





SPECIFICATIONS

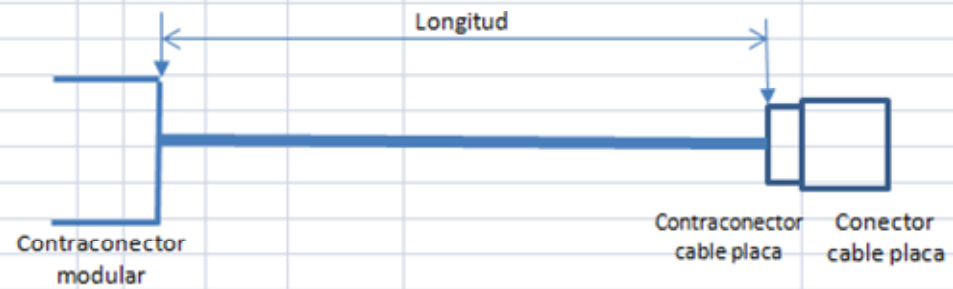
MODULAR CN				CABLE					BOARD CN (Housing)		COMMENTS					
SN FRAME	# slot	Slot	SN Slot (Female)	Pin	L (mm)	Color	AWG	Connection name	SN	Pin						
09140161711 Frame 4 slots	d		DMD-012-FC	12	200 (1)	Red	16	VIN Batt	VHR-3N (JST)		1	Reducir aislamiento para ganar flexibilidad en el cable (300V es suficiente). Unir estos cables con un cinta colocada a la mitad del cable.				
				11		Black	16	GND Batt			2					
				10		White	16	Contacto BUS			3					
				9	120 (1)		0,25mm2	RS-232 (GND)	IPD1-20-D-K (Samtec)		5	Unir estos cables con una cinta colocada a la mitad del cable.				
				7			0,25mm2	RS-232 (RX)			4					
				8			0,25mm2	RS-232 (TX)			1					
				1	120 (1)		0,25mm2	RS-485(Z)/RS232(TX)	IPD1-20-D-K (Samtec)		6	Unir estos cables con una cinta colocada a la mitad del cable.				
				2			0,25mm2	RS-485(Y)/RS232(RTS)			7					
				3			0,25mm2	RS-485(B)/RS232 (CTS)			8					
				4			0,25mm2	RS-485(A)/RS232 (RX)			9					
				5			0,25mm2	RS-485/RS232 (GND)			10					
				6				(Not connected)								
				09140161711 Frame 4 slots	c		DMD-012-FC	1	110 (1)		0,25mm2	GPIO OPTOCOUPLED 1 GND	IPD1-20-D-K (Samtec)		22	Unir estos cables con una cinta colocada a la mitad del cable.
								7			0,25mm2	GPIO OPTOCOUPLED 1 IN			21	
8	130 (1)		0,25mm2					RS-485 (GND) 1	IPD1-20-D-K (Samtec)		15	Unir estos cables con una cinta colocada a la mitad del cable.				
9			0,25mm2					RS-485 (A) 1			14					
10			0,25mm2					RS-485 (B) 1			13					
11			0,25mm2					RS-485(Y) 1			12					
12		0,25mm2	RS-485(Z) 1					11								
2	130 (1)		0,25mm2					RS-485(Z) 2	IPD1-20-D-K (Samtec)		16	Unir estos cables con una cinta colocada a la mitad del cable.				
3			0,25mm2					RS-485(Y) 2			17					
4			0,25mm2					RS-485 (B) 2			18					
5			0,25mm2					RS-485 (A) 2			19					
6		0,25mm2	RS-485 (GND) 2					20								
09140161711 Frame 4 slots	b		DMD-012-FC	1	190		0,25mm2	Ethernet RX+	PAP-04V-S		3	Pin assignment to be defined by Indra.				
				2			0,25mm2	Ethernet RX-			4					
				7			0,25mm2	Ethernet TX+			1					
				8			0,25mm2	Ethernet TX-			2					
				9				(Not connected)								
				5	130 (1)		0,25mm2	GPIO OPEN COLLECTOR 2 GND	IPD1-20-D-K (Samtec)		36	Unir estos cables con una cinta colocada a la mitad del cable.				
				6			0,25mm2	GPIO OPEN COLLECTOR 2 OUT			35					
				11			0,25mm2	GPIO OPEN COLLECTOR 1 GND			34					
				12			0,25mm2	GPIO OPEN COLLECTOR 1 OUT			33					
				3	190		0,25mm2	MINI-TSC GND	PAP-06V-S (JST)		1	Unir estos cables con una cinta colocada a la mitad del cable.				
4		0,25mm2	MINI-TSC DEBUG TX	2												
10		0,25mm2	MINI-TSC DEBUG RX	3												
09140044513	a		09140044513	1	330	grey	088 coax	Bluetooth antenna	X3 Latiguillo Samtec MH113-MH1RP-SING-0330			El slot 09 14 004 4513 no debería de venir montado dentro del frame DF16B-LA , sino aparte. Ya lo montaremos				
				2	330	grey	088 coax	GPRS/3G antenna								
				3	330	grey	088 coax	GPS antenna								
				4	190	grey	088 coax	WI-FI antenna								

Crimpado de los cables dentro de los slots modulares tipo **engaste** (no quick lock).

El módulo coaxial "a" (ref. TBD by Harting) tiene que suministrarse con los latiguillos coaxiales insertados pero fuera del frame DF16B-LA .

NOTAS:

(1) Longitud del cable especificada entre extremo frame conector modular e inicio contraconector cable placa:



A cableado ↙
 ↗ A contracconector

d

7 RS-232 (RX) IPD1-20-D-K pin 4	1 RS-485(Z) / RS-232(TX) IPD1-20-D-K pin 6
8 RS-232 (TX) IPD1-20-D-K pin 1	2 RS-485(Y) / RS-232(RTS) IPD1-20-D-K pin 7
9 RS-232 (GND) IPD1-20-D-K pin 5	3 RS-485(B) / RS-232(CTS) IPD1-20-D-K pin 8
10 CONTACTO_BUS VHR-3N pin 3	4 RS-485(A) / RS-232(RX) IPD1-20-D-K pin 9
11 GND_BATT VHR-3N pin 2	5 RS-485 / RS-232 (GND) IPD1-20-D-K pin 10
12 VIN_BATT VHR-3N pin 1	6 N.C.

c

7 OPTOCOUPLED 1 IN IPD1-20-D-K pin 21	1 OPTOCOUPLED 1 GND IPD1-20-D-K pin 22
8 RS-485_1 (GND) IPD1-20-D-K pin 15	2 RS-485_2 (Z) IPD1-20-D-K pin 16
9 RS-485_1 (A) IPD1-20-D-K pin 14	3 RS-485_2 (Y) IPD1-20-D-K pin 17
10 RS-485_1 (B) IPD1-20-D-K pin 13	4 RS-485_2 (B) IPD1-20-D-K pin 18
11 RS-485_1 (Y) IPD1-20-D-K pin 12	5 RS-485_2 (A) IPD1-20-D-K pin 19
12 RS-485_1 (Z) IPD1-20-D-K pin 11	6 RS-485_2 (GND) IPD1-20-D-K pin 20

b

7 Ethernet TX+ (pin 1)	1 Ethernet RX+ (pin 3)
8 Ethernet TX- (pin 2)	2 Ethernet RX- (pin 4)
9 N.C.	3 MINI-TSC GND PAP-06V-S pin 1
10 MINI-TSC DEBUG RX PAP-06V-S pin 3	4 MINI-TSC DEBUG TX PAP-06V-S pin 2
11 Open collector 1 GND IPD1-20-D-K pin 34	5 Open collector 2 GND IPD1-20-D-K pin 36
12 Open collector 1 OUT IPD1-20-D-K pin 33	6 Open collector 2 OUT IPD1-20-D-K pin 35

a

