

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)	≤ 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. ≥ 30 N	
3.3 Forza di estirpazione singolo terminale dal connettore.	Eseguire la prova a velocità costante compresa fra 25±50 mm/minuto.	≥ 50 N per term. "POS. LOCK MKI" ≥ 100 N per term. "FASTIN-FASTON .375" SR."	
3.4 Forza di estirpazione del connettore ancorato sulla relativa dima di montaggio.	Applicare una forza pari a 90 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 70 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.	SEZIONE CAVO	FORZA
		0,5 mm ²	80 N MIN
		0,8 "	95 N "
		1 "	115 N "
		1,5 "	150 N "
		2,5* "	220 N "
		4 * "	300 N "
		6 "	450 N "
		10 "	600 N "
		* Non applicabili	

TEC 035 2.83

AMP

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

LOC

I

SHEET

2 OF 5

NO

108-20052

REV.

-

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.	$\Delta T \leq 45^\circ C$																		
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 mm²</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> <tr><td>10</td><td>50 A</td></tr> </tbody> </table>		Sez. cavo mm ²	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	10	50 A
	Sez. cavo mm ²		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																			
10	50 A																			
* Non applicabili																				
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

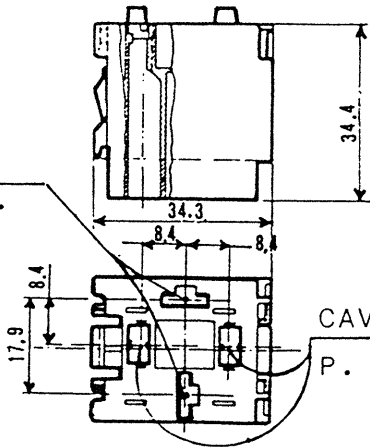
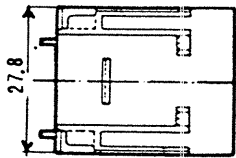
108-20052

REV.

-

CARATTERISTICHE	CONDIZIONI DI PROVA	LIMITI				
4.5 Resistenza al sovraccarico	<p>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</p> <p>b) Su tutte le vie contemporaneamente, corrente di prova: 70% quella prescritta per il rilievo della c.d.t. Durata della prova: 1 h</p>	<p>- c.d.t. ≤ 6 mV/A</p> <p>- Nessuna anomalia di funzionamento, nessun danno.</p>				
4.6 Resistenza alle variazioni rapide di temperatura.	<p>5 cicli di:</p> <p>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 $-30 \pm 2^\circ\text{C}$</p>	<p>- Nessuna deformazione o rottura.</p> <p>- c.d.t.: ≤ 6 mV/A</p> <p>- Resistenza di isolamento, tensione di scarica nei limiti prescritti</p> <p>- Caratteristiche meccaniche nei limiti prescritti.</p>				
4.7 Prova di invecchiamento accelerato.	200 h a $90 \pm 2^\circ\text{C}$	<p>- Sono ammessi scolorimenti del blocchetto. Non devono verificarsi rotture o deformazioni. c.d.t.: ≤ 6 mV/A</p> <p>- Caratteristiche meccaniche nei limiti prescritti.</p>				
4.8 Resistenza alla corrosione	72 h in cella salina 5% di NaCl	- c.d.t.: ≤ 6 mV/A				
4.9 Resistenza alle vibrazioni	<p>2 h per 3 assi 10-200-10 Hz in 5 minuti Spostamento: 1,5 mm Picco-Picco Accelerazione: 10 g</p>	<p>- c.d.t.: ≤ 3 mV/A</p> <p>- Caratteristiche meccaniche nei limiti.</p>				
 AMP ITALIA S.p.A. Corso F.lli Cervi, 15 COLLEGNO (TORINO)			LOC. I	SHEET 4 OF 5	NO 108-20052	REV. —

CAVITA' PER
F.F. .375" SR.

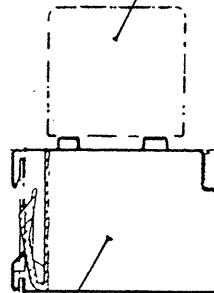


CAVITA' PER
P. LOCK MKI

ESEMPIO DI BLOCCHETTO AMP P/N 281852

FIG. 2

TELERUTTORE 12 V/50 A
(RELAY)



BLOCCHETTO AMP
(ANCORARE A PARTE
FISSA)

FIG. 3

DIMA
(ANCORARE A
PARTE
FISSA)

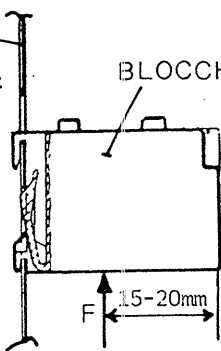


FIG. 4

BLOCCHETTO AMP
(ANCORARE A PARTE FISSA)

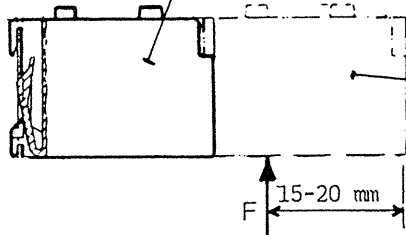
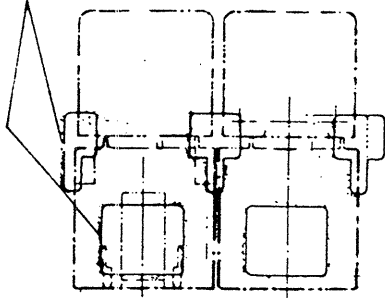


FIG. 5

BLOCCHETTO AMP

FERITOIE SU DIMA
PER MONTAGGIO
BLOCCHETTO



AGGANCIO TRA
BLOCCHETTO E DIMA

AGGANCIO TRA BLOCCHETTO
E BLOCCHETTO
(NON PIU' DI 2 BLOCCHETTI INSIEME)

DIMA + PANNELLO

BLOCCHETTO AMP

RELAY

BLOCCHETTO AMP

RELAY

USCITA
CAVI

FIG. 1. ESEMPIO DI MONTAGGIO
DI 2 BLOCCHETTI INSIEME

TEC 035 2.83

AMP

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

L0C

SHEET

NO

REV.

I

5

OF 5

108-20052