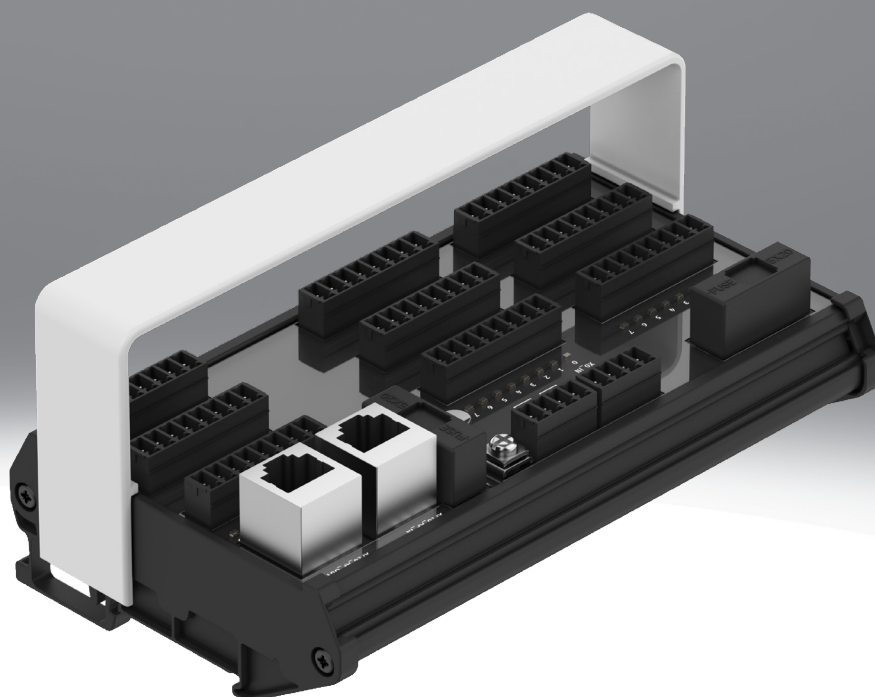


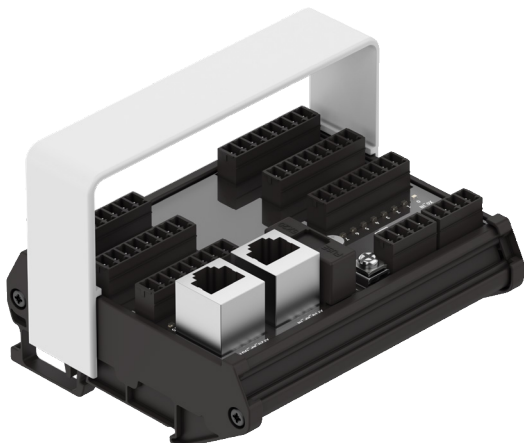
Oddaljeni V/I sistem CPX-AP-L

FESTO



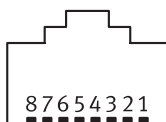
Podatkovni list

Splošni tehnični podatki – digitalni 16-kanalni vhodni modul



Protokol	AP
Število vhodov	16
Največja naslovna količina, vhodi	2 bajt
Diagnostika prek LED-diode	diagnostila na modul; Stanje na kanal
Diagnostika prek notranje komunikacije	Senzorsko napajanje, kratek stik/preobremenitev; Prenapetost elektronike/senzorjev; Prenizka napetost elektronike/senzorjev
Zaščito pred obrnjeno polariteto	da
Najdaljša dolžina kabla	30 m, vhodi; 50 m, sistemska komunikacija
Napotek glede največje dolžine kabla	Napajanje glede na nazivno napetost

Tehnični podatki – komunikacijski vmesnik, digitalni 16-kanalni vhodni moduli



Komunikacijski vmesnik, protokol	AP
Komunikacijski vmesnik, funkcija	sistemska komunikacija XF10 IN / XF20 OUT
Komunikacijski vmesnik, vrsta priključka	2 x doza
Komunikacijski vmesnik, priključna tehnika	RJ45
Komunikacijski vmesnik, število polov/žil	8
Komunikacijski vmesnik, zaščita	da

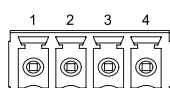
Podatkovni list

Tehnični podatki - Vmesnik Električni priključek vhod, digitalni 16-stopenjski vhodni moduli



Električni priključek vhoda, funkcija	Digitalni vhod
Električni priključek vhoda, vrsta priključka	6x vtičnica
Električni priključek vhoda, priključna tehnika	Push-pull v skladu z IEC 61984
Električni priključek vhoda, število polov/žil	8
Preklopna logika vhodov	NPN (negativno preklapljanje) 2-žični senzorji v skladu z IEC 61131-2 3-žični senzorji v skladu z IEC 61131-2
Karakteristika, vhodi	v skladu z IEC 61131-2, tip 3
Preklopni nivo	Signal 0: (PS - 5 V) v PS Signal 1: 0 V do (PS - 11 V)
Čas iznihanja vhoda	0,1 ms; 3 ms (standardno); 10 ms; 20 ms

Tehnični podatki— napajanje vmesnika, digitalni 16-kanalni vhodni moduli



Napajanje, funkcija	Elektronika/senzorji in dohodna obremenitev
Napetostno napajanje, vrsta priključka	doza
Napetostno napajanje, priključna tehnika	Push-pull v skladu z IEC 61984
Napetostno napajanje, število polov/žil	4

Tehnični podatki - posredovanje napetosti vmesnika, digitalni 16-kanalni vhodni moduli



Prenos napetosti, funkcija	Elektronika/senzorji in odhodna obremenitev
Prenos napetosti, vrsta priključka	doza
Prenos napetosti, priključna tehnika	Push-pull v skladu z IEC 61984
Prenos napetosti, število polov/žil	4

Podatkovni list

Tehnični podatki – električni, digitalni 16-kanalni vhodni moduli

Nazivna delovna napetost DC	24 V
Nazivna delovna napetost, DC, elektronika/senzorji	24 V
Dovoljena nihanja napetosti, elektronika/senzorji	± 25%
Napotek glede delovne napetosti	Potrebni so napajalniki SELV/PELV; Upoštevajte padec napetosti
Premostitev izpada omrežja	10 ms
Največje tokovno napajanje	2 x 4 A (potrebna zunanja varovalka)
Lasten odjem toka pri nazivni delovni napetosti elektronike/senzorjev	tipično 32 mA
Največji skupni tok vhodov na modul	4 A
Potencialna ločitev, vhodi, kanal – kanal	ne
Ločitev potencialov, vhodi, kanal – interna komunikacija	ne
Zaščita vhodov (kratek stik)	Fina varovalka
Kategorija prenapetosti	II
Stopnja umazanosti	2

Tehnični podatki – mehanski, digitalni 16-kanalni vhodni moduli

Način pritrditve	z DIN letvijo
Teža izdelka	145 g
Dimenzije Š x D x V	90 mm x 106 mm x 70 mm

Materiali – digitalni 16-kanalni vhodni moduli

Material ohišja	PA66; PVC
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS; brez halogenov
Skladnost z LABS	VDMA24364 – cona III
Ustreznost za čiste prostore, merjena v skladu z ISO 14644-14	Statično nameščen element, smiselna ocena v skladu z ISO 14644-1 ni mogoča

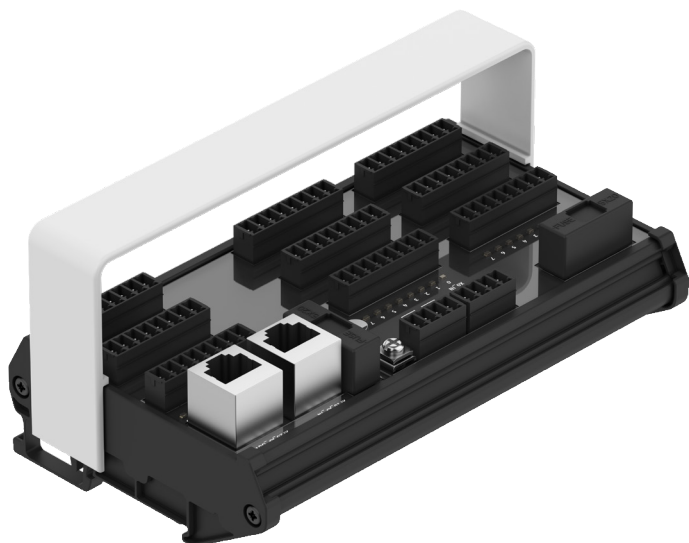
Delovni in okoljski pogoji - digitalni 16-kanalni vhodni moduli

Temperatura okolice	-20 ... 50°C
Temperatura skladiščenja	-40 ... 70°C
Razred korozijske odpornosti KBK ¹⁾	0 – brez korozijske obremenitve
Relativna zračna vlažnost	5–95%, brez kondenzacije
Odpornost proti vibracijam	preskus transportne uporabe s stopnjo resnosti 1 v skladu s FN 942017-4 in EN 60068-2-6
Odpornost proti udarcem	preskus z udarci s stopnjo resnosti 1 v skladu z FN 942017-5 in EN 60068-2-27
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti) ²⁾	v skladu z direktivo EU EMV; v skladu z direktivo EU RoHS
Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti) ³⁾	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC; v skladu s predpisi ZK RoHS
Znak KC	KC-EMV
Odobritev	RCM Mark
Stopnja zaščite	IP20
Številka odobritve KC EMC/radio	FTO-KC-2025-1001

1) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk2) Dodatne informacije: www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.3) Dodatne informacije: www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

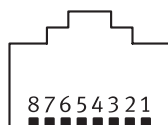
Podatkovni list

Splošni tehnični podatki – digitalni 16-kanalni vhodni/8-kanalni izhodni modul



Protokol	AP
Število vhodov	16
Število izhodov	8
Največja naslovna količina, vhodi	2 bajt
Največja naslovna količina, izhodi	1 bajt
Diagnostika prek LED-diode	diagnostika na modul; bremensko napetostno napajanje; Stanje na kanal
Diagnostika prek notranje komunikacije	Izklop, breme; Kratek stik/preobremenitev, izhodni signal; Senzorsko napajanje, kratek stik/preobremenitev; Prenapetost elektronike/senzorjev; Prenapetost, breme; Prenizka napetost elektronike/senzorjev; Podnapetost, breme
Zaščito pred obrnjeno polariteto	da
Najdaljša dolžina kabla	30 m, izhodi; 30 m, vhodi; 50 m, sistemska komunikacija
Napotek glede največje dolžine kabla	Napajanje glede na nazivno napetost

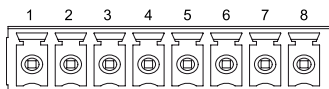
Tehnični podatki – komunikacijski vmesnik, digitalni 16-kanalni vhodni/8-kanalni izhodni moduli



Komunikacijski vmesnik, protokol	AP
Komunikacijski vmesnik, funkcija	sistemska komunikacija XF10 IN / XF20 OUT
Komunikacijski vmesnik, vrsta priključka	2 x doza
Komunikacijski vmesnik, priključna tehnika	RJ45
Komunikacijski vmesnik, število polov/žil	8
Komunikacijski vmesnik, zaščita	da

Podatkovni list

Tehnični podatki – vmesnik električnega priklopa vhoda, digitalni 16-kanalni vhodni/8-kanalni izhodni moduli



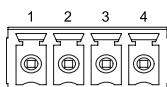
Električni priključek vhoda, funkcija	Digitalni vhod
Električni priključek vhoda, vrsta priključka	6x vtičnica
Električni priključek vhoda, priključna tehnika	Push-pull v skladu z IEC 61984
Električni priključek vhoda, število polov/žil	8
Preklopna logika vhodov	NPN (negativno preklapljanje) 2-žični senzorji v skladu z IEC 61131-2 3-žični senzorji v skladu z IEC 61131-2
Karakteristika, vhodi	v skladu z IEC 61131-2, tip 3
Preklopni nivo	Signal 0: (PS - 5 V) v PS Signal 1: 0 V do (PS - 11 V)
Čas iznihanja vhoda	0,1 ms; 3 ms (standardno); 10 ms; 20 ms

Tehnični podatki – vmesnik električnega priklopa izhoda, digitalni 16-kanalni vhodni/8-kanalni izhodni moduli



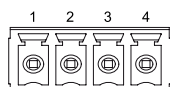
Električni priključek izhoda, funkcija	Digitalni izhod
Električni priključek izhoda, vrsta priključka	3 x vtičnica
Električni priključek izhoda, priključna tehnika	Push-pull v skladu z IEC 61984
Preklopna logika izhodov	NPN (negativno preklapljanje)
Karakteristika izhodov	v skladu z IEC 61131-2, tip 0,5
Izhodna zakasnitev pri uporovni obremenitvi	Sprememba signala 0->1: < 200 µs Sprememba signala 1->0: < 200 µs

Tehnični podatki – napajanje vmesnika, digitalni 16-kanalni vhodni/8-kanalni izhodni moduli



Napajanje, funkcija	Elektronika/senzorji in dohodna obremenitev
Napetostno napajanje, vrsta priključka	doza
Napetostno napajanje, priključna tehnika	Push-pull v skladu z IEC 61984
Napetostno napajanje, število polov/žil	4

Podatkovni list

Tehnični podatki – posredovanje napetosti vmesnika, digitalni 16-kanalni vhodno/izhodni modul, digitalni 8-kanalni vhodno/izhodni modul

Prenos napetosti, funkcija	Elektronika/senzorji in odhodna obremenitev
Prenos napetosti, vrsta priključka	doza
Prenos napetosti, priključna tehnika	Push-pull v skladu z IEC 61984
Prenos napetosti, število polov/žil	4

Tehnični podatki – električni, digitalni 16-kanalni vhodni/8-kanalni izhodni moduli

Nazivna delovna napetost DC	24 V
Nazivna delovna napetost, DC, elektronika/senzorji	24 V
Nazivna delovna napetost DC, obremenitev	24 V
Dovoljena nihanja napetosti, elektronika/senzorji	± 25%
Dovoljena nihanja napetosti, obremenitev	± 25%
Napotek glede delovne napetosti	Potrebni so napajalniki SELV/PELV; Upoštevajte padec napetosti
Premostitev izpada omrežja	10 ms
Največje tokovno napajanje	2 x 4 A (potrebna zunanja varovalka)
Lasten odjem toka pri nazivni delovni napetosti elektronike/senzorjev	tipično 32 mA
Lastni odjem toka pri nazivni delovni napetosti, obremenitev	običajno 11 mA
Največje tokovno napajanje na kanal	0,5 A
Največji skupni tok vhodov na modul	4 A
Največji skupni tok izhodov na modul	4 A
Potencialna ločitev, vhodi, kanal – kanal	ne
Ločitev potencialov, vhodi, kanal – interna komunikacija	ne
Ločitev potencialov, izhodi, kanal – kanal	ne
Ločitev potencialov, izhodi, kanal – interna komunikacija	da
Zaščita vhodov (kratek stik)	Fina varovalka
Kategorija prenapetosti	II
Stopnja umazanosti	2

Tehnični podatki – mehanski, digitalni 16-kanalni vhodni/8-kanalni izhodni moduli

Način pritrditve	z DIN letvijo
Teža izdelka	200 g
Dimenzije Š x D x V	90 mm x 152 mm x 70 mm

Podatkovni list

Materiali – digitalni 16-kanalni vhod/8-kanalni izhodni moduli

Material ohišja	PA66; PVC
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS; brez halogenov
Skladnost z LABS	VDMA24364 – cona III
Ustreznost za čiste prostore, merjena v skladu z ISO 14644-14	Statično nameščen element, smiselna ocena v skladu z ISO 14644-1 ni mogoča

Delovni in okoljski pogoji - digitalni 16-kanalni vhod/8-kanalni izhodni modul

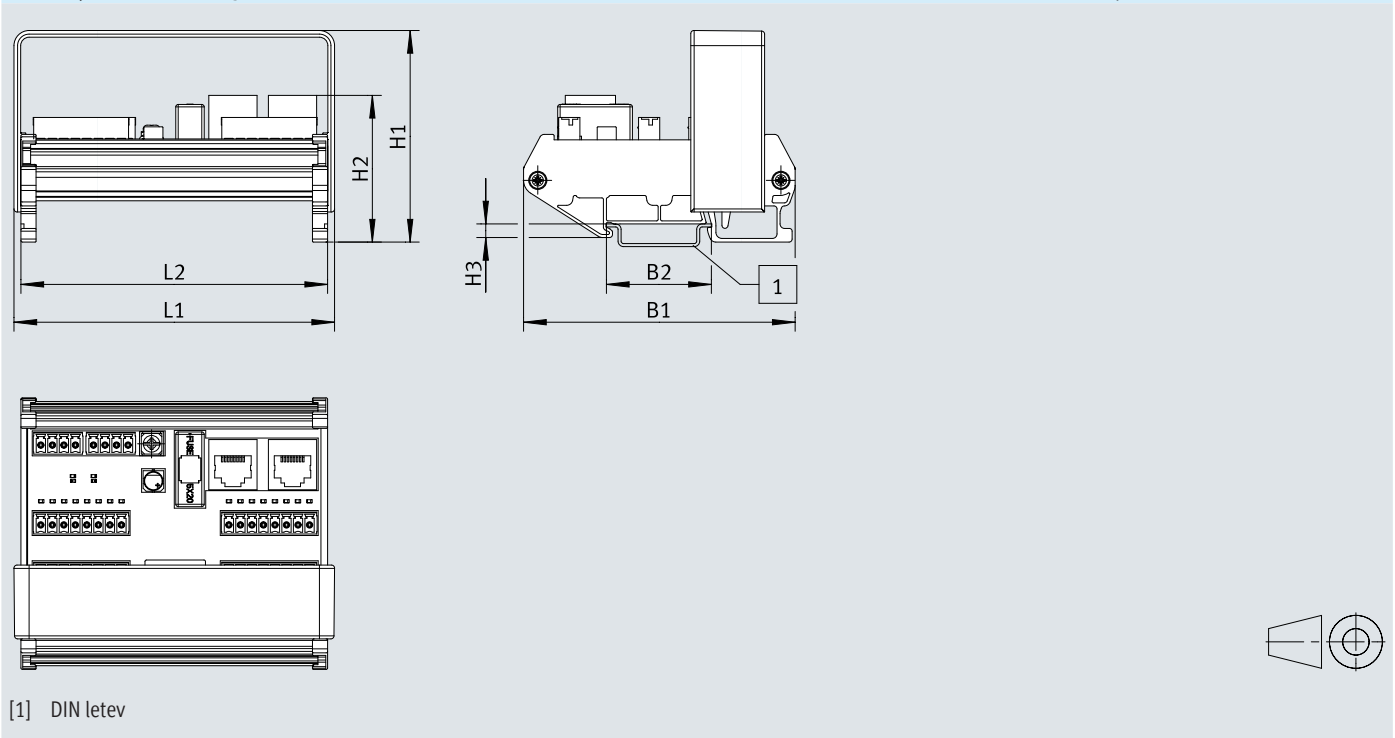
Temperatura okolice	–20 ... 50°C
Temperatura skladiščenja	–40 ... 70°C
Razred korozijske odpornosti KBK ¹⁾	0 – brez korozijske obremenitve
Relativna zračna vlažnost	5–95%, brez kondenzacije
Odpornost proti vibracijam	preskus transportne uporabe s stopnjo resnosti 1 v skladu s FN 942017-4 in EN 60068-2-6
Odpornost proti udarcem	preskus z udarci s stopnjo resnosti 1 v skladu z FN 942017-5 in EN 60068-2-27
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti) ²⁾	v skladu z direktivo EU EMV; v skladu z direktivo EU RoHS
Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti) ³⁾	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC; v skladu s predpisi ZK RoHS
Znak KC	KC-EMV
Odobritev	RCM Mark
Stopnja zaščite	IP20

1) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk2) Dodatne informacije: www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.3) Dodatne informacije: www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Dimenzije

Dimenzije – 16-kanalni digitalni vhodni modul

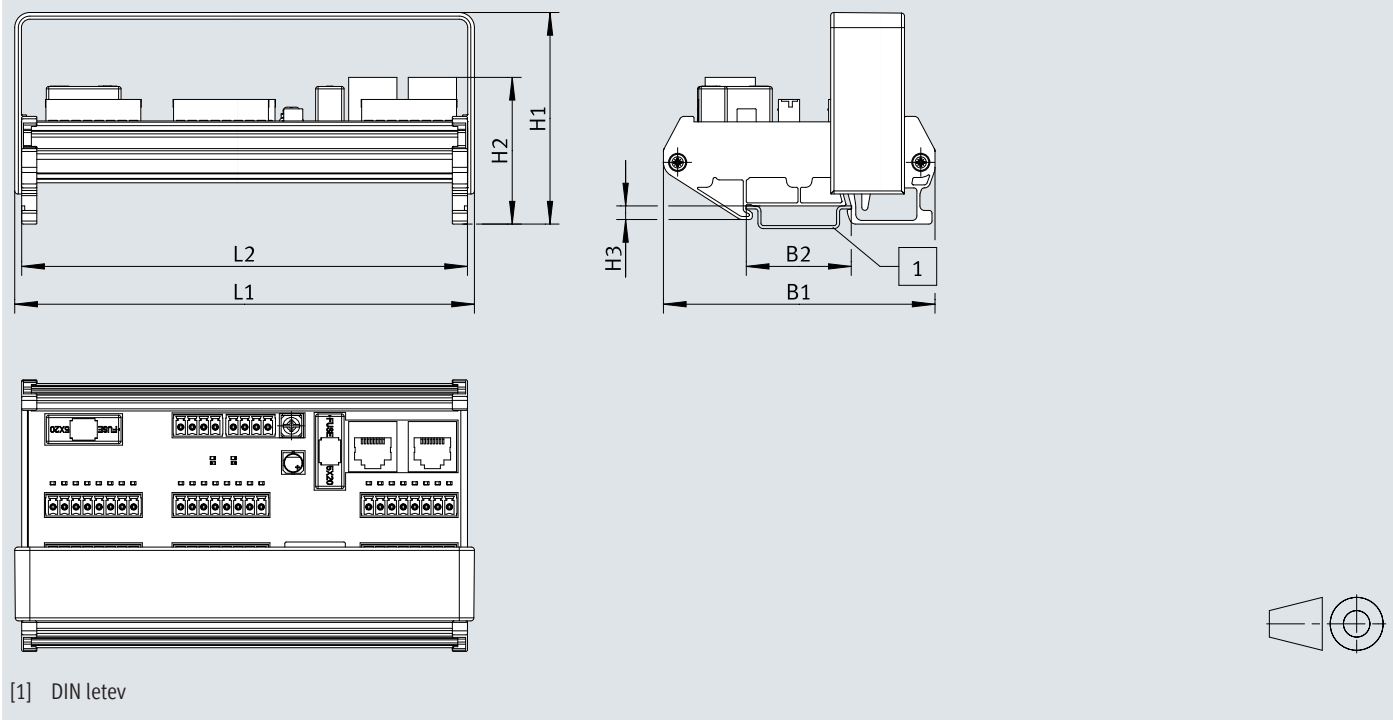
Prenos podatkov CAD www.festo.com



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

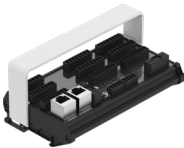
Dimenzije

Dimenzije – digitalni 16-kanalni vhod/8-kanalni izhodni modul Prenos podatkov CAD www.festo.com

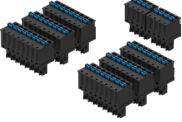


	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L2
CPX-AP-L-16NDI8NDO-PI	89,8	34,7	70	48,5	4,5	152	147,4

Informacije za naročanje

Podatki za naročanje – moduli						
	Vhodni funkcijski modul	Število vhodov	Izhodni funkcijski modul	Število izhodov	Št. dela	Tip
	Negativni digitalni vhod	16			8176326	CPX-AP-L-16NDI-PI
			Negativni digitalni izhod	8	8176415	CPX-AP-L-16NDI8NDO-PI

Oprema

Pribor – vtični priključki					
	Električni priključek 2, priključna tehnika	Velikost posode	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	vzmetna sponka	8	51,3 g	8188242	NECC-S-L16G-C1-P8
		11	73,2 g	8188241	NECC-S-L16G-C1-P11
	vijačna sponka	8	36,8 g	8188239	NECC-S-L16G-C2-P8
		11	52,6 g	8188240	NECC-S-L16G-C2-P11

Pribor – priključni kabli									
	Električni priključek 1, vrsta priključka	Električni priključek 1, priključna tehnika	Električni priključek 2, vrsta priključka	Električni priključek 2, priključna tehnika	Dolžina kabla	Št. dela	Tip		
	vtič	M8x1 D-kodiran v skladu s standardom EN 61076-2-114	vtič	RJ45 v skladu z 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		
		RJ45 v skladu z IEC 60603-7-3			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		