

SPECIFICA DI PRODOTTO


CONNETTORE MODULARE A 5 POSIZIONI PER TELERUTTORE 12V/30 A

1. SCOPO

Il presente documento copre le caratteristiche del connettore AMP "5 POS. MODULAR CONN. FOR RELAY" (blocchetto P/N 281856, e 5 contatti AMP POSITIVE MK I P/N 160759-3, opp. 154717-3, opp. 790319-2), adatto per teleruttori 12V 30A.

2. CARATTERISTICHE

- 2.1 Materiali connettore : contatto: Ottone OT 70  
blocchetto: poliammide 6/6 naturale
- 2.2 Sezione cavo aggraffabile: 0,5 + 6 mm<sup>2</sup> :  
0,5 + 1,5 mm<sup>2</sup> P/N 160759-3  
2,5 + 4 mm<sup>2</sup> P/N 154717-3  
4 + 6 mm<sup>2</sup> P/N 790319-2
- 2.3 Corrente di lavoro suggerita: 30A max (vedere punto 4.2)
- 2.4 Temperatura di esercizio: -25°C, +105°C max (comprensiva dell'aumento di temperatura dovuto alla corrente di lavoro).
- 2.5 Dimensioni e tolleranze : secondo disegni AMP del prodotto.
- 2.6 Rivestimento superficiale: deve essere continuo ed omogeneo e deve avere uno spessore di 2 µm minimo.
- 2.7 Massima tensione di lavoro: 24 V cc ; per applicazioni a tensioni superiori consultare AMP.

		DR <i>[Signature]</i> 30 OTT. 87		 <b>AMP ITALIA S.p.A.</b> Corso E.lli. Carr. 15 COLLEGNACCO (TORINO)	
		CHK <i>[Signature]</i> 27 MAG. 88			
		APP	LOC	NO	REV
			I	108-20055	A
A		ACTIVE (EC-ETCO-0138-97)	18-11-87	SHEET	
0				NAME	
REV LTR		REVISION RECORD	DR	DATE	
				1 OF 5	
				CONNETTORE MODULARE A 5 POSIZIONI PER TELERUTTORE 12V/30 A. (Con cont AMP POSITIVE LOCK MK I)	

03-78-17

### 3. CARATTERISTICHE MECCANICHE

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. (Ved. Fig. 3)	$\leq 80$ N	
3.2 Forza di disaccoppiamento per sconnettere il teleruttore dal connettore.	Eseguire la prova a velocità costante non superiore a 25,4 mm/minuto. (Ved. Fig. 3)	Ia	$\leq$ alla forza di introduzione
		10a. man.	$\geq 30$ 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 <b>90 N</b> per almeno 30 sec. (Ved. Fig. 4).	Il connettore non deve sganciarsi dalla dima di montaggio.	
3.5 Forza di estirpazione tra connettore/connettore ancorati tra loro.	Applicare una forza pari a <b>70 N</b> per almeno 30 sec. (Ved. Fig. 5).	I connettori non devono sganciarsi tra loro.	
3.6 Resistenza dell'aggraffatura (tenuta a trazione).	Trazionare assialmente ad una velocità costante compresa fra 25 + 50 mm/minuto eliminando l'incidenza dell'isolante.	SEZIONE CAVO	FORZA
		0,5 mm <sup>2</sup>	70 N MIN.
		0,8 "	90 N "
		1 "	115 N "
		1,5 "	150 N "
		2,5 "	220 N "
		4 "	300 N "
		6 "	450 N "

TEC 035 2-83

**AMP**

AMP ITALIA S.p.A.  
Corso F.lli Cervi, 15  
COLLEGNO (TORINO)

LOC

I

SHEET

2 OF 5

NO

108-20055

REV

A

4. CARATTERISTICHE ELETTRICHE ED AMBIENTALI

CARATTERISTICHE	CONDIZIONI DI PROVA	LIMITI																
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.	$\Delta T \leq 40^\circ C$																
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 bordo del connettore.	$\leq 3 \text{ mV/A}$																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sez. cavo mm</th> <th>Corrente di prova</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,5</td> <td>5 A</td> </tr> <tr> <td>0,8</td> <td>8 A</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>10 A</td> </tr> <tr> <td>1,5</td> <td>14 A</td> </tr> <tr> <td>2,5</td> <td>20 A</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>25 A</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>30 A</td> </tr> </tbody> </table>		Sez. cavo mm	Corrente di prova	0,5	5 A	0,8	8 A	1	10 A	1,5	14 A	2,5	20 A	4	25 A	6	30 A
	Sez. cavo mm		Corrente di prova															
0,5	5 A																	
0,8	8 A																	
1	10 A																	
1,5	14 A																	
2,5	20 A																	
4	25 A																	
6	30 A																	
4.3 Resistenza di isolamento	Tensione di prova: 500 V cc per 1 minuto.	$\geq 10 \text{ M}\Omega$																
4.4 Tensione di scarica	Tensione applicata per 1 minuto a due terminali inseriti in 2 cavità il più vicino possibile.	$\geq 1000 \text{ V eff.}$ (non deve verificarsi alcuna scarica.)																

TEC 035 2.83

**AMP**

AMP ITALIA S.p.A.  
Corso F.lli Cervi, 15  
COLLEGNO (TORINO)

LOC

I

SHEET


3 OF 5

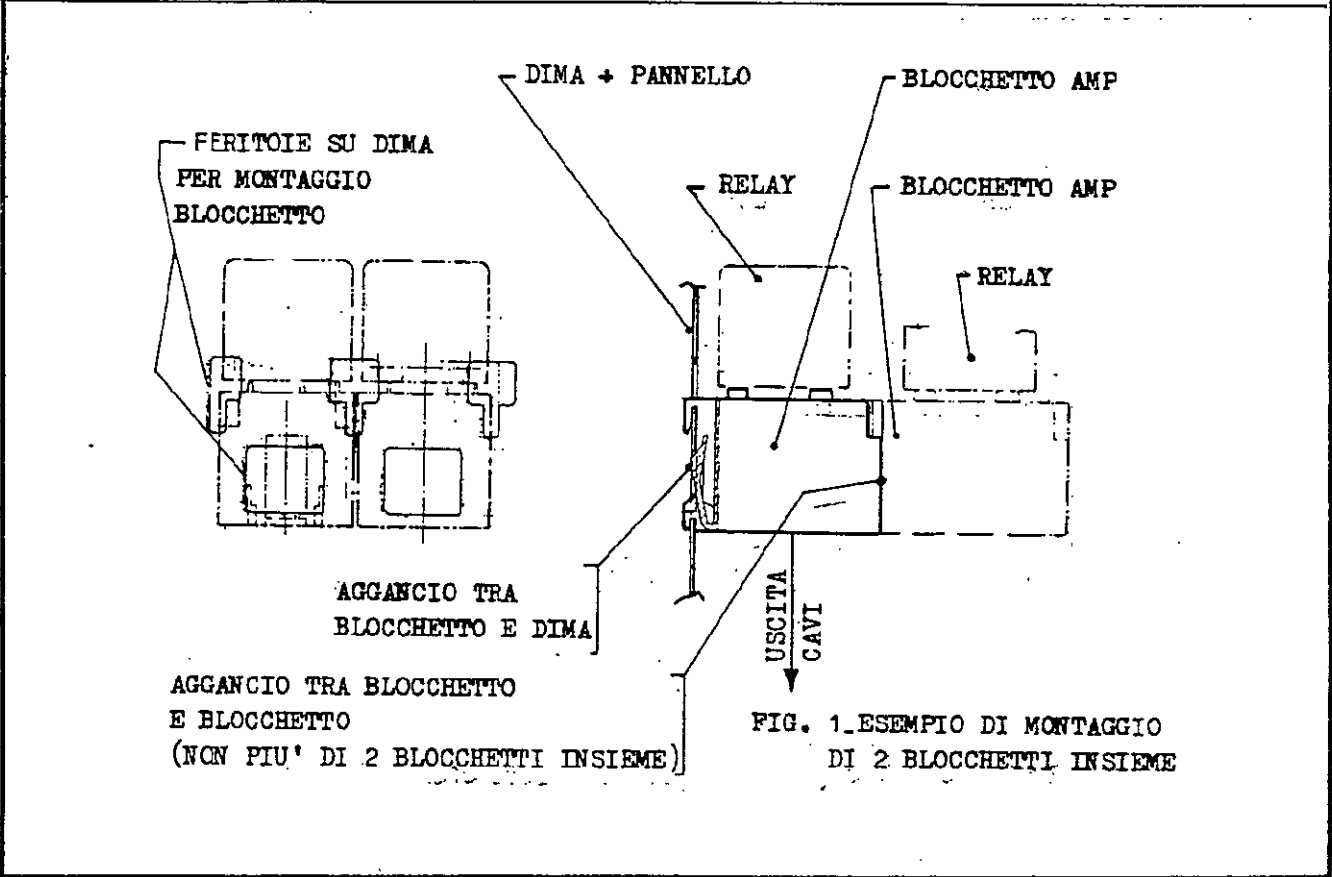
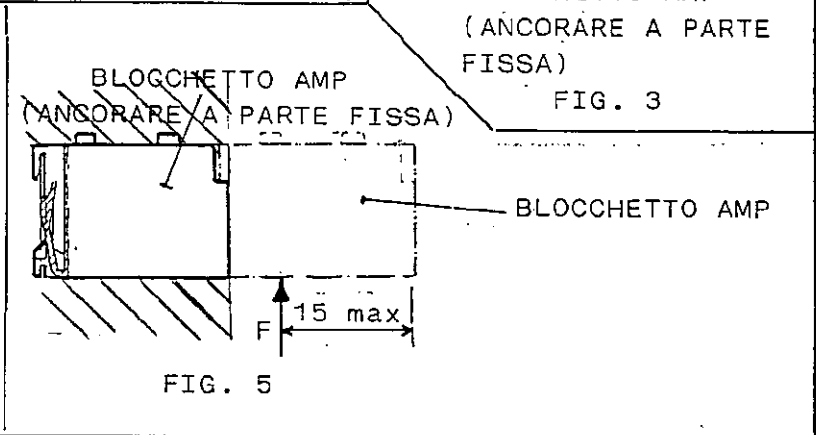
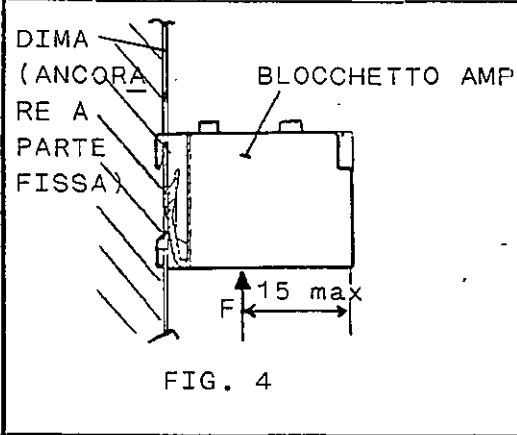
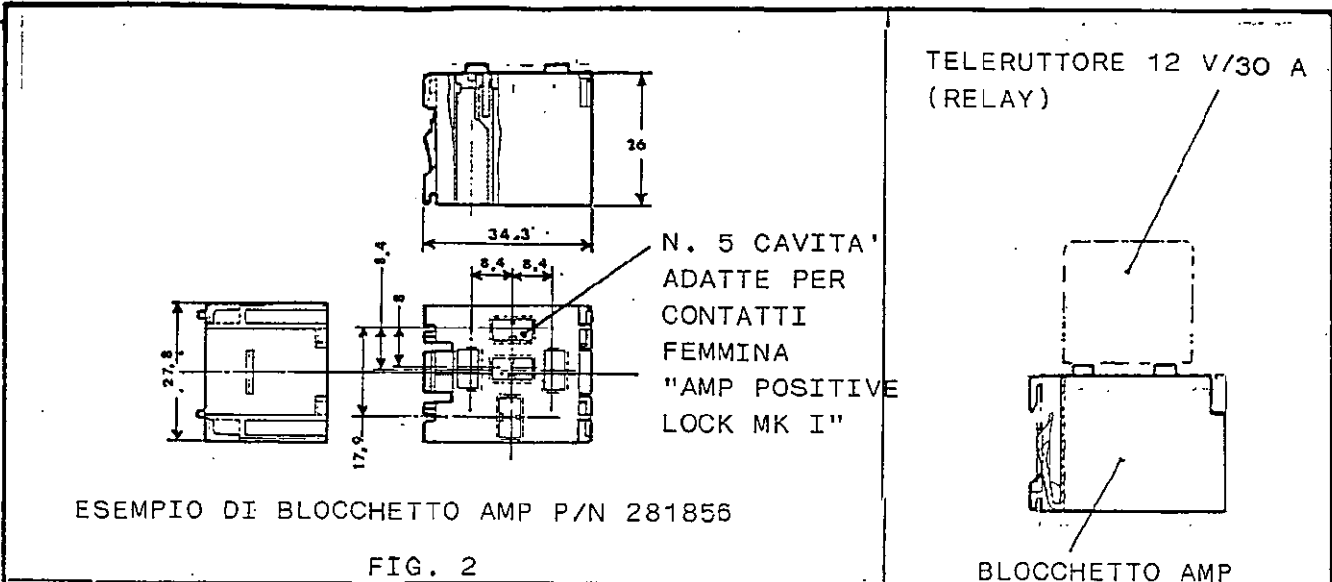
NO

108-20055

REV.

A

CARATTERISTICHE	CONDIZIONI DI PROVA	LIMITI				
4.5 Resistenza al sovraccarico	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.				
4.6 Resistenza alle variazioni rapide di temperatura.	5 cicli di: 2 h a $+100 \pm 2^\circ\text{C}$ 2 h a $+40 \pm 2^\circ\text{C}$ U.R. 90+95% 2 h a $-30 \pm 2^\circ\text{C}$	- 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.				
4.7 Prova di invecchiamento accelerato.	200 h a $90 \pm 2^\circ\text{C}$	- Sono ammessi scolorimenti del blocchetto. Non devono verificarsi rotture o deformazioni. c.d.t.: $\leq 6$ mV/A  - Caratteristiche meccaniche nei limiti prescritti.				
4.8 Resistenza alla corrosione	72 h in cella salina 5% di NaCl	- 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	- c.d.t.: $\leq 3$ mV/A  - Caratteristiche meccaniche nei limiti.				
 <b>AMP ITALIA S.p.A.</b> Corso F.lli Cervi, 15 COLLEGNO (TORINO).			LOC. I	SHEET 4 OF 5	NO 108-20055	REV. A



IEC 035 2.83

<b>AMP</b>	AMP ITALIA S.p.A. Corso F.lli Cervi, 15 COLLEGNO (TORINO)		LOC.	SHEET	NO.	REV.
	I.	5 OF 5		108-20055	A	