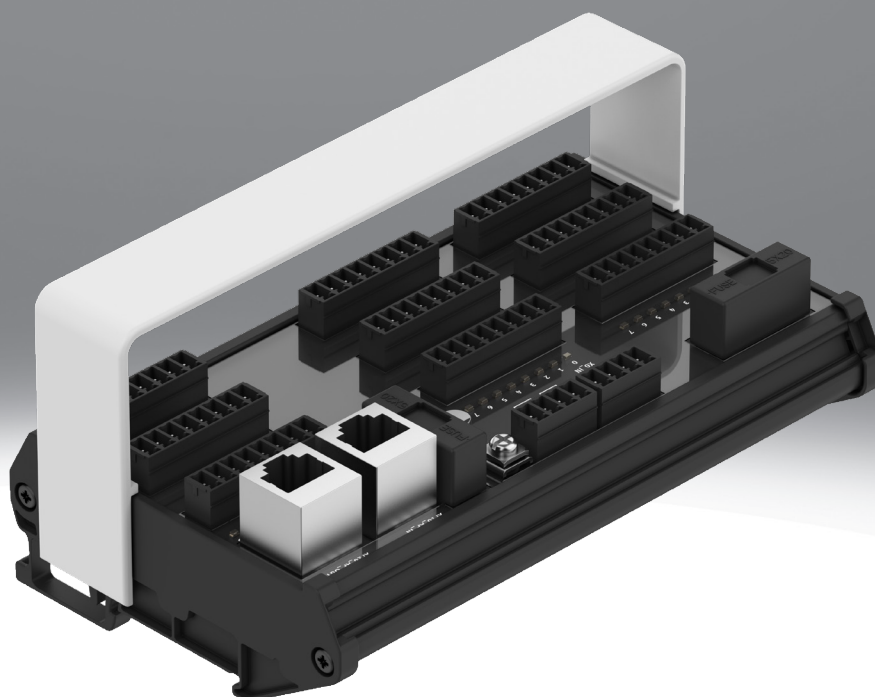


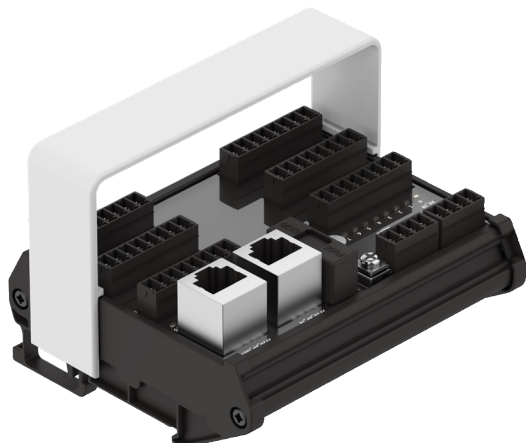
Sistem remote I/O CPX-AP-L

FESTO



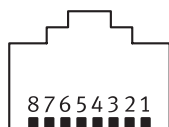
Fisa de date

Date tehnice generale - Module de 16 intrari digitale



Protocol	AP
Numar intrari	16
Volumul maxim de adresare a intrarilor	2 byte
Diagnoza per LED	Diagnoza per modul; Stare pe canal
Diagnoza prin comunicare interna	Alimentarea senzorului, scurtcircuit/suprasarcina; Supratensiune electronica/senzori; Subtensiune electronica/senzori
Protectie la polaritate inversa	da
Lungimea max. a cablului	30 m intrari; 50 m Comunicare sistem
Nota privind lungimea max. a conductei	Alimentare cu tensiune in functie de cea nominala

Date tehnice - Interfata de comunicare, modul de 16 intrari digitale



Interfata de comunicare, protocol	AP
Interfata de comunicare, functie	Comunicarea sistemului XF10 IN / XF20 OUT
Interfata de comunicare, tip de conectare	2x priza
Interfata de comunicare, tehnologie de conectare	RJ45
Interfata de comunicare, numar de pini/conductori	8
Interfata de comunicare, ecranare	da

Fisa de date

Date tehnice - Interfete module de intrari/iesiri



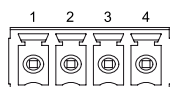
Intrare conexiune electrica, functie	Intrare digitala
Intrare conexiune electrica, tip de conectare	6x priza
Intrare conexiune electrica, tehnologie de conectare	Push-pull in conformitate cu IEC 61984
Intrare conexiune electrica, numarul de pini/fire	8
Logica de comutare intrari	NPN (comutare negativa) Senzori cu 2 fire conform IEC 61131-2 Senzori cu 3 fire conform IEC 61131-2
Intrari caracteristice	conform IEC 61131-2, tip 3
Niveluri de comutare	Semnal 0: (PS - 5 V) către PS Semnal 1: 0 V la (PS - 11 V)
Timp de decuplare de intrare	0,1 ms; 3 ms (Standard); 10 ms; 20 ms

Date tehnice – Interfata alimentare, module cu 16 intrari digitale



Alimentare cu tensiune, functie	Instalatie electronica/senzori si sarcina
Alimentare cu tensiune, tip de racord	Priza
Alimentare tensiune, tehnologia de conectare	Push-pull in conformitate cu IEC 61984
Alimentare cu energie electrica, numarul de pini/conductoare	4

Date tehnice - Interfata de transfer de tensiune, modul de 16 intrari digitale



Transmiterea tensiunii, functie	Electronica/senzori si sarcina in mers
Transmiterea tensiunii, tip de conectare	Priza
Transmiterea tensiunii, tehnologia de conectare	Push-pull in conformitate cu IEC 61984
Transmiterea tensiunii, numarul de pini/conductoare	4

Fisa de date

Date tehnice - electric, module cu 16 intrari digitale

Tensiune nominala de functionare CC	24 V
Tensiunea nominala de functionare CC electronica/senzori	24 V
Fluctuatii de tensiune admise electronica/senzori	± 25%
Nota privind tensiunea de functionare	Sunt necesare module de retea SELV/PELV; Observati caderea de tensiune
Suntare la caderea retelei	10 ms
Alimentarea max. cu energie electrica	2 x 4 A (este necesara o siguranta externa)
Consum de curent intrinsec la tensiunea nominala de functionare electronica/senzori	standard 32 mA
Total max. intrari de curent per modul	4 A
Intrari potentiale de separare canal - canal	nu
Canal de separare potentiala a intrarilor - comunicarea interna	nu
Intrari de protectie cu sigurante (scurtcircuit)	Siguranță cu fir fin
Categoria de supratensiune	II
Nivel de poluare	2

Date tehnice - mecanica, module cu 16 intrari digitale

Tipul de montare	cu sina omega
Greutate produs	145 g
Dimensiuni l x L x H	90 mm x 106 mm x 70 mm

Materiale - Module de 16 intrari digitale

Material carcasa	PA66; PVC
Nota privind materialele	Conform RoHS; fara halogen
Conformitatea LABS	VDMA24364 zona III
Potrivirea camerelor curate, măsurată în conformitate cu ISO 14644-14	Element instalat static, fara posibilitate de evaluare semnificativa conform ISO 14644-1

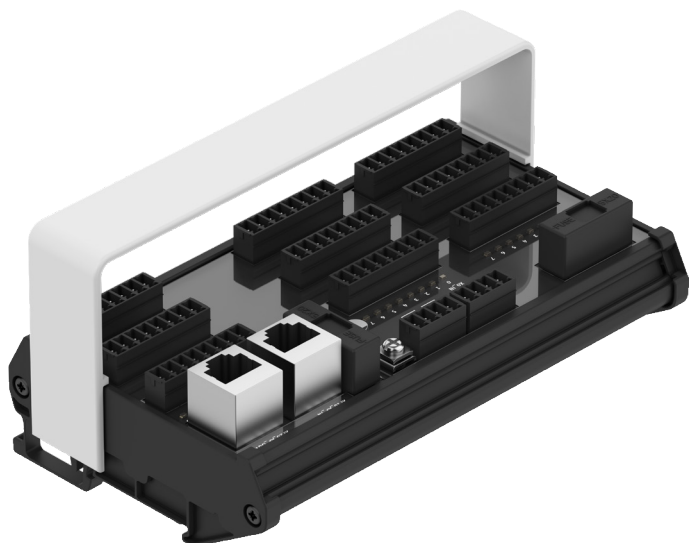
Conditii de functionare si de mediu - Module de 16 intrari digitale

Temperatura ambianta	-20 ... 50°C
Temperatura de depozitare	-40 ... 70°C
Clasa de rezistenta la coroziiune KBK ¹⁾	0 - nu este afectat de coroziiune
Umiditate relativa	5 - 95%, fara condensare
Rezistenta la vibratii	Testul aplicatiei de transport cu grad de inclinare 1 conform FN 942017-4 si EN 60068-2-6
Rezistenta la socuri	Test de soc cu grad de inclinare 1 conform FN 942017-5 si EN 60068-2-27
Marca CE (consultati Declaratia de conformitate) ²⁾	conform Directivei UE privind CEM; conform directivei RoHS a UE
Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate) ³⁾	conform reglementarilor UK privind EMC; conform reglementarilor RoHS din UK
Semnul KC	KC-EMV
Autorizare	RCM Mark
Tip de protectie	IP20
Numarul de omologare KC EMC/radio	FTO-KC-2025-1001

1) Informatii suplimentare: www.festo.com/x/topic/kbk2) Informatii suplimentare www.festo.com/catalogue/... Suport/Descarcare.3) Informatii suplimentare www.festo.com/catalogue/... Suport/Descarcare.

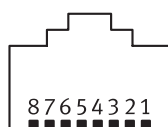
Fisa de date

Date tehnice generale - Module de 16 intrari / 8 iesiri digitale



Protocol	AP
Numar intrari	16
Numar iesiri	8
Volumul maxim de adresare a intrarilor	2 byte
Volum maxim de adrese de iesire	1 byte
Diagnoza per LED	Diagnoza per modul; Alimentare cu tensiune, sarcina; Stare pe canal
Diagnoza prin comunicare interna	Sarcina de oprire; Scurtcircuit/suprasarcina, semnal de iesire; Alimentarea senzorului, scurtcircuit/suprasarcina; Supratensiune electronica/senzori; Sarcina de supratensiune; Subtensiune electronica/senzori; sarcina de subtensiune
Protectie la polaritate inversa	da
Lungimea max. a cablului	30 m iesiri; 30 m intrari; 50 m Comunicare sistem
Nota privind lungimea max. a conductei	Alimentare cu tensiune in functie de cea nominala

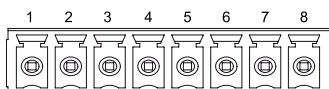
Date tehnice - Interfata de comunicare, modul de 16 intrari/ 8 iesiri digitale



Interfata de comunicare, protocol	AP
Interfata de comunicare, functie	Comunicarea sistemului XF10 IN / XF20 OUT
Interfata de comunicare, tip de conectare	2x priza
Interfata de comunicare, tehnologie de conectare	RJ45
Interfata de comunicare, numar de pini/conductori	8
Interfata de comunicare, ecranare	da

Fisa de date

Date tehnice – Interfata conexiune electrica de intrare, module 16 intrari/8 iesiri digitale



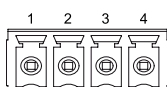
Intrare conexiune electrica, functie	Intrare digitala
Intrare conexiune electrica, tip de conectare	6x priza
Intrare conexiune electrica, tehnologie de conectare	Push-pull in conformitate cu IEC 61984
Intrare conexiune electrica, numarul de pini/fire	8
Logica de comutare intrari	NPN (comutare negativa) Senzori cu 2 fire conform IEC 61131-2 Senzori cu 3 fire conform IEC 61131-2
Intrari caracteristice	conform IEC 61131-2, tip 3
Niveluri de comutare	Semnal 0: (PS - 5 V) către PS Semnal 1: 0 V la (PS - 11 V)
Timp de decuplare de intrare	0,1 ms; 3 ms (Standard); 10 ms; 20 ms

Date tehnice - Interfata de conexiune electrica iesire, modul cu 16 intrari digitale / 8 intrari



Iesire conexiune electrica, functie	Iesire digitala
Iesire conexiune electrica, tip de conectare	3x priza
Iesire conexiune electrica, tehnologie de conectare	Push-pull in conformitate cu IEC 61984
Logica de comutare iesiri	NPN (comutare negativa)
Caracteristica iesiri	conform IEC 61131-2, tip 0,5
Intarzierea de iesire cu sarcina rezistiva	Schimbarea semnalului 0->1: < 200 µs Schimbarea semnalului 1->0: < 200 µs

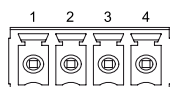
Date tehnice – Interfata alimentare, module cu 16 intrari/8 iesiri digitale



Alimentare cu tensiune, functie	Instalatie electronica/senzori si sarcina
Alimentare cu tensiune, tip de racord	Priza
Alimentare tensiune, tehnologia de conectare	Push-pull in conformitate cu IEC 61984
Alimentare cu energie electrica, numarul de pini/conductoare	4

Fisa de date

Date tehnice - Interfata de transfer de tensiune, modul de 16 intrari / 8 iesiri digitale



Transmiterea tensiunii, functie	Electronica/senzori si sarcina in mers
Transmiterea tensiunii, tip de conectare	Priza
Transmiterea tensiunii, tehnologia de conectare	Push-pull in conformitate cu IEC 61984
Transmiterea tensiunii, numarul de pini/conductoare	4

Date tehnice - module electrice, module cu 16 intrari digitale / 8 iesiri digitale

Tensiune nominala de functionare CC	24 V
Tensiunea nominala de functionare CC electronica/senzori	24 V
Tensiunea nominala de functionare sarcina CC	24 V
Fluctuatii de tensiune admise electronica/senzori	± 25%
Fluctuatii de tensiune admise sarcina	± 25%
Nota privind tensiunea de functionare	Sunt necesare module de retea SELV/PELV; Observati caderea de tensiune
Suntare la caderea retelei	10 ms
Alimentarea max. cu energie electrica	2 x 4 A (este necesara o siguranta externa)
Consum de curent intrinsec la tensiunea nominala de functionare electronica/senzori	standard 32 mA
Consumul de curent intrinsec la tensiunea nominala de functionare sarcina	de obicei 11 mA
Alimentarea max. cu energie electrica per canal	0,5 A
Total max. intrari de curent per modul	4 A
Total iesiri de curent max. per modul	4 A
Intrari potentiale de separare canal - canal	nu
Canal de separare potentiala a intrarilor - comunicarea interna	nu
Iesiri de separare potentiala canal - canal	nu
Separare potentiala iesiri canal - comunicare interna	da
Intrari de protectie cu sigurante (scurtcircuit)	Siguranță cu fir fin
Categoria de supratensiune	II
Nivel de poluare	2

Date tehnice - mecanica, module cu 16 intrari digitale / 8 iesiri digitale

Tipul de montare	cu sina omega
Greutate produs	200 g
Dimensiuni l x L x H	90 mm x 152 mm x 70 mm

Fisa de date

Materiale - module de 16 intrari digitale /8 iesiri

Material carcasa	PA66; PVC
Nota privind materialele	Conform RoHS; fara halogen
Conformitatea LABS	VDMA24364 zona III
Potrivirea camerelor curate, măsurată în conformitate cu ISO 14644-14	Element instalat static, fara posibilitate de evaluare semnificativa conform ISO 14644-1

Conditii de functionare si de mediu - Module de 16 intrari/8 iesiri digitale

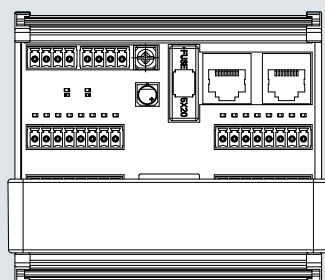
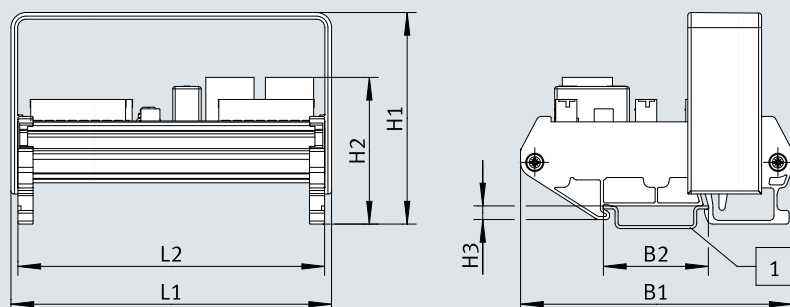
Temperatura ambienta	-20 ... 50°C
Temperatura de depozitare	-40 ... 70°C
Clasa de rezistenta la coroziune KBK ¹⁾	0 - nu este afectat de coroziune
Umiditate relativa	5 - 95%, fara condensare
Rezistenta la vibratii	Testul aplicatiei de transport cu grad de inclinare 1 conform FN 942017-4 si EN 60068-2-6
Rezistenta la socuri	Test de soc cu grad de inclinare 1 conform FN 942017-5 si EN 60068-2-27
Marca CE (consultati Declaratia de conformitate) ²⁾	conform Directivei UE privind CEM; conform directivei RoHS a UE
Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate) ³⁾	conform reglementarilor UK privind EMC; conform reglementarilor RoHS din UK
Semnul KC	KC-EMV
Autorizare	RCM Mark
Tip de protectie	IP20

1) Informatii suplimentare: www.festo.com/x/topic/kbk2) Informatii suplimentare www.festo.com/catalogue/... Suport/Descarcare.3) Informatii suplimentare www.festo.com/catalogue/... Suport/Descarcare.

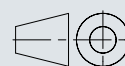
Dimensiuni

Dimensiuni – module de 16 intrari digitale

Descarcarea datelor CAD www.festo.com



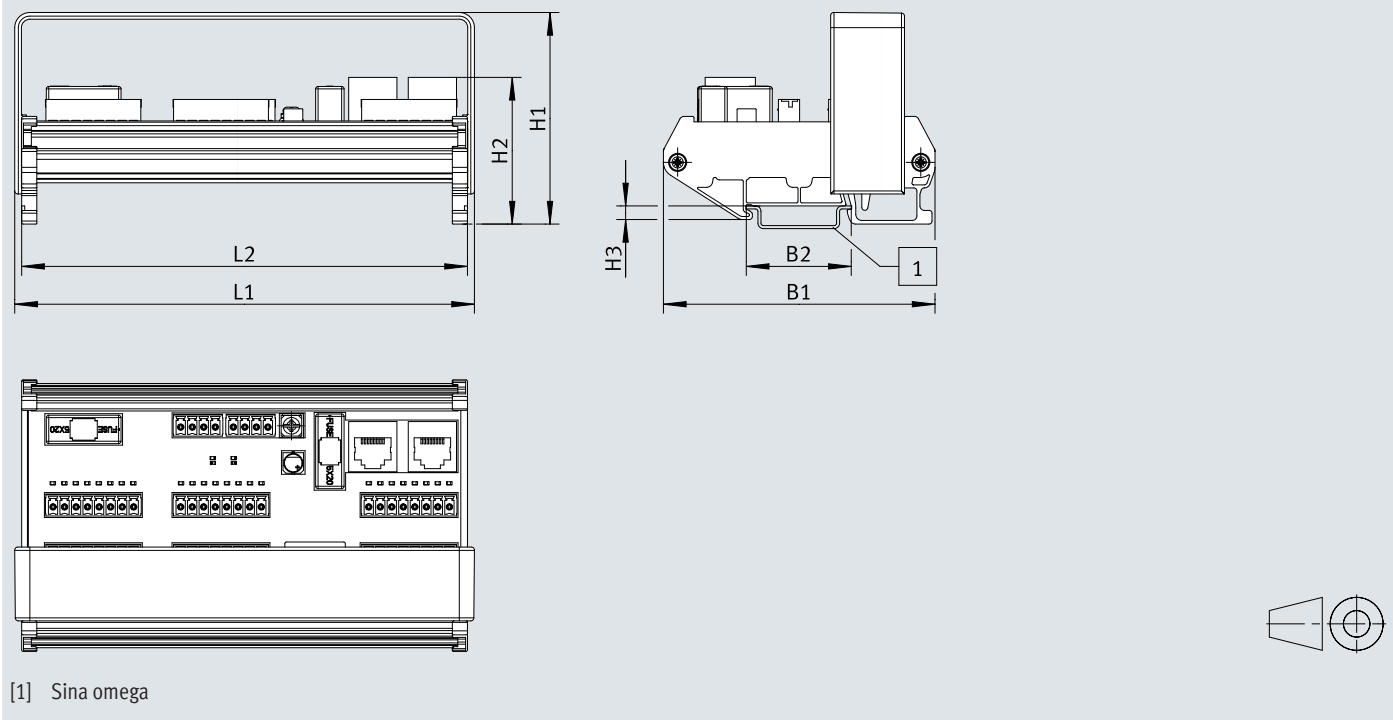
[1] Sina omega



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

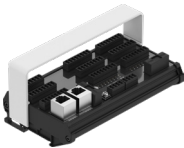
Dimensiuni

Dimensiuni – module de iesire digitale de 16 intrari/8 iesiri Descarcarea datelor CAD www.festo.com

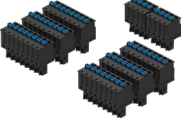


	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L2
CPX-AP-L-16NDI8NDO-PI	89,8	34,7	70	48,5	4,5	152	147,4

Detalii comanda

Detalii comanda – Module						
	Modul funcții de intrare	Numar intrari	Modul funcții de ieșire	Numar iesiri	Nr. piesa	Tip
	Intrare digitală negativă	16			8176326	CPX-AP-L-16NDI-PI
			Ieșire digitală negativă	8	8176415	CPX-AP-L-16NDI8NDO-PI

Accesorii

Accesorii - conectori					
	Conexiune electrica 2, tehnologie de conectare	Unitate de ambalare	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	Clema cu arc	8	51,3 g	8188242	NECC-S-L16G-C1-P8
		11	73,2 g	8188241	NECC-S-L16G-C1-P11
	Borna cu surub	8	36,8 g	8188239	NECC-S-L16G-C2-P8
		11	52,6 g	8188240	NECC-S-L16G-C2-P11

Accesorii - Cabluri de conectare									
	Conexiune electrica 1, tip de conectare	Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	Conectorare electrica 2, tip de racord	Conexiune electrica 2, tehnologie de conectare	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip		
	Stecher	M8x1, codificat D conform EN 61076-2-114	Stecher	RJ45 conform 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		
		RJ45 conform IEC 60603-7-3			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		