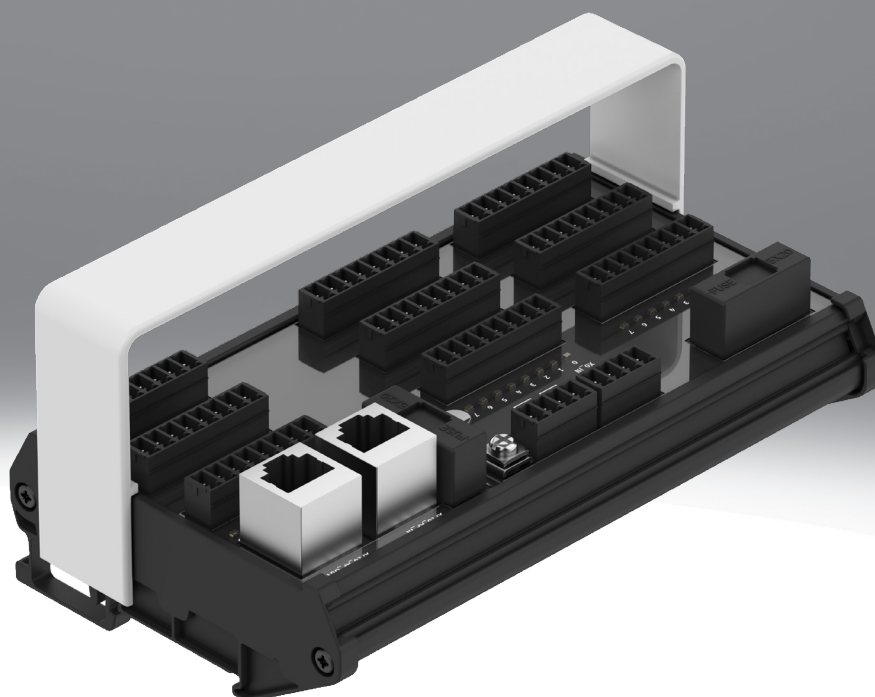


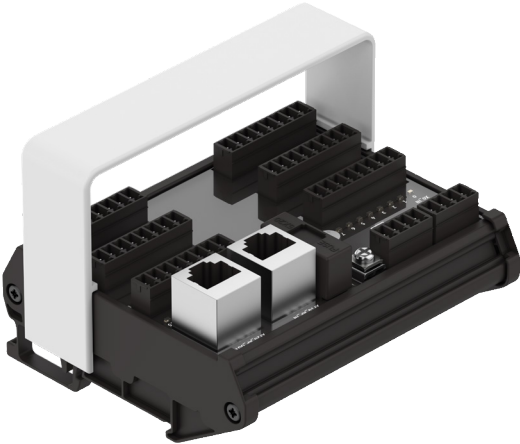
Sistema Remote I/O CPX-AP-L

FESTO



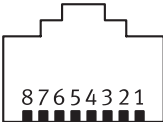
Foglio dati

Dati tecnici generali – moduli digitali con 16 ingressi



Protocollo	AP
Numero di ingressi	16
Massimo indirizzo, ingressi	2 byte
Diagnosi via LED	Diagnosi per modulo; Stato per canale
Diagnosi tramite comunicazione interna	Cortocircuito/sovraccarico nell'alimentazione del sensore; Sovratensione elettronica/sensori; Sottotensione elettronica/sensori
Protezione da inversione di polarità	sì
Lunghezza max. cavo	Ingressi 30 m; Comunicazione di sistema di 50 m
Nota sulla lunghezza massima del cavo	Alimentazione di tensione in base alla tensione nominale

Dati tecnici – Interfaccia di comunicazione, moduli digitali con 16 ingressi



Interfaccia di comunicazione, protocollo	AP
Interfaccia di comunicazione, funzione	Comunicazione di sistema XF10 IN / XF20 OUT
Interfaccia di comunicazione, tipo di attacco	2x connettore femmina
Interfaccia di comunicazione, tecnologia di connessione	RJ45
Interfaccia di comunicazione, numero di poli/fili	8
Interfaccia di comunicazione, schermatura	sì

Foglio dati

Dati tecnici – Interfacce moduli ingresso/uscita



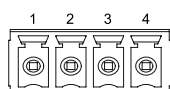
Ingresso collegamento elettrico, funzione	Ingressi digitali
Ingresso collegamento elettrico, tipo di collegamento	6 x connettori femmina
Collegamento elettrico ingresso, sistema connettore	Push-pull secondo IEC 61984
Collegamento elettrico ingresso, numero di poli	8
Logica di commutazione per gli ingressi	NPN (a commutazione negativa) Sensori a 2 fili secondo IEC 61131-2 Sensori a 3 fili secondo IEC 61131-2
Caratteristiche degli ingressi	Secondo IEC 61131-2, tipo 3
Livello di commutazione	Segnale 0: (PS - 5 V) a PS Segnale 1: 0 V a (PS - 11 V)
Tempo di antirimbato degli ingressi	0,1 ms; 3 ms (standard); 10 ms; 20 ms

Dati tecnici – Interfaccia di alimentazione, moduli digitali con 16 ingressi



Tensione di alimentazione, funzione	Elettronica/sensori e carico in ingresso
Tensione di alimentazione, tipo collegamento	Connettore femmina
Alimentazione, sistema di collegamento	Push-pull secondo IEC 61984
Tensione di alimentazione, configurazione attacco	4

Dati tecnici – Interfaccia di trasmissione della tensione, moduli digitali con 16 ingressi



Trasmissione di potenza, funzione	Elettronica/sensori e carico in uscita
Trasmissione di potenza, tipo di connessione	Connettore femmina
Trasmissione di potenza, tecnologia di collegamento	Push-pull secondo IEC 61984
Trasmissione di potenza, numero di pin/fili	4

Foglio dati

Dati tecnici – elettrici, moduli digitali con 16 ingressi

Tensione nominale d'esercizio DC	24 V
Tensione nominale di alimentazione CC, per elettronica/sensori	24 V
Fluttuazioni ammesse tensione di alimentazione per elettronica/sensori	± 25%
Nota sulla tensione di esercizio	Sono richiesti alimentatori SELV/PELV; Note relative alla caduta di tensione
Tempo minimo di mancanza di tensione	10 ms
Alimentazione di tensione max.	2 x 4 A (fusibile esterno richiesto)
Assorbimento di corrente intrinseca alla tensione nominale di esercizio per elettronica/sensori	Tipicamente 32 mA
Corrente residua massima degli ingressi per modulo	4 A
Isolamento elettrico degli ingressi tra i canali	no
Isolamento elettrico degli ingressi tra i canali - comunicazione interna	no
Ingressi protetti da fusibile (corto circuito)	Fusibile a filo sottile
Categoria di sovratensione	II
Grado di inquinamento	2

Dati tecnici – meccanici, moduli digitali con 16 ingressi

Tipo di montaggio	Con guida DIN
Peso prodotto	145 g
Dimensioni (P x L x H)	90 mm x 106 mm x 70 mm

Materiali – moduli digitali con 16 ingressi

Materiale corpo	PA66; PVC
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS); Senza alogeni
Conformità PWIS	VDMA24364 zona III
Idoneità della camera bianca, misurata in base a ISO 14644-14	Elemento installato staticamente, nessuna valutazione significativa possibile secondo ISO 14644-1

Foglio dati

Condizioni operative e ambientali – moduli digitali con 16 ingressi

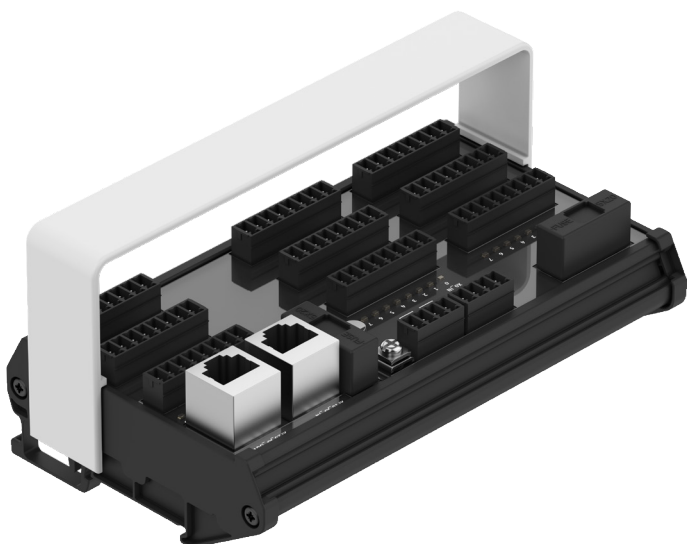
Temperatura ambiente	-20 ... 50°C
Temperatura di stoccaggio	-40 ... 70°C
Classe di resistenza alla corrosione CRC ¹⁾	0 - Nessuna corrosione o sollecitazione
Umidità relativa dell'aria	5 - 95%, Non condensante
Resistenza alle vibrazioni	Test applicazione per il trasporto con livello di gravità 1 secondo FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistenza agli urti	Prova d'urto con livello di gravità 1 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità) ²⁾	Conforme Direttiva EMC; Conforme alla direttiva EU RoHS
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità) ³⁾	Istruzioni UK per CEM; Istruzioni RoHS UK
Marchio KC	KC-EMV
Approvazione	Marchio di fabbrica RCM
Grado di protezione	IP20
N. di approvazione KC EMC/Radio	FTO-KC-2025-1001

1) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/crc

2) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

3) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

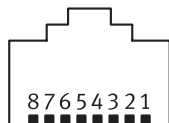
Dati tecnici generali – moduli digitali con 16 ingressi e 8 uscite



Protocollo	AP
Numero di ingressi	16
Numero di uscite	8
Massimo indirizzo, ingressi	2 byte
Massimo indirizzo, uscite	1 byte
Diagnosi via LED	Diagnosi per modulo; Alimentazione di carico; Stato per canale
Diagnosi tramite comunicazione interna	Disinserimento del carico; Cortocircuito/sovraccarico nel segnale di uscita; Cortocircuito/sovraccarico nell'alimentazione del sensore; Sovratensione elettronica/sensori; Sovratensione del carico; Sottotensione elettronica/sensori; Sottotensione carico
Protezione da inversione di polarità	sì
Lunghezza max. cavo	Uscite 30 m; Ingressi 30 m; Comunicazione di sistema di 50 m
Nota sulla lunghezza massima del cavo	Alimentazione di tensione in base alla tensione nominale

Foglio dati

Dati tecnici – Interfaccia di comunicazione, moduli digitali con 16 ingressi e 8 uscite



Interfaccia di comunicazione, protocollo	AP
Interfaccia di comunicazione, funzione	Comunicazione di sistema XF10 IN / XF20 OUT
Interfaccia di comunicazione, tipo di attacco	2x connettore femmina
Interfaccia di comunicazione, tecnologia di connessione	RJ45
Interfaccia di comunicazione, numero di poli/fili	8
Interfaccia di comunicazione, schermatura	sì

Dati tecnici – Interfaccia collegamento elettrico ingresso, moduli digitali con 16 ingressi e 8 uscite



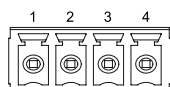
Ingresso collegamento elettrico, funzione	Ingressi digitali
Ingresso collegamento elettrico, tipo di collegamento	6 x connettori femmina
Collegamento elettrico ingresso, sistema connettore	Push-pull secondo IEC 61984
Collegamento elettrico ingresso, numero di poli	8
Logica di commutazione per gli ingressi	NPN (a commutazione negativa) Sensori a 2 fili secondo IEC 61131-2 Sensori a 3 fili secondo IEC 61131-2
Caratteristiche degli ingressi	Secondo IEC 61131-2, tipo 3
Livello di commutazione	Segnale 0: (PS - 5 V) a PS Segnale 1: 0 V a (PS - 11 V)
Tempo di antirimbato degli ingressi	0,1 ms; 3 ms (standard); 10 ms; 20 ms

Dati tecnici – Interfaccia collegamento elettrico uscita, moduli digitali con 16 ingressi e 8 uscite

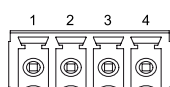


Connessione elettrica uscita, funzione	Uscita digitale
Collegamento elettrico uscita, tipo di collegamento	3 scatola
Connessione elettrica uscita, connettore	Push-pull secondo IEC 61984
Logica di commutazione per le uscite	NPN (commutazione negativa)
Caratteristiche delle uscite	Secondo IEC 61131-2, tipo 0.5
Ritardo in uscita con carico resistivo	Cambio di segnale 0->1: < 200 µs Cambio di segnale 1->0: < 200 µs

Foglio dati

Dati tecnici – Interfaccia di alimentazione, moduli digitali con 16 ingressi e 8 uscite

Tensione di alimentazione, funzione	Elettronica/sensori e carico in ingresso
Tensione di alimentazione, tipo collegamento	Connettore femmina
alimentazione, sistema di collegamento	Push-pull secondo IEC 61984
Tensione di alimentazione, configurazione attacco	4

Dati tecnici – Interfaccia di trasmissione della tensione, moduli digitali con 16 ingressi e 8 uscite

Trasmissione di potenza, funzione	Elettronica/sensori e carico in uscita
Trasmissione di potenza, tipo di connessione	Connettore femmina
Trasmissione di potenza, tecnologia di collegamento	Push-pull secondo IEC 61984
Trasmissione di potenza, numero di pin/fili	4

Foglio dati

Dati tecnici – elettrici, moduli digitali con 16 ingressi e 8 uscite

Tensione nominale d'esercizio DC	24 V
Tensione nominale di alimentazione CC, per elettronica/sensori	24 V
Tensione d'esercizio nominale DC del carico	24 V
Fluttuazioni ammesse tensione di alimentazione per elettronica/sensori	± 25%
Fluttuazione ammissibile della tensione del carico	± 25%
Nota sulla tensione di esercizio	Sono richiesti alimentatori SELV/PELV; Note relative alla caduta di tensione
Tempo minimo di mancanza di tensione	10 ms
Alimentazione di tensione max.	2 x 4 A (fusibile esterno richiesto)
Assorbimento di corrente intrinseca alla tensione nominale di esercizio per elettronica/sensori	Tipicamente 32 mA
Assorbimento di corrente intrinseca alla tensione nominale di esercizio, carico	normalmente 11 mA
Tensione di alimentazione massima per canale	0,5 A
Corrente residua massima degli ingressi per modulo	4 A
Massima corrente residua in uscita per modulo	4 A
Isolamento elettrico degli ingressi tra i canali	no
Isolamento elettrico degli ingressi tra i canali - comunicazione interna	no
Isolamento elettrico delle uscite tra i canali	no
Isolamento elettrico delle uscite tra i canali - comunicazione interna	sì
Ingressi protetti da fusibile (corto circuito)	Fusibile a filo sottile
Categoria di sovratensione	II
Grado di inquinamento	2

Dati tecnici – meccanici, moduli digitali con 16 ingressi e 8 uscite

Tipo di montaggio	Con guida DIN
Peso prodotto	200 g
Dimensioni (P x L x H)	90 mm x 152 mm x 70 mm

Materiali - moduli digitali 16 ingressi/-8 uscite

Materiale corpo	PA66; PVC
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS); Senza alogeni
Conformità PWIS	VDMA24364 zona III
Idoneità della camera bianca, misurata in base a ISO 14644-14	Elemento installato staticamente, nessuna valutazione significativa possibile secondo ISO 14644-1

Foglio dati

Condizioni operative e ambientali – moduli digitali con 16 ingressi e 8 uscite

Temperatura ambiente	-20 ... 50°C
Temperatura di stoccaggio	-40 ... 70°C
Classe di resistenza alla corrosione CRC ¹⁾	0 - Nessuna corrosione o sollecitazione
Umidità relativa dell'aria	5 - 95%, Non condensante
Resistenza alle vibrazioni	Test applicazione per il trasporto con livello di gravità 1 secondo FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistenza agli urti	Prova d'urto con livello di gravità 1 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità) ²⁾	Conforme Direttiva EMC; Conforme alla direttiva EU RoHS
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità) ³⁾	Istruzioni UK per CEM; Istruzioni RoHS UK
Marchio KC	KC-EMV
Approvazione	Marchio di fabbrica RCM
Grado di protezione	IP20

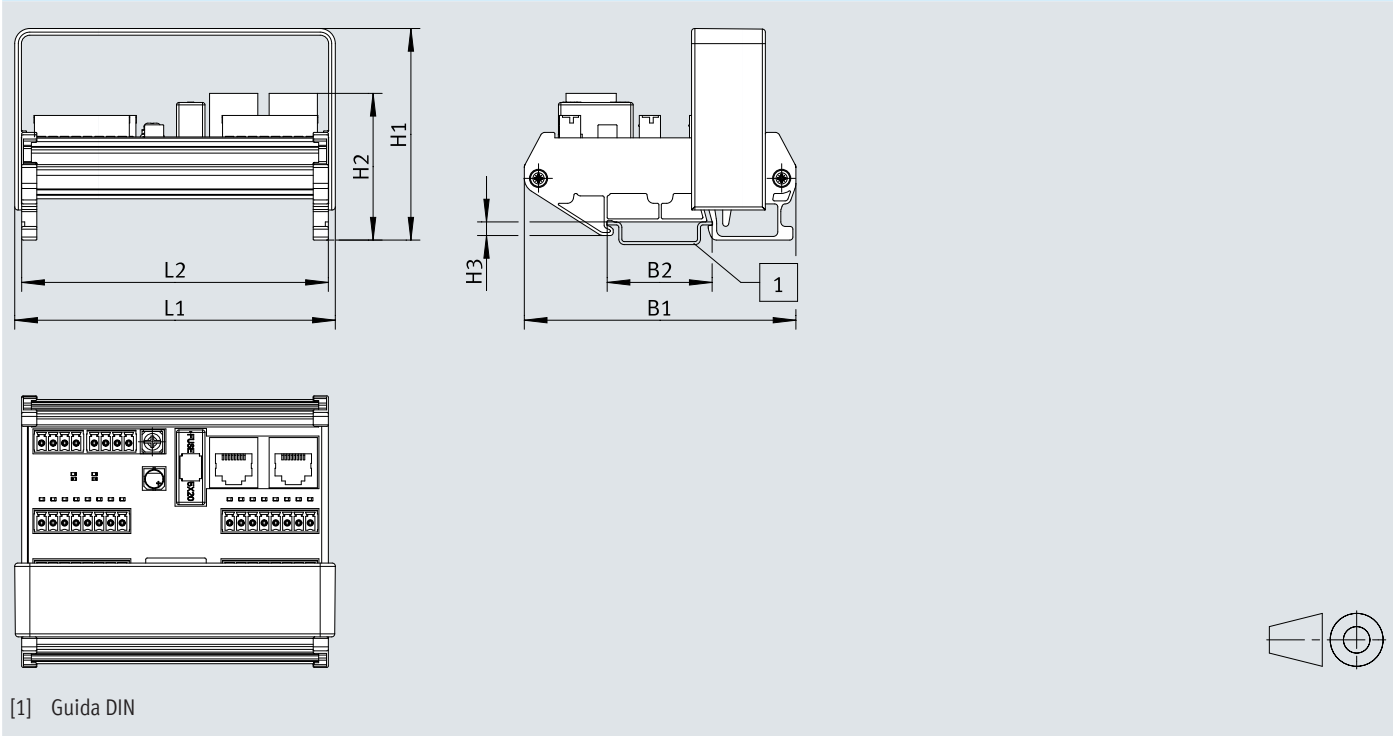
1) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/crc

2) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

3) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Dimensioni

Dimensioni – moduli digitali con 16 ingressi Download dati CAD www.festo.com

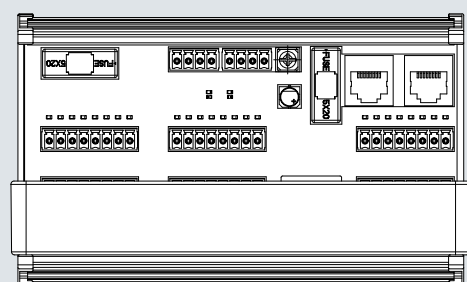
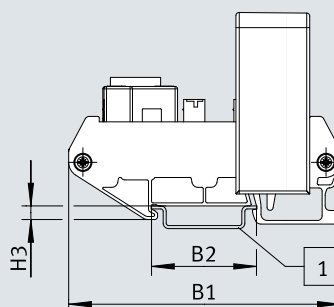
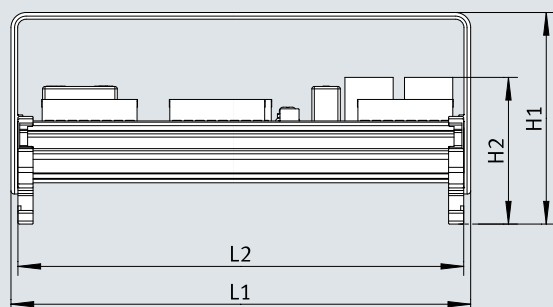


	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L2
CPX-AP-L-16NDI-PI	89,8	34,4	70	48,5	4,5	106	101,4

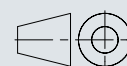
Dimensioni

Dimensioni – moduli digitali con 16 ingressi e 8 uscite

Download dati CAD www.festo.com

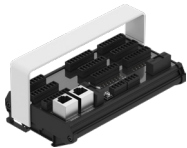


[1] Guida DIN

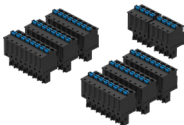


	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L2
CPX-AP-L-16NDI8NDO-PI	89,8	34,7	70	48,5	4,5	152	147,4

Data ordine

Informazioni per l'ordinazione – Moduli						
	Modulo funzione di ingresso	Numero di ingressi	Modulo funzione di uscita	Numero di uscite	Cod. prod.	Tipo
	Ingresso digitale negativo	16			8176326	CPX-AP-L-16NDI-PI
			Uscita digitale negativa	8	8176415	CPX-AP-L-16NDI8NDO-PI

Accessori

Accessori - Connettori a innesto					
	Collegamento elettrico 2, del connettore	Dimensioni del pacchetto	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	Morsetto elastico di trazione	8	51,3 g	8188242	NECC-S-L16G-C1-P8
		11	73,2 g	8188241	NECC-S-L16G-C1-P11
	Morsetto a vite	8	36,8 g	8188239	NECC-S-L16G-C2-P8
		11	52,6 g	8188240	NECC-S-L16G-C2-P11

Accessori - Cavi di collegamento									
	Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento	Collegamento elettrico 1, connettore	Collegamento elettrico ingresso 2, tipo di collegamento	Collegamento elettrico 2, del connettore	Lunghezza del cavo	Cod. prod.	Tipo		
	Connettori maschio	M8x1, codifica D secondo EN 61076-2-114	Connettori maschio	RJ45 conforme 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 conforme 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		