

SPECIFICA DI PRODOTTO

**CONNETTORE A 5 POSIZIONI CON SECONDARY LOCKING DEVICE
PER MICRO-RELAY 12 V / 20 A**

1. SCOPO

Il presente documento copre le caratteristiche del connettore AMP "5 POS.MODULAR CONN.FOR MICRO-RELAY" (blocchetto P/N 281988-..) e del connettore AMP "5 POS.CONN.FOR MICRO-RELAY" (blocchetto P/N 282240-...) con contatti:
AMP POSITIVE LOCK MK I P/N 160759-3, opp. 154717-3, opp. 282167-1;
AMP JUNIOR POWER TIMER P/N 927771-3, 927768-3.

2. CARATTERISTICHE

2.1 Blocchetto 5 vie:

Provvisto di secondary lock. a sportelli stampati a "cerniera" uniti al corpo blocchetto.
La funzione dei sec.lock è tale che questi si agganciano a scatto al corpo blocchetto dopo la completa introduzione dei terminali in cavità, ma se i terminali sono parzialmente inseriti o erroneamente posizionati in cavità gli sportelli non si agganciano in modo corretto al corpo connettore; assicurare inoltre, un adeguato trattenimento del term. in cavità nel caso di non corretto o parziale funzionamento della ritenzione primaria tra term.-cavità.

2.2 Materiali connettore:

contatti : Positive lock MK I: Ottone OT70 stagnato
Junior Power Timer: Bronzo fosf. pre-stagnato e molla esterna di rinforzo in acciaio inox
blocchetto: Poliammide 6/6 naturale

2.3 Sez.cavo

aggraff.: 0,5-1,5 mm² P/N 282167-1 POS.LOCK MKI-ISOL.RID.fase 3
0,5-1,5 mm² P/N 160759-3 POS.LOCK MKI-ISOL.STD.
2,5-4 mm² P/N 154717-3 POS.LOCK MKI-ISOL.STD.
0,5-1,0 mm² P/N 927771-3 JUN.PWR TIMER-IS.RID.fase 3
1,0-2,5 mm² P/N 927768-3 JUN.PWR.TIMER-IS.RID.fase 3
(con cavo 1,5 mm² max)

		DR	<i>Alfonso Iannarelli</i>	
			C. IANNARELLI	24/6/91
		CHK	<i>12 DIC. 91</i>	
		APP		
		LOC	NO	REV.
		I	108-20104	A
REV LTA	A	ACTIVE - (EC: ETD0-0115-97)	R.M. / C.S. / <i>12/12/91</i>	
	1	AGGIORNATO SPEC. E AGGIUNTO P/N 282240	TC	12/12/91 SHEET
		1 OF 6		
		NAME CONNETTORE A 5 POS.PER TELERUTTORE 12 V / 20 A CON CONTATTI AMP POS. LOCK MKI & JUNIOR POWER TIMER		

AMP

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

03-c4-47

2.4 Corrente di lavoro suggerita: 12V / 20 A

2.5 Temperatura di esercizio: -25°C, +105°C max (comprensiva dell'aumento di temperatura dovuto alla corrente di lavoro).

2.6 Dimensioni e tolleranze: secondo disegni AMP del prodotto C-281988-... e C-282240-...
(Ved. fig. 1 e fig. 2 pag. 6)

2.7 Rivestimento superficiale: deve essere continuo ed omogeneo e deve avere uno spessore di 2 μ m minimo (oppure pre-stagnato).

2.8 Massima tensione di lavoro: 24 V cc ; per applicazioni a tensioni superiori consultare AMP.

TEC 035 2.03

AMP

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

LOC

I

SHEET

2 OF 6

NO

108-20104

REV

A

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 25-50 mm/minuto (Ved. Fig. 3)	Ia \leq 90 N man.	
3.2 Forza di disaccoppiamento per sconnettere il teleruttore dal connettore		Ia \leq 90 N man.	
		10a. \geq 30 N man.	
3.3 Forza di estirpazione singolo terminale dal connettore (con la sola ritenzione dello aggancio primario)	Eseguire la prova a velocità costante non superiore a 25-50 mm/minuto (Ved. fig. 3)	\geq 60 N per terminale	
3.3.1 Forza di estirpazione singolo terminale al conn. (con la sola ritenzione del sec. lock.)		\geq 40 N (per term.pos.lock) \geq 30 N (per term.junior pwr timer)	
3.4 Forza di estirpazione del connettore ancorato sulla relativa dima di montaggio.	Applicare una forza assiale all'uscita fascio cavi pari a 60 N 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 60 N 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. (per tutti i tipi di terminali)	SEZ. CAVO	FORZA
		0,5 mm ²	70 N MIN
		0,8 "	95 N "
		1 "	115 N "
		1,5 "	150 N "
		2,5 "	220 N "
		4,0 "	300 N "

REC 005 2.93

AMP

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

LOC

I

SHEET

3 OF 6

NO

108-20104

REV

A

4. CARATTERISTICHE ELETTRICHE ED AMBIENTALI

CARATTERISTICHE	CONDIZIONI DI PROVA		LIMITI
4.1 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.		$\leq 3 \text{ mV/A}$
	SEZ.CAVO mm ²	CORRENTE DI PROVA	
	0,5 0,8 1 1,5 2,5 4,0	5 A 8 A 11 A 14 A 20 A 28 A	
4.2 Resistenza di isolamento	Tensione di prova: 500 V cc per 1 minuto.		$\geq 10 \text{ M}\Omega$
4.3 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).
4.4 Resistenza al sovraccarico	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		- c.d.t. $\leq 6 \text{ mV/A}$ - Nessuna anomalia di funzionamento,
4.5 Controllo funzionamento nelle condizioni di esercizio	Su tutte le vie contemporaneamente, corrente di prova: 70% quella prescritta per il rilievo della c.d.t. Durata della prova: 1 h		Nessuna deformazione, 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		- Nessuna deformazione o rottura - c.d.t. $\leq 6 \text{ mV/A}$ - Resistenza di isolamento,

IEC 035 2.83

AMP

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

LOC

I

SHEET

4 OF 6

NO

108-20104

REV

A

CARATTERISTICHE	CONDIZIONI DI PROVA	LIMITI
		tensione di scarica nei limiti prescritti - Caratteristiche meccaniche nei limiti prescritti al p.to 3.3.
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. <6mV/A - Caratteristiche meccaniche nei limiti prescritti ai p.ti 3.3 e 3.3.1.
4.8 Resistenza alla corrosione	72 h in cella salina 5% di NaCl	- c.d.t. <6mV/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. <3mV/A - Caratteristiche meccaniche nei limiti prescritti

TEC 035 2.03

AMP

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

LOC
I

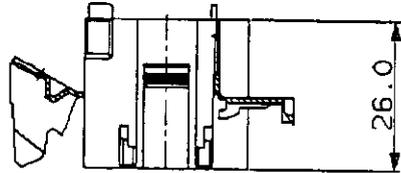
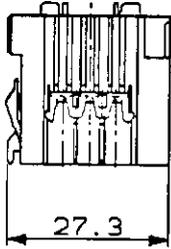
SHEET
5 OF 6

NO
108-20104

REV
A

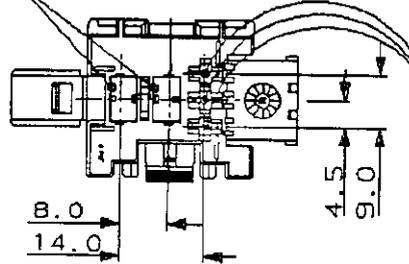
ESEMPIO DI BLOCCHETTO
P/N 281988-1
STATO DI FORNITURA

(DIMENSIONI
 SOLO DI
 RIFERIMENTO)



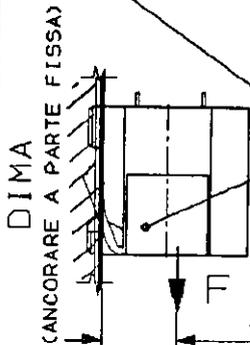
n.2 cavita' adatte per terminali
 "AMP POSITIVE LOCK MKI"

FIGURA 1



BLOCCHETTO AMP
 P/N 281988-1

FIGURA 4



MICRO-TELERUTTORE 12V - 20A
(MICRO-RELAY)

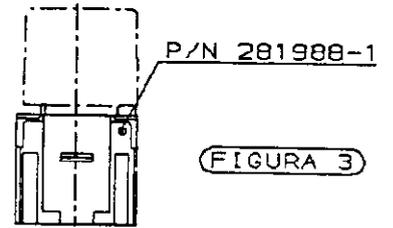


FIGURA 3

BLOCCHETTO AMP
 (ANCORARE A PARTE FISSA)

n.3 cavita' adatte per terminali
 "AMP JUNIOR POWER TIMER"

BLOCCHETTO AMP P/N 281988-1
(ANCORARE A PARTE FISSA)

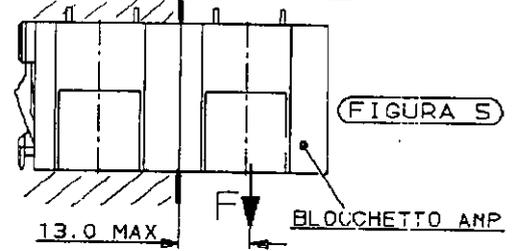
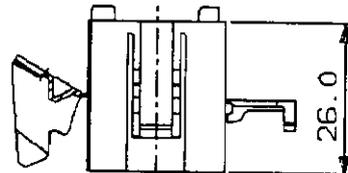
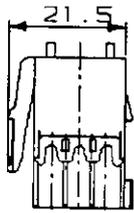


FIGURA 5

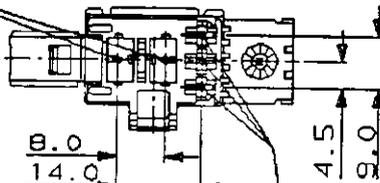
ESEMPIO DI BLOCCHETTO
P/N 282240-1
STATO DI FORNITURA

(DIMENSIONI
 SOLO DI
 RIFERIMENTO)



n.2 cavita' adatte per terminali
 "AMP POSITIVE LOCK MKI"

FIGURA 2



n.3 cavita' adatte per terminali
 "AMP JUNIOR POWER TIMER"

MICRO-TELERUTTORE 12V - 20A
(MICRO-RELAY)

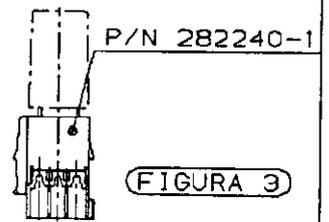


FIGURA 3

BLOCCHETTO AMP
 (ANCORARE A PARTE FISSA)

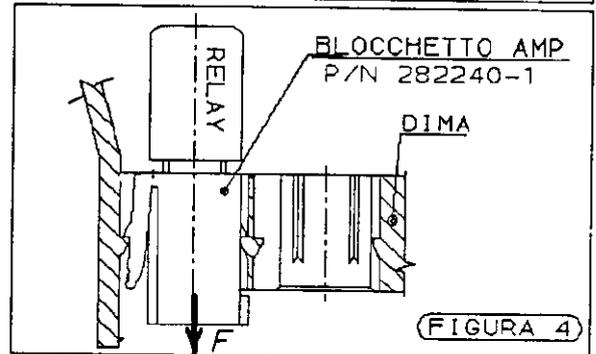


FIGURA 4

TFC 035 2.83

AMP

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

LOC.
 I

SHEET
 6 OF 6

NO
 108-20104

REV.
 A