vyhovuje EN/IEC 61496-1
životnost	20 rok

Nabídka udržitelnosti

udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 1450 - Prohlášení o shodě Schneider Electric
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Dostupný

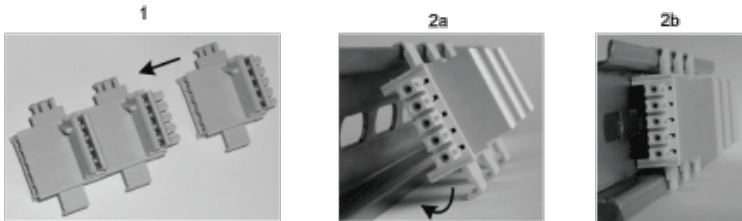
Dimensions

Screw Terminal



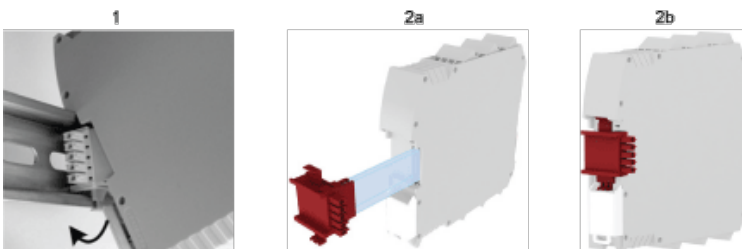
Mounting Safety Controller CPU with Module(s)

Mount BackPlane Connector on Rail



- 1 : Connect as much Backplane Connector as module to be install.
- 2 : Fix the connectors to the rail (Top first).

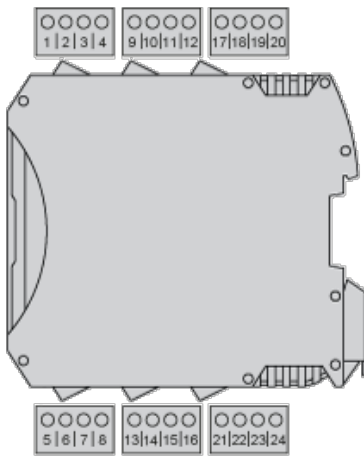
Mount Safety Controller CPU with Other Module(s)



- 1 : Mount controller CPU and modules on rail.
- 2 : Make sure that the controller CPU or the module(s) are plugged on the BackPlane connector.

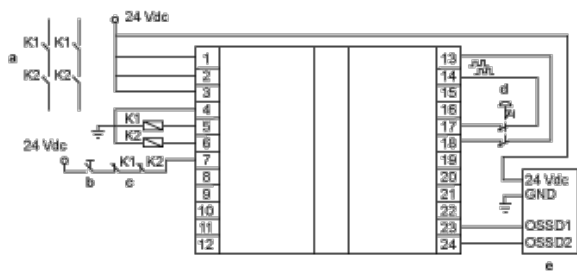
Wiring

Terminal Designation



Terminal	Signal	Description
1	24 VDC	24 Vdc power supply
2	MASTER_ENABLE1	Master enable 1
3	MASTER_ENABLE2	Master enable 2
4	0 VDC	0 Vdc power supply
5	OSSD1_A	Static output 1
6	OSSD1_B	
7	RESTART1	Feedback/Restart 1
8	OUT_STATUS 1	Programmable digital output
9	OSSD2_A	Static output 2
10	OSSD2_B	
11	RESTART2	Feedback/Restart 2
12	OUT_STATUS 2	Programmable digital output
13	OUT_TEST1	Short circuit detected output
14	OUT_TEST2	
15	OUT_TEST3	
16	OUT_TEST4	
17	INPUT1	Digital input 1
18	INPUT2	Digital input 2
19	INPUT3	Digital input 3
20	INPUT4	Digital input 4
21	INPUT5	Digital input 5
22	INPUT6	Digital input 6
23	INPUT7	Digital input 7
24	INPUT8	Digital input 8

Wiring Example



- a : Contactors
- b : Restart
- c : Feedback
- d : Emergency stop
- e : Light curtain