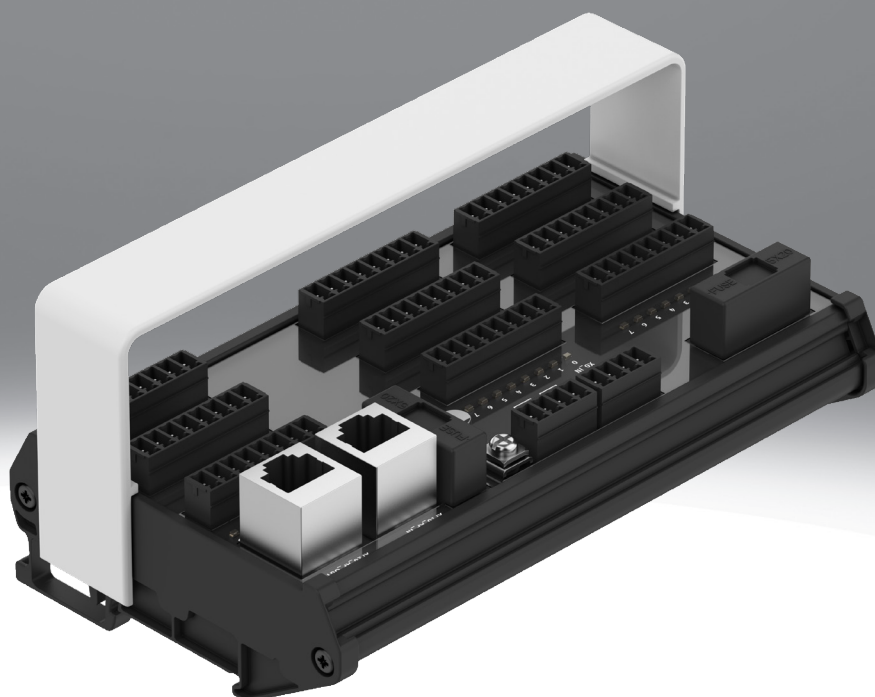


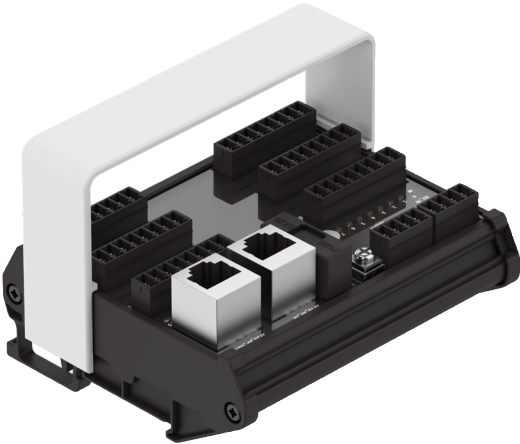
Távoli I/O rendszer CPX-AP-L

FESTO



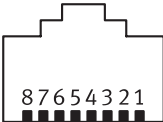
Adatlap

Általános műszaki adatok - digitális 16-utas bemeneti modul



Jegyzőkönyv	AP
Bemenetek száma	16
Maximális címkapacitás, bemenetek	2 byte
Diagnosztika LED-en keresztül	Diagnózis modulonként; Csatornánkénti állapot
Diagnosztika belső kommunikáción keresztül	Érzékelő táp rövidzárlat/túlterhelés; Elektronika/érzékelők túlfeszültsége; Elektronika/érzékelők feszültségcsökkenése
Póluscsere elleni védelem	igen
Max. vezeték hossz	30 m bemenetek; 50 m-es rendszerkommunikáció
Megjegyzés a maximális kábelhosszra vonatkozóan	Tápegység a névleges feszültségnek megfelelően

Műszaki adatok - Kommunikációs interfész, digitális 16-utas bemeneti modul



Kommunikációs interfész, protokoll	AP
Kommunikációs interfész, funkció	Rendszerkommunikáció XF10 IN / XF20 OUT
Kommunikációs interfész, kapcsolat típusa	2x aljzat
Kommunikációs interfész, csatlakozástechnika	RJ45
Kommunikációs interfész, pólusok/erek száma	8
Kommunikációs interfész, árnyékolás	igen

Adatlap

Műszaki adatok - Be-/kimeneti modulok interfészei



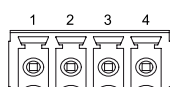
Bemenet elektromos csatlakozó, funkció	Digitális bemenet
Bemenet elektromos csatlakozó, csatlakozási mód	6x aljzat
Elektromos csatlakozó bemenete, csatlakozástechnika	Push-pull az IEC 61984 szerint
Bemenet elektromos csatlakozója, pólusok/erek száma	8
Kapcsoláslogika bemenetek	NPN (negatív kapcsolás) 2 vezetékes érzékelők az IEC 61131-2 szerint 3-eres érzékelők az IEC 61131-2 szerint
Bemenetek jellemzői	az IEC 61131-2 szerint, 3 típus
Kapcsolási szint	0 jel: (PS - 5 V) a PS-re 1 jel: 0 V - (PS - 11 V)
Bemenet kiegyenlítési idő	0,1 ms; 3 ms (standard); 10 ms; 20 ms

Műszaki adatok - Tápellátás interfész, digitális 16-utas bemeneti modul



Tápegység, funkció	Bejövő elektronika/érzékelők és terhelés
Tápegység, csatlakozás típusa	Aljzat
Tápegység, csatlakozástechnika	Push-pull az IEC 61984 szerint
Tápegység, pólusok/erek száma	4

Műszaki adatok - Feszültségtovábbító interfész, digitális 16-utas bemeneti modul



Feszültségtávitel, funkció	Elektronika/érzékelők és kimenő terhelés
Feszültségtávitel, csatlakozási mód	Aljzat
Feszültségtávitel, csatlakozástechnika	Push-pull az IEC 61984 szerint
Feszültségtovábbítás, pólusok/erek száma	4

Adatlap

Műszaki adatok - elektromos, digitális 16-utas bemeneti modul

DC névleges üzemi feszültség	24 V
Elektronika/érzékelők DC névleges üzemi feszültsége	24 V
Elektronika/érzékelők megengedett feszültség-ingadozása	± 25%
Megjegyzés az üzemi feszültségről	SELV/PELV hálózati tápegység szükséges; Figyeljen a feszültségcsökkenésre
Hálózati hiba áthidalása	10 ms
Max. áramellátás	2 x 4 A (külső biztosíték szükséges)
Elektronika/érzékelők belső áramfelvétele névleges üzemi feszültség esetén	jellemzően 32 mA
Bementek max. modulonkénti összárama	4 A
Csatornák közötti bemenetek elektromos leválasztása	nem
Bemeneti csatorna leválasztása - belső kommunikáció	nem
Bemenetek védelme (rövidzárlat)	Finomvezetékes biztosíték
Túlfeszültség-kategória	II
Szennyezettségi fok	2

Műszaki adatok - mechanikus, digitális 16-utas bemeneti modul

Rögzítés módja	szerelősínnel
Terméksúly	145 g
Méret: Sz x H x M	90 mm x 106 mm x 70 mm

Alapanyag - digitális 16-utas bemeneti modul

Ház alapanyaga	PA66; PVC
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis; halogénmentes
LABS konformitás	VDMA24364-Zone III
A tisztatér alkalmazása, ISO 14644-14 szerint mérve	Statikusan beépített elem, az ISO 14644-1 szabvány alapján értelmes értékelés nem lehetséges

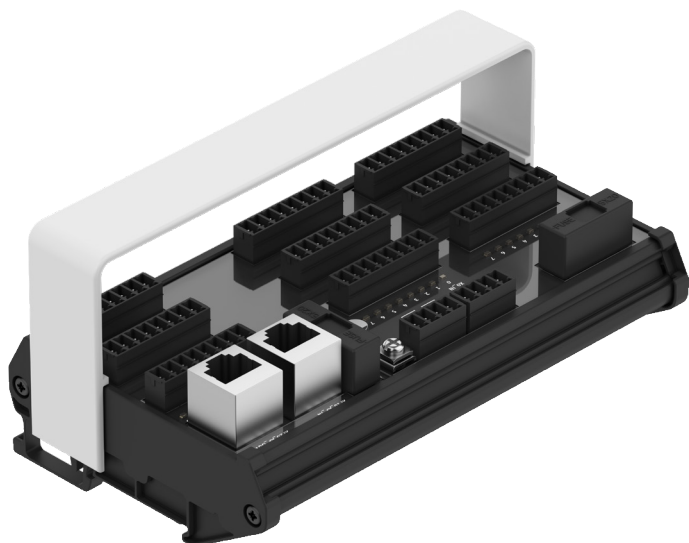
Üzemi és környezeti feltételek - digitális 16-utas bemeneti modul

Környezeti hőmérséklet	-20 ... 50°C
Csapághőmérséklet	-40 ... 70°C
KBK korrózióállósági osztály ¹⁾	0 - nincs korróziós igénybevétel
Relatív páratartalom	5 - 95%, nem kondenzáló
Rezgésállóság	Szállítási vizsgálat 1. fokozatban FN942017-4 és EN 60068-2-6 szerint
Ütésállóság	Ütésvizsgálat 1. fokozatban FN 942017-5 és EN 60068-2-27 szerint
CE-jelölés (lásd a megfeleltetési nyilatkozatot) ²⁾	EU EMC-irányelv szerint; az EU RoHS irányelve szerint
UKCA-jelölés (lásd a megfeleltetési nyilatkozatot) ³⁾	az Egyesült Királyság EMC-szabályozása szerint; az Egyesült Királyság RoHS előírásai szerint
KC-jel	KC-EMC
Engedély	RCM jelzés
Védettség	IP20
KC jóváhagyási szám EMC/rádió	FTO-KC-2025-1001

1) További információk: www.festo.com/x/topic/kbk2) További információ www.festo.com/catalogue/... Támogatás/letöltések.3) További információ www.festo.com/catalogue/... Támogatás/letöltések.

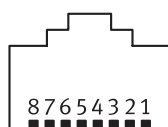
Adatlap

Általános műszaki adatok - digitális 16-utas bemeneti/8-utas kimeneti modul



Jegyzőkönyv	AP
Bemenetek száma	16
Kimenetek száma	8
Maximális címkapacitás, bemenetek	2 byte
Maximális címkapacitás, kimenetek	1 byte
Diagnosztika LED-en keresztül	Diagnózis modulonként; Tápegység terhelése; Csatornánkénti állapot
Diagnosztika belső kommunikáción keresztül	Terhelés esetén kikapcsolás; Rövidzárlat/túlterhelés kimeneti jel; Érzékelő táp rövidzárlat/túlterhelés; Elektronika/érezkelők túlfeszültsége; Túlfeszültség terhelés; Elektronika/érezkelők feszültségcsökkenése; Terhelés feszültségcsökkenése
Póluscserre elleni védelem	igen
Max. vezeték hossz	30 m kimenetek; 30 m bemenetek; 50 m-es rendszerkommunikáció
Megjegyzés a maximális kábelhosszra vonatkozóan	Tápegység a névleges feszültségnek megfelelően

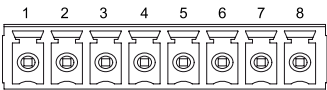
Műszaki adatok - Kommunikációs interfész, digitális 16-utas bemeneti/8-utas kimeneti modul



Kommunikációs interfész, protokoll	AP
Kommunikációs interfész, funkció	Rendszerekommunikáció XF10 IN / XF20 OUT
Kommunikációs interfész, kapcsolat típusa	2x aljzat
Kommunikációs interfész, csatlakozástechnika	RJ45
Kommunikációs interfész, pólusok/erek száma	8
Kommunikációs interfész, árnyékolás	igen

Adatlap

Műszaki adatok - Elektromos bemeneti csatlakozó interfész, digitális 16-utas bemeneti/8-utas kimeneti modulok



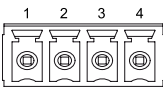
Bemenet elektromos csatlakozó, funkció	Digitális bemenet
Bemenet elektromos csatlakozó, csatlakozási mód	6x aljzat
Elektromos csatlakozó bemenete, csatlakozástechnika	Push-pull az IEC 61984 szerint
Bemenet elektromos csatlakozója, pólusok/erek száma	8
Kapcsoláslogika bemenetek	NPN (negatív kapcsolás) 2 vezetékes érzékelők az IEC 61131-2 szerint 3-eres érzékelők az IEC 61131-2 szerint
Bemenetek jellemzői	az IEC 61131-2 szerint, 3 típus
Kapcsolási szint	0 Jel: (PS - 5 V) a PS-re 1 jel: 0 V - (PS - 11 V)
Bemenet kiegyenlítési idő	0,1 ms; 3 ms (standard); 10 ms; 20 ms

Műszaki adatok - Elektromos kimeneti csatlakozó interfész, digitális 16-utas bemeneti/8-utas kimeneti modulok



Elektromos csatlakozó kimenete, funkció	Digitális kimenet
Kimenet elektromos csatlakozó, csatlakozás típusa	3x aljzat
Elektromos csatlakozó kimenete, csatlakozástechnika	Push-pull az IEC 61984 szerint
Kapcsolási logika kimenetei	NPN (negatív kapcsolás)
Karakterisztikus görbe kimenetek	az IEC 61131-2 szerint, 0,5. típus
Kimenet késleltetése rezisztív terheléssel	Jelváltás 0->1: < 200 µs Jelváltás 1->0: < 200 µs

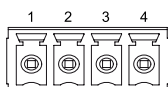
Műszaki adatok - Tápegység interfész, digitális 16-utas bemeneti/8-utas kimeneti modul



Tápegység, funkció	Bejövő elektronika/érzékelők és terhelés
Tápegység, csatlakozás típusa	Aljzat
Tápegység, csatlakozástechnika	Push-pull az IEC 61984 szerint
Tápegység, pólusok/erek száma	4

Adatlap

Műszaki adatok - Feszültségtovábbító interfész, digitális 16-utas bemeneti/8-utas kimeneti modul



Feszültségátvitel, funkció	Elektronika/érezékelők és kimenő terhelés
Feszültségátvitel, csatlakozási mód	Aljzat
Feszültségátvitel, csatlakozás-technika	Push-pull az IEC 61984 szerint
Feszültségtovábbítás, pólu-sok/erek száma	4

Műszaki adatok - elektromos, digitális 16-utas bemeneti/8-utas kimeneti modul

DC névleges üzemi feszültség	24 V
Elektronika/érezékelők DC névleges üzemi feszültsége	24 V
DC névleges üzemi feszültség terhelés	24 V
Elektronika/érezékelők megengedett feszültség-ingadozása	± 25%
Megengedett feszültség-ingadozási terhelés	± 25%
Megjegyzés az üzemi feszültségről	SELV/PELV hálózati tápegység szükséges; Figyeljen a feszültségcsökkenésre
Hálózati hiba áthidalása	10 ms
Max. áramellátás	2 x 4 A (külső biztosíték szükséges)
Elektronika/érezékelők belső áramfelvétele névleges üzemi feszültség esetén	jellemzően 32 mA
Belső áramfogyasztás típusa a névleges üzemi feszültséggel használt teher esetén	jellemzően 11 mA
Max. tápellátás csatornánként	0,5 A
Bemenetek max. modulonkénti összárama	4 A
Max. teljes áramkimenet/modul	4 A
Csatornák közötti bemenetek elektromos leválasztása	nem
Bemeneti csatorna leválasztása - belső kommunikáció	nem
Potenciál leválasztó csatorna - csatorna kimenetek	nem
A kimeneti csatorna potenciál leválasztása - belső kommunikáció	igen
Bemenetek védelme (rövidzárlat)	Finomvezetékes biztosíték
Túlfeszültség-kategória	II
Szenyezettség fok	2

Műszaki adatok - mechanikus, digitális 16-utas bemeneti/8-utas kimeneti modul

Rögzítés módja	szerelőszínnel
Terméksúly	200 g
Méret: Sz x H x M	90 mm x 152 mm x 70 mm

Adatlap

Alapanyag - digitális 16-utas bemeneti/8-utas kimeneti modul

Ház alapanyaga	PA66; PVC
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis; halogénmentes
LABS konformitás	VDMA24364-Zone III
A tisztatér alkalmazása, ISO 14644-14 szerint mérve	Statikusan beépített elem, az ISO 14644-1 szabvány alapján értelmes értékelés nem lehetséges

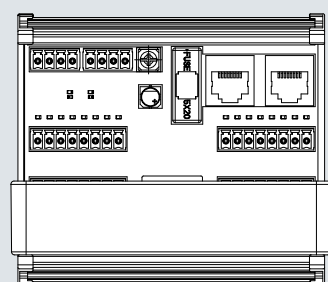
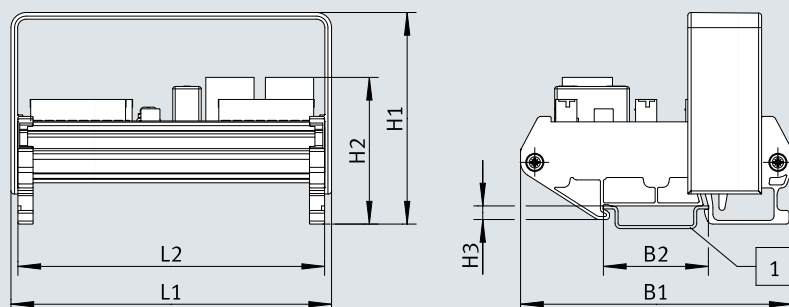
Üzemi és környezeti feltételek - digitális 16-utas bemeneti/8-utas kimeneti modulok

Környezeti hőmérséklet	-20 ... 50°C
Csapághőmérséklet	-40 ... 70°C
KBK korrózióállósági osztály ¹⁾	0 - nincs korróziós igénybevétel
Relatív páratartalom	5 - 95%, nem kondenzáló
Rezgésállóság	Szállítási vizsgálat 1. fokozatban FN942017-4 és EN 60068-2-6 szerint
Ütésállóság	Ütésvizsgálat 1. fokozatban FN 942017-5 és EN 60068-2-27 szerint
CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) ²⁾	EU EMC-irányelv szerint; az EU RoHS irányelve szerint
UKCA-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) ³⁾	az Egyesült Királyság EMC-szabályozása szerint; az Egyesült Királyság RoHS előírásai szerint
KC-jel	KC-EMC
Engedély	RCM jelzés
Védettség	IP20

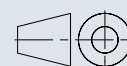
1) További információk: www.festo.com/x/topic/kbk2) További információ www.festo.com/catalogue/... Támogatás/letöltések.3) További információ www.festo.com/catalogue/... Támogatás/letöltések.

Méretek

Méretek – 16-utas digitális bemeneti modul

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

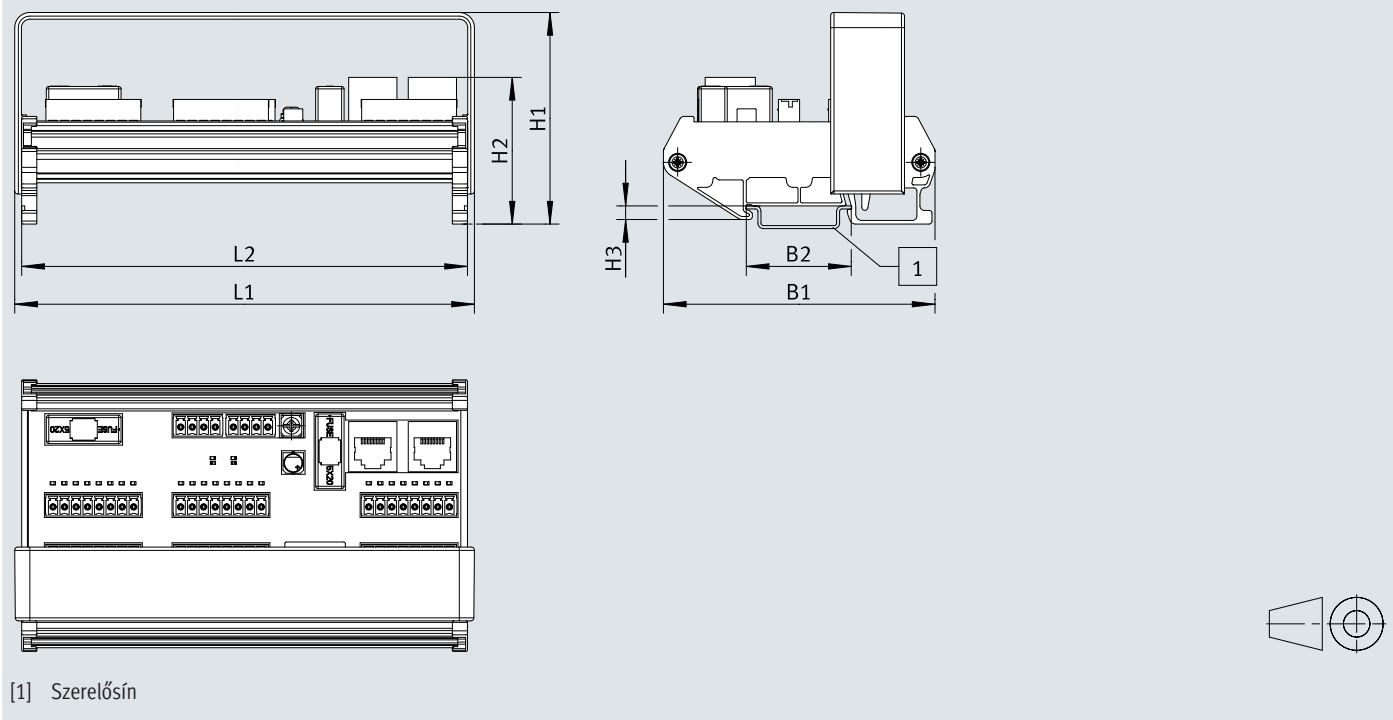
[1] Szerelőcsín



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

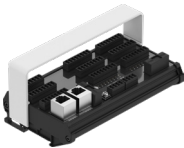
Méretetek

Méretetek – digitális 16-utas bemeneti/8-utas kimeneti modul CAD-fájlok letöltése www.festo.com

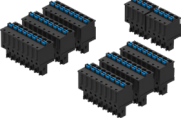


	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L2
CPX-AP-L-16NDI8NDO-PI	89,8	34,7	70	48,5	4,5	152	147,4

Rendelési adatok

Rendelési adatok - Modulok						
	Bemeneti funkciómodul	Bemenetek száma	Kimeneti funkciómodul	Kimenetek száma	Cikksz.	Típus
	Negatív digitális bemenet	16			8176326	CPX-AP-L-16NDI-PI
			Negatív digitális kimenet	8	8176415	CPX-AP-L-16NDI8NDO-PI

Tartozék

Tartozékok - csatlakozó					
	2. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	Kötegméret	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	Rugós kapocs	8	51,3 g	8188242	NECC-S-L16G-C1-P8
		11	73,2 g	8188241	NECC-S-L16G-C1-P11
	Csavaros sorkapocs	8	36,8 g	8188239	NECC-S-L16G-C2-P8
		11	52,6 g	8188240	NECC-S-L16G-C2-P11

Tartozékok - Csatlakozó vezetékek									
	1. elektro- mos csatla- kozó, csatla- kozási mód	1. elektro- mos csatla- kozó, csatla- kozástechni- ka	2. elektro- mos csatla- kozás, csatla- kozási mód	2. elektro- mos csatla- kozó, csatla- kozástechni- ka	Kábelhossz	Cikksz.	Típus		
	Csatlakozó	M8x1, D kó- dolású az EN 61076-2- 114 szerint	Csatlakozó	RJ45 az IEC 60603-7-3 szerint	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 az IEC 60603-7-3 szerint			0,3 m	8188950
		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
		RJ45 az IEC 60603-7-3 szerint			10 m	8188956	NEBC-R3G4-ES-10-N-S-R3G4-ET		