

CABLE ASSEMBLY SCHEMES

for *Injection* cabling

Change History

Version	Date	Changes	Author
v1	Nov 1999	initial suspension cabling	Dattilo, Ceccanti
v2r0-r1-r2-r3	Aug-Dec 2005	Cabling of the new SIB	Dattilo, Nenci
v3r0	4 Jan 2006	Cabling of M0 mirror - cables D2 and D3	Dattilo
V3r1	Oct 2008	Cabling of the motorized rotator for a $\lambda/2$ waveplate – B2 cable	Berni, Dattilo, Gherardini
V4r0	Jan-Feb 2014	Cabling adaptation for AdV: replacement of the pre-existing DB25 with the circular 32-pins peekplugs, added cables for filter F#4, for IP feet piezos&LVDTs, for new SIB1.	Berni, Dattilo, Gherardini
v4r1	6 May 2014	Added cable V for ground coils	Berni, Dattilo, Gherardini

Contents

INFORMAZIONI GENERALI.....	2
IDENTIFICAZIONE COMPONENTI.....	2
LEGENDA	3
LEMO PINOUT OF THE MAIN DEVICES	3
CABLE A (VACUUM SIDE)	4
CABLES BA ÷ BI (VACUUM SIDE).....	5
CABLE E (VACUUM SIDE).....	6
CABLE F (VACUUM SIDE).....	7
CABLE G (VACUUM SIDE)	8
CABLE I (VACUUM SIDE).....	9
CABLE J (VACUUM SIDE)	10
CABLE K (VACUUM SIDE)	11
CABLE L (VACUUM SIDE).....	12
CABLE M (VACUUM SIDE)	13
CABLE N (VACUUM SIDE)	14
CABLE O (VACUUM SIDE)	15
CABLE P (VACUUM SIDE).....	16
CABLE R (VACUUM SIDE)	17
CABLE S (VACUUM SIDE)	18
CABLE T (VACUUM SIDE).....	19
CABLE V (VACUUM SIDE)	20

Informazioni generali

Ciascun spezzone di cavo va terminato ad una estremità da un connettore circolare 32 poli (tipo presa), all'altra estremità con uno o più connettori Lemo multipolari (generalmente tipo spina). I cavi sono del tipo:

- cavo piatto a 18 o 20 conduttori trefolati AWG 24, isolati in goretex, a coppie ritorte e schermate singolarmente (cavo STP).
- cavo assemblato in lab a conduttori solidi AWG 18, isolati in polimide, a coppie ritorte (cavo TP).
- cavo assemblato in lab a conduttori solidi AWG 22, isolati in polimide, a triplete ritorte (cavo TT).

Identificazione componenti

- Ciascun cavo è identificato da una lettera dell'alfabeto.
- Il tipo di cavo utilizzato è indicato in prossimità del disegno: la sigla comprende il numero di coppie di conduttori, il tipo di schermatura (STP, TP, TT), la sezione (es. AWG24). Es.: la sigla **9.STP.AWG24** specifica un tipo di cavo avente 18 conduttori intrecciati e schermati a coppie, di sezione AWG24
- Ciascun conduttore di un cavo STP è identificato da un numero cardinale relativo alla coppia (**1** per la coppia bianco/rossa a seguire fino ad **9** per le altre coppie bianco/gialle), da una lettera (**A** per il conduttore con isolante a strisce rosse, **B** per l'altro conduttore della coppia, **S** per la calza) (es. la calza nella terza coppia, è identificata da **3.S**).
- Ciascun connettore Lemo è identificato da due caratteri: il primo è la lettera del cavo sul quale è saldato il connettore, il secondo è un numero cardinale, che va da 1 al n. max di connettori Lemo sullo stesso cavo (es. per il cavo **B** terminato da due Lemo, essi sono identificati da **B1** e **B2**)
- I contatti di ciascun connettore Lemo sono identificati dal nome del connettore, seguito dal numero del contatto indicato sull'isolante del connettore (es. il contatto¹ n. 4 che si trova sul connettore Lemo **B3** è identificato da **B3.4**)
- I contatti di ciascun connettore circolare a 32 poli sono identificati da lettere (A-Z, a-z). Per quelli interni vale il pinout serigrafato sul retro dell'isolante, per quo 20elli esterni vale il pinout standard

¹ Nel caso di conduttori Lemo, il contatto n. 1 è quello col semicerchio bianco, i successivi sono quelli lungo la linea bianca che parte dal contatto n. 1.

Legenda

F1 +	motore, fase 1, positivo
F1 -	motore, fase 1, negativo
F2 +	motore, fase 2, positivo
F2 -	motore, fase 2, negativo
FC cw	motore, fine corsa che si incontra quando l'albero gira in senso orario per un osservatore coincidente con il motore
FC ccw	motore, fine corsa che si incontra quando l'albero gira in senso antiorario per un osservatore coincidente con il motore
FC com	motore, fine corsa, comune
TP sx +	thermal probe, sinistro, positivo
TP sx -	thermal probe, sinistro, negativo
TP dx +	thermal probe, destro, positivo
TP dx -	thermal probe, destro, negativo
Ls	LVDT, secondario
Lp	LVDT, primario
C +	coil attuatore, positivo
C -	coil attuatore, negativo
fbk	accelerometro, feedback
CLP	Closed Loop Picomotor
PD	PhotoDiode
PM	PicoMotor
PSD	Position Sensing Devices (photodiode)
PZ	Piezoelectric (closed loop)
TP	Thermal Probe
TS	Translation Stage

LEMO pinout of the main devices

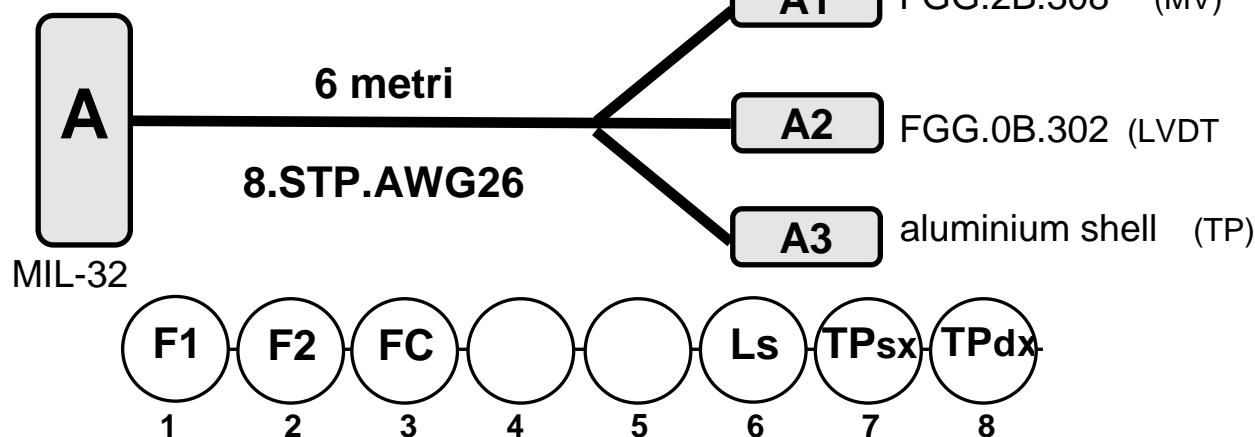
ACCELEROMETER	
LEMO contacts	Contact descript.
1	Lp
2	Lp
3	
4	F1 +
5	F1 -
6	F2 +
7	F2 -
8	
9	
11	FC cw
10	FC ccw
12	FC com
13	fbk
14	fbk
15	Ls
16	Ls
17	
18	

LVDT	
LEMO contacts	Contact descript.
1	Lp +
2	Lp -
3	Ls +
4	Ls -

MOTOR		
LEMO contacts	Contact descript.	UTG contacts
1	F1 +	A
2	F1 -	B
3	F1 shield	C
4	F2 +	D
5	F2 -	E
6	F2 shield	F
7	FC cw	G
8	FC ccw	H
	FC com	J
	n.c.	

COIL	
LEMO contacts	Contact descript.
1	C +
2	C -

cable A (vacuum side)



Cutting and Stripping phase

Date:

Operator:

Reel:

Crimping and Labeling phase

Date:

Operator:

Duration (hours):

Quality Control phase

Date:

Operator:

Cleaning and Storage phase

Date:

Operator:

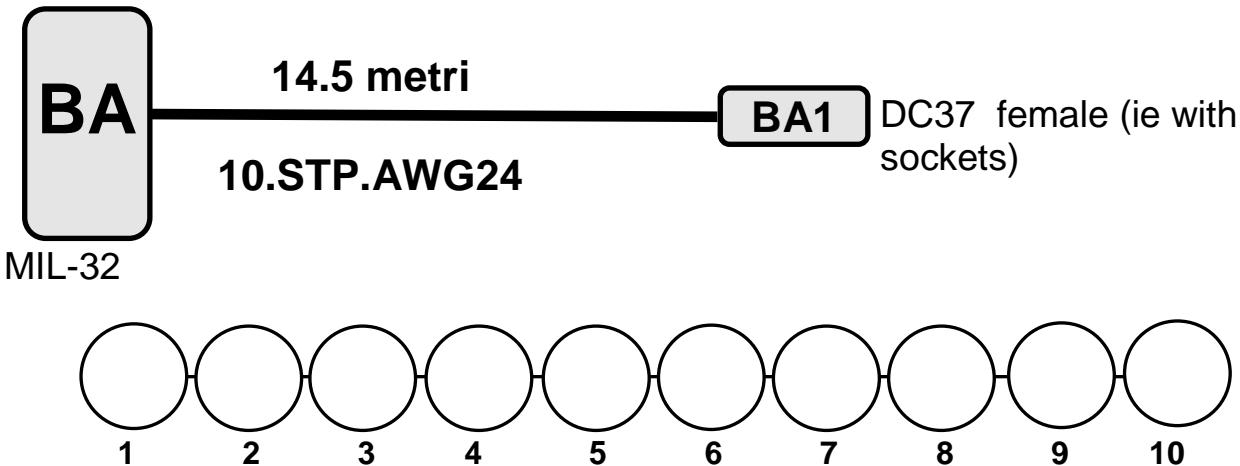
Notes:

-Modified by Berni and Gherardini during Feb 2014: peekplug replacement
(new: **MIL-C-26482**, older: DB25) and **modification of lemo A1 pinout**

Diramare a 60 cm

MIL-32 contacts	conductors	LEMO contacts	contact description
A	1.A	A1.1	F1 +
B	1.B	A1.2	F1 -
C	1.S	n.c.	
D	2.A	A1.3	F2 +
E	2.B	A1.4	F2 -
F	2.S	n.c.	
G	3.A	A1.5	FC cw
H	3.B	A1.6	FC ccw
J	3.S	A1.7	FC com
K	4.A		
L	4.B		
M	4.S		
N	5.A		
P	5.B		
R	5.S		
S	6.A	A2.1	Ls
T	6.B	A2.2	Ls
U	6.S	n.c.	
V	7.A	A3	TP sx +
W	7.B	A3	TP sx -
X	7.S	n.c.	
Y	8.A	A3	TP dx +
Z	8.B	A3	TP dx -
a	8.S	n.c.	

cables BA ÷ BI (vacuum side)



Cutting and Stripping phase	
Date:	
Operator:	
Reel:	

Crimping and Labeling phase	
Date:	
Operator:	
Duration (hours):	

Quality Control phase	
Date:	
Operator:	

Cleaning and Storage phase	
Date:	
Operator:	

Notes:			
Cables connecting the device on SIB1. In total 9 identical cables: BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, (the B prefix is for 'Bench')			

MIL-32 contacts	conductors	DC-37 contacts	contact description
A	1.A	1	
B	1.B	2	
C	1.S	20	
D	2.A	21	
E	2.B	22	
F	2.S	3	
G	3.A	4	
H	3.B	5	
J	3.S	23	
K	4.A	24	
L	4.B	25	
M	4.S	6	
N	5.A	7	
P	5.B	8	
R	5.S	26	
S	6.A	27	
T	6.B	28	
U	6.S	9	
V	7.A	10	
W	7.B	11	
X	7.S	29	
Y	8.A	30	
Z	8.B	31	
a	8.S	12	
b	9.A	13	
c	9.B	14	
d	9.S	32	
e	10.A	33	
f	10.B	34	
g	10.S	15	

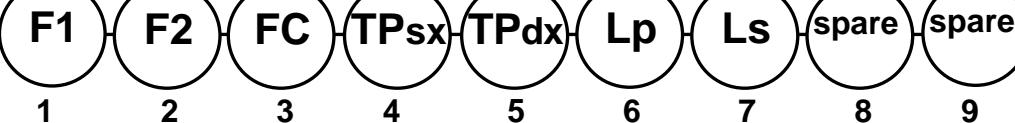
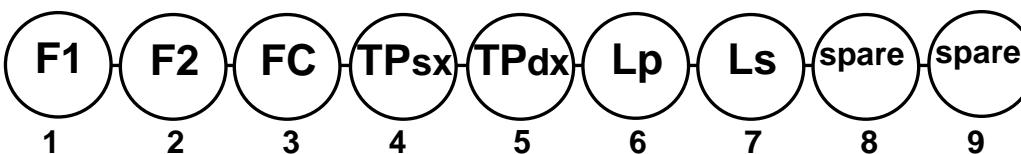
cable E (vacuum side)



11 metri

8.STP.AWG24

MIL-32



Cutting and Stripping phase

Date: Feb 2014

Operator: F. Berni, F.Gherardini

Reel:

Crimping and Labeling phase

Date: Feb 2014

Operator: F. Berni, F.Gherardini

Duration (hours):

Quality Control phase

Date:

Operator:

Cleaning and Storage phase

Date:

Operator:

Notes:

Diramare a 60 cm

- obtained by the former H cable (no more used for SIB1 connection)
- STP 8 and 9 are erroneously wapped

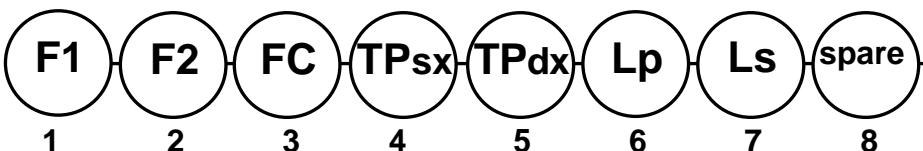
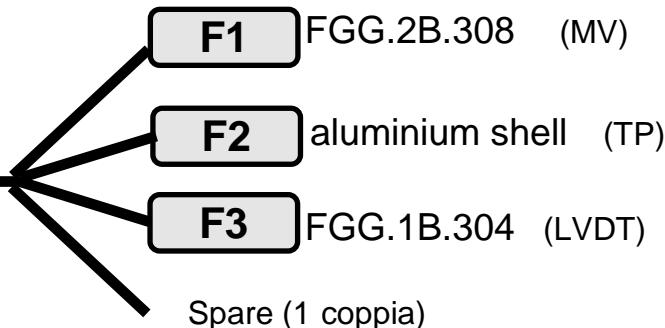
MIL-32 contacts	conductors	LEMO contacts	contact description
A	1.A	E1.1	F1 +
B	1.B	E1.2	F1 -
C	1.S	n.c.	
D	2.A	E1.3	F2 +
E	2.B	E1.4	F2 -
F	2.S	n.c.	
G	3.A	E1.5	FC cw
H	3.B	E1.6	FC ccw
J	3.S	E1.7	FC com
K	4.A	E2	TP sx +
L	4.B	E2	TP sx -
M	4.S	n.c.	
N	5.A	E2	TP dx +
P	5.B	E2	TP dx -
R	5.S	n.c.	
S	6.A	E3.1	Lp
T	6.B	E3.2	Lp
U	6.S	n.c.	
V	7.A	E3.3	Ls
W	7.B	E3.4	Ls
X	7.S	n.c.	
Y	9.A	n.c.	
Z	9.B	n.c.	
a	9.S	n.c.	
b	8.A	n.c.	
c	8.B	n.c.	
d	8.S	n.c.	

cable F (vacuum side)



MIL-32

12 metri
8.STP.AWG24



Cutting and Stripping phase

Date: Feb 2014

Operator: F. Berni, F.Gherardini

Reel:

Crimping and Labeling phase

Date: Feb 2014

Operator: F. Berni, F.Gherardini

Duration (hours):

Quality Control phase

Date:

Operator:

Cleaning and Storage phase

Date:

Operator:

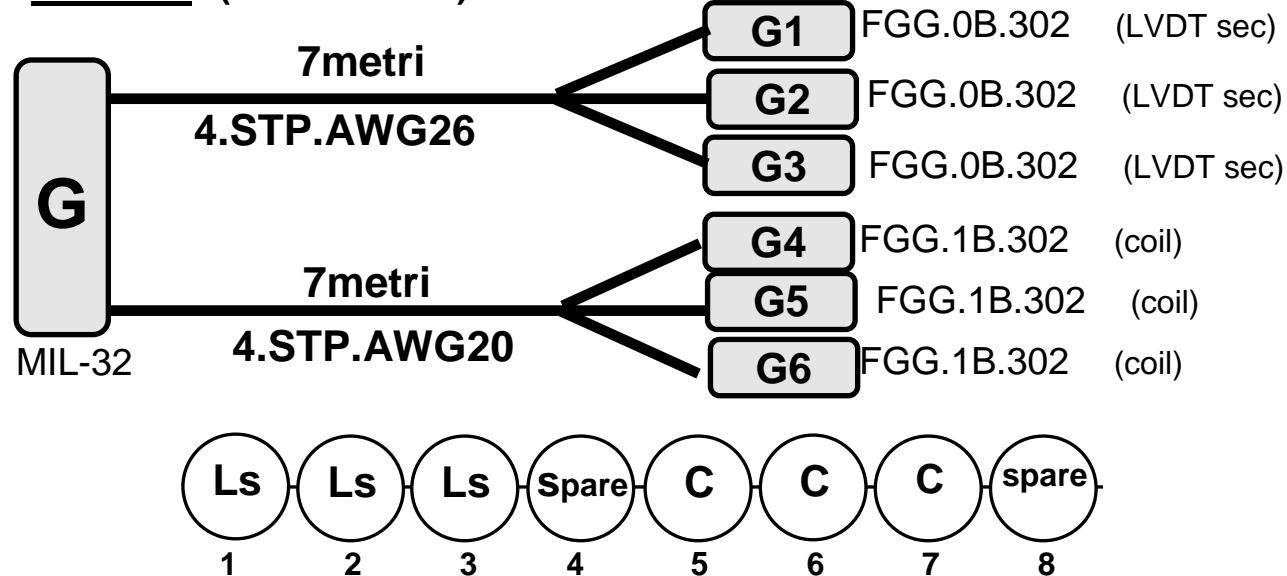
Notes:

Diramare a 60 cm

- obtained by the former B cable (no more used for SIB1 connection)
- use the pre-existing TP aluminium shell of former cable F

MIL-32 contacts	conductors	LEMO contacts	contact description
A	1.A	F1.1	F1 +
B	1.B	F1.2	F1 -
C	1.S	n.c.	
D	2.A	F1.3	F2 +
E	2.B	F1.4	F2 -
F	2.S	n.c.	
G	3.A	F1.5	FC cw
H	3.B	F1.6	FC ccw
J	3.S	F1.7	FC com
K	4.A	F2	TP sx +
L	4.B	F2	TP sx -
M	4.S	n.c.	
N	5.A	F2	TP dx +
P	5.B	F2	TP dx -
R	5.S	n.c.	
S	6.A	F3.1	Lp
T	6.B	F3.2	Lp
U	6.S	n.c.	
V	7.A	F3.3	Ls
W	7.B	F3.4	Ls
X	7.S	n.c.	
Y	8.A	n.c.	
Z	8.B	n.c.	
a	8.S	n.c.	

Cable G (vacuum side)



Fase di Taglio

Data: 19 jul 99

Operatore/i: Ceccanti

Bobina di provenienza: 136490-100

Fase di Crimpaggio e Labeling

Data: 19 jul 99

Operatore/i: Ceccanti

Tempo impiegato (ore): 2h30m

Fase di Controllo Qualita'

Data: 19 jul 99

Operatore/i: Ceccanti

Fase di Lavaggio e Storage

Data:

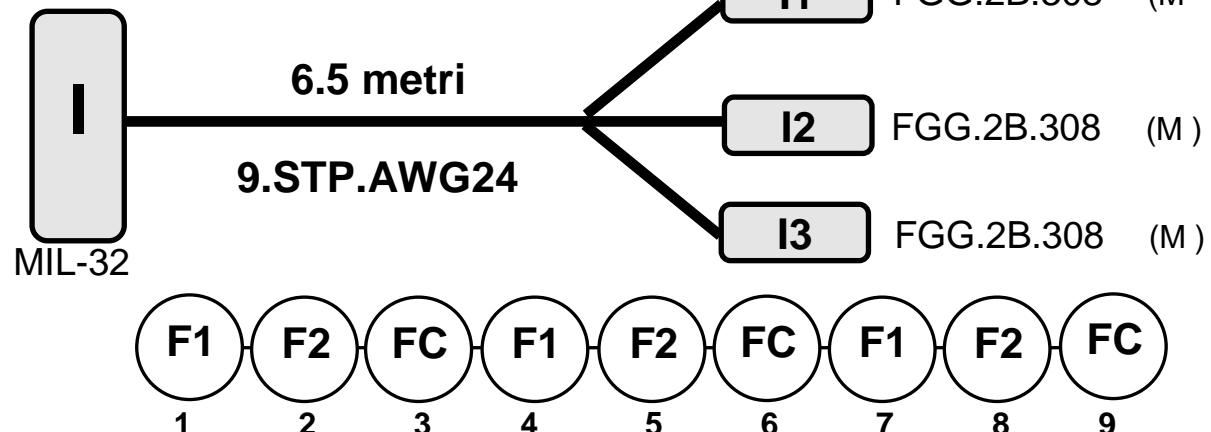
Operatore/i:

Note:

- diramato ad 1.5 metri. Tagliato Ramo G1 e G4 piu' corti di 1 metro, Ramo G2 e G5 piu' corti di 0.5 metri (rispetto a 7 metri).
- Modified by Berni and Gherardini during February 2014: peekplug replacement (new: **MIL-C-26482**, older: DB25)

MIL-32 contacts	conductors	LEMO contacts	Contact description
A	G.1A	G1.1	Ls
B	G.1B	G1.2	Ls
C	G.1S	n.c.	
D	G.2A	G2.1	Ls
E	G.2B	G2.2	Ls
F	G.2S	n.c.	
G	G.3A	G3.1	Ls
H	G.3B	G3.2	Ls
J	G.3S	n.c.	
K	G.4A	n.c.	
L	G.4B	n.c.	
M	G.4S	n.c.	
N	G.5A	G4.1	C +
P	G.5B	G4.2	C -
R	G.5S	n.c.	
S	G.6A	G5.1	C +
T	G.6B	G5.2	C -
U	G.6S	n.c.	
V	G.7A	G6.1	C +
W	G.7B	G6.2	C -
X	G.7S	n.c.	
Y	G.8A	n.c.	
Z	G.8B	n.c.	
a	G.8S	n.c.	

cable I (vacuum side)



Cutting and Stripping phase

Date:

Operator:

Reel:

Crimping and Labeling phase

Date:

Operator:

Duration (hours):

Quality Control phase

Date:

Operator:

Cleaning and Storage phase

Date:

Operator:

Notes:

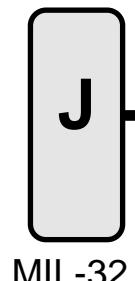
- obtained by the former D cable (no more used for SIB1 connection)

Diramare di 2,5 metri;

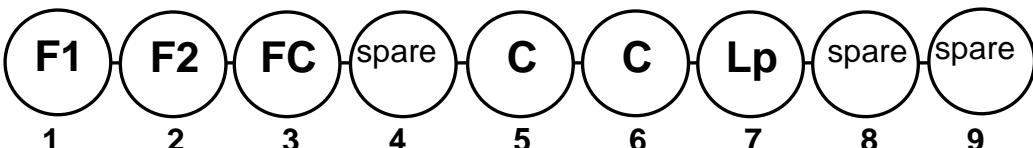
Scorciare I2 di 1,5 metri.

MIL-32 contacts	conductors	LEMO contacts	contact description
A	1.A	I1.1	F1 +
B	1.B	I1.2	F1 -
C	1.S	n.c.	
D	2.A	I1.3	F2 +
E	2.B	I1.4	F2 -
F	2.S	n.c.	
G	3.A	I1.5	FC cw
H	3.B	I1.6	FC ccw
J	3.S	I1.7	FC com
K	4.A	I2.1	F1 +
L	4.B	I2.2	F1 -
N	4.S	n.c.	
N	5.A	I2.3	F2 +
P	5.B	I2.4	F2 -
R	5.S	n.c.	
S	6.A	I2.5	FC cw
T	6.B	I2.6	FC ccw
U	6.S	I2.7	FC com
V	7.A	I3.1	F1 +
W	7.B	I3.2	F1 -
X	7.S	n.c.	
Y	8.A	I3.3	F2 +
Z	8.B	I3.4	F2 -
a	8.S	n.c.	
b	9.A	I3.5	FC cw
c	9.B	I3.6	FC ccw
d	9.S	I3.7	FC com

cable J (vacuum side)



7.5 metri
9.STP.AWG24



J1 FGG.2B.308 (MV)

J2 FGG.1B.302 (CV)

J3 FGG.1B.302 (CV)

J4 FGG.0B.302 (Lp)

MIL-32 contacts	conductors	LEMO contacts	contact description
A	1.A	J1.1	F1 +
B	1.B	J1.2	F1 -
C	1.S	n.c.	
D	2.A	J1.3	F2 +
E	2.B	J1.4	F2 -
F	2.S	n.c.	
G	3.A	J1.5	FC cw
H	3.B	J1.6	FC ccw
J	3.S	J1.7	FC com
K	4.A		
L	4.B		
M	4.S		
N	5.A	J2.1	C+
P	5.B	J2.2	C-
R	5.S	n.c.	
S	6.A	J3.1	C+
T	6.B	J3.2	C-
U	6.S	n.c.	
V	7.A	J4.1	Lp
W	7.B	J4.2	Lp
X	7.S	n.c.	
Y	8.A		
Z	8.B		
a	8.S		
b	9.A		
c	9.B		
d	9.S		

Cutting and Stripping phase

Date: Mar 2014

Operator: F. Berni, F.Gherardini

Reel:

Crimping and Labeling phase

Date: Mar 2014

Operator: F. Berni, F.Gherardini

Duration (hours):

Quality Control phase

Date:

Operator:

Cleaning and Storage phase

Date:

Operator:

Notes:

- obtained by the former xxx cable (no more used for SIB1 connection)

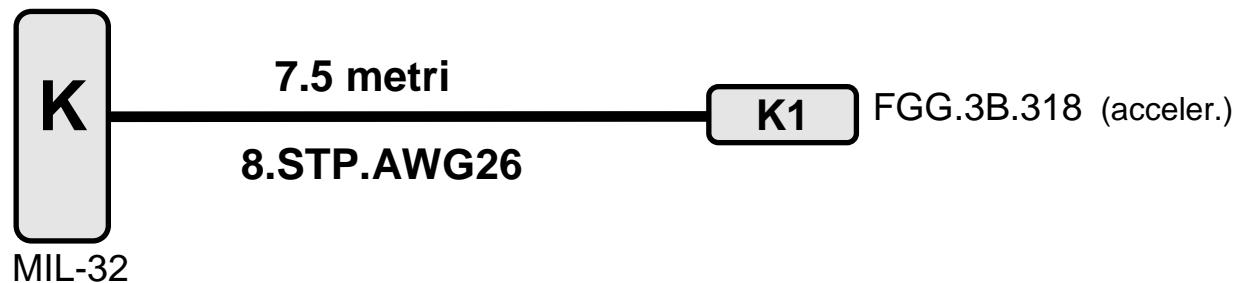
Diramare a 120 cm tra J2 e J3;

Diramare J3 e J4 di 25 cm;

Scorciare J1 di 120 cm;

Scorciare J2 di 20 cm.

Cable K (vacuum side)



Fase di Taglio e Spelatura
Data: 7 jul 99
Operatore/i: M. Ceccanti
Bobina di provenienza: 136490-100

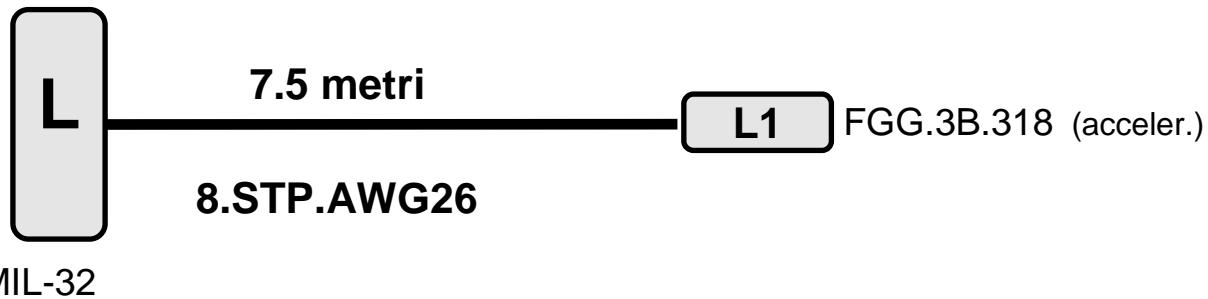
Fase di Controllo Qualita'
Data: 8 jul 99
Operatore/i: M. Ceccanti

Note:

Modified by Berni and Gherardini during February 2014:
 peekplug replacement (new: **MIL-C-26482**, older: DB25) and **modification of Lemo K1 pinout**

MIL-32 contacts	conductors	LEMO contacts	Contact description
A	1.A		
B	1.B		
C	1.S		
D	2.A		
E	2.B		
F	2.S		
G	3.A	K1.1	Lp
H	3.B	K1.2	Lp
J	3.S	K1.3	
K	4.A	K1.4	F1 +
L	4.B	K1.5	F1 -
M	4.S	K1.8	
N	5.A	K1.6	F2 +
P	5.B	K1.7	F2 -
R	5.S	K1.18	
S	6.A	K1.9	FC cw
T	6.B	K1.11	FC ccw
U	6.S	K1.10	FC com
V	7.A	K1.12	fbk
W	7.B	K1.13	fbk
X	7.S	K1.14	
Y	8.A	K1.15	Ls
Z	8.B	K1.16	Ls
a	8.S	K1.17	

Cable L (vacuum side)



Fase di Taglio e Spelatura
Data: 14 jul 99
Operatore/i: M. Ceccanti
Bobina di provenienza: 136490-100

Fase di Crimpaggio e Labeling
Data: 15 jul 99
Operatore/i: M. Ceccanti
Tempo impiegato (ore): 2h30m

Fase di Controllo Qualita'
Data: 15 jul 99
Operatore/i: M. Ceccanti

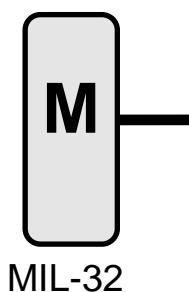
Fase di Lavaggio e Storage
Data:
Operatore/i:

Note:

Modified by Berni and Gherardini during February 2014:
peakplug replacement (new: **MIL-C-26482**, older: DB25) and **modification of Lemo L1 pinout**

MIL-32 contacts	conductors	LEMO contacts	Contact description
A	1.A		
B	1.B		
C	1.S		
D	2.A		
E	2.B		
F	2.S		
G	3.A	L1.1	Lp
H	3.B	L1.2	Lp
J	3.S	L1.3	
K	4.A	L1.4	F1 +
L	4.B	L1.5	F1 -
M	4.S	L1.8	
N	5.A	L1.6	F2 +
P	5.B	L1.7	F2 -
R	5.S	L1.18	
S	6.A	L1.9	FC cw
T	6.B	L1.11	FC ccw
U	6.S	L1.10	FC com
V	7.A	L1.12	fbk
W	7.B	L1.13	fbk
X	7.S	L1.14	
Y	8.A	L1.15	Ls
Z	8.B	L1.16	Ls
a	8.S	L1.17	

Cable M (vacuum side)



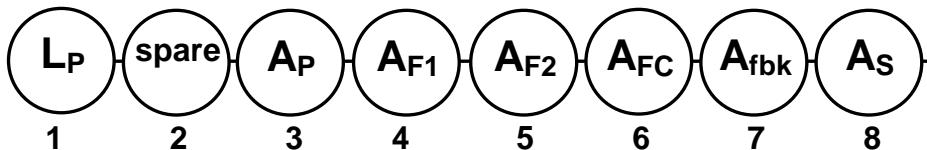
6.5 metri
8.STP.AWG26

M1

FGG.0B.302 (LVDT prim)

M2

FGG.3B.318 (acceler.)



Fase di Taglio e Spelatura

Data: 13 jul 99

Operatore/i: Ceccanti

Bobina di provenienza: 136490-100

Fase di Crimpaggio e Labeling

Data: 13 jul 99

Operatore/i: Ceccanti

Tempo impiegato (ore): 2h30m

Fase di Controllo Qualita'

Data: 13 jul 99

Operatore/i: Ceccanti

Fase di Lavaggio e Storage

Data:

Operatore/i:

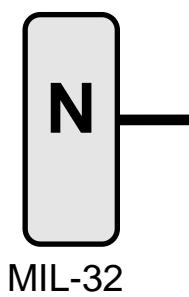
Note:

Modified by Berni and Gherardini during February 2014:

peekplug replacement (new: **MIL-C-26482**, older: DB25) and **modification of Lemo M2 pinout**

MIL-32 contacts	conductors	LEMO contacts	Contact description
A	1.A	M1.1	Lp
B	1.B	M1.2	Lp
C	1.S	n.c.	
D	2.A		
E	2.B		
F	2.S		
G	3.A	M2.1	Lp
H	3.B	M2.2	Lp
J	3.S	M2.3	
K	4.A	M2.4	F1 +
L	4.B	M2.5	F1 -
M	4.S	M2.8	
N	5.A	M2.6	F2 +
P	5.B	M2.7	F2 -
R	5.S	M2.18	
S	6.A	M2.9	FC cw
T	6.B	M2.11	FC ccw
U	6.S	M2.10	FC com
V	7.A	M2.12	fbk
W	7.B	M2.13	fbk
X	7.S	M2.14	
Y	8.A	M2.15	Ls
Z	8.B	M2.16	Ls
a	8.S	M2.17	

Cable N (vacuum side)



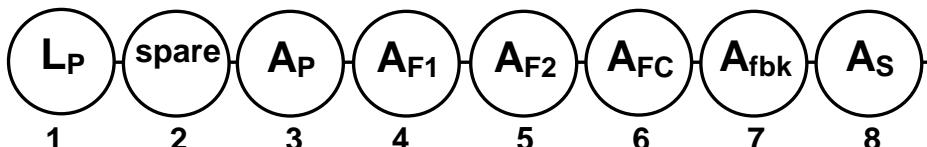
6.5 metri
8.STP.AWG26

N1

FGG.0B.302 (LVDT prim)

N2

FGG.3B.318 (acceler.)



Fase di Taglio e Spelatura

Data: 13 jul 99

Operatore/i: Ceccanti

Bobina di provenienza: 136490-100

Fase di Crimpaggio e Labeling

Data: 13 jul 99

Operatore/i: Ceccanti

Tempo impiegato (ore): 2h30m

Fase di Controllo Qualita'

Data: 13 jul 99

Operatore/i: Ceccanti

Fase di Lavaggio e Storage

Data:

Operatore/i:

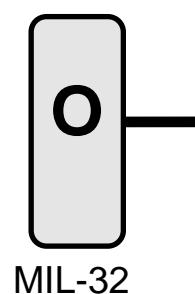
Note:

Modified by Berni and Gherardini during February 2014:

peekplug replacement (new: **MIL-C-26482**, older: DB25) and **modification of Lemo N2 pinout**

MIL-32 contacts	conductors	LEMO contacts	Contact description
A	1.A	N1.1	Lp
B	1.B	N1.2	Lp
C	1.S	n.c.	
D	2.A		
E	2.B		
F	2.S		
G	3.A	N2.1	Lp
H	3.B	N2.2	Lp
J	3.S	N2.3	
K	4.A	N2.4	F1 +
L	4.B	N2.5	F1 -
N	4.S	N2.8	
N	5.A	N2.6	F2 +
P	5.B	N2.7	F2 -
R	5.S	N2.18	
S	6.A	N2.9	FC cw
T	6.B	N2.11	FC ccw
U	6.S	N2.10	FC com
V	7.A	N2.12	fbk
W	7.B	N2.13	fbk
X	7.S	N2.14	
Y	8.A	N2.15	Ls
Z	8.B	N2.16	Ls
a	8.S	N2.17	

Cable O (vacuum side)



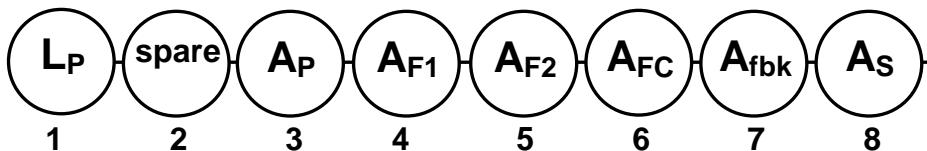
6.0 metri
8.STP.AWG26

O1

FGG.0B.302 (LVDT prim)

O2

FGG.3B.318 (acceler.)



Fase di Taglio e Spelatura

Data: 12 jul 99

Operatore/i: Ceccanti

Bobina di provenienza: 136490-100

Fase di Crimpaggio e Labeling

Data: 12 jul 99

Operatore/i: Ceccanti

Tempo impiegato (ore): 3h

Fase di Controllo Qualita'

Data: 12 jul 99

Operatore/i: Ceccanti

Fase di Lavaggio e Storage

Data:

Operatore/i:

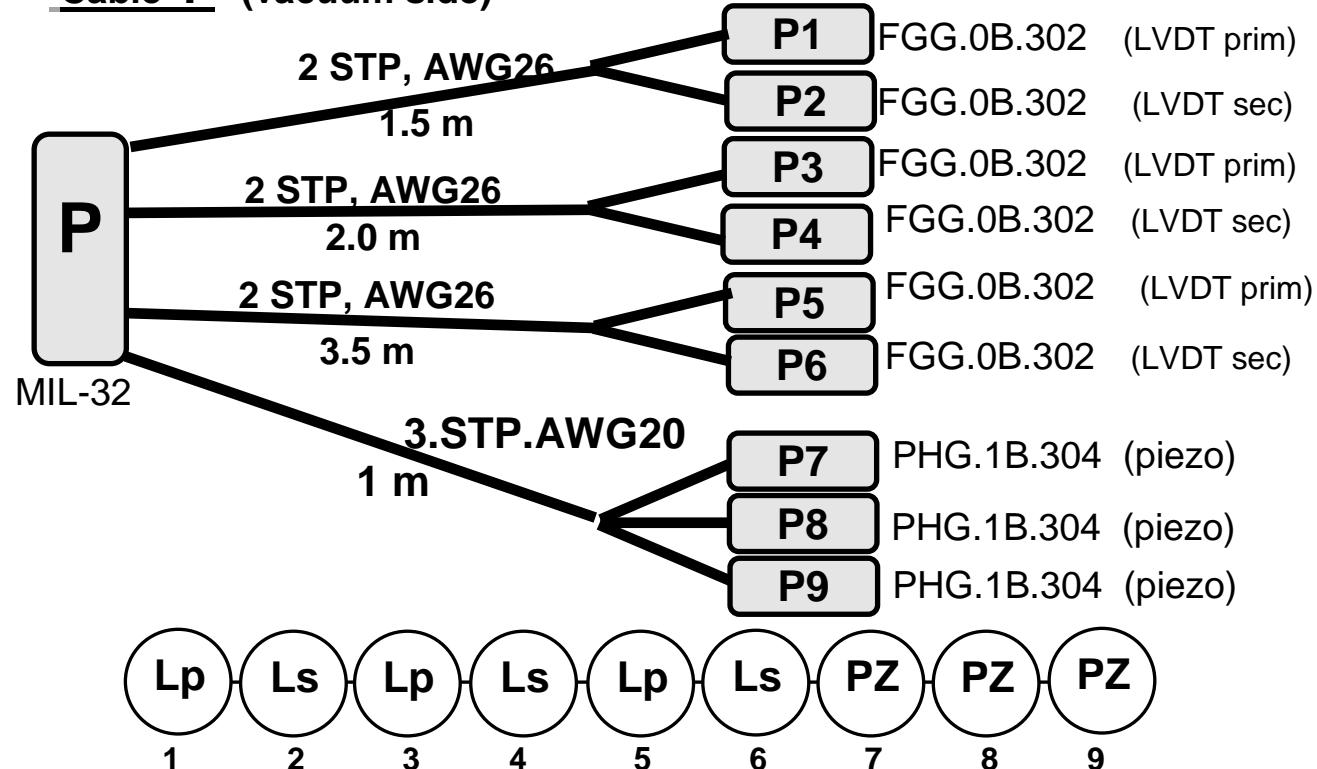
Note:

Modified by Berni and Gherardini during February 2014:

peekplug replacement (new: **MIL-C-26482**, older: DB25) and **modification of Lemo O2 pinout**

MIL-32 contacts	conductors	LEMO contacts	Contact description
A	1.A	O1.1	Lp
B	1.B	O1.2	Lp
C	1.S	n.c.	
D	2.A		
E	2.B		
F	2.S		
G	3.A	O2.1	Lp
H	3.B	O2.2	Lp
J	3.S	O2.3	
K	4.A	O2.4	F1 +
L	4.B	O2.5	F1 -
N	4.S	O2.8	
N	5.A	O2.6	F2 +
P	5.B	O2.7	F2 -
R	5.S	O2.18	
S	6.A	O2.9	FC cw
T	6.B	O2.11	FC ccw
U	6.S	O2.10	FC com
V	7.A	O2.12	fbk
W	7.B	O2.13	fbk
X	7.S	O2.14	
Y	8.A	O2.15	Ls
Z	8.B	O2.16	Ls
a	8.S	M2.17	

Cable P (vacuum side)



MIL-32 contacts	conductors	LEMO contacts	contact description
A	1.A	P1.1	Lp
B	1.B	P1.2	Lp
C	1.S	n.c.	
D	2.A	P2.3	Ls
E	2.B	P2.4	Ls
F	2.S	n.c.	
G	3.A	P3.5	Lp
H	3.B	P3.6	Lp
J	3.S	n.c.	
K	4.A	P4.7	Ls
L	4.B	P4.8	Ls
M	4.S	n.c.	
N	5.A	P5.1	Lp
P	5.B	P5.2	Lp
R	5.S	n.c.	
S	6.A	P6.1	Ls
T	6.B	P6.2	Ls
U	6.S	n.c.	
V	7.A	P7.1	inner conductor
W	7.B	P7.2	intermediate shield
X	7.S	P7.3	outer shield
	n.c.	P7.4	
Y	8.A	P8.1	inner conductor
Z	8.B	P8.2	intermediate shield
a	8.S	P8.3	outer shield
	n.c.	P8.4	
b	9.A	P9.1	inner conductor
c	9.B	P9.2	intermediate shield
d	9.S	P9.3	outer shield
	n.c.	P9.4	

Cutting and Stripping phase

Data: Mar 2014

Operatore/i: Berni, Gherardini

Bobina di provenienza:

Crimping and Labeling phase

Data: Mar 2014

Operatore/i: Berni, Gherardini

Tempo impiegato (ore):

Quality Control phase

Data: Mar 2014

Operatore/i: Berni, Gherardini

Cleaning and Storage phase

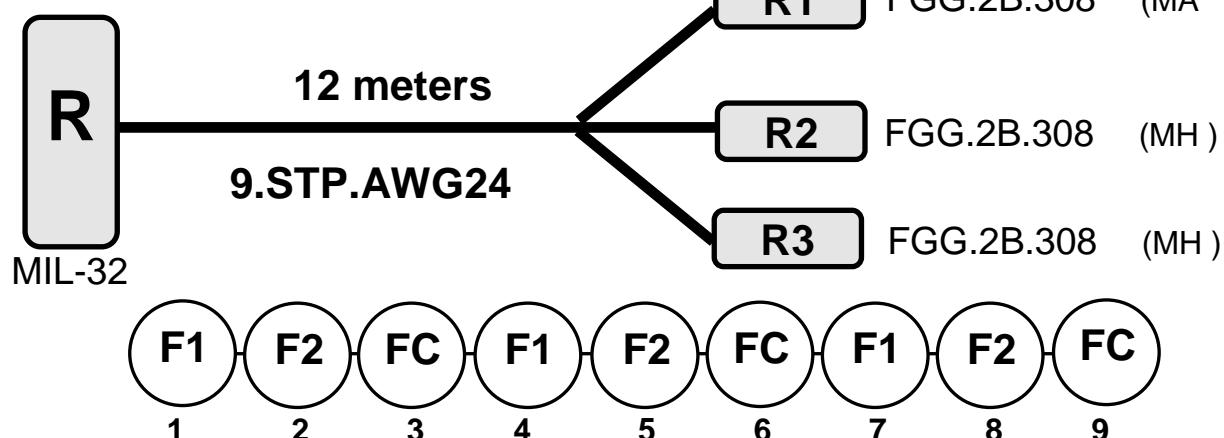
Data: Mar 2014

Operatore/i: Berni, Gherardini

Notes:

Diramare opportunamente, considerando che gli LVDT sono disposti a 120 gradi lungo i piedi dell'IP.

cable R (vacuum side)



Cutting and Stripping phase

Date:

Operator:

Reel:

Crimping and Labeling phase

Date:

Operator:

Duration (hours):

Quality Control phase

Date:

Operator:

Cleaning and Storage phase

Date:

Operator:

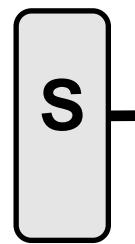
Notes:

- obtained by the former C cable (no more used for SIB1 connection)

Diramare di 30 cm:

MIL-32 contacts	conductors	LEMO contacts	contact description
A	1.A	R1.1	F1 +
B	1.B	R1.2	F1 -
C	1.S	n.c.	
D	2.A	R1.3	F2 +
E	2.B	R1.4	F2 -
F	2.S	n.c.	
G	3.A	R1.5	FC cw
H	3.B	R1.6	FC ccw
J	3.S	R1.7	FC com
K	4.A	R2.1	F1 +
L	4.B	R2.2	F1 -
M	4.S	n.c.	
N	5.A	R2.3	F2 +
P	5.B	R2.4	F2 -
H	5.S	n.c.	
S	6.A	R2.5	FC cw
T	6.B	R2.6	FC ccw
U	6.S	R2.7	FC com
V	7.A	R3.1	F1 +
W	7.B	R3.2	F1 -
X	7.S	n.c.	
Y	8.A	R3.3	F2 +
Z	8.B	R3.4	F2 -
a	8.S	n.c.	
b	9.A	R3.5	FC cw
c	9.B	R3.6	FC ccw
d	9.S	R3.7	FC com

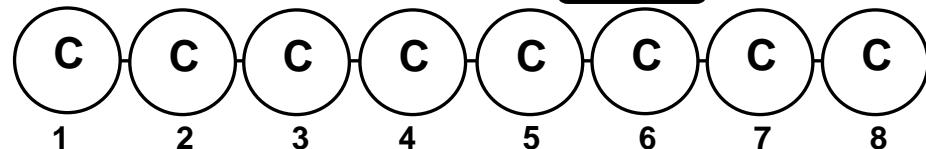
cable S (vacuum side)



MIL-32

12.5 metri

8 STP, AWG20



S1	FGG.1B.302	(coil)
S2	FGG.1B.302	(coil)
S3	FGG.1B.302	(coil)
S4	FGG.1B.302	(coil)
S5	FGG.1B.302	(coil)
S6	FGG.1B.302	(coil)
S7	FGG.1B.302	(coil)
S8	FGG.1B.302	(coil)

MIL-32 contacts	conductors	LEMO contacts	contact description
A	1.A	S1.1	C +
B	1.B	S1.2	C -
C	1.S	n.c.	
D	2.A	S2.1	C +
E	2.B	S2.2	C -
F	2.S	n.c.	
G	3.A	S3.1	C +
H	3.B	S3.2	C -
J	3.S	n.c.	
K	4.A	S4.1	C +
L	4.B	S4.2	C -
M	4.S	n.c.	
N	5.A	S5.1	C +
P	5.B	S5.2	C -
R	5.S	n.c.	
S	6.A	S6.1	C +
T	6.B	S6.2	C -
U	6.S	n.c.	
V	7.A	S7.1	C +
W	7.B	S7.2	C -
X	7.S	n.c.	
Y	8.A	S8.1	C +
Z	8.B	S8.2	C -
a	8.S	n.c.	

Fase di Taglio

Data: 26 jul 99

Operatore/i: M. Ceccanti

Bobina di provenienza:

Fase di Crimpaggio e Labeling

Data: 26 jul 99

Operatore/i: M. Ceccanti

Tempo impiegato (ore): 2h30m

Fase di Controllo Qualita'

Data: 26 jul 99

Operatore/i: M. Ceccanti

Fase di Lavaggio e Storage

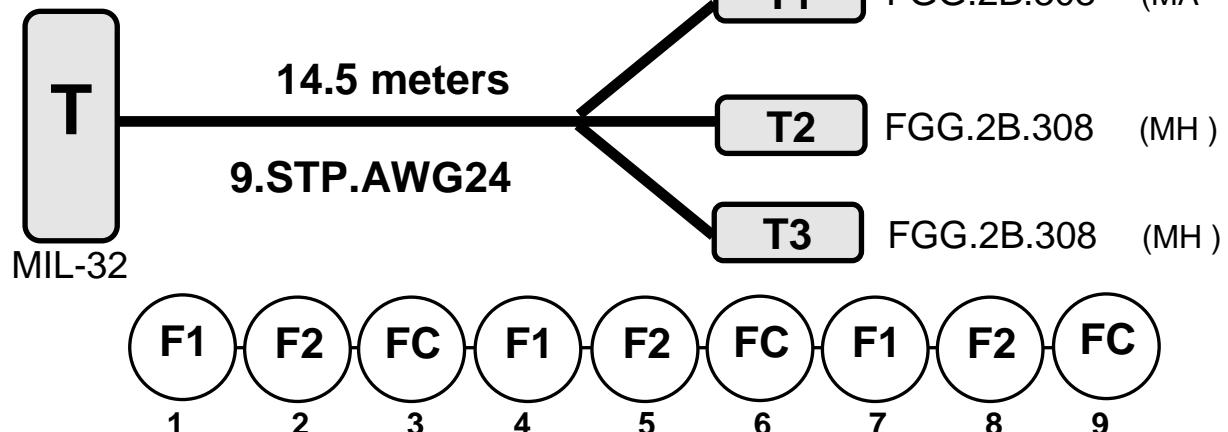
Data: 26 jul 99

Operatore/i: M. Ceccanti

Note:

Modified by Berni and Gherardini during feb 2014: peekplug replacement
(new: **MIL-C-26482**, older: DB25)

cable T (vacuum side)



Cutting and Stripping phase

Date:

Operator:

Reel:

Crimping and Labeling phase

Date:

Operator:

Duration (hours):

Quality Control phase

Date:

Operator:

Cleaning and Storage phase

Date:

Operator:

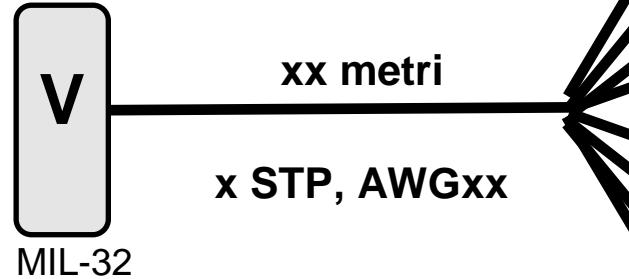
Notes:

- obtained by the former V cable of WI

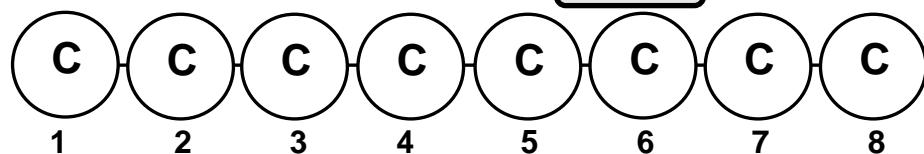
Diramare T1 di 120cm e poi scorciarlo di 100cm;

MIL-32 contacts	conductors	LEMO contacts	contact description
A	1.A	T1.1	F1 +
B	1.B	T1.2	F1 -
C	1.S	n.c.	
D	2.A	T1.3	F2 +
E	2.B	T1.4	F2 -
F	2.S	n.c.	
G	3.A	T1.5	FC cw
H	3.B	T1.6	FC ccw
J	3.S	T1.7	FC com
K	4.A	T2.1	F1 +
L	4.B	T2.2	F1 -
M	4.S	n.c.	
N	5.A	T2.3	F2 +
P	5.B	T2.4	F2 -
H	5.S	n.c.	
S	6.A	T2.5	FC cw
T	6.B	T2.6	FC ccw
U	6.S	T2.7	FC com
V	7.A	T3.1	F1 +
W	7.B	T3.2	F1 -
X	7.S	n.c.	
Y	8.A	T3.3	F2 +
Z	8.B	T3.4	F2 -
a	8.S	n.c.	
b	9.A	T3.5	FC cw
c	9.B	T3.6	FC ccw
d	9.S	T3.7	FC com

cable V (vacuum side)



- V1 FGG.0B.302 (coil)
- V2 FGG.0B.302 (coil)
- V3 FGG.0B.302 (coil)
- V4 FGG.0B.302 (coil)
- V5 FGG.0B.302 (coil)
- V6 FGG.0B.302 (coil)
- V7 FGG.0B.302 (coil)
- V8 FGG.B.302 (coil)



MIL-32 contacts	conductors	LEMO contacts	contact description
A	1.A	V1.1	C +
B	1.B	V1.2	C -
C	1.S	n.c.	
D	2.A	V2.1	C +
E	2.B	V2.2	C -
F	2.S	n.c.	
G	3.A	V3.1	C +
H	3.B	V3.2	C -
J	3.S	n.c.	
K	4.A	V4.1	C +
L	4.B	V4.2	C -
M	4.S	n.c.	
N	5.A	V5.1	C +
P	5.B	V5.2	C -
R	5.S	n.c.	
S	6.A	V6.1	C +
T	6.B	V6.2	C -
U	6.S	n.c.	
V	7.A	V7.1	C +
W	7.B	V7.2	C -
X	7.S	n.c.	
Y	8.A	V8.1	C +
Z	8.B	V8.2	C -
a	8.S	n.c.	

Fase di Taglio

Data:

Operatore/i:

Bobina di provenienza:

Fase di Crimpaggio e Labeling

Data:

Operatore/i:

Tempo impiegato (ore):

Fase di Controllo Qualita'

Data:

Operatore/i:

Fase di Lavaggio e Storage

Data:

Operatore/i:

Note:

Realized ex-novo for AdV by Berni/Gherardini