

**CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI
E CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA**

1. SCOPO

- 1.1 La presente specifica copre le caratteristiche e le prestazioni dei blocchetti e dei contatti denominati "Fuse Holder" e "Std Power Timer" identificati con i seguenti numeri:
- blocchetto portafusibile AMP P/N 281887-...
 - blocchetto portafusibile provvisto di aggancio secondario AMP P/N 282159-...
 - terminale std. power timer AMP P/N 927831-1.../827-.../837.../823-.../829-.../824..., ed adatti a ricevere i fusibili lamellari in accordo alle tab. DIN 72581, o SAE J 1284, o FIAT 91815 tipo A.

2. CARATTERISTICHE

- 2.1 MATERIALE: - Contatti: lega di rame pre-stagnato con molla addizionale di acciaio inox
- blocchetto: poliammide 6.6 car. vetro
- 2.2 Sezione cavo aggraffabile:
- 927831 0,5-1 mm² (Ø isolante std. sec. tab.FIAT 91107)
 - 927827 0,5-1 mm² (Ø isolante rid. sec. tab.FIAT 91107/3)
 - 927837 >1-2,5 mm² (Ø isolante std. sec. tab.FIAT 91107)
 - 927833 >1-2,5 mm² (Ø isolante rid. sec. tab.FIAT 91107/3)
 - 927829 2,5-4 mm² (Ø isolante std. sec. tab.FIAT 91107)
 - 927824 2,5-4 mm² (Ø isolante rid. sec. tab.FIAT 91107/3)
- 2.3 Temperatura di esercizio: -25°C +105°C (comprensiva dell'aumento di temperatura dovuto alla corrente di lavoro)
- 2.4 Dimensioni e tolleranze: secondo disegno AMP dei prodotti C-....
- 2.5 Massima tensione di lavoro: 24 V cc. Per applicazioni a tensioni superiori consultare AMP.

				DA 19 SETT. 91		AMP AMP ITALIA S.p.A. Corso F.lli Cervi, 15 COLLEGNO (TORINO)		
				C. TARTARI <i>(Signature)</i>				
				CHK <i>(Signature)</i> 6 MAGGIO '92				
				APP <i>(Signature)</i> 6/5/92		LOC I	NO 108-20112	REV. B
B	REVISED (EC: ET00-0139-97)	CHK	18-5 92					
				SHEET				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				
				CONNETTORI PORTAFUSIBILI LAMELLARI CON CONTATTI A FORCELLA CON MOLLA, SPECIFICA PRODOTTO				
				SHEET				
				1 OF 4				
				NAME				

CARATTERISTICHE	CONDIZIONI DI PROVA	LIMITI
1. Caduta di tensione	Norma 7.20350 - misurata tra un punto sulla lamella fusibile, il più vicino possibile al bordo del connettore e lo spezzone di cavo sporgente dall'estremità del connettore di 1 cm. - corrente di prova: quella nominale del relativo fusibile. - sezione del cavo: quella prescritta sulla tabella relativa ai terminali in esame e idonea a sopportare in modo continuativo (v tab FIAT 91107) la corrente nominale del fusibile (Ved.FIG. 1)	$\leq 3,5 \text{ mV/A}$ a nuovo e dopo 10 introduzioni ed estrazioni
2. Resistenza d'isolamento	Norma FIAT 7.20250 Tensione di prova 500 V cc per 1 minuto.	$\geq 10 \text{ M}\Omega$
3. Tensione di scarica	Norma FIAT 7.20200 Tensione applicata per 1 minuto a 2 capicorda inseriti in cavità contigue dello stesso blocchetto	$\geq 1000 \text{ Veff}$
4. Controllo funzionamento nelle condizioni di esercizio gravoso	- su tutte le vie contemporaneamente - ambiente non ventilato con temperatura di prova di $+80 \pm 2^\circ\text{C}$ - corrente di prova: 85% della corrente nominale del relativo fusibile - sezione del cavo: quella prescritta sulla tabella relativa ai terminali in esame e idonea a sopportare in modo continuativo (ved.tab.FIAT 91107) la corrente nominale del fusibile - durata: 5 h (Ved.FIG. 1)	- sovratemperatura sulla giunzione $\leq 45^\circ\text{C}$ - c.d.t. nel limite prescritto - nessun danneggiamento

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

LOC

SHEET

NO

REV

I

2 OF 4

108-20112

B

CARATTERISTICHE	CONDIZIONI DI PROVA	LIMITI
5. Resistenza al sovraccarico	- solo su una via senza blocchetto - corrente di prova: 110% della corrente nominale del relativo fusibile - sezione del cavo: quella prescritta sulla tabella relativa ai terminali in esame e idonea a sopportare in modo continuativo (v.tab FIAT 91107) la corrente nominale del fusibile - durata: 500 cicli di 45 min "ON" 12 min "OFF" (Ved. FIG. 1)	- sovratemperatura sulla giunzione: $\leq 70^{\circ}\text{C}$ - c.d.t. $< 5,25 \text{ mV/A}$ - nessun danneggiamento
6. Forza di introduzione fusibile nel connettore - - - - - Forza di estrazione fusibile dal connettore	Norma 7.20720	$\leq 30 \text{ N}$ - - - - - $\leq 30 \text{ N}$ alla 1° estr. $\geq 5 \text{ N}$ alla 10° estr.
7. Forza di estirpazione capicorda dal blocchetto	Norma 7.20690 Prova eseguita a temperatura di $23 \pm 5^{\circ}\text{C}$	a) solo trattenuto dal "secondary lock": $\geq 40 \text{ N}$ b) solo trattenuto dall'aggancio primario: $\geq 60 \text{ N}$ c) trattenuto dall'aggancio primario + il "sec. lock": $\geq 100 \text{ N}$
8. Resistenza della aggraffatura	Trazionare ad una velocità di 25-50 mm/minuto	$0,5 \text{ mm}^2 \geq 70 \text{ N}$ $0,8 \text{ mm}^2 \geq 90 \text{ N}$ $1,0 \text{ mm}^2 \geq 115 \text{ N}$ $1,5 \text{ mm}^2 \geq 155 \text{ N}$ $2,5 \text{ mm}^2 \geq 235 \text{ N}$ $4,0 \text{ mm}^2 \geq 320 \text{ N}$
9. Resistenza a trazione del giunto quando ancorato nella relativa dima metallica	Sollecitare il giunto, inserito correttamente nella relativa sede, come segue: a) trazionare dai cavi del giunto, con forza di 80 N, secondo l'asse longitudinale del giunto	Il giunto non deve sganciarsi dalla dima di montaggio.
AMP AMP ITALIA S.p.A. Corso F.lli Cervi, 15 COLLEGNO (TORINO)		LOC I
		SHEET 3 OF 4
		NO 108-20112
		REV 8

CARATTERISTICHE	CONDIZIONI DI PROVA	LIMITI
	b) Trazionare dai cavi del giunto, con forza di 50 N, secondo l'asse trasversale del giunto c) Trazionare il giunto, con forza di 80 N, secondo l'asse longitudinale e nella direzione di estrazione	
10. 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. $\leq 5,25 \text{ mV/A}$ - resist. d'isolam. nei limiti - tensione di scarica pre- - caratt. meccaniche scritti al p.to 7
11. Resistenza alla corrosione (da eseguire solo su connettori con capicorda rivestiti)	Norma 7.28460 (96 h di nebbia salina al 5% di NaCl, $35^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}$ - PH 6.5 - 7.2	- c.d.t. $\leq 5,25 \text{ mV/A}$ - resistenza d'isolamento: nel limite prescritto - non sono ammesse tracce di corrosione sul metallo base (ad esclusione dei bordi lavorati)
12. Resistenza alla atmosfera industriale	Norma FIAT 50180 - Metodo D1 4 cicli (1 ciclo- 8 h in atmosfera industriale, 0.66% di SO ₂ in camera al 95% di U.R. a $40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ "metodo Kesternich din 50018" e 16 h a temperatura ambiente).	- c.d.t. $\leq 5,25 \text{ mV/A}$ - resistenza d'isolamento: nel limite prescritto
13. Resistenza alle vibrazioni	Norma FIAT 7.28510 2 h per ciascuno dei 3 assi: 10-200-10 Hz in 5 min. spostamento 1.5 mm picco-picco accelerazione 10 g	- c.d.t. $\leq 3,5 \text{ mV/A}$ - caratteristiche meccaniche: nei limiti prescritti a nuovo (al punto 7)
SEZ.FILO mm² 0,5 1,0 1,5 2,5 4,0 4,0 CORRENTE NOMINALE FUSIBILE 5 A 10 A 14 A 20 A 25 A 28 A		
FIG. 1 AMP ITALIA S.p.A. Corso F.lli Cervi, 15 COLLEGNO (TORINO) LOC I SHEET 4 OF 4 NO 108-20112 REV. 8		