

## SPECIFICA PRODOTTO

### 1. SCOPO

Il presente documento copre le caratteristiche del connettore AMP "10+8 POS. DOUBLE RELAY CONN. HOUSING" (bocchetto P/N 282645 con contatti:  
 AMP POSITIVE LOCK MK I  
 AMP STD POWER TIMER e  
 AMP JUNIOR POWER TIMER.

### 2. CARATTERISTICHE

#### 2.1 Materiali connettore:

contatto: Positive lock MK I: ottone OT70 stagnato  
 Std power timer: bronzo fosf. pre-stagnato e molla esterna di rinforzo in acciaio inox.  
 Junior power timer: bronzo fosf. pre-stagnato e molla esterna di rinforzo in acciaio inox

bocchetto: Poliammide 6/6 naturale.

#### 2.2 Sezione cavo: 0,5-1 mm<sup>2</sup> P/N 927771-3 Junior power timer

0,5-1,5 mm<sup>2</sup> P/N 160759-3 Positive lock  
 2,5-4 mm<sup>2</sup> P/N 154717-3 Positive lock  
 0,5-1 mm<sup>2</sup> P/N 927831-2 Std power timer  
 1,5-2,5 mm<sup>2</sup> P/N 927837-2 Std power timer

#### 2.3 Corrente di lavoro suggerita: (ved. punto 4.2).

#### 2.4 Temperatura di esercizio: -30°C, +105°C max (comprensiva dell'aumento di temperatura dovuto alla corrente di lavoro).

#### 2.5 Dimensioni e tolleranze: secondo disegni "Customer drwg" Amp del prodotto.

#### 2.6 Rivestimento superficiale: deve essere continuo ed omogeneo e deve avere uno spessore di 2 µm minimo (oppure pre-stagnato).

#### 2.7 Massima tensione di lavoro: 24 V cc ; Per applicazioni a tensioni superiori consultare AMP

Trademark of AMP Incorporated				COPYRIGHT ..... BY AMP ITALIA S.p.A. ALL RIGHT RESERVED				PRODUCT CODE 1114			
				DR C. IANNARELLI <i>C. Iannarelli</i> 25/2/94		AMP ITALIA S.p.A. Corso F.lli Cervi, 15 Collegno (TORINO)					
				CHK C. TARTAGLIA <i>C. Tartaglia</i> 25/2/94							
A		REVISED PER EC ET00-0019-97		R.M. <i>R.M.</i>	21-1 97	C.T. <i>C.T.</i>	21-1 97				
3		REVISED <i>Rev</i>		R.M. <i>R.M.</i>	30-8 96	C.T. <i>C.T.</i>	30-8 96	APP 25/2/94	LOC I	NUMBER 108-20136	REV A
2		Agg. P/N 282645-...		C.I.	28-10-94						
1		REVISED <i>Rev</i>		C.I.	11JUL 1994	C.T.	11JUL 1994	SHEET NAME CONNETTORE 10+8 POS. PER DOPPIO RELAY (CENTRALINA ALZACRISTALLI ELETTRICI) SPECIFICA DI PRODOTTO.			
0		FIRST ISSUE		C.I.	-	C.T.	-				
REV LTR	REVISION RECORD		DR	DATE	CHK	DATE					

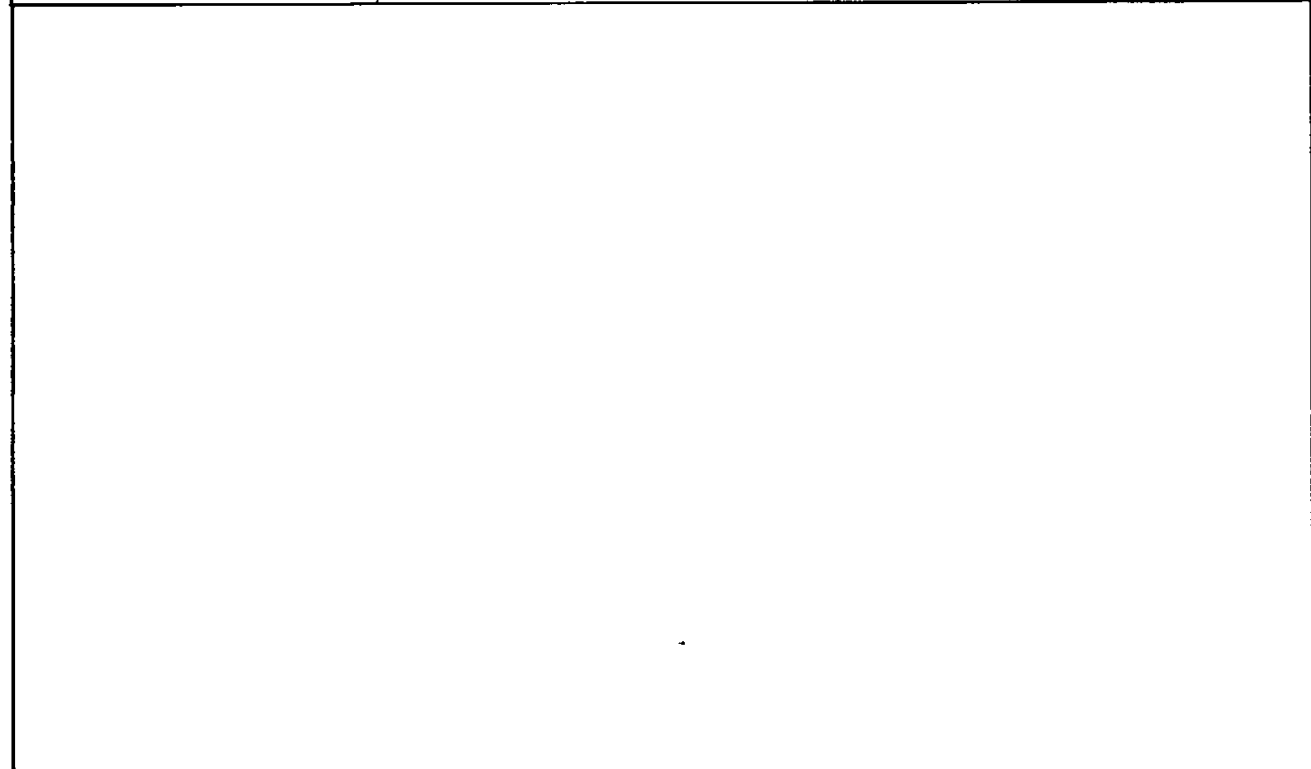
3. CARATTERISTICHE MECCANICHE		(*) valore provvisorio per relay "tipo B883".	
CARATTERISTICHE	CONDIZIONI DI PROVA	LIMITI	
3.1 Forza di accoppiamento per connettere il teleruttore ed il connettore	Eseguire la prova a velocità costante non superiore a 25,4 mm/minuto	Ia man. $\leq 120$ N (per relay "tipo B 883") con n.8 max contatti per tab 0.8 x 6.3.	
3.2 Forza di disaccoppiamento per sconnettere il teleruttore dal connettore	Eseguire la prova a velocità costante non superiore a 25,4 mm/minuto	Ia man. $< 120$ N 10a. man. $\geq 50$ N	
3.3 Forza di estirpazione singolo terminale dal connettore	Eseguire la prova a velocità costante compresa fra 25-50 mm/minuto	$\geq 60$ N per terminale	
3.4 Forza di estirpazione del connettore ancorato sulla relativa dima di montaggio	Applicare una forza pari a 150N per almeno 30 sec. (Ved. Fig. 1 )	Il connettore non deve sganciarsi dalla dima di montaggio	
3.5 Resistenza dell'aggraffatura (tenuta a trazione)	Trazionare assialmente ad una velocità costante compresa fra 25-50 mm/minuto eliminando l'incidenza dell'isolante  per tutti i tipi di terminali	SEZ. CAVO	FORZA
		0,5 mm <sup>2</sup>	70 N MIN.
		0,8 mm <sup>2</sup>	90 N MIN
		1 mm <sup>2</sup>	115 N MIN
		1,5 mm <sup>2</sup>	155 N MIN
		2,5 mm <sup>2</sup>	235 N MIN
		4 mm <sup>2</sup>	320 N MIN

#### 4. CARATTERISTICHE ELETTRICHE ED AMBIENTALI

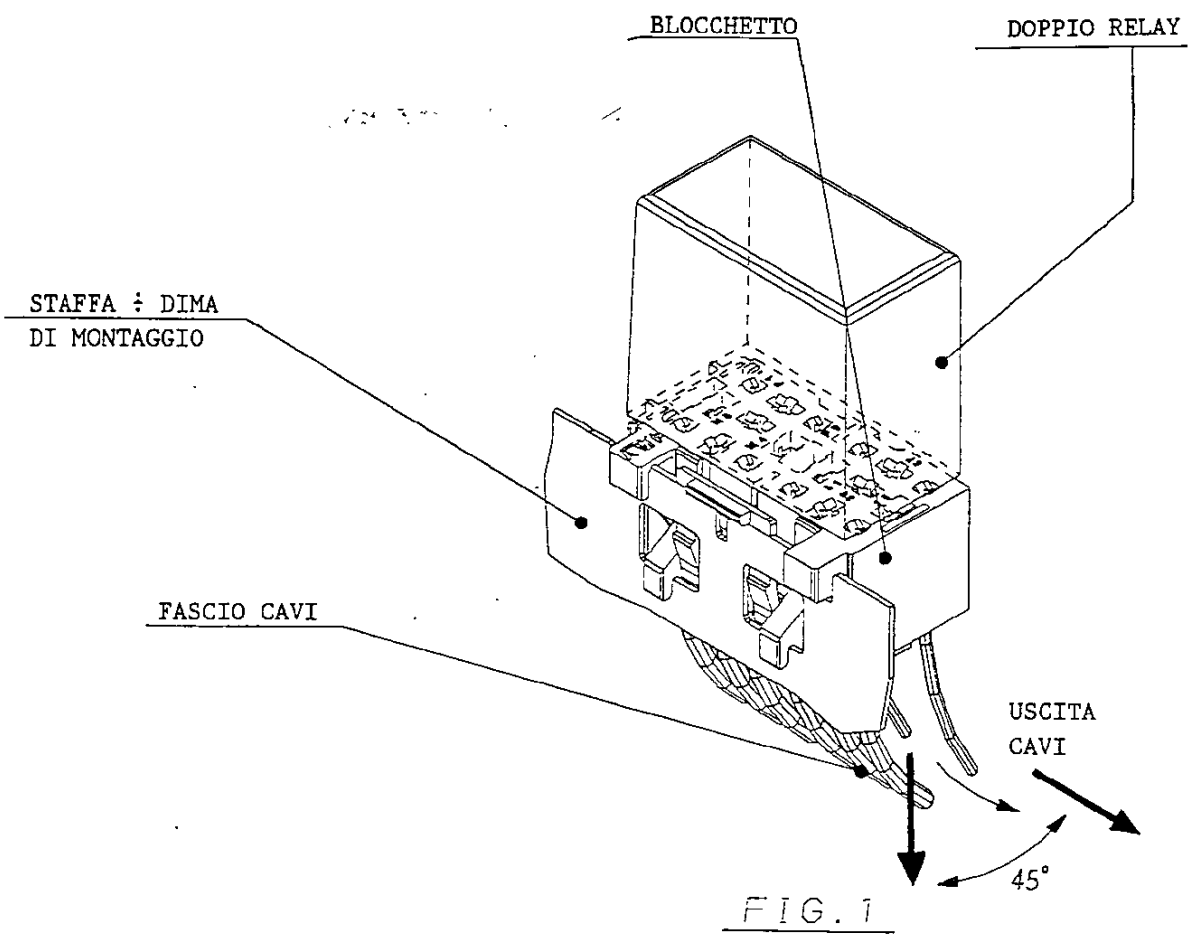
4.1 Aumento di temperatura	Far attraversare la connessione maschio-femmina non isolata dalla corrente indicata al punto 4.2 in funzione della sezione di cavo aggraffato sul contatto femmina. Saldare il cavo sul contatto maschio. L'aumento di temperatura va rilevato con sonda piazzata sulla zona di transizione del terminale femmina il più vicino possibile all'aggraffatura.	$\Delta T \leq 50^\circ\text{C}$															
4.2 Caduta di tensione	Misurata tra spezzone di cavo sporgente dall'estremità del terminale di 1 cm e tra la linguetta maschio a distanza di 2-5 mm dal vordo del connettore.	$\leq 3$ mV/A (a nuovo e dopo 10 introduzioni ed estrazioni)															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SEZIONE CAVO mm<sup>2</sup></th> <th>CORRENTE DI PROVA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,5</td> <td>5A</td> </tr> <tr> <td>0,8</td> <td>8A</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>10A</td> </tr> <tr> <td>1,5</td> <td>14A</td> </tr> <tr> <td>2,5</td> <td>20A</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>28A</td> </tr> </tbody> </table>	SEZIONE CAVO mm <sup>2</sup>	CORRENTE DI PROVA	0,5	5A	0,8	8A	1	10A	1,5	14A	2,5	20A	4	28A		
SEZIONE CAVO mm <sup>2</sup>	CORRENTE DI PROVA																
0,5	5A																
0,8	8A																
1	10A																
1,5	14A																
2,5	20A																
4	28A																
4.3 Resistenza di isolamento	Tensione di prova: 500 V cc per 1 minuto	$\geq 10$ M $\Omega$															
4.4 Tensione di scarica	Tensione applicata per 1 minuto a due terminali inseriti in 2 cavità il più vicino possibile	$\geq 1000$ V eff. (non deve verificarsi alcuna scarica)															

<b>AMP</b> AMP ITALIA S.p.A. Corso F.lli Cervi, 15 Collegno (TORINO)	SHEET	LOC	NUMBER	REV
	2 OF 4	1	108-20136	A

4.5 Resistenza al sovraccarico a) e controllo funzionamento nelle condizioni di esercizio gravoso (b)	a) Su una via per volta, corrente di prova: 1,5 volte quella prescritta per il rilievo della c.d.t. Durata della prova: 1 h. b) Su tutte le vie contemporaneamente, corrente di prova: 70% quella prescritta per il rilievo della c.d.t. Durata della prova: 1 h.	- c.d.t. $\leq 6$ mV/A - Nessuna anomalia di funzionamento, nessun danno, rottura o altri inconvenienti del blocchetto.
4.6 Resistenza alle variazioni rapide temperatura.	5 cicli di: 2 h a + 100 + 2°C 2 h a + 40 + 2°C U.R. 90-95% 2 h a - 30 + 2°C (connettore e relay accoppiati)	- Nessuna deformazione o rottura - c.d.t. $\leq 6$ mV/A - Resistenza di isolamento, tensione di scarica nei limiti prescritti - Caratteristiche meccaniche nei limiti prescritti (ai punti 3.4 e 3.3).
4.7 Prova di invecchiamento accelerato	200 h a 90 + 2°C (connettore e relay accoppiati)	- Sono ammessi scolorimenti del blocchetto. Non devono verificarsi rotture o deformazioni. - c.d.t. $\leq 6$ mV/A - Caratteristiche meccaniche nei limiti prescritti (ai punti 3.3 e 3.4).
4.8 Resistenza alla corrosione	96 h in cella salina 5% di NaCl (connettore e relay accoppiati)	- c.d.t. $\leq 6$ mV/A
4.9 Resistenza alle vibrazioni	2 h per 3 assi 10-200-10 Hz in 5 minuti Spostamento: 1,5 mm Picco-Picco Accelerazione: 10 g (connettore e relay accoppiati - relay ancorato)	- c.d.t. $\leq 3$ mV/A - Caratteristiche meccaniche nei limiti (ai punti 3.4 e 3.3).



<b>AMP</b>	AMP ITALIA S.p.A. Corso F.lli Cervi, 15 Collegno (TORINO)	SHEET	LOC.	NUMBER	REV.
		3 OF 4	1	108-20136	A



<b>AMP</b>	AMP ITALIA S.p.A.	SHEET	LOC.	NUMBER	108-20136	REV.
	Corso F.lli Cervi, 15	4	I			A
	Collegno (TORINO)	OF				
		4				