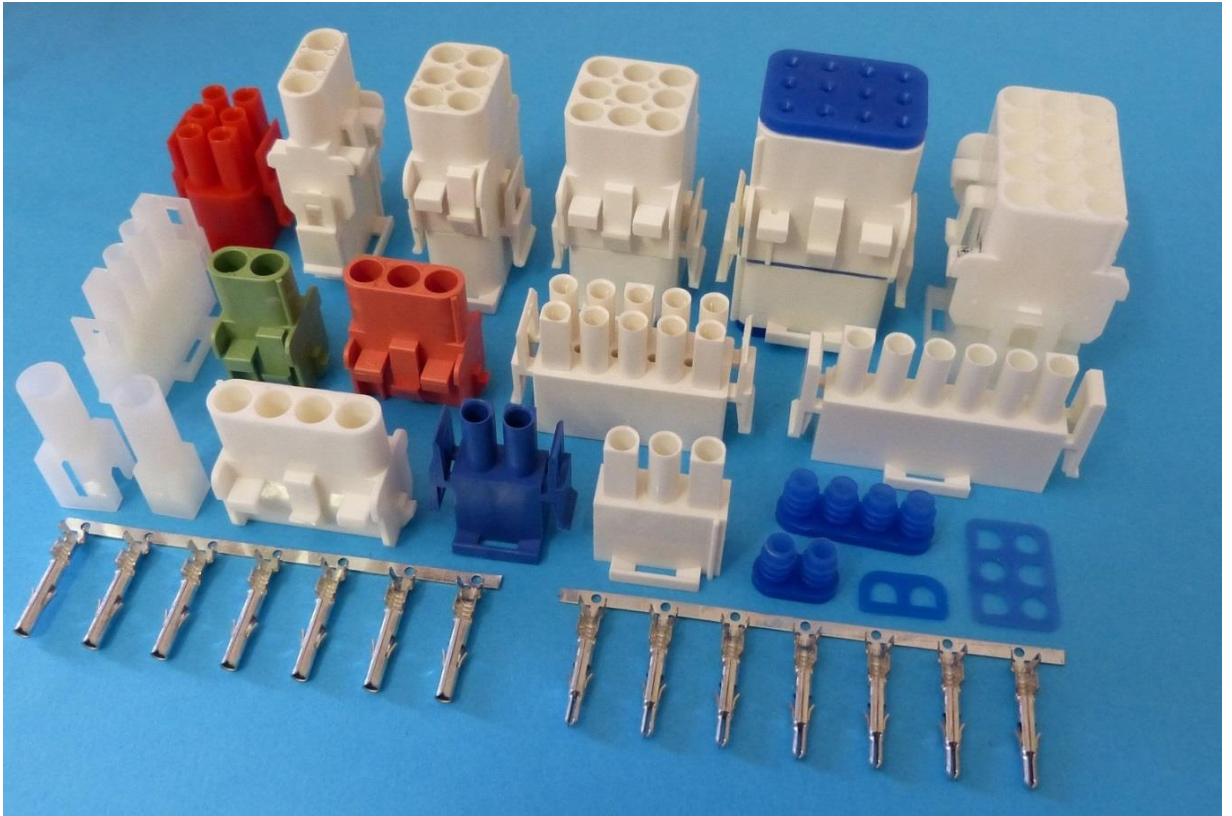


CR6 series



CR6 series

Wire-to-wire Connectors

Passo 6.35mm

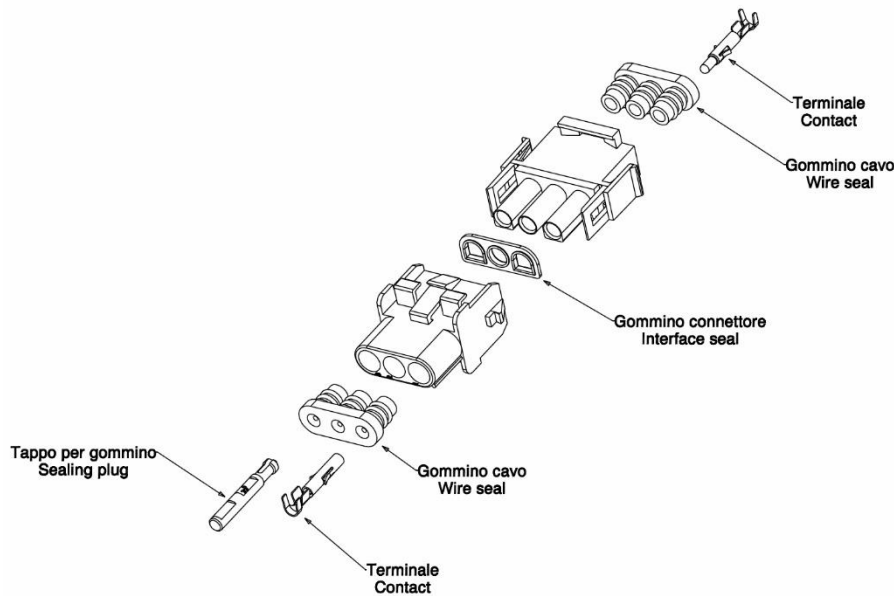
Pitch 6.35mm

DESCRIZIONE / Overview

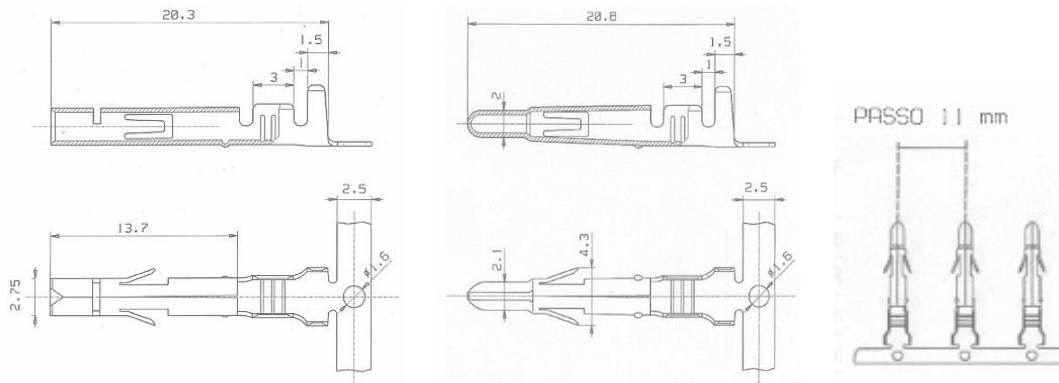
La famiglia di connettori passo 6,35mm ha un sistema di polarizzazione, un sistema di accoppiamento con ganci per evitare lo sgancio accidentale e può essere resa impermeabile con l'utilizzo delle apposite guarnizioni in silicone. Inoltre i connettori femmina possono essere montati a pannello. Utilizzabili con circuiti di alimentazione o con circuiti di segnale a bassa tensione, i connettori sono disponibili in materiali compatibili con il 'Glow Wire Test' secondo la Norma IEC60335-1. Questa famiglia di connettori ha applicazioni in cablaggi elettrici utilizzati nell'industria del piccolo e grande Elettrodomestico.

La connessione consiste in connettori maschio e femmina che possono montare contatti maschio o femmina a crimpare. La connessione può essere volante o su scheda elettronica, quest'ultima con connettori da scheda premontati con terminali a saldare maschi o femmina. La tenuta del terminale nel connettore è garantita dai ganci integrati nel terminale.

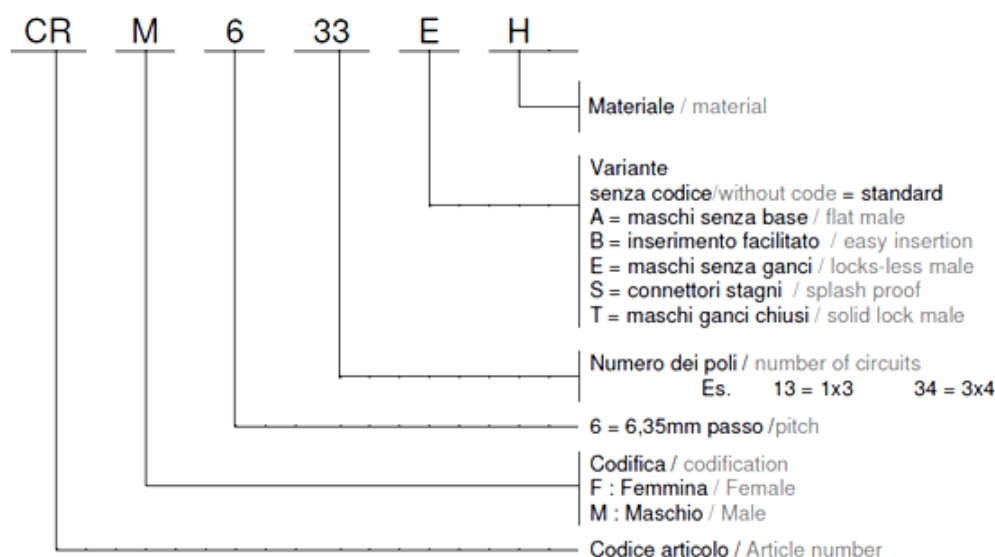
This modular connectors range with a 6.35mm pitch has a polarizing system, a lock system to avoid accidental release and can be splash/water proof by the use of silycon seals. Female housings are all in panel mount version. They can be used with low voltage, low current signal circuits and with power supply circuits. Connector housings are available in special Glow WireTest compatible material, according to the IEC 60335-1. This range of connectors have applications in harness assemblies used in the Appliances industries. A connector assembly consists of male and female housing with a specified number of crimp contacts (sockets or pins) the connection can wire-to-wire or wire-to-board by a header supplied with preloaded solder-tail pin or socket contacts. Terminal retention into the housing is provided by lances that are integrated in the contacts.



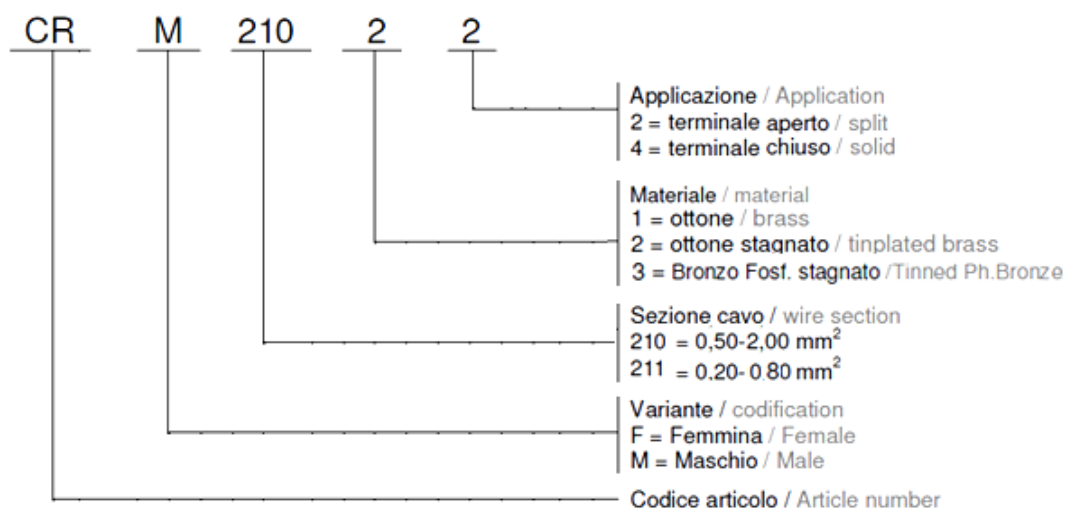
DIMENSIONI / Dimensions



IDENTIFICAZIONE CONNETTORI / Housings Name and Part Number



IDENTIFICAZIONE TERMINALI / Terminals and Part Number



CARATTERISTICHE MATERIALI / Materials Specification

Connettori / Housings	PA66-V2, PA66-V0. Glow Wire capable (750°C No flame) according to Directive IEC 60335-1.
Terminali / Contacts	Brass or Phosphor Bronze with tin plating (Lead-Free).

CORRENTI E CAVI APPLICABILI / Ratings and Applicable Wires

Sezioni di cavo applicabili / Applicable wire	0,50-2,00 mm ² / 20-14 AWG
Tensione della corrente di lavoro / Rated voltage	600V AC/DC
Portata di corrente / Rated current (max.)	12A max

GRADI DI PROTEZIONE DEGLI INVOLUCRI (Codice IP) / International Protection

Il codice IP (International Protection) identifica i gradi di protezione degli involucri per apparecchiature elettriche.

La prima codifica comparve sulla norma CEI 70-1, cui fece seguito la Variante CEI 70-1 (V1). La Norma stabilisce un sistema di classificazione dei gradi di protezione degli involucri per materiale elettrico la cui tensione nominale non supera 72,5 kV. (Rif. *Norma tecnica CEI EN 60529:1997-06*).

La Modifica 2 (Rif. *Norma tecnica CEI EN 60529A22014-12*) introduce il nuovo grado di protezione IP X9 "Getti d'acqua ad alta pressione ed a temperatura elevata", senza modificare in alcun modo gli attuali gradi di protezione.

Arrangement of the IP Code

Struttura del codice IP

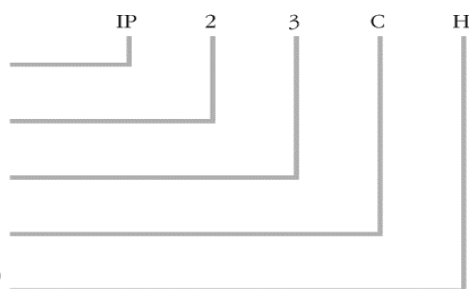
Lettere caratteristiche (Protezione Internazionale)
Code letters (International Protection)

Prima cifra caratteristica (cifra da 0 a 6, o lettera X)
First characteristic numeral (numerals 0 to 6, or letter X)

Seconda cifra caratteristica (cifra da 0 a 8, o lettera X)
Second characteristic numeral (numerals 0 to 8, or letter X)

Lettera addizionale (opzionale) (lettere A, B, C, D)
Additional letter (optional) (letters A, B, C, D)


Lettera supplementare (opzionale) (lettere H, M, S, W)
Supplementary letter (optional) (letters H, M, S, W)




Prima cifra caratteristica First characteristic numeral		Contro la penetrazione di corpi solidi estranei: Against ingress of solid foreign objects:	Contro l'accesso a parti pericolose con: Against access to hazardous parts with:	Art. 5 Cl. 5
0	(non protetto)_(non-protected)		(non protetto)_(non-protected)	
1	≥ 50 mm di diametro_≥ 50 mm diameter		dorso della mano_back of hand	
2	≥ 12,5 mm di diametro_≥ 12,5 mm diameter		dito_finger	
3	≥ 2,5 mm di diametro_≥ 2,5 mm diameter		attrezzo_tool	
4	≥ 1,0 mm di diametro_≥ 1,0 mm diameter		filo_wire	
5	protetto contro la polvere_dust-protected		filo_wire	
6	totalmente protetto contro la polvere_dust-tight		filo_wire	
Seconda cifra caratteristica Second characteristic numeral		Contro la penetrazione di acqua con effetti dannosi: Against ingress of water harmful effects:		Art. 6 Cl. 6
0	(non protetto)_(non-protected)			
1	caduta verticale_vertically dripping			
2	caduta di gocce d'acqua (inclinazione 15°)_dripping (15° tilted)			
3	pioggia_spraying			
4	spruzzi d'acqua_splashing			
5	getti d'acqua_jetting			
6	getti potenti_powerful jetting			
7	immersione temporanea_temporary immersion			
8	immersione continua_continuous immersion			

Secondo la Norma CEI EN 60529, **i connettori serie CR6 utilizzati insieme ad entrambe le guarnizioni : cavo e interfaccia, hanno un rating IP di 5/6** . Suddetto rating è identico per qualsiasi versione di materiale dei connettori.

Nel caso si utilizzino i connettori **senza le guarnizioni, il rating IP scende a 2/0** dove il primo numero 2 è il grado di protezione da corpi solidi con diametro superiore a 12,5mm (dito/finger).

Le guarnizioni sono Certificate  solo se utilizzate in kit con i nostri connettori, (es. CRM613S = CRM613+613wire+613conn).

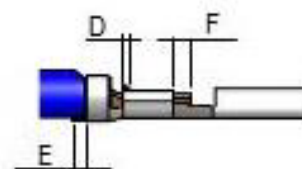
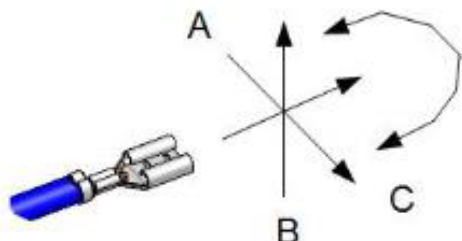
According to the Standard IEC 60529, **the CR6 series housings used together with both Seals: cable and interface, have an IP rating of 5/6**. This rating is identical for any housing's raw material version. If connectors are used **without any Seal the IP rating drops to 2/0** where the first digit 2 is the degree of protection from solid bodies with a diameter greater than 12.5 mm (Finger). Seals are certified  when used as a set with our housings, (eg CRM613S = CRM613 + 613wire + 613conn).

CARATTERISTICHE ELETTRICHE / Electrical Specification

Temperatura d'esercizio / Operating temperature
Resistenza del contatto / Contact Resistance

-40°C ~ +140°C
35 mΩ min

SPECIFICHE E CONTROLLO DELL'AGGRAFFATURA / Crimp Specification and Quality Chart



A - Inclinazione orizzontale max	3°
B - Inclinazione vertical max	3°
C - Torsione max	3°
D - Bell mouth	0,2-0.5 mm
E - Testimone taglio massimo / Cut-off tab length	0.5 mm
F - Sporgenza cavo minimo / Extruded wire length	0.5 mm

Dimensioni dell'aggraffatura / Crimped area dimensions

Sezione Wire Sec. mm ²	Applicatore Crimp Model	Codice Part No.	Rame / Conductor		Guaina / Insulation		Trazione Pull out N
			Altezza/Height mm ±0.05	Largh/Width mm ±0.10	Altezza/Height mm ±0.10	Largh/Width mm ±0.10	
1,50	WIRMEC WB10	CRF21022	1.50	2.30	/	3.60	205
1,00		CRF21024	1.40	2.30	/	3.60	160
0,75		CRM21022	1.30	2.30	/	3.60	120
0,50		CRM21024	1.20	2.30	/	3.60	80

CERTIFICAZIONI SUL PRODOTTO / Product Approvals



ECCT2.E304173



ECBT2.E490437
ECBT8.E490437





AUTOCERTIFICAZIONI / Product Certification













RoHS

REACH

CONNESSIONE MASCHIO / Male connection

DESCRIZIONE Description	PASSO Pitch	CODICE Code	Sezione/wire section		MATERIALE Material	TRATTAMENTO Treatment	CERTIFICATI Approvals	CONF.NE Package
			mm ²	AWG				
	11,0mm	CRF21122 femmina aperta split socket	0,25-0,50	24-20	Ottone Brass	Stagnato Tin plated		5 x 4.000
	11,0mm	CRF21122 femmina chiusa solid socket	0,25-0,50	24-20	Ottone Brass	Stagnato Tin plated		5 x 4.000





DESCRIZIONE Description	n. vie n.circuit	CODICE Code	MATERIALE Material	RATING			CERTIFICATI Approvals	CONF.NE Package
				UL94	RTI	GWT		
	1	CRM611	PA66	V2	130	---	---	5.000
		CRM611V0	PA66	V0	140	---		
		CRM611H	PA6	V2	130	750°C noflame		
		CRM611Z	PA66	V0	140	750°C noflame		
	1x2	CRM612	PA66	V2	130	---		2.500
		CRM612V0	PA66	V0	140	---		
		CRM612H	PA6	V2	130	750°C noflame		
		CRM612Z	PA66	V0	140	750°C noflame		
	1x3	CRM613	PA66	V2	130	---		2.500
		CRM613V0	PA66	V0	140	---		
		CRM613H	PA6	V2	130	750°C noflame		
		CRM613Z	PA66	V0	140	750°C noflame		
	1x4	CRM614	PA66	V2	130	---		2.000
		CRM614V0	PA66	V0	140	---		
		CRM614H	PA6	V2	130	750°C noflame		
		CRM614Z	PA66	V0	140	750°C noflame		
	1x5	CRM615	PA66	V2	130	---		2.000
		CRM615V0	PA66	V0	140	---		
		CRM615H	PA6	V2	130	750°C noflame		
		CRM615Z	PA66	V0	140	750°C noflame		
	1x6	CRM616	PA66	V2	130	---		2.000
		CRM616V0	PA66	V0	140	---		
		CRM616H	PA6	V2	130	750°C noflame		
		CRM616Z	PA66	V0	140	750°C noflame		








	1x8	CRM618	PA66	V2	130	---		1.000
		CRM618V0	PA66	V0	140	---		
		CRM618H	PA6	V2	130	750°C noflame		
		CRM618Z	PA66	V0	140	750°C noflame		
	3x2	CRM623	PA66	V2	130	---		1.500
		CRM623V0	PA66	V0	140	---		
		CRM623H	PA6	V2	130	750°C noflame		
		CRM623Z	PA66	V0	140	750°C noflame		
	3x3	CRM633	PA66	V2	130	---		1.000
		CRM633V0	PA66	V0	140	---		
		CRM633H	PA6	V2	130	750°C noflame		
		CRM633Z	PA66	V0	140	750°C noflame		
	3x4	CRM634	PA66	V2	130	---		1.000
		CRM634V0	PA66	V0	140	---		
		CRM634H	PA6	V2	130	750°C noflame		
		CRM634Z	PA66	V0	140	750°C noflame		
	3x5	CRM635	PA66	V2	130	---		1.000
		CRM635V0	PA66	V0	140	---		
		CRM635H	PA6	V2	130	750°C noflame		
		CRM635Z	PA66	V0	140	750°C noflame		





CONNESSIONI SPECIALI / Custom connection

	1x3	CRM613E	PA66	V2	130	---		2.500
		CRM613EV0	PA66	V0	140	---		
		CRM613EH	PA6	V2	130	750°C noflame		
		CRM613EZ	PA66	V0	140	750°C noflame		
	1x6	CRM616E	PA66	V2	130	---		2.000
		CRM616EV0	PA66	V0	140	---		
		CRM616EH	PA6	V2	130	750°C noflame		
		CRM616EZ	PA66	V0	140	750°C noflame		
	2x5	CRM625	PA66	V2	130	---	---	1.000
		CRM625H	PA6	V2	130	750°C noflame		
		CRM625Z	PA66	V0	140	750°C noflame		

CONNESSIONE FEMMINA / Female connection

DESCRIZIONE Description	PASSO Pitch	CODICE Code	Sezione/wire section		MATERIALE Material	TRATTAMENTO Treatment	CERTIFICATI Approvals	CONF.NE Package
			mm ²	AWG				
		CRM21122 maschio aperto split pin	0,25-0,50	24-20	Ottone Brass	Stagnato Tin plated		5 x 4.000
		CRM21024 maschio chiuso solid pin	0,25-0,50	24-20	Ottone Brass	Stagnato Tin plated		5 x 4.000

DESCRIZIONE Description	n. vie n.circuit	CODICE Code	MATERIALE Material	RATING			CERTIFICATI Description	CONF.NE n.circuit
				UL94	RTI	GWT		
	1	CRF611	PA66	V2	130	---	---	5.000
		CRF611V0	PA66	V0	140	---		
		CRF611H	PA6	V2	130	750°C noflame		
		CRF611Z	PA66	V0	140	750°C noflame		
	1x2	CRF612	PA66	V2	130	---		2.500
		CRF612V0	PA66	V0	140	---		
		CRF612H	PA6	V2	130	750°C noflame		
		CRF612Z	PA66	V0	140	750°C noflame		
	1x3	CRF613	PA66	V2	130	---		2.500
		CRF613V0	PA66	V0	140	---		
		CRF613H	PA6	V2	130	750°C noflame		
		CRF613Z	PA66	V0	140	750°C noflame		
	1x4	CRF614	PA66	V2	130	---		2.000
		CRF614V0	PA66	V0	140	---		
		CRF614H	PA6	V2	130	750°C noflame		
		CRF614Z	PA66	V0	140	750°C noflame		









	1x5	CRF615	PA66	V2	130	---		2.000
		CRF615V0	PA66	V0	140	---		
		CRF615H	PA6	V2	130	750°C noflame		
		CRF615Z	PA66	V0	140	750°C noflame		
	1x6	CRF616	PA66	V2	130	---		2.000
		CRF616V0	PA66	V0	140	---		
		CRF616H	PA6	V2	130	750°C noflame		
		CRF616Z	PA66	V0	140	750°C noflame		
	1x8	CRF618	PA66	V2	130	---		2.000
		CRF618V0	PA66	V0	140	---		
		CRF618H	PA6	V2	130	750°C noflame		
		CRF618Z	PA66	V0	140	750°C noflame		
	3x2	CRF623	PA66	V2	130	---		1.500
		CRF623V0	PA66	V0	140	---		
		CRF623H	PA6	V2	130	750°C noflame		
		CRF623Z	PA66	V0	140	750°C noflame		
	3x3	CRF633	PA66	V2	130	---		1.000
		CRF633V0	PA66	V0	140	---		
		CRF633H	PA6	V2	130	750°C noflame		
		CRF633Z	PA66	V0	140	750°C noflame		
	3x4	CRF634	PA66	V2	130	---		1.000
		CRF634V0	PA66	V0	140	---		
		CRF634H	PA6	V2	130	750°C noflame		
		CRF634Z	PA66	V0	140	750°C noflame		
	3x5	CRF635	PA66	V2	130	---		1.000
		CRF635V0	PA66	V0	140	---		
		CRF635H	PA6	V2	130	750°C noflame		
		CRF635Z	PA66	V0	140	750°C noflame		



GUARNIZIONI / Seals

INTERFACCIA / Interface

DESCRIZIONE Description	n. vie n.circuit	CODICE Code	MATERIALE Material	RATING		CONF.NE Industriale Wholesale Package	CONF.NE ridotta Retail Package
				UL 94	RTI		
	1x2	612CONN	silicone blu	V2	130	2.500	500
	1x3	613CONN	silicone	V2	130	2.500	500
	1x4	614CONN	silicone	V2	130	2.000	500
	1x5	615CONN	silicone	V2	130	2.000	500
	3x2	623CONN	silicone	V2	130	1.500	500
	3x3	633CONN	silicone	V2	130	1.000	500
	3x4	634CONN	silicone	V2	130	1.000	500
	3x5	635CONN	silicone	V2	130	1.000	500

CAVO / Wire

	1x2	612WIRE	silicone	V2	130	2.500	500
	1x3	613WIRE	silicone	V2	130	2.500	500
	1x4	614WIRE	silicone	V2	130	2.000	500
	1x5	615WIRE	silicone	V2	130	2.000	500
	1x6	616WIRE	silicone	V2	130	2.000	500
	3x2	623WIRE	silicone	V2	130	1.500	500
	3x3	633WIRE	silicone	V2	130	1.000	500
	3x4	634WIRE	silicone	V2	130	1.000	500
	3x5	635WIRE	silicone	V2	130	1.000	500

TAPPO / Sealing plug							
	--	CRTV0	PA66	V0	140	5.000	1.000
	--	Tappo in silicone rosso adatto al sovrastampaggio					