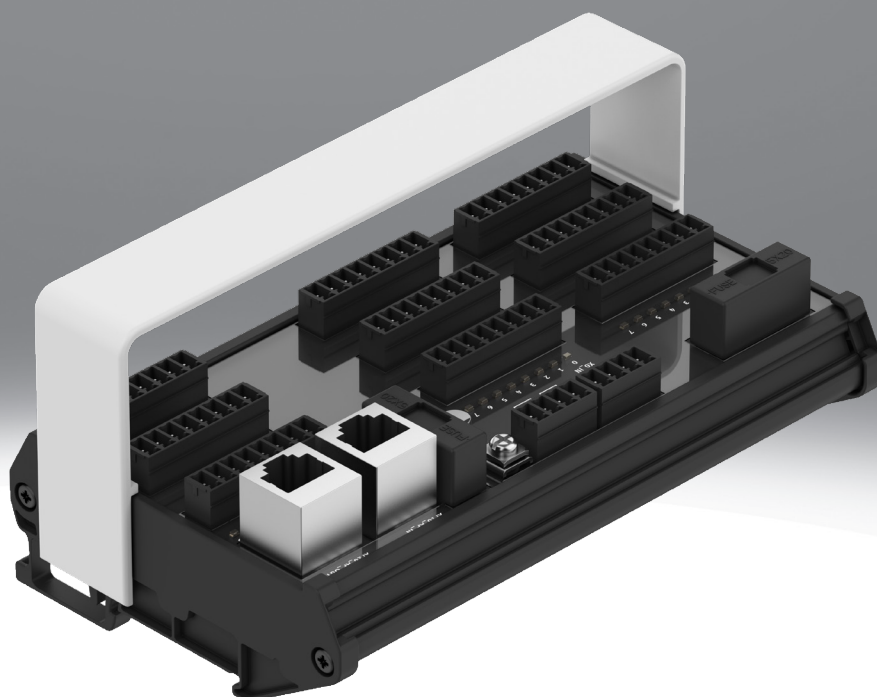


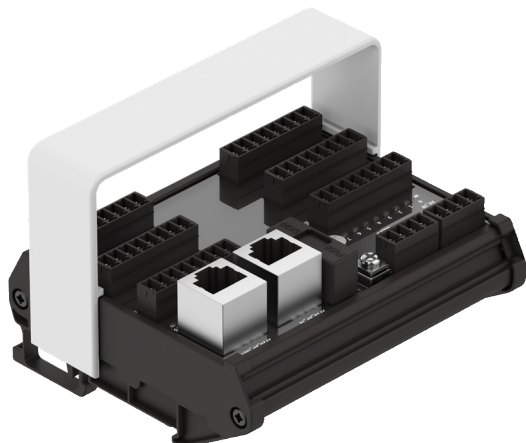
System vzdialených vst./výst. CPX-AP-L

FESTO



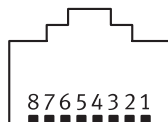
Údajový list

Všeobecné technické údaje - digitálne 16-cestné vstupné moduly



Protokol	AP
Počet vstupov	16
Maximálny rozsah adries, vstupy	2 bajt
Diagnostika prostredníctvom LED diódy	Diagnostika na modul; Stav na kanál
Diagnostika cez internú komunikáciu	Napájanie snímačov skrat/prefaženie; Prepätie elektronika/snímače; Podpätie elektroniky/snímačov
Ochrana proti prepólovaniu	áno
Max. dĺžka vedenia	30 m vstupy; 50 m systémová komunikácia
Poznámka o max. dĺžke vedenia	Elektrické napájanie v súlade s menovitým napätím

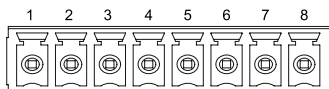
Technické údaje - Komunikačné rozhranie, digitálne 16-cestné vstupné moduly



Komunikačné rozhranie, protokol	AP
Komunikačné rozhranie, funkcia	Systémová komunikácia XF10 IN / XF20 OUT
Rozhranie komunikácie, typ prípoja	2x zásuvka
Komunikačné rozhranie, pripojovacia technika	RJ45
Komunikačné rozhranie, počet pinov/žíl	8
Komunikačné rozhranie, tieňovanie	áno

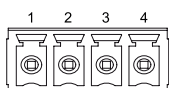
Údajový list

Technické údaje - rozhrania modulov vstupov/výstupov



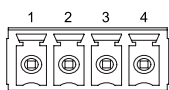
Elektrický prípoj vstupu, funkcia	Digitálny vstup
Elektrický prípoj vstupu, typ prípoja	6x zásuvka
Elektrický prípoj vstupu, pripojovacia technika	Push-pull podľa IEC 61984
Elektrický prípoj vstupu, počet pínov/žíl	8
Spínacia logika vstupov	NPN (spínané záporným napätím) 2-vodičové snímače podľa IEC 61131-2 3-vodičové snímače podľa IEC 61131-2
Charakteristika vstupov	podľa IEC 61131-2, typ 3
Spínacia úroveň	Signál 0: (PS - 5 V) do PS Signál 1: 0 V až (PS - 11 V)
Doba kmitania kontaktov na vstupe	0,1 ms; 3 ms (Štandard); 10 ms; 20 ms

Technické údaje - Rozhranie napájania, digitálne 16-cestné vstupné moduly



Elektrické napájanie, funkcia	Elektronika/snímače a záťaž, vstupujúce
Elektrické napájanie, typ prípoja	Zásuvka
Elektrické napájanie, pripojovacia technika	Push-pull podľa IEC 61984
Elektrické napájanie, počet pínov/žíl	4

Technické údaje - Rozhranie pre prenos napätia, digitálne 16-cestné vstupné moduly



Prenos napätia, funkcia	Elektronika/snímače a záťaž, odchádzajúce
Prenos energie, typ prípoja	Zásuvka
Prenos napätia, pripojovacia technika	Push-pull podľa IEC 61984
Prenos energie, počet pínov/žíl	4

Údajový list

Technické údaje - elektrické, digitálne 16-cestné vstupné moduly

Menovité prevádzkové napätie DC	24 V
Menovité prevádzkové napätie DC elektroniky/snímačov	24 V
Prípustné výkyvy napätia elektroniky/snímačov	± 25%
Pokyny k prevádzkovému napätiu	Potrebné sú napájacie zdroje SELV/PELV; Pozor na pokles napätia
Preklenutie výpadku napájania	10 ms
Max. napájanie prúdom	2 x 4 A (potrebná externá poistka)
Vlastná spotreba prúdu pri menovitom prevádzkovom napätí, elektronika/snímače	obvykle 32 mA
Max. celkový prúd na vstupoch na modul	4 A
Oddelenie potenciálov vstupov, kanál - kanál	nie
Elektrická izolácia vstupov kanála - interná komunikácia	nie
Istenie vstupov (skrat)	Jemná poistka
Kategória prepätia	II
Stupeň znečistenia	2

Technické údaje - mechanické, digitálne 16-cestné vstupné moduly

Spôsob upevnenia	s DIN lištou
Hmotnosť výrobku	145 g
Rozmery Š x D x V	90 mm x 106 mm x 70 mm

Materiály - digitálne 16-násobné vstupné moduly

Materiál telesa	PA66; PVC
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS; bez obsahu halogénov
Zhoda s LABS	VDMA24364 zóna III
Vhodnosť čistých priestorov meraná podľa ISO 14644-14	Staticky nainštalovaný prvok, nie je možné žiadne zmysluplné hodnotenie podľa normy ISO 14644-1

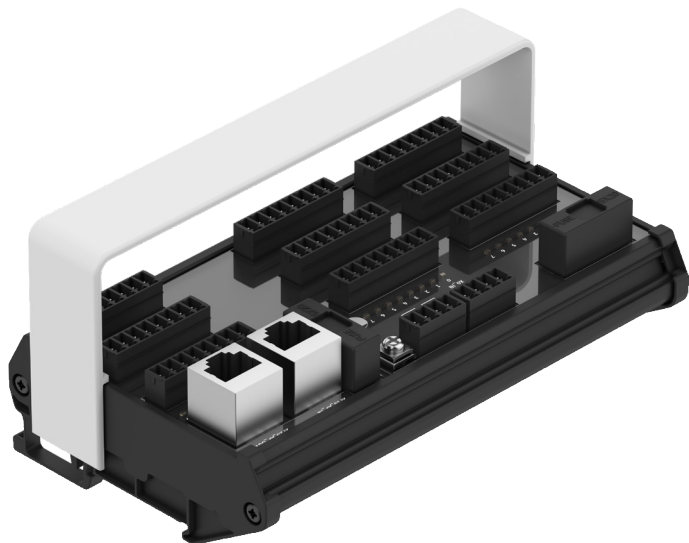
Prevádzkové podmienky a podmienky prostredia - digitálne 16-cestné vstupné moduly

Teplota okolia	-20 ... 50°C
Skladovacia teplota	-40 ... 70°C
Trieda odolnosti proti korózii KBK ¹⁾	0 - žiadne nároky na odolnosť proti korózii
Relatívna vlhkosť vzduchu	5 - 95%, nekondenzujúca
Odolnosť proti vibráciám	Test použitia pre transport so stupňom 1 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Odolnosť proti nárazom	Test nárazov so stupňom intenzity 1 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27
Značka CE (pozri prehlásenie o zhode) ²⁾	podľa smernice EU-EMV; podľa smernice EÚ RoHS
Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode) ³⁾	podľa predpisov UK RoHS pre EMV; podľa predpisov UK RoHS
Značka KC	KC-EMV
Povolenie	RCM Mark
Druh krytia	IP20
Číslo povolenia KC EMV/Funk	FTO-KC-2025-1001

1) Ďalšie informácie www.festo.com/x/topic/kbk2) Ďalšie informácie na www.festo.sk/catalogue/... Podpora/Súbory na sťahovanie.3) Ďalšie informácie na www.festo.sk/catalogue/... Podpora/Súbory na sťahovanie.

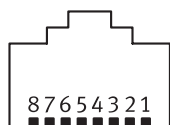
Údajový list

Všeobecné technické údaje - digitálne 16-cestné vstupné/8-cestné výstupné moduly



Protokol	AP
Počet vstupov	16
Počet výstupov	8
Maximálny rozsah adries, vstupy	2 bajt
Max. množstvo adries výstupov	1 bajt
Diagnostika prostredníctvom LED diódy	Diagnostika na modul; Elektrické napájanie pre záťaž; Stav na kanál
Diagnostika cez internú komunikáciu	Vypnutie záťaže; Skrat/preťaženie, výstupný signál; Napájanie snímačov skrat/preťaženie; Prepätie elektronika/snímače; Prepätie, záťaž; Podpätie elektroniky/snímačov; Podpätie, záťaž
Ochrana proti prepólovaniu	áno
Max. dĺžka vedenia	30 m výstupy; 30 m vstupy; 50 m systémová komunikácia
Poznámka o max. dĺžke vedenia	Elektrické napájanie v súlade s menovitým napätím

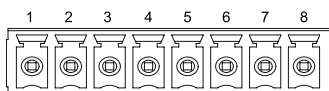
Technické údaje - Komunikačné rozhranie, digitálne 16-cestné vstupné/8-cestné výstupné moduly



Komunikačné rozhranie, protokol	AP
Komunikačné rozhranie, funkcia	Systémová komunikácia XF10 IN / XF20 OUT
Rozhranie komunikácie, typ prípoja	2x zásuvka
Komunikačné rozhranie, pripojovacia technika	RJ45
Komunikačné rozhranie, počet pinov/žíl	8
Komunikačné rozhranie, tieňovanie	áno

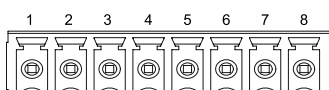
Údajový list

Technické údaje - Rozhranie Elektrické pripojenie Vstup, digitálne 16-cestné vstupné/8-cestné výstupné moduly



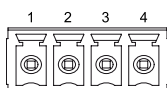
Elektrický prípoj vstupu, funkcia	Digitálny vstup
Elektrický prípoj vstupu, typ prípoja	6x zásuvka
Elektrický prípoj vstupu, pripojovacia technika	Push-pull podľa IEC 61984
Elektrický prípoj vstupu, počet pínov/žíl	8
Spínacia logika vstupov	NPN (spínané záporným napätím) 2-vodičové snímače podľa IEC 61131-2 3-vodičové snímače podľa IEC 61131-2
Charakteristika vstupov	podľa IEC 61131-2, typ 3
Spínacia úroveň	Signál 0: (PS - 5 V) do PS Signál 1: 0 V až (PS - 11 V)
Doba kmitania kontaktov na vstupe	0,1 ms; 3 ms (Štandard); 10 ms; 20 ms

Technické údaje - Rozhranie Elektrické pripojenie výstup, digitálne 16-cestné vstupné/8-cestné výstupné moduly



Elektrický prípoj výstupu, funkcia	Digitálny výstup
Elektrický prípoj výstupu, typ prípoja	3x zásuvka
Elektrický prípoj na výstupe, pripojovacia technika	Push-pull podľa IEC 61984
Spínacia logika výstupov	NPN (spínané záporným napätím)
Charakteristika výstupov	podľa IEC 61131-2, typ 0,5
Oneskorenie výstupu pri ohmickej záťaži	Zmena signálu 0->1: < 200 µs Zmena signálu 1->0: < 200 µs

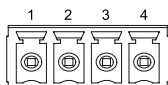
Technické údaje - Rozhranie napájania, digitálne 16-cestné vstupné/8-cestné výstupné moduly



Elektrické napájanie, funkcia	Elektronika/snímače a záťaž, vstupujúce
Elektrické napájanie, typ prípoja	Zásuvka
Elektrické napájanie, pripojovacia technika	Push-pull podľa IEC 61984
Elektrické napájanie, počet pínov/žíl	4

Údajový list

Technické údaje - Rozhranie pre prenos napätia, digitálne 16-cestné vstupné/8-cestné výstupné moduly



Prenos napätia, funkcia	Elektronika/snímače a záťaž, odchádzajúce
Prenos energie, typ prípoja	Zásuvka
Prenos napätia, pripojovacia technika	Push-pull podľa IEC 61984
Prenos energie, počet pínov/žíl	4

Technické údaje - elektrické, digitálne 16-cestné vstupné/8-cestné výstupné moduly

Menovité prevádzkové napätie DC	24 V
Menovité prevádzkové napätie DC elektroniky/snímačov	24 V
Menovité prevádzkové napätie DC záťaže	24 V
Prípustné výkyvy napätia elektroniky/snímačov	± 25%
Prípustné výkyvy napätia, záťaž	± 25%
Pokyny k prevádzkovému napätiu	Potrebné sú napájacie zdroje SELV/PELV; Pozor na pokles napätia
Preklenutie výpadku napájania	10 ms
Max. napájanie prúdom	2 x 4 A (potrebná externá poisťka)
Vlastná spotreba prúdu pri menovitom prevádzkovom napätí, elektronika/snímače	obvykle 32 mA
Vlastný príkon pri menovitom prevádzkovom napätí záťaže	zvyčajne 11 mA
Max. napájanie prúdom na kanál	0,5 A
Max. celkový prúd na vstupoch na modul	4 A
Max. celkový prúd na výstupoch na modul	4 A
Oddelenie potenciálov vstupov, kanál - kanál	nie
Elektrická izolácia vstupov kanála - interná komunikácia	nie
Oddelenie potenciálov, výstupy kanál - kanál	nie
Oddelenie potenciálov výstupov, kanál - interná komunikácia	áno
Istenie vstupov (skrat)	Jemná poisťka
Kategória prepätia	II
Stupeň znečistenia	2

Technické údaje - mechanické, digitálne 16-cestné vstupné/8-cestné výstupné moduly

Spôsob upevnenia	s DIN lištou
Hmotnosť výrobku	200 g
Rozmery Š x D x V	90 mm x 152 mm x 70 mm

Materiály - digitálne 16-násobné vstupné/8-násobné výstupné moduly

Materiál telesa	PA66; PVC
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS; bez obsahu halogénov
Zhoda s LABS	VDMA24364 zóna III
Vhodnosť čistých priestorov meraná podľa ISO 14644-14	Statically nainštalovaný prvok, nie je možné žiadne zmysluplné hodnotenie podľa normy ISO 14644-1

Údajový list

Prevádzkové podmienky a podmienky prostredia - digitálne 16-cestné vstupné/8-cestné výstupné moduly	
Teplota okolia	-20 ... 50°C
Skladovacia teplota	-40 ... 70°C
Trieda odolnosti proti korózii KBK ¹⁾	0 - žiadne nároky na odolnosť proti korózii
Relatívna vlhkosť vzduchu	5 - 95%, nekondenzujúca
Odolnosť proti vibráciám	Test použitia pre transport so stupňom 1 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Odolnosť proti nárazom	Test nárazov so stupňom intenzity 1 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27
Značka CE (pozri prehlásenie o zhode) ²⁾	podľa smernice EU-EMV; podľa smernice EÚ RoHS
Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode) ³⁾	podľa predpisov UK RoHS pre EMV; podľa predpisov UK RoHS
Značka KC	KC-EMV
Povolenie	RCM Mark
Druh krytia	IP20

1) Ďalšie informácie www.festo.com/x/topic/kbk

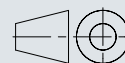
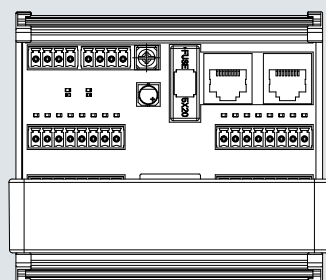
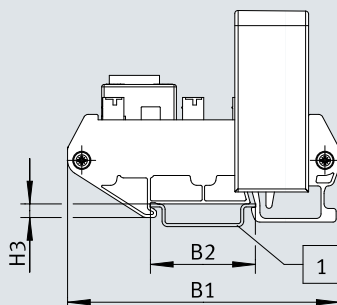
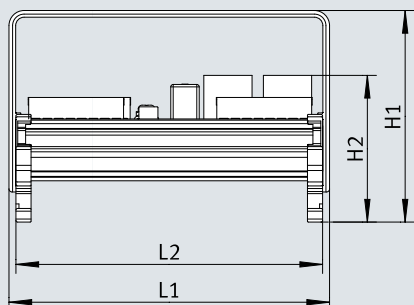
2) Ďalšie informácie na www.festo.sk/catalogue/... Podpora/Súbory na sťahovanie.

3) Ďalšie informácie na www.festo.sk/catalogue/... Podpora/Súbory na sťahovanie.

Rozměry

Rozměry – 16-cestné moduly digitálních vstupů

Stáhnout CAD modely www.festo.com

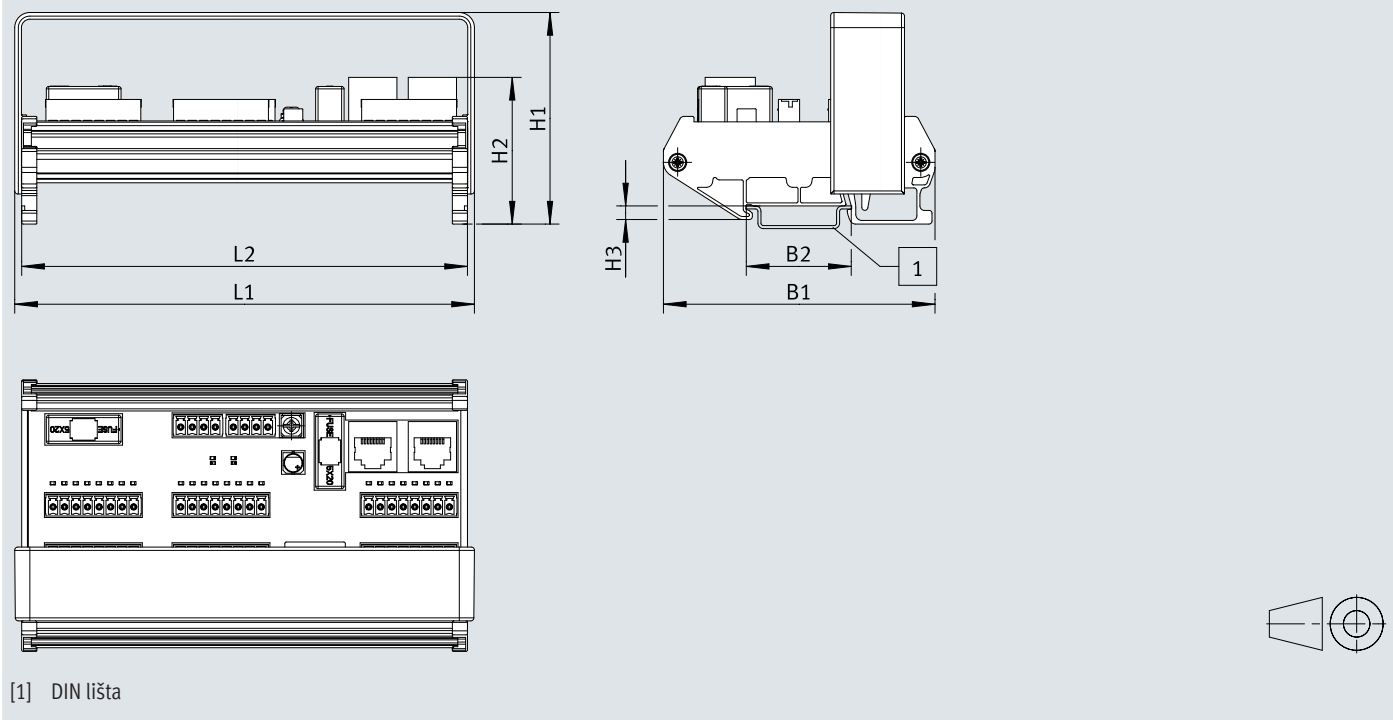


[1] DIN lišta

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

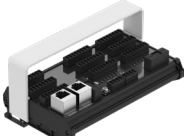
Rozmery

Rozmery – digitálne 16-násobné vstupné/8-násobné výstupné moduly Stiahnuť CAD modely www.festo.com

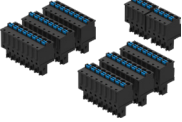


	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L2
CPX-AP-L-16NDI8NDO-PI	89,8	34,7	70	48,5	4,5	152	147,4

Typové označenie

Údaje pre objednávku – moduly						
	Vstupný modul	Počet vstupov	Výstupný modul	Počet výstupov	Č. dielu	Typ
	Záporný digitálny vstup	16			8176326	CPX-AP-L-16NDI-PI
			Záporný digitálny výstup	8	8176415	CPX-AP-L-16NDI8NDO-PI

Príslušenstvo

Príslušenstvo - konektory					
	Elektrický prípoj 2, pripojovacia technika	Veľkosť balenia	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	Pružinová svorka	8	51,3 g	8188242	NECC-S-L16G-C1-P8
		11	73,2 g	8188241	NECC-S-L16G-C1-P11
	Skrutková svorkovnica	8	36,8 g	8188239	NECC-S-L16G-C2-P8
		11	52,6 g	8188240	NECC-S-L16G-C2-P11

Príslušenstvo - Pripojovacie káble									
	Elektrický prípoj 1, typ prípoja	Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, typ prípoja	Elektrický prípoj 2, pripojovacia technika	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ		
	Zástrčka	M8x1, kódovanie D podľa EN 61076-2-114	Zástrčka	RJ45 podľa 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 podľa 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		