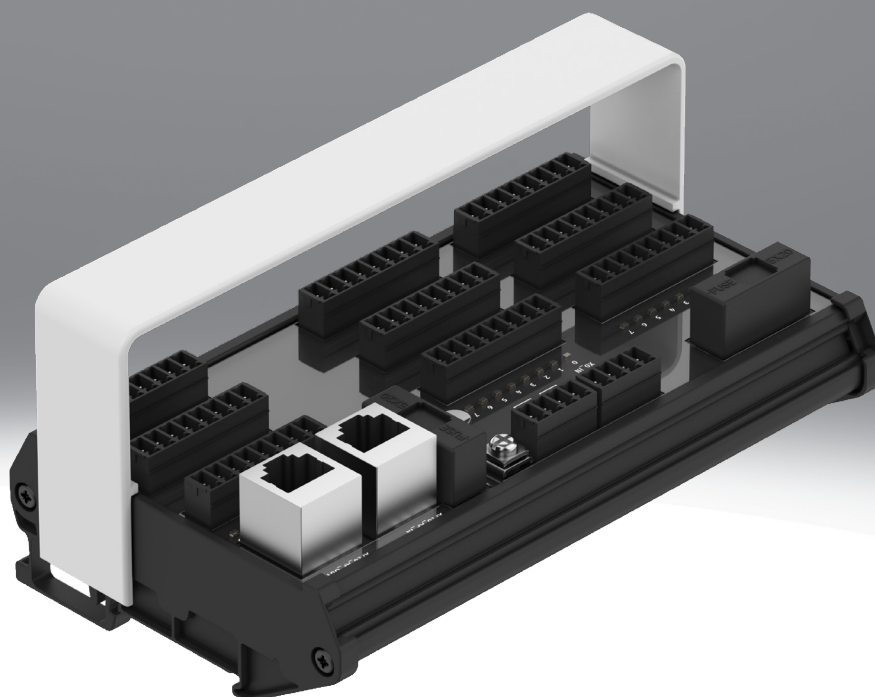


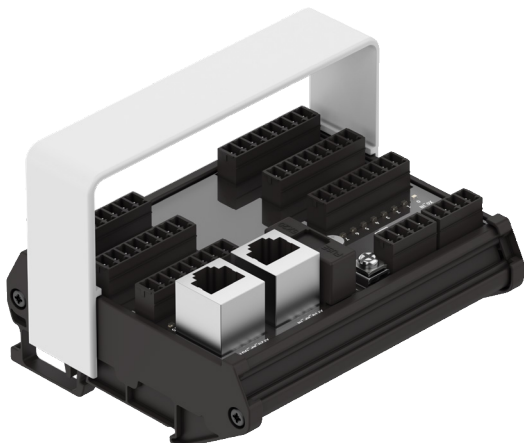
System se vzdálenými vst./výst. CPX-AP-L

FESTO



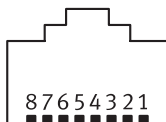
technické údaje

Všeobecné technické údaje - moduly se 16 binárními vstupy



Protokol	AP
Počet vstupů	16
Maximální rozsah adres vstupů	2 byte
Diagnostika prostřednictvím LED	Diagnostika na modul; stav jednotlivých kanálů
Diagnostika prostřednictvím interní komunikace	Napájení čidel, zkrat/přetížení; Přepětí elektroniky/čidel; Podpětí elektroniky/čidel
Ochrana proti přepólování	ano
Max. délka vedení	30 m vstupy; 50m systémová komunikace
Upozornění k max. délce vedení	Napájení podle jmenovitého napětí

Technické údaje - rozhraní pro komunikaci, moduly se 16 binárními vstupy



Komunikační rozhraní, protokol	AP
Komunikační rozhraní, funkce	Systémová komunikace XF10 IN / XF20 OUT
Komunikační rozhraní, druh připojení	2 x zásuvka
Komunikační rozhraní, připojovací technika	RJ45
Komunikační rozhraní, počet pólů/vodičů	8
Komunikační rozhraní, stínění	ano

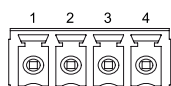
technické údaje

Technické údaje - rozhraní modulů se vstupy/výstupy



Elektrické připojení vstupu, funkce	digitální vstup
Elektrické připojení vstupu, druh připojení	6x zásuvka
Elektrické připojení vstupu, připojovací technika	Push-pull podle IEC 61984
Elektrické připojení vstupu, počet pinů/vodičů	8
Spínací logika vstupů	NPN (spíná záporný pól) čidla se dvěma vodiči podle IEC 61131-2 3 čidla se 3 vodiči podle IEC 61131-2
Charakteristika vstupů	podle IEC 61131-2, typ 3
Spínací úroveň	signál 0: (PS - 5 V) do PS signál 1: 0 V až (PS - 11 V)
Filtrace vstupu	0,1 ms; 3 ms (standard); 10 ms; 20 ms

Technické údaje - rozhraní pro napájení, moduly se 16 binárními vstupy



Elektrické napájení, funkce	Elektronika/čidla a zátěž přichází
Napájení, druh připojení	Zásuvka
Napájení, připojovací technika	Push-pull podle IEC 61984
Napájení, počet pinů/žil	4

Technické údaje - rozhraní pro výstup napájení, moduly se 16 binárními vstupy



Přenos napětí, funkce	Elektronika/čidla a zátěž odchozí
Přenos napětí, druh připojení	Zásuvka
Přenos napětí, připojovací technika	Push-pull podle IEC 61984
Další vedení kabelu, počet pinů/žil	4

technické údaje

Technické údaje - elektrické, moduly se 16 binárními vstupy

Jmenovité provozní napětí DC	24 V
Jmenovité provozní napětí logiky/čidel, DC	24 V
Přípustné výkyvy napětí elektroniky/čidel	± 25%
Upozornění k provoznímu napětí	Zapotřebí jsou napájecí zdroje SELV/PELV; Pozor na úbytek napětí
Překlenutí výpadku sítě	10 ms
Max. příkon	2 x 4 A (je zapotřebí externí pojistka)
Vlastní příkon při jmenovitém provozním napětí elektroniky/čidel	Typicky 32 mA
Max. celkový proud vstupů na modul	4 A
Oddělení potenciálů vstupů, kanál - kanál	ne
Oddělení potenciálů vstupů kanál - interní komunikace	ne
Jištění vstupů (zkrat)	pojistka
Kategorie přepětí	II
Třída znečištění	2

Technické údaje - mechanika, moduly se 16 binárními vstupy

Způsob upevnění	montážní lištou
Hmotnost výrobku	145 g
Rozměry Š x D x V	90 mm x 106 mm x 70 mm

Materiál - moduly se 16 binárními vstupy

Materiál tělesa	PA66; PVC
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS; bez halogenů
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Vhodnost do čistého prostoru, měřeno podle ISO 14644-14	Staticky instalovaný prvek, nelze smysluplně ohodnotit podle ISO 14644-1

Provozní a okolní podmínky - moduly se 16 binárními vstupy

Okolní teplota	-20 ... 50°C
Skladovací teplota	-40 ... 70°C
Třída odolnosti korozi KBK ¹⁾	0 - žádné nároky na odolnost korozi
Relativní vlhkost vzduchu	5 - 95%, bez kondenzace
Odolnost vibracím	Zkouška použití v dopravě, stupeň 1 podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Odolnost nárazům	zkouška nárazem, stupeň 1 podle FN 942017-5 a EN 60068-2-27
Značka CE (viz prohlášení o shodě) ²⁾	podle směrnice EU-EMV; podle směrnice EU-RoHS
Značka UKCA (viz prohlášení o shodě) ³⁾	podle předpisů UK pro EMC; podle předpisů UK RoHS
Značka KC	KC-EMC
Certifikát	RCM Mark
Stupeň krytí	IP20
KC číslo certifikátu EMC/radio-komunikace	FTO-KC-2025-1001

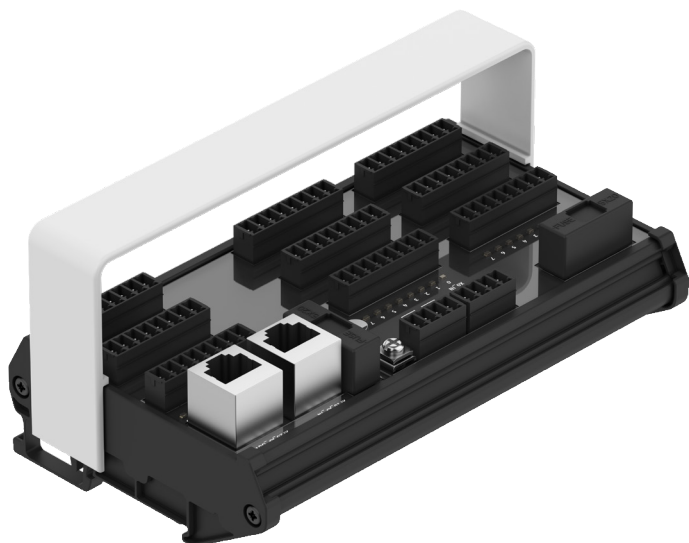
1) Další informace na: www.festo.com/x/topic/kbk

2) Další informace na www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

3) Další informace na www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

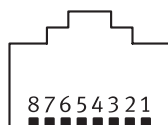
technické údaje

Všeobecné technické údaje - moduly se 16 binárními vstupy / 8 binárními výstupy



Protokol	AP
Počet vstupů	16
Počet výstupů	8
Maximální rozsah adres vstupů	2 byte
Maximální rozsah adres výstupů	1 byte
Diagnostika prostřednictvím LED	Diagnostika na modul; silové napájení; stav jednotlivých kanálů
Diagnostika prostřednictvím interní komunikace	Vypnutí zátěže; Zkrat/přetížení výstupního signálu; Napájení čidel, zkrat/přetížení; Přepětí elektroniky/čidel; Přepětí, zátěž; Podpětí elektroniky/čidel; Podpětí, zátěž
Ochrana proti přepólování	ano
Max. délka vedení	30 m, výstupy; 30 m vstupy; 50m systémová komunikace
Upozornění k max. délce vedení	Napájení podle jmenovitého napětí

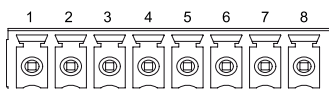
Technické údaje - rozhraní pro komunikaci, moduly se 16 binárními vstupy / 8 binárními výstupy



Komunikační rozhraní, protokol	AP
Komunikační rozhraní, funkce	Systémová komunikace XF10 IN / XF20 OUT
Komunikační rozhraní, druh připojení	2 x zásuvka
Komunikační rozhraní, připojovací technika	RJ45
Komunikační rozhraní, počet pólů/vodičů	8
Komunikační rozhraní, stínění	ano

technické údaje

Technické údaje - rozhraní pro vstup elektrického připojení, moduly se 16 binárními vstupy / 8 binárními výstupy



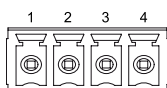
Elektrické připojení vstupu, funkce	digitální vstup
Elektrické připojení vstupu, druh připojení	6x zásuvka
Elektrické připojení vstupu, připojovací technika	Push-pull podle IEC 61984
Elektrické připojení vstupu, počet pinů/vodičů	8
Spínací logika vstupů	NPN (spíná záporný pól) čidla se dvěma vodiči podle IEC 61131-2 3 čidla se 3 vodiči podle IEC 61131-2
Charakteristika vstupů	podle IEC 61131-2, typ 3
Spínací úroveň	signál 0: (PS - 5 V) do PS signál 1: 0 V až (PS - 11 V)
Filtrace vstupu	0,1 ms; 3 ms (standard); 10 ms; 20 ms

Technické údaje - rozhraní pro výstup elektrického připojení, moduly se 16 binárními vstupy / 8 binárními výstupy



Elektrické připojení, výstupu, funkce	Digitální výstup
Elektrické připojení výstupu, druh připojení	3x zásuvka
Elektrické připojení výstupu, připojovací technika	Push-pull podle IEC 61984
Výstupy spínací logiky	NPN (spíná záporným napětím)
Charakteristická křivka výstupů	podle IEC 61131-2, typ 0,5
Zpoždění výstupu při ohmickém zatížení	změna signálu 0->1: < 200 μs změna signálu 1->0: < 200 μs

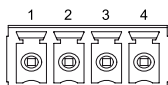
Technické údaje - rozhraní pro napájení, moduly se 16 binárními vstupy / 8 binárními výstupy



Elektrické napájení, funkce	Elektronika/čidla a zátěž přichozí
Napájení, druh připojení	Zásuvka
Napájení, připojovací technika	Push-pull podle IEC 61984
Napájení, počet pinů/žil	4

technické údaje

Technické údaje - rozhraní pro výstup napájení, moduly se 16 binárními vstupy / 8 binárními výstupy



Přenos napětí, funkce	Elektronika/čidla a zátěž odchozí
Přenos napětí, druh připojení	Zásuvka
Přenos napětí, připojovací technika	Push-pull podle IEC 61984
Další vedení kabelu, počet pinů/žil	4

Technické údaje - elektrické, moduly se 16 binárními vstupy / 8 binárními výstupy

Jmenovité provozní napětí DC	24 V
Jmenovité provozní napětí logiky/čidel, DC	24 V
Jmenovité provozní napětí, DC, silové	24 V
Přípustné výkyvy napětí elektroniky/čidel	± 25%
Přípustné výkyvy silového napětí	± 25%
Upozornění k provoznímu napětí	Zapotřebí jsou napájecí zdroje SELV/PELV; Pozor na úbytek napětí
Překlenutí výpadku sítě	10 ms
Max. příkon	2 x 4 A (je zapotřebí externí pojistka)
Vlastní příkon při jmenovitém provozním napětí elektroniky/čidel	Typicky 32 mA
Vlastní příkon při jmenovitém silovém napětí	obvykle 11 mA
Max. napájení na kanál	0,5 A
Max. celkový proud vstupů na modul	4 A
Max. součtový proud výstupů na modul	4 A
Oddělení potenciálů vstupů, kanál - kanál	ne
Oddělení potenciálů vstupů kanál - interní komunikace	ne
Oddělení potenciálů, výstupy kanál - kanál	ne
Oddělení potenciálů výstupů, kanál - interní komunikace	ano
Jištění vstupů (zkrat)	pojistka
Kategorie přepětí	II
Třída znečištění	2

Technické údaje - mechanika, moduly se 16 binárními vstupy / 8 binárními výstupy

Způsob upevnění	montážní lištou
Hmotnost výrobku	200 g
Rozměry Š x D x V	90 mm x 152 mm x 70 mm

Materiál - moduly se 16 binárními vstupy / s 8 binárními výstupy

Materiál tělesa	PA66; PVC
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS; bez halogenů
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Vhodnost do čistého prostoru, měřeno podle ISO 14644-14	Statically instalovaný prvek, nelze smysluplně ohodnotit podle ISO 14644-1

technické údaje

Provozní a okolní podmínky - moduly se 16 binárními vstupy / 8 binárními výstupy	
Okolní teplota	-20 ... 50°C
Skladovací teplota	-40 ... 70°C
Třída odolnosti koroze KBK ¹⁾	0 - žádné nároky na odolnost koroze
Relativní vlhkost vzduchu	5 - 95%, bez kondenzace
Odolnost vibracím	Zkouška použití v dopravě, stupeň 1 podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Odolnost nárazům	zkouška nárazem, stupeň 1 podle FN 942017-5 a EN 60068-2-27
Značka CE (viz prohlášení o shodě) ²⁾	podle směrnice EU-EMV; podle směrnice EU-RoHS
Značka UKCA (viz prohlášení o shodě) ³⁾	podle předpisů UK pro EMC; podle předpisů UK RoHS
Značka KC	KC-EMC
Certifikát	RCM Mark
Stupeň krytí	IP20

1) Další informace na: www.festo.com/x/topic/kbk

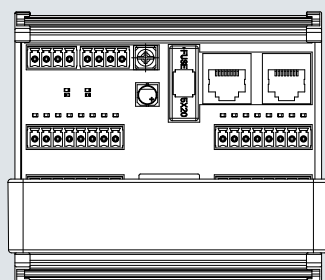
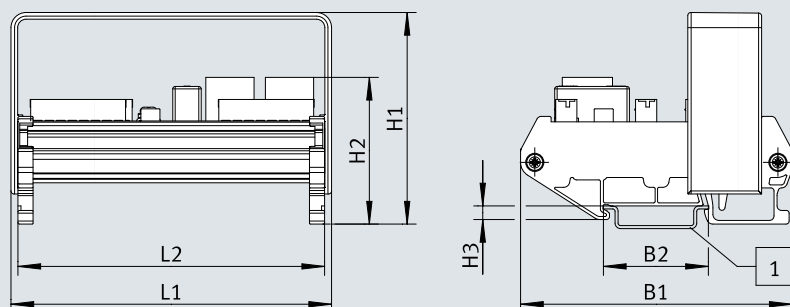
2) Další informace na www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

3) Další informace na www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

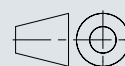
rozměry

rozměry – moduly se 16 binárními vstupy

CAD ke stažení www.festo.com

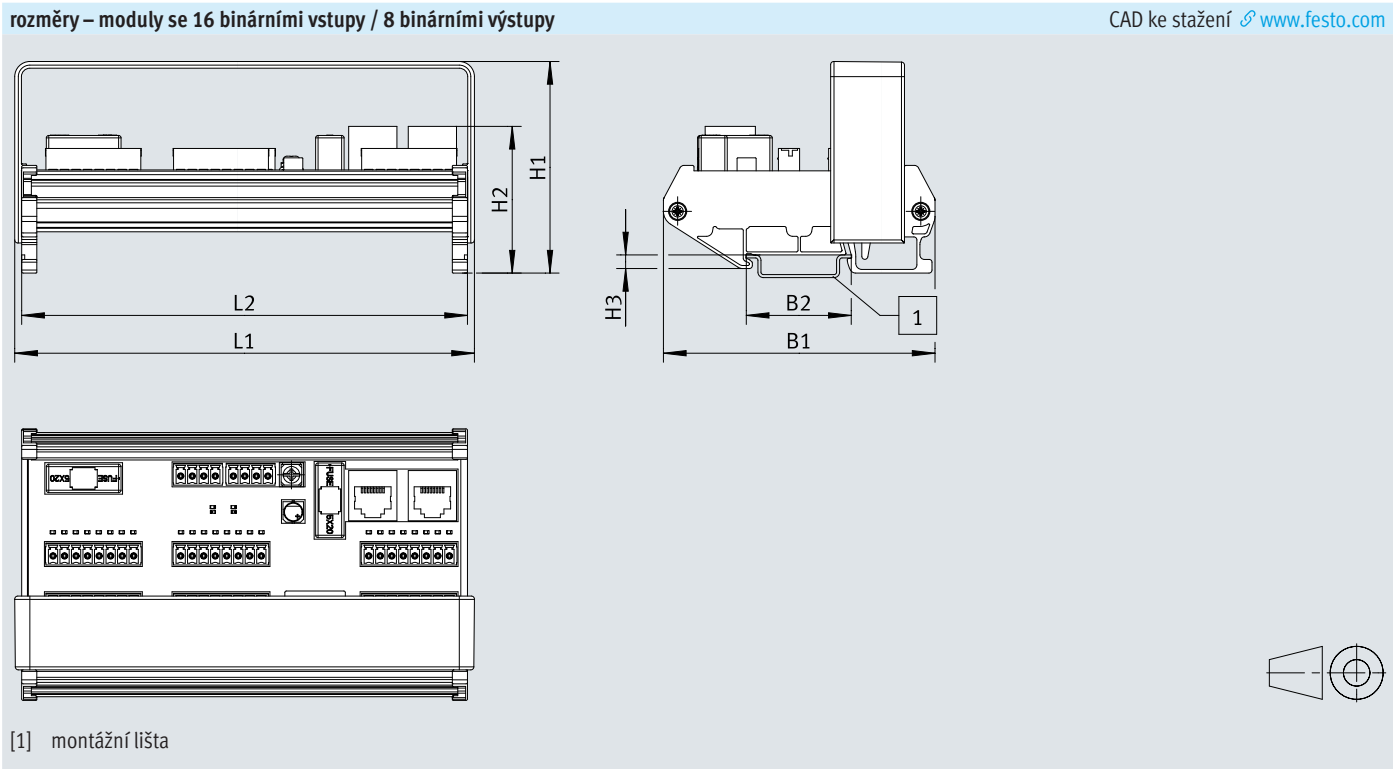


[1] montážní lišta



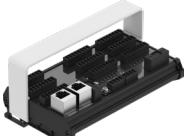
	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L2
CPX-AP-L-16NDI-PI	89,8	34,4	70	48,5	4,5	106	101,4

rozměry

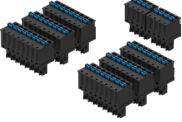


	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L2
CPX-AP-L-16NDI8NDO-PI	89,8	34,7	70	48,5	4,5	152	147,4

údaje pro objednávky

Údaje pro objednávky - moduly						
	moduly se vstupy	Počet vstupů	modul s výstupy	Počet výstupů	obj. č.	typ
	záporný digitální vstup	16			8176326	CPX-AP-L-16NDI-PI
			záporný digitální výstup	8	8176415	CPX-AP-L-16NDI8NDO-PI

příslušenství

Příslušenství - nástrčné spojky					
	Elektrické připojení 2, připojovací technika	Velikost balení	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	pérová svorka	8	51,3 g	8188242	NECC-S-L16G-C1-P8
		11	73,2 g	8188241	NECC-S-L16G-C1-P11
	šroubová svorka	8	36,8 g	8188239	NECC-S-L16G-C2-P8
		11	52,6 g	8188240	NECC-S-L16G-C2-P11

Příslušenství - spojovací kabely							
	Elektrické připojení 1, druh připoje- ní	Elektrické připojení 1, připojovací technika	Elektrické připojení 2, druh připoje- ní	Elektrické připojení 2, připojovací technika	Délka kabelu	obj. č.	typ
	konektor	M8x1, s kó- dováním D dle EN 61076-2- 114	konektor	RJ45 podle IEC 60603-7- 3	0,3 m	8188942	NEBC-D8G4-ES-0.3-N-S-R3G4-ET
					0,5 m	8188943	NEBC-D8G4-ES-0.5-N-S-R3G4-ET
					1 m	8188944	NEBC-D8G4-ES-1-N-S-R3G4-ET
					2 m	8188945	NEBC-D8G4-ES-2-N-S-R3G4-ET
					5 m	8188946	NEBC-D8G4-ES-5-N-S-R3G4-ET
					7,5 m	8188947	NEBC-D8G4-ES-7.5-N-S-R3G4-ET
					10 m	8188948	NEBC-D8G4-ES-10-N-S-R3G4-ET
					0,3 m	8188950	NEBC-R3G4-ES-0.3-N-S-R3G4-ET
		0,5 m			8188951	NEBC-R3G4-ES-0.5-N-S-R3G4-ET	
		1 m			8188952	NEBC-R3G4-ES-1-N-S-R3G4-ET	
		2 m			8188953	NEBC-R3G4-ES-2-N-S-R3G4-ET	
		5 m			8188954	NEBC-R3G4-ES-5-N-S-R3G4-ET	
		7,5 m			8188955	NEBC-R3G4-ES-7.5-N-S-R3G4-ET	
		10 m			8188956	NEBC-R3G4-ES-10-N-S-R3G4-ET	
		RJ45 podle IEC 60603-7- 3					