

AMP CPC Connettori plastici circolari


**AMP**

### Caratteristiche dei blocchetti

I connettori AMP CPC con e senza corazza metallica sono realizzati specificamente per applicazioni civili, come nel campo automazione o avionico, in strumentazioni, computer e periferiche. Questi connettori si presentano con caratteristiche più avanzate e per prestazioni di alta qualità.

#### Versioni in termoplastica

Fino al 50% più leggeri dei connettori circolari in metallo o simili.

Omologati da 

Underwriters Laboratories Inc. per 250 volt - realizzati in materiale termoplastico a norma UL, File No. E 28476.



Certificato CSA,  
File No. LR 16455.

Inserzione/disinserzione rapida con accoppiamento meccanico guidato da filetto e con dente d'arresto.

Protezione contatti incorporata.

Polarizzazione a cinque chiavi per un corretto accoppiamento dei connettori maschio e femmina.

Versione con ghiera d'accoppiamento in metallo (per ottenere una forza di ritenzione maggiore e per applicazioni in condizioni ambientali critiche.)

Realizzato in lega di alluminio. Totalmente intercambiabile con ghiera in plastica.

Sono disponibili quattro serie di connettori per rispondere a differenti necessità di interconnessione:

Serie I

Per applicazioni a densità standard

Serie II

Per applicazioni ad alta densità

Serie III

Per contatti di potenza

Serie IV

Per configurazioni miste

Corazze formato 11, 13, 17 e 23

Disponibili nelle versioni con montaggio a pannello o passanti (con e senza controdado).

Configurazioni speciali sono disponibili per applicazioni in cui vengono utilizzati contemporaneamente contatti misti. Per esempio contatti coassiali con contatti di segnale, o contatti di potenza con contatti di segnale.

Per le versioni standard sono disponibili serracavi facoltativi per tutte le serie dei connettori.

Sono disponibili, inoltre, chiavi di polarizzazione extra, per tutte le versioni.

Per le serie 1 e 3 sono disponibili protezioni in gomma, guarnizioni circolari, come protezioni contro gli spruzzi.

Sono disponibili coperchi di protezione per blocchetti con protezione contatti delle serie I e II (formato della corazza 11, 13, 17 e 23).

### Caratteristiche dei contatti

Vasta scelta di contatti:

Serie I:

Contatti con diametro di 1,57 mm. Tipo II (torniti) da 0,03 a 2,1 mm<sup>2</sup>.

Tipo III+ (stampati) da 0,05 a 1,5 mm<sup>2</sup>, disponibili nella versione a saldare o ad aggaffare.

Contatti COAXICON in subminiatura (stampati) per cavi coassiali e cablaggi twistati a coppie.

Serie II:

Contatti con diametro di 1,0 mm, tipo XI (stampati) da 0,05 a 0,56 mm<sup>2</sup>, disponibili nella versione ad aggaffare e stampata.

Serie III:

Contatti di potenza. Contatti tipo XII stampati, da 16 a 8 AWG (1,3-8,3 mm<sup>2</sup>).

Tutti i contatti stampati di precisione vengono prodotti in lega di rame ad alta conduttività, con finitura oro su nickel o argentatura.

I contatti stampati in bobina permettono l'aggraffatura in automatico per produzioni di serie e affidabilità costante a basso costo applicato.

### Caratteristiche di funzionamento

Descrizione	Procedimento	Requisiti
Manutenzione, invecchiamento	Inserzione e disinserzione contatti per 10 volte, utilizzando gli utensili appropriati.	Nessun danno
Ritenzione dei contatti	Carico assiale applicato ai contatti nella parte posteriore del connettore.	I contatti non si sfilano.
Resistenza dielettrica (MIL-STD-1344, metodo 3001)	Connettori sottoposti a 1500 volts rms a livello del mare	Nessun cedimento o scarica elettrica.
Shock termico	Connettori disinseriti sottoposti a 5 cicli di temperatura (da -55 °C a +105 °C)	Nessun danno
Vibrazioni (MIL-STD-202, metodo 204, condizione B)	Connettori sottoposti a vibrazioni (cablati e accoppiati). Contatti alimentati in serie a 100 milliamperes, durante il test.	Nessun danno o allentamento delle parti. Nessuna interruzione di corrente maggiore di 10 microsecondi.
Shock fisici (MIL-STD-202, metodo 213 A, condizione A)	Connettori sottoposti a 50 G (cablati e accoppiati). Contatti alimentati in serie a 100 milliamperes, durante il test.	Nessun danno o allentamento delle parti. Nessuna interruzione di corrente maggiore di 10 microsecondi.
Durata	Connettori con contatti stagnati, inseriti e disinseriti 200 volte, con contatti dorati, 500 volte.	Nessun danno
Corrosione (nebbia salina) (MIL-STD-202, metodo 101, condizione B)	Connettori accoppiati sottoposti al 5% di nebbia salina per 48 ore.	Nessun danno.
Stress termico	Connettori accoppiati sottoposti a +105 °C per 200 ore.	Nessun danno
Resistenza di isolamento (MIL-STD-1344, metodo 3003)	Misurazione effettuata tra contatti adiacenti con connettori accoppiati.	5000 MΩ min. a temperatura ambiente.
Umidità (MIL-STD-202, metodo 103, condizione B)	Connettori accoppiati sottoposti a prove di umidità per 10 giorni.	Resistenza di isolamento min. 100 MΩ

#### Note:

Per ulteriori informazioni sono disponibili le seguenti Specifiche di Prodotto AMP su richiesta:

Specifica di prodotto AMP 108-10024 (connettori circolari) e 108-10040 (connettori circolari)

Specifica di prodotto AMP 108-10037 e 108-10042 (contatti).

## Disposizione contatti, Serie 1

Per contatti Tipo II, III+ e  
contatti COAXICON  
Subminiature

Parti e dimensioni  
a pagina 7-19

Formato corazza	N. di vie
① 11	4
② 13	9

Diametro isolante max.  
del filo 2,54 mm

Formato corazza	N. di vie
③ 17	14
④ 17	16

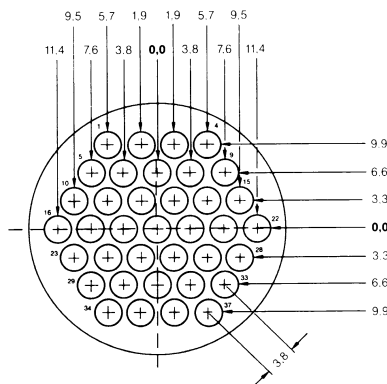
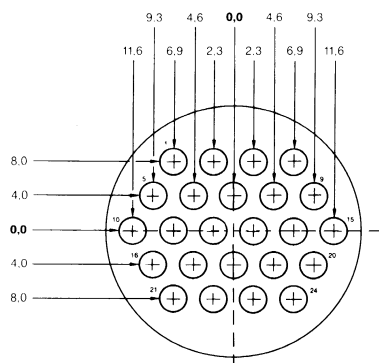
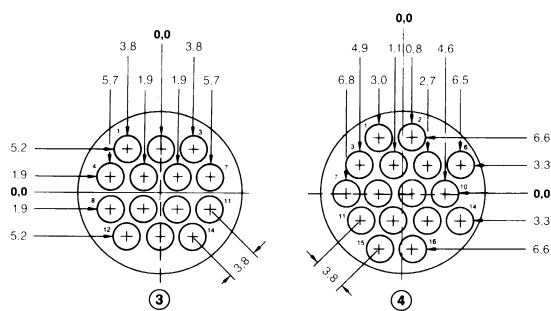
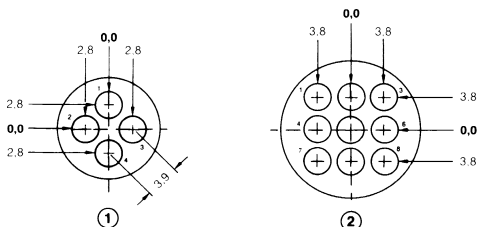
Diametro isolante max.  
del filo 2,54 mm

Formato corazza	N. di vie
23	24

Diametro isolante max.  
del filo 3,81 mm

Formato corazza	N. di vie
23	37

Diametro isolante max.  
del filo 2,54 mm



## Contact Arrangements, Series 1

For Type II, III+ and  
Subminiature COAXICON  
Contacts

Parts and Dimensions  
on page 7-19

Shell Size	No. of Positions
① 11	4
② 13	9

Maximum Wire Insulation  
Diameter 2.54 mm

Shell Size	No. of Positions
③ 17	14
④ 17	16

Maximum Wire Insulation  
Diameter 2.54 mm

Shell Size	No. of Positions
23	24

Maximum Wire Insulation  
Diameter 3.81 mm

Shell Size	No. of Positions
23	37

Maximum Wire Insulation  
Diameter 2.54 mm

**Serie 1**

Per contatti Tipo III+ e  
contatti COAXICON  
Subminiature

**Series 1**

For Type III+ and  
Subminiature COAXICON  
Contacts

**Connettori maschio e femmina standard**

**Standard Plugs and Receptacles**

Formato e configurazioni Shell Size, Arrangement No.	Tipo contatto Contact Type	Versione Sex	P/Ns/Part Numbers				
			Connettore femmina Receptacle		Connettore maschio con ghiera plastica <sup>1</sup> Plug with Coupling Ring <sup>1</sup>		Connettore maschio con ghiera metallica Plug with Metal Coupling Ring
			con flangia Square Flanged	volante Free- Hanging	Numerazione standard Standard Lettering	Numerazione reverse Reverse Lettering	
11-4	Maschio/ Pin	standard/ Standard	182917-1*	182919-1*	182647-1*	—	—
	Femmina/ Socket	reverse/ reverse	182921-1**	206430-2**	183651-1**	—	—
13-9	Maschio/ Pin	standard/ Standard	182922-1	206705-2	182645-1	—	—
	Femmina/ Socket	reverse/ reverse	—	—	—	—	—
17-14	Maschio/ Pin	standard/ Standard	—	—	—	—	—
	Femmina/ Socket	reverse/ reverse	182641-1	206043-3	182649-1	—	—
17-16	Maschio/ Pin	standard/ Standard	182926-1	206036-3	182642-1	—	—
	Femmina/ Socket	reverse/ reverse	—	—	—	—	—
23-24	Maschio/ Pin	standard/ Standard	206838-1	206838-2	—	—	—
	Femmina/ Socket	reverse/ reverse	—	—	206837-1	—	828084-1
23-37	Maschio/ Pin	standard/ Standard	182918-1***	206151-2***	182923-1***	—	828085-1
	Femmina/ Socket	reverse/ reverse	182920-1****	206306-2****	182926-1****	—	828085-2

\*) e \*\*) possono essere combinati  
\*\*\*) e \*\*\*\*\*) possono essere combinati

\*) and \*\*) can be combined  
\*\*\*) and \*\*\*\*\*) can be combined