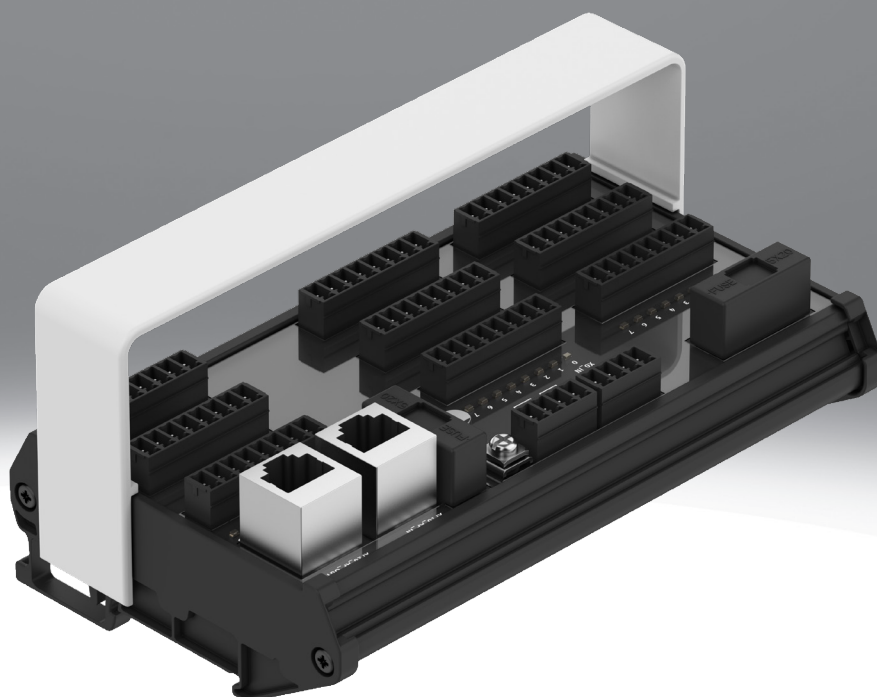


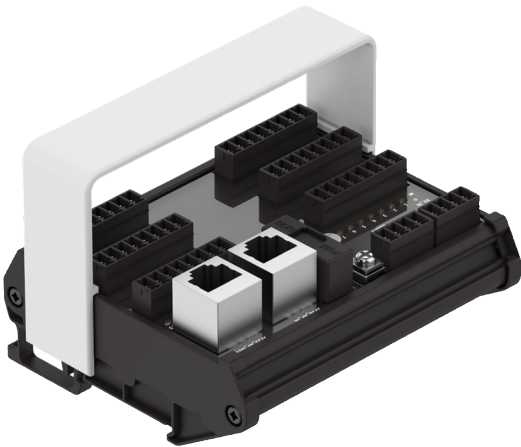
Дистанционна система за вход/изход CPX-AP-L

FESTO



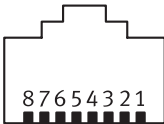
Техническа информация

Общи технически данни - цифров 16-кратни входящ модул



Протокол	AP
Брой входове	16
Максимален обем адреси входове	2 байт
Диагностика чрез светодиоди	Диагностика на всеки модул; Състояние на всеки канал
Диагностика чрез вътрешна комуникация	Захранване на сензор късо съединение/претоварване; Свърхнапрежение електроника/сензорни елементи; Ниско напрежение електроника/сензорни елементи
Защита от неправилна полярност	да
Макс. дължина на проводника	30 m входове; 50 m системна комуникация
Указание за макс. дължина на проводник	Захранване според номиналното напрежение

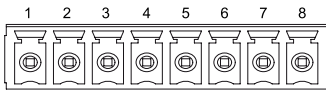
Технически данни - Интерфейс, цифров 16-кратен входящ модул



Комуникационен интерфейс, протокол	AP
Комуникационен интерфейс, функция	Системна комуникация XF10 IN/XF20 OUT
Комуникационен интерфейс, начин на присъединяване	2x куплунг
Комуникационен интерфейс, технология на присъединяване	RJ45
Комуникационен интерфейс, брой полюси/жила	8
Комуникационен интерфейс, екраниране	да

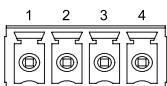
Техническа информация

Технически данни - Интерфейси входно/изходни модули



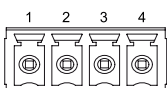
Електрическо присъединяване вход, функция	Цифров вход
Електрическо присъединяване вход, вид свързване	6x куплунг
Електрическо присъединяване вход, технология на присъединяване	Push-pull съгласно IEC 61984
Електрическо присъединяване вход, брой полюси/жила	8
Логика на превключване, входове	NPN (отрицателно превключване) 2-проводникови сензори съгласно IEC 61131-2 3-проводникови сензори съгласно IEC 61131-2
Характеристика на входовете	съгласно IEC 61131-2, тип 3
Ниво на превключване	Сигнал 0: (PS - 5 V) към PS Сигнал 1: 0 V към (PS - 11 V)
Време за стабилизиране на входа	0,1 ms; 3 ms (стандартно); 10 ms; 20 ms

Технически данни - Интерфейс захранване, цифров 16-кратни входящи модули



Захранване, функция	Електроника/сензорни елементи и товар, приближаващи
Захранване, вид свързване	Куплунг
Захранване, технология на присъединяване	Push-pull съгласно IEC 61984
Захранване, брой полюси/жила	4

Технически данни - Интерфейс за пренасочване на напрежението, цифров 16-кратни входящ модул



Предаване на напрежението, функция	Електроника/сензори и товар проходни
Предаване на напрежението, начин на присъединяване	Куплунг
Предаване на напрежението, технология за присъединяване	Push-pull съгласно IEC 61984
Предаване на напрежение, брой полюси/жила	4

Техническа информация

Технически данни - електрически, цифрови 16-кратни входящи модули

Номинално работно напрежение DC	24 V
Номинално работно напрежение DC Електроника/сензорни елементи	24 V
Допустими колебания на напрежението електроника/сензорни елементи	± 25%
Указание относно работното напрежение	Необходимо захранване SELV/PELV; Да се съблюдава спадането на напрежението
Създаване на мост при прекъсване на мрежата	10 мсек
Макс. захранване	2 x 4 A (необходим е външен предпазител)
Вътрешна консумация на ток при номинално работно напрежение електроника/сензорни елементи	по принцип 32 mA
Макс. сумарен ток на входовете на един модул	4 A
Разделяне на потенциалите на входовете канал - канал	не
Разделяне на потенциалите на входовете канал - вътрешна комуникация	не
Защита с предпазители на входовете (късо съединение)	Предпазител с фин проводник
Категория свръхнапрежение	II
Степен на замърсяване	2

Технически данни - механични, цифрови 16-кратни входящи модули

Начин на закрепване	с монтажна шина
Тегло на продукта	145 g
Размери Ш x Д x В	90 mm x 106 mm x 70 mm

Материали - цифрови 16-кратни входящи модули

Материал на тялото	PA66; PVC
Указание за материала	Съответствие с RoHS; не съдържа халогени
Сертификат за LABS	VDMA24364 зона III
Пригодност за чисти помещения, измерена съгласно ISO 14644-14	Статично инсталиран елемент, не е възможна ефективна оценка съгласно ISO 14644-1

Техническа информация

Условия за работа и околна среда - цифрови 16-кратни входящи модули

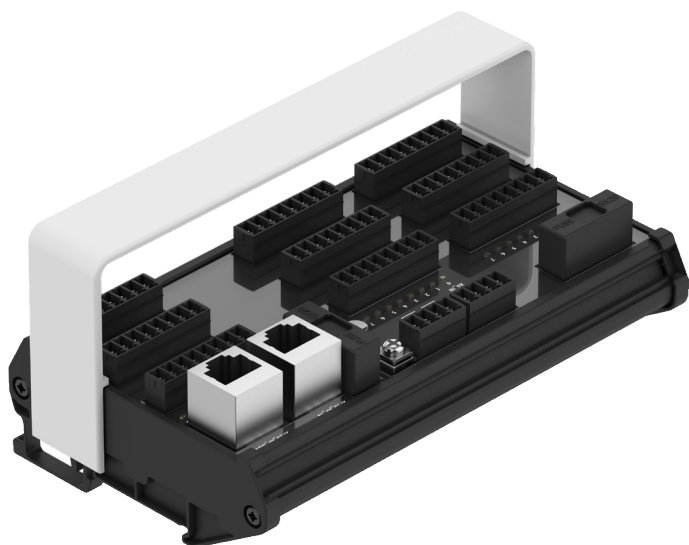
Температура на околната среда	-20 ... 50°C
Температура на лагера	-40 ... 70°C
Клас на устойчивост на корозия КВК ¹⁾	0 - няма опасност от корозия
Относителна влажност на въздуха	5 - 95%, без кондензация
Устойчивост на вибрации	Изпитване на използване в транспорта със степен на тежест 1 съгласно FN 942017-4 и EN 60068-2-6
Устойчивост на удари	Изпитване на удар със степен на тежест 1 съгласно FN 942017-5 и EN 60068-2-27
Маркировка за съответствие СЕ (вж. декларация за съответствие) ²⁾	съгласно Директивата за ЕМС на ЕС; съгласно Директива RoHS на ЕС
Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие) ³⁾	съгласно разпоредбите на Обединеното кралство за ЕМС; съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно RoHS
Маркировка КС	КС-ЕМВ
Одобрение	RCM Mark
Клас защита	IP20
КС номер на одобрение ЕМС/радиосъоръжения	FTO-КС-2025-1001

1) Допълнителна информация на www.festo.com/x/topic/kbk

2) Допълнителна информация www.festo.com/catalogue/... Поддръжка/изтегляния.

3) Допълнителна информация www.festo.com/catalogue/... Поддръжка/изтегляния.

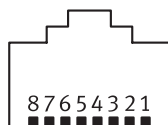
Общи технически данни - цифрови 16-кратни входни/8-кратни изходен модул



Протокол	AP
Брой входове	16
Брой на изходите	8
Максимален обем адреси входове	2 байт
Максимален обем адреси изходи	1 байт
Диагностика чрез светодиоди	Диагностика на всеки модул; Захранване товар; Състояние на всеки канал
Диагностика чрез вътрешна комуникация	Изключване товар; Късо съединение/претоварване изходен сигнал; Захранване на сензор късо съединение/претоварване; Свърхнапрежение електроника/сензорни елементи; Свърхнапрежение товар; Ниско напрежение електроника/сензорни елементи; Ниско напрежение товар
Защита от неправилна полярност	да
Макс. дължина на проводника	30 m изходи; 30 m входове; 50 m системна комуникация
Указание за макс. дължина на проводник	Захранване според номиналното напрежение

Техническа информация

Технически данни - Комуникационен интерфейс, цифрови 16-кратни входящи модули/8-кратни изходни модули



Комуникационен интерфейс, протокол	AP
Комуникационен интерфейс, функция	Системна комуникация XF10 IN/XF20 OUT
Комуникационен интерфейс, начин на присъединяване	2x куплунг
Комуникационен интерфейс, технология на присъединяване	RJ45
Комуникационен интерфейс, брой полюси/жила	8
Комуникационен интерфейс, екраниране	да

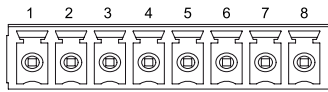
Технически данни - Електрически интерфейс Вход, цифров 16-кратни входни/8-кратни изходен модул



Електрическо присъединяване вход, функция	Цифров вход
Електрическо присъединяване вход, вид свързване	6x куплунг
Електрическо присъединяване вход, технология на присъединяване	Push-pull съгласно IEC 61984
Електрическо присъединяване вход, брой полюси/жила	8
Логика на превключване, входове	NPN (отрицателно превключване) 2-проводникови сензори съгласно IEC 61131-2 3-проводникови сензори съгласно IEC 61131-2
Характеристика на входовете	съгласно IEC 61131-2, тип 3
Ниво на превключване	Сигнал 0: (PS - 5 V) към PS Сигнал 1: 0 V към (PS - 11 V)
Време за стабилизиране на входа	0,1 ms; 3 ms (стандартно); 10 ms; 20 ms

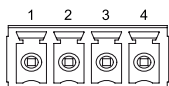
Техническа информация

Технически данни - интерфейс електрическа връзка изход, цифрові 16-кратни входни модули/8-кратни изходни модули



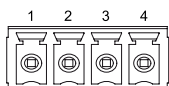
Електрическо присъединяване изход, функция	Изход цифров
Електрическо присъединяване изход, вид свързване	3x куплунг
Електрическо присъединяване изход, технология на присъединяване	Push-pull съгласно IEC 61984
Логика на превключване изходи	NPN (отрицателно превключване)
Характеристики на изходите	съгласно IEC 61131-2, тип 0,5
Забавяне на изхода при омичен товар	Промяна на сигнала 0->1: < 200 µs Промяна на сигнала 1->0: < 200 µs

Технически данни-Интерфейс захранване, цифрові 16-кратни входни/8-кратни цифрові изходни модули



Захранване, функция	Електроника/сензорни елементи и товар, приближаващи
Захранване, вид свързване	Куплунг
Захранване, технология на присъединяване	Push-pull съгласно IEC 61984
Захранване, брой полюси/жила	4

Технически данни - Интерфейс пренасочване на напрежението, цифрові 16-кратни входни/8-кратни цифрові изходни модули



Предаване на напрежението, функция	Електроника/сензори и товар проходни
Предаване на напрежението, начин на присъединяване	Куплунг
Предаване на напрежението, технология за присъединяване	Push-pull съгласно IEC 61984
Предаване на напрежение, брой полюси/жила	4

Техническа информация

Технически данни - електрически, цифрови 16-кратни входни модули/8-кратни изходни модули

Номинално работно напрежение DC	24 V
Номинално работно напрежение DC Електроника/сензорни елементи	24 V
Номинално работно напрежение DC товар	24 V
Допустими колебания на напрежението електроника/сензорни елементи	± 25%
Допустими колебания на напрежението товар	± 25%
Указание относно работното напрежение	Необходимо захранване SELV/PELV; Да се съблюдава спадането на напрежението
Създаване на мост при прекъсване на мрежата	10 мсек
Макс. захранване	2 x 4 A (необходим е външен предпазител)
Вътрешна консумация на ток при номинално работно напрежение електроника/сензорни елементи	по принцип 32 mA
Вътрешна консумация на ток при номинално работно напрежение товар	обикновено 11 mA
Макс. захранване на всеки канал	0,5 A
Макс. сумарен ток на входовете на един модул	4 A
Макс. сумарен ток изходи на един модул	4 A
Разделяне на потенциалите на входовете канал - канал	не
Разделяне на потенциалите на входовете канал - вътрешна комуникация	не
Разделяне на потенциалите на изходите канал - канал	не
Разделяне на потенциалите изходи на канал - вътрешна комуникация	да
Защита с предпазители на входовете (късо съединение)	Предпазител с фин проводник
Категория свръхнапрежение	II
Степен на замърсяване	2

Технически данни - механични, цифрови 16-кратни входни модули/8-кратни изходни модули

Начин на закрепване	с монтажна шина
Тегло на продукта	200 g
Размери Ш x Д x В	90 mm x 152 mm x 70 mm

Материали - цифрови 16-кратни входове/8-кратни изходни модули

Материал на тялото	PA66; PVC
Указание за материала	Съответствие с RoHS; не съдържа халогени
Сертификат за LABS	VDMA24364 зона III
Пригодност за чисти помещения, измерена съгласно ISO 14644-14	Статично инсталиран елемент, не е възможна ефективна оценка съгласно ISO 14644-1

Техническа информация

Условия на работа и околна среда - цифрови 16-кратни входни/8-кратни изходни модули

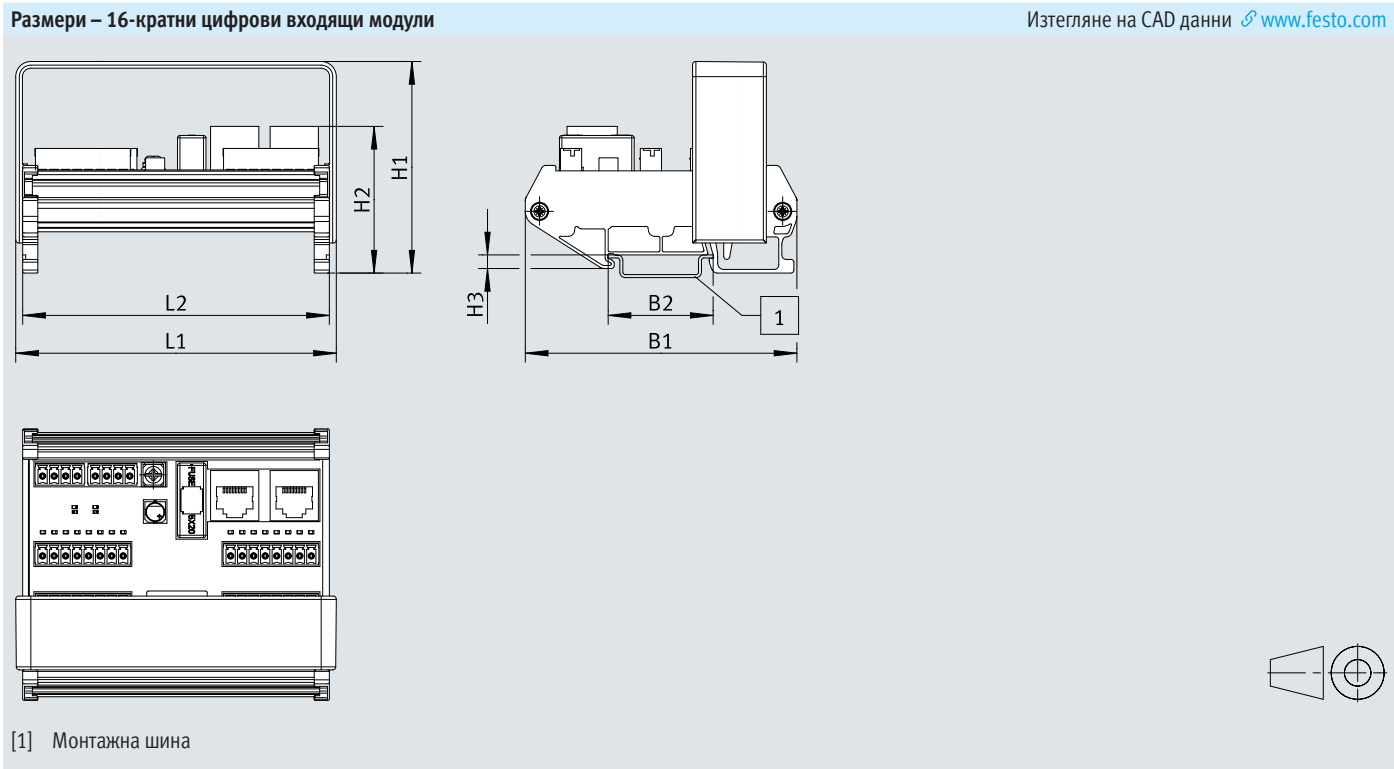
Температура на околната среда	-20 ... 50°C
Температура на лагера	-40 ... 70°C
Клас на устойчивост на корозия KBK ¹⁾	0 - няма опасност от корозия
Относителна влажност на въздуха	5 - 95%, без кондензация
Устойчивост на вибрации	Изпитване на използване в транспорта със степен на тежест 1 съгласно FN 942017-4 и EN 60068-2-6
Устойчивост на удари	Изпитване на удар със степен на тежест 1 съгласно FN 942017-5 и EN 60068-2-27
Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие) ²⁾	съгласно Директивата за ЕМС на ЕС; съгласно Директива RoHS на ЕС
Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие) ³⁾	съгласно разпоредбите на Обединеното кралство за ЕМС; съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно RoHS
Маркировка КС	КС-ЕМВ
Одобрение	RCM Mark
Клас защита	IP20

1) Допълнителна информация на www.festo.com/x/topic/kbk

2) Допълнителна информация www.festo.com/catalogue/... Поддръжка/изтегляния.

3) Допълнителна информация www.festo.com/catalogue/... Поддръжка/изтегляния.

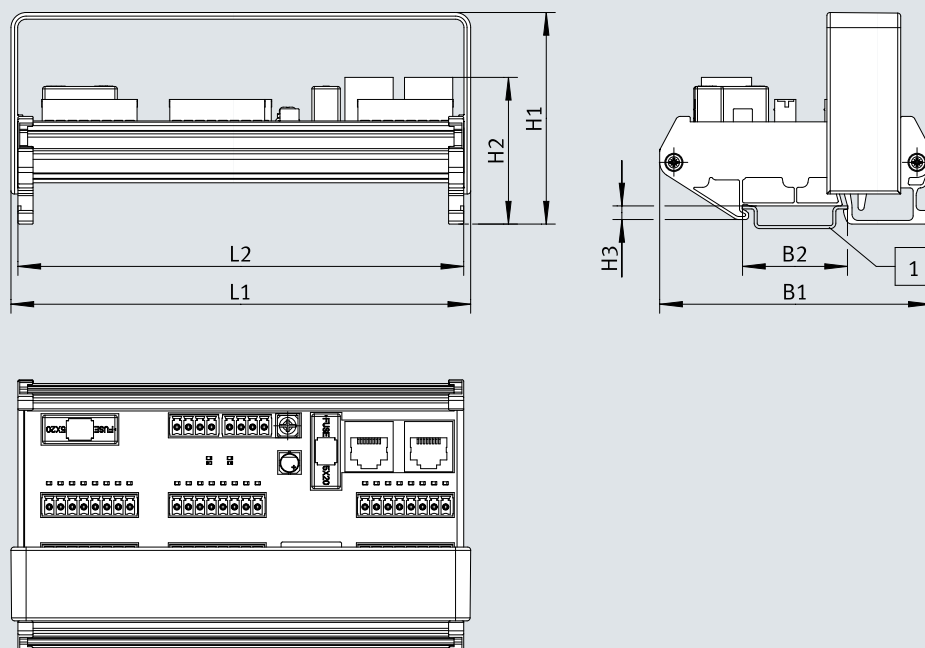
Размери



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

Размери

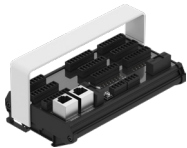
Размери – цифрови 16-кратни входове/8-кратни изходни модули

Изтегляне на CAD данни www.festo.com

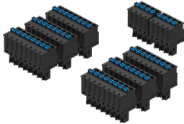
[1] Монтажна шина

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

Данни за поръчка

Данни за поръчка - Модули						
	Модул за входни функции	Брой входове	Модул за изходни функции	Брой на изходите	Номер на част	Тип
	Отрицателен цифров вход	16			8176326	CPX-AP-L-16NDI-PI
			Отрицателен цифров изход	8	8176415	CPX-AP-L-16NDI8NDO-PI

Принадлежности

Принадлежности - Съединител щекерен					
	Електрическо присъединяване 2, технология на присъединяване	Размер на опаковката	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	Клема пружинна	8	51,3 g	8188242	NECC-S-L16G-C1-P8
		11	73,2 g	8188241	NECC-S-L16G-C1-P11
	Клема с винт	8	36,8 g	8188239	NECC-S-L16G-C2-P8
		11	52,6 g	8188240	NECC-S-L16G-C2-P11

Принадлежности - Съединителни кабели							
	Електрическо присъединяване 1, вид свързване	Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване	Електрическо присъединяване 2, вид свързване	Електрическо присъединяване 2, технология на присъединяване	Дължина на кабела	Номер на част	Тип
	Щекер	M8x1, D-кодиран съгласно EN 61076-2-114	Щекер	RJ45 съгласно 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	