

PRODUCT SPECIFICATION

CONNETTORI AMP PER "INTERRUTTORI LUCI STAZIONAMENTO" (AMP FEMALE CONN.'S FOR HAZARD SWITCH)

1. SCOPO

Il presente documento copre le caratteristiche dei connettori AMP per interruttori luci stazionamento nelle configurazioni a:

- 9 posiz. AMP P/N 282730-1 (e relat. contatti femmina AMP Quadra-leaf series 1)
- 8 posiz. AMP P/N 282718-1 (e relat. contatti femmina AMP Quadra-leaf series 1)

2. CARATTERISTICHE

2.1 MATERIALI CONNETTORE (bocchetto e contatto femmina)

	9 POSIZ.	8 POSIZ.
Bocchetto	PA 6.6 nat.	PA 6.6 nat.
Contatti femmina Quadra-leaf series 1	Ottone pre-stagnato	Ottone pre-stagnato
-	-	-
-	-	-

* Trademark of AMP Incorporated				COPYRIGHT BY AMP ITALIA S.p.A. ALL INTERNATIONAL RIGHTS RESERVED				PRODUCT CODE 1465	
				DR C. IANNARELLI 15 DEC 94		AMP AMP ITALIA S.p.A. Corso F.lli Cervi, 15 Collegno (TORINO)			
				CHK C. TARTARI 9 MAR 95					
A	ACTIVE PER EC ET00-0013-97	R.M. 15 JAN 97	C.T. 15 JAN 97	APP.		LOC. I	NUMBER 108-20149		REV. A
2	AGGIORNATO	C.T. 20 OCT 95		SHEET 1 OF 6		NAME FEMALE CONN.'S FOR HAZARD SWITCH, PRODUCT SPECIFICATION.			
1	Modif para. 1, 2.1, 2.2, 2.3	C.I. 9 MAR 95	C.T. 9 MAR 95						
0	FIRST ISSUE	C.I. -							
REV LTR	REVISION RECORD	DR	DATE	CHK	DATE				

2.2 SEZ. CAVO AGGRAFFABILE:

- Contatto AMP Quadra-leaf series 1 P/N 282117-1: 0,5 - 1,5 mm²
- Cavi unipolari in rame con isolamento in resina sintetica Fase 3 secondo Tab. FIAT no. 91107/03

2.3 CORRENTE DI LAVORO SUGGERITA

- Contatto AMP Quadra-leaf series 1: 14 A max (con cavo di sez. 1,5 mm²)

2.4 TEMPERATURA DI ESERCIZIO

- 30°C + 105°C max (comprensiva dell'aumento di temperatura dovuto alla corrente di lavoro)

2.5 TENSIONE DI LAVORO

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

2.6 DIMENSIONI E TOLLERANZE

- Secondo disegni AMP del prodotto: C-..... (Foglio 1 e Foglio 2)
- Materiale linguette interruttore luci stazionamento: Bronzo fosforoso (senza rivestimento superficiale)

2.7 CONDIZIONI DI PROVA

- Se non diversamente specificato, l'ambiente di prova deve riflettere le segg. condizioni:
temperatura: 23±5 °C;
umidità relativa: 45÷70 %
pressione atmosferica: 860÷1060 mbar

AMP

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

SHEET

2 OF 6

LOC.

1

NUMBER

108-20149

REV.

A

3. CARATTERISTICHE MECCANICHE

CARATTERISTICA	CONDIZIONE DI PROVA	LIMITI
3.1 Forza di accopp./disacc. tra il connett. (completo di cont.) e l'interruttore	- Nelle condizioni di funzionamento con controparte interrutt. - Velocità di accopp./disacc. 50 mm/min. con direzione in asse tra connett. e interrutt. Nota: Eliminare l'influenza della lancia di aggancio tra connett. e interruttore	la manovra accopp. ≤ 80 N (9 posiz.) ≤ 70 N (8 posiz.) la manovra disaccopp. ≤ 80 N (9 posiz.) ≤ 70 N (8 posiz.) Xa manovra disaccopp. ≥ 20 N
3.2 Forza di sgancio del connett. dall'interruttore	Come al punto 3.1 ma con l'influenza della lancia di aggancio tra connett. interruttore	≥ 60 N (8 posiz.) ≥ 40 N (9 posiz.)
3.3 Forza di ritenzione del contatto dalla propria cavità-connett.	- A velocità di trazione di 50 mm/min. (Ref. norma Fiat 7.Z0690)	- Solo con agganc. second. ≥ 15 N - Solo con agganc. primario ≥ 60 N
3.4 Controllo accopp. corretto del conn. (completo di cont.) verso l'interruttore	Errata manovra di accoppiamento con forza assiale di 50 N	- Non deve avvenire aggancio completo tra connett. e interruttore
3.5 Forza necessaria per "disattivare" il sec. lock del connett. in modo involontario (ved. fig. 1)	Applicare una forza assiale (per il 9 posiz.) o trasversale (per il 8 posiz.) di 50 N per 1 minuto	- Non si deve "separare" il connettore (per il 9 posiz.) o sganciare lo sportello di sec. lock (per il 8 posiz.)
3.6 Resistenza della aggraffatura	Trazionare a velocità di 25-50 mm/min. (Ref. norma Fiat 7.Z0700)	Per tutti i tipi di terminali 0.5 mm ² ≥ 70 N 0.8 mm ² ≥ 90 N 1.0 mm ² ≥ 115 N 1.5 mm ² ≥ 155 N

	AMP ITALIA S.p.A. Corso F.lli Cervi, 15 Collegno (TORINO)	SHEET	LOC	NUMBER	REV.
		3 OF 6	1	108-20149	A

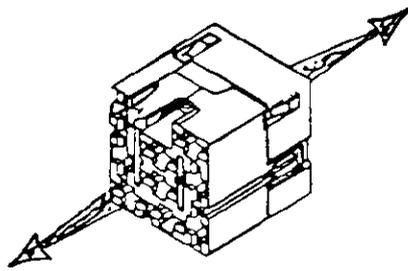
4. CARATTERISTICHE ELETTRICHE ED AMBIENTALI

CARATTERISTICA	CONDIZIONE DI PROVA	LIMITI										
4.1 Caduta di tensione (ved. fig. 2)	Misurata tra uno spezzone di cavo sporgente dall'estremità del connett.di 1,5 cm e tra la linguetta maschio a distanza di 2-5 mm dal bordo del connett. sez. cavo e corrente di prova come da tabella: <table border="1"> <thead> <tr> <th>sez cavo mm²</th> <th>corrente di prova</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.5</td> <td>6 A</td> </tr> <tr> <td>0.8</td> <td>8 A</td> </tr> <tr> <td>1.0</td> <td>11 A</td> </tr> <tr> <td>1.5</td> <td>14 A</td> </tr> </tbody> </table> (Ref. norma Fiat 7.Z0350)	sez cavo mm ²	corrente di prova	0.5	6 A	0.8	8 A	1.0	11 A	1.5	14 A	≤ 4 mV/A a nuovo e dopo 10 manovre da accopp. /disaccop.
sez cavo mm ²	corrente di prova											
0.5	6 A											
0.8	8 A											
1.0	11 A											
1.5	14 A											
4.2 Resistenza di isolamento	Tensione di prova: 500 V cc per 1 minuto (Ref. norma Fiat 7.Z0250)	≥ 10 M Ω										
4.3 Tensione di scarica	Tensione applicata per 1 minuto a due terminali inseriti in due cavità il più vicino possibile tra loro (Ref. norma Fiat 7-Z0200)	≥ 1000 V eff. non deve verificarsi alcuna scarica										
4.4 Controllo funzionamento nelle condizioni di esercizio	- Su tutte le vie contemporaneamente - Corrente di prova: 70 % di quella prescritta, a seconda della sezione del cavo (al punto 4.1) - Sezione del cavo: quella max prescritta sulla tabella (al punto 4.1) - Durata: 1h	- Sovratemperatura sulla giunzione: $\leq 50^{\circ}\text{C}$ - c.d.t. nel limite prescritto "a nuovo" - Nessun danneggiamento										
4.5 Resistenza ai cicli rapidi di temperatura	5 cicli di: 2h a $+105 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 2h a $+40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ e 90-95% U.R. 2h a $-30 \pm 2^{\circ}\text{C}$ (Connett. accoppiato con controparte)	- Nessuna deformazione o rottura - c.d.t.: ≤ 6 mV/A - Resistenza di isolamento, tensione di scarica e caratteristiche meccaniche (al punto 3.2) nei limiti prescritti										

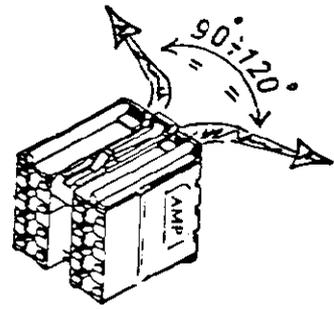
AMP	AMP ITALIA S.p.A. Corso F.lli Cervi, 15 Collegno (TORINO)	SHEET	LOC.	NUMBER	REV.
		4 OF 6	I	108-20149	A

4.6 Prova di invecchiamento accelerato	200h a 90° ± 2°C (Connett. accoppiato con controparte)	<ul style="list-style-type: none"> - Sono ammessi scolorimenti del blocchetto - Non devono verificarsi rotture o deformazioni - c.d.t.: ≤ 6 mV/A - Tensione di scarica e caratteristiche meccaniche (al punto 3.2) nei limiti prescritti
4.7 Resistenza alla corrosione in nebbia salina	72h in cella salina al 5% di NaCl a 35°C +/- 2°C P.h. 6.5-7.2 classe 2: connettore accoppiato con controparte (Ref. norma Fiat 7.Z8460)	<ul style="list-style-type: none"> - c.d.t. ≤ 6 mV/A - Resistenza di isolamento nel limite prescritto
4.8 Resistenza alle vibrazioni	2h per 3 assi 10-500-10 Hz in 5 minuti Spostamento: 1.5 mm Picco-Picco Accelerazione: 10g (Ref. norma Fiat 7.Z8510)	<ul style="list-style-type: none"> - c.d.t.: ≤ 4 mV/A - Caratteristiche meccaniche nei limiti prescritti al punto 3.2 - Microinterruzioni di contatto elettrico ≤ 1 us

AMP	AMP ITALIA S.p.A. Corso F.lli Cervi, 15 Collegno (TORINO)	SHEET 5 OF 6	LOC. I	NUMBER 108-20149	REV. A



9 POSIZ.



8 POSIZ.

FIG. 1

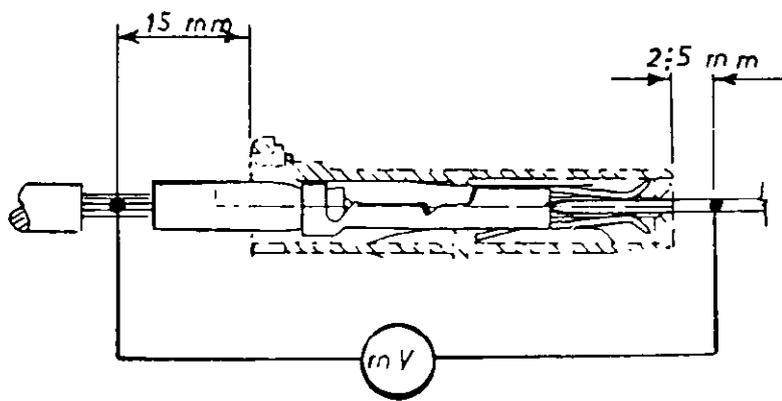


FIG. 2

AMP

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

SHEET
6 OF 6

LOC.
1

NUMBER
108-20149

REV.
A