

SR 588

SUB-TELAIO RACK 19" 6U PER DCE

MONOGRAFIA DESCRITTIVA

EDIZIONE Settembre 2006
MON. 189 REV. 3.1



Il contenuto della presente monografia è proprietà riservata della TELECO S.p.A., Trezzano s/N.
Ogni forma di riproduzione o divulgazione deve essere preventivamente autorizzata per iscritto.
Il testo di questo documento può essere soggetto a modifiche senza preavviso.

www.telecospa.it / info@telecospa.it



INDICE

<u>1.0 CARATTERISTICHE PRINCIPALI DELL'APPARATO</u>	03
<u>2.0 COSTITUZIONE</u>	03
<u>2.1 MIDDLE PANEL VISTA FRONTALE</u>	03
<u>2.2 MIDDLE PANEL VISTA POSTERIORE</u>	03
<u>2.3 ANGOLARI DI FISSAGGIO</u>	04
<u>2.4 PANNELLO POSTERIORE (INTERFACCIA ALIMENTATORI)</u>	04
<u>3.0 CARATTERISTICHE TECNICHE</u>	04
<u>3.1 CARATTERISTICHE ELETTRICHE</u>	04
<u>3.2 CARATTERISTICHE DIMENSIONALI</u>	04
<u>3.3 CONDIZIONI AMBIENTALI DI FUNZIONAMENTO</u>	04
<u>4.0 ALIMENTAZIONE</u>	05
<u>5.0 CONNESSIONI</u>	05
<u>6.0 INSTALLAZIONE</u>	05
<u>7.0 MATERIALE A CORREDO</u>	05
<u>8.0 PROTEZIONE EMC SICUREZZA</u>	06
<u>8.1 COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA</u>	06
<u>8.2 REQUISITI DI SICUREZZA</u>	06
<u>9.0 IMPATTO AMBIENTALE</u>	06

DISEGNI ILLUSTRATIVI

<u>FIGURA 1: VISTA FRONTALE DEL SUB-TELAIO</u>	07
<u>FIGURA 2: VISTA POSTERIORE DEL SUB-TELAIO</u>	08
<u>FIGURA 3: MIDDLE PANEL VISTA FRONTALE</u>	09
<u>FIGURA 4: MIDDLE PANEL VISTA POSTERIORE</u>	10
<u>FIGURA 5: PANNELLO POSTERIORE (INTERFACCIA ALIMENTATORI)</u>	11
<u>FIGURA 6: SCHEMA CONNESSIONE LINEE</u>	12



Il contenuto della presente monografia è proprietà riservata della TELECO S.p.A., Trezzano s/N. Ogni forma di riproduzione o divulgazione deve essere preventivamente autorizzata per iscritto. Il testo di questo documento può essere soggetto a modifiche senza preavviso.

www.telecospa.it / info@telecospa.it



1.0 CARATTERISTICHE PRINCIPALI DELL'APPARATO

Il sub-telaio per apparecchiature DCE modello **SR 588** Teleco è realizzato (in accordo con la Specifica Tecnica TELECOM ITALIA DRATPTEST98136) in formato standard 19" con altezza 6U ed è inseribile sia nei telai unificati realizzati secondo la Specifica TELECOM ITALIA DRATPTEST 98013 che nei telai in tecnica ETSI N3.

Il sub-telaio **SR 588** può essere equipaggiato con le seguenti unità:

- 1 o 2 unità alimentatore (modello AR 779 Teleco o modello CA 775 Teleco);
- 1 unità allarmi (modello MA 174 Teleco);
- Da 1 a 16 unità DCE (DCE-1 – DCE PLUS – DCE-3).

Tutte le unità allarmi e DCE sono composte da due moduli:

- Un modulo sul quale sono presenti tutti i componenti costituenti l'apparato; questo modulo viene inserito nella parte anteriore del sub-telaio;
- Un modulo che realizza l'interfaccia tra il modulo vero e proprio e le connessioni della centrale; questo modulo viene inserito nella parte posteriore del sub-telaio.

Vi è corrispondenza tra i moduli inseriti nella parte anteriore del sub-telaio e quelli inseriti nella parte posteriore.

Le unità alimentatore non hanno un modulo di interfaccia estraibile ma un pannello fisso con allocati dei connettori.

Le unità hanno le seguenti larghezze modulari:

- Modulo Alimentatore: 8 TE;
- Modulo Allarmi: 4 TE;
- Modulo DCE 4: TE.

2.0 COSTITUZIONE

Per renderlo robusto e nello stesso tempo leggero le parti meccaniche sono state realizzate in alluminio. Una unica piastra madre di circuito stampato in vetro resina supporta tutti i connettori con le relative interconnessioni.

In figura 1 è illustrato il sub-telaio visto frontalmente, mentre in figura 2 è riportata la vista posteriore dello stesso.

2.1 MIDDLE PANEL VISTA ANTERIORE

La piastra madre vista frontalmente presenta (figura 3):

- 4 connettori femmina DIN41612 H dir. (JAA1, JAA2, JAB1, JAB2);
- 32 connettori femmina DIN41612 C p. fit (JA2 ÷ JA17, JB1 ÷ JB17);
- 2 connettori maschio DIN 41612 C.

2.2 MIDDLE PANEL VISTA POSTERIORE

La piastra madre vista posteriormente presenta (figura 4):

- 2 connettori femmina DIN 41612 C p. fit (JA1, JB1);
- 32 connettori maschio DIN 41612 C (JA2 ÷ JA17, JB1 ÷ JB17).



Il contenuto della presente monografia è proprietà riservata della TELECO S.p.A., Trezzano s/N. Ogni forma di riproduzione o divulgazione deve essere preventivamente autorizzata per iscritto. Il testo di questo documento può essere soggetto a modifiche senza preavviso.

www.telecospa.it / info@telecospa.it



UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO N° 9110.TE00

2.3 ANGOLARI DI FISSAGGIO

Gli angolari di fissaggio (destro e sinistro) sono realizzati in profilato di alluminio e verniciati con vernice epossidica a polvere RAL 1013 liscia opaca.

Sull'angolare sinistro è serigrafato (quando previsto):

- Il nome del fornitore (Teleco);
- Il marchio CE;
- Il modello Teleco.

2.4 PANNELLO POSTERIORE (INTERFACCIA ALIMENTATORI)

Il pannello posteriore è realizzato in alluminio verniciato con vernice epossidica a polvere RAL 1013 liscia opaca.

Sul frontale posteriore è serigrafato (figura 5):

- Il nome del fornitore Teleco;
- Il modello Teleco;
- L'indicazione delle due linee di batteria di centrale;
- Le indicazioni per l'alimentazione;
- Il simbolo di terra;
- La numerazione delle linee.

3.0 CARATTERISTICHE TECNICHE

3.1 CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Resistenza di isolamento: > 5 Gohm;
- Rigidità dielettrica tra i fili di linea e terra: 1 KV per 1';
- Rigidità dielettrica tra la morsettiera di alimentazione e terra: 2 KV per 1';
- Terra di protezione: morsetto posizionato sul frontale posteriore interfaccia alimentazione.

3.2 CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

- Larghezza: 482,8 mm. (telaio standard 19")
- Profondità massima: 376,2 mm.;
- Altezza (n° 6 unità telaio standard occupate): 265,8 mm.;
- Peso senza equipaggiamento standard: 6 Kg circa;
- Peso con 2 alimentatori e un modulo allarmi: 9 Kg circa;
- Installazione: su telaio TNU 19";
su telaio ETSI N3 doppia profondità.

3.3 CONDIZIONI AMBIENTALI DI FUNZIONAMENTO

(conformi alle Norme ETS 300-019-1-1, 1-2, 1-3)

- Temperatura di funzionamento: Da -5° a +45°C;
- Temperatura di trasporto: Da -40° a +70°C.



Il contenuto della presente monografia è proprietà riservata della TELECO S.p.A., Trezzano s/N. Ogni forma di riproduzione o divulgazione deve essere preventivamente autorizzata per iscritto. Il testo di questo documento può essere soggetto a modifiche senza preavviso.

www.telecospa.it / info@telecospa.it



4.0 ALIMENTAZIONE

Il sub-telaio **SR 588** è stato progettato in modo da poter ricevere due differenti tipi di alimentazione esterna: 220 V c.a. e ± 48 V c.c. (batterie di centrale).

5.0 CONNESSIONI

Sulla piastra madre tutte le connessioni relative ai DCE sono passanti.

Sul frontale posteriore dell'interfaccia alimentatore sono presenti (figura 5):

- 1 spina Bulgin per le connessioni alla rete 220 V c.a.;
- 2 connettori a vaschetta tripolari per l'alimentazione in c.c.;
- 4 connettori a vaschetta 37 poli per la connessione alla linea (figura 6 per le connessioni).

6.0 INSTALLAZIONE

Il sub-telaio è inseribile:

- Su telaio TNU 19" con 4 viti di bloccaggio delle alette laterali;
- Su telaio ETSI N3 doppia profondità con 4 viti di bloccaggio delle alette laterali ed appositi adattatori.

Sul frontale posteriore del sub-telaio (figura 5) è presente un morsetto per la connessione a terra.

7.0 MATERIALE IN DOTAZIONE

Ogni singolo sub-telaio è normalmente equipaggiato con:

- Due moduli alimentatore (AR779);
- Un modulo allarmi (MA174).

Il sub-telaio **SR 588** equipaggiato è fornito con :

- Un cavo S 225 Teleco;
- Un cavo S 178 Teleco.



Il contenuto della presente monografia è proprietà riservata della TELECO S.p.A., Trezzano s/N. Ogni forma di riproduzione o divulgazione deve essere preventivamente autorizzata per iscritto. Il testo di questo documento può essere soggetto a modifiche senza preavviso.

www.telecospa.it / info@telecospa.it



8.0 PROTEZIONE EMC E SICUREZZA

8.1 REQUISITI DI SICUREZZA

Il sub-telaio **SR 588** non ha normalmente parti potenzialmente pericolose, in quanto le uniche tensioni presenti all'interno sono +5 V e -5 V.

Va evidenziato inoltre che il sub-telaio **SR 588** deve essere connesso alla terra di protezione dell'impianto di alimentazione utilizzando il morsetto posto sul retro del telaio contrassegnato con il simbolo di terra, al fine di soddisfare le Norme della direttiva sulla sicurezza anche quando il sub-telaio **SR 588** viene equipaggiato.

Il sub-telaio non costituisce pericolo per le persone che vengono a contatto con esso.

8.2 COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

Per quanto concerne i requisiti atti ad assicurare la conformità alle Normative per la Compatibilità Elettromagnetica, il cablaggio di raccordo tra i connettori interni e quelli posti sul pannello di fondo del sub-telaio modem **SR 588** è tale da non provocare disturbi EMC e non incrementare quelli prodotti dai modem o DCE che lo equipaggiano.

La struttura in alluminio del sub-telaio garantisce un'ulteriore schermatura degli apparati contenuti, pertanto, vengono rispettate le condizioni previste dalle Norme per la Marcatura CE.

9.0 IMPATTO AMBIENTALE

Il prodotto è conforme alla direttiva 2002/95/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 Gennaio 2003 riguardo le restrizioni sull'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche con l'esenzione per apparecchiature di trasmissione per reti infrastrutturali (piombo in saldature a stagno) – CONFORMITA' RoHS 5 (G.U. UE del 21-10-2005).



Il contenuto della presente monografia è proprietà riservata della TELECO S.p.A., Trezzano s/N. Ogni forma di riproduzione o divulgazione deve essere preventivamente autorizzata per iscritto. Il testo di questo documento può essere soggetto a modifiche senza preavviso.

www.telecospa.it / info@telecospa.it



DISEGNI ILLUSTRATIVI

VISTA FRONTALE SUB-TELAIO

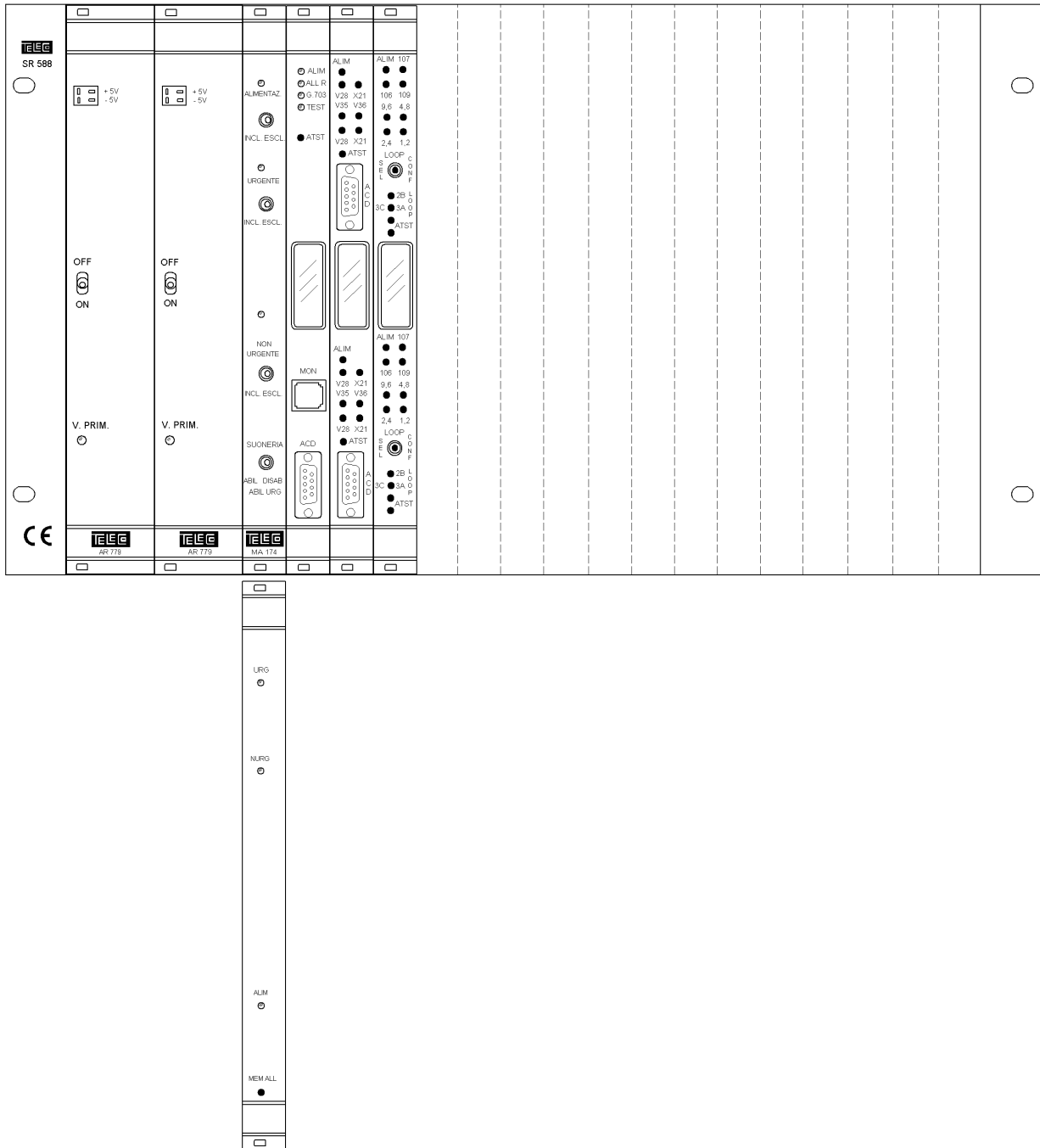


Figura 1



Il contenuto della presente monografia è proprietà riservata della TELECO S.p.A., Trezzano s/N. Ogni forma di riproduzione o divulgazione deve essere preventivamente autorizzata per iscritto. Il testo di questo documento può essere soggetto a modifiche senza preavviso.

www.telecospa.it / info@telecospa.it



VISTA POSTERIORE SUB-TELAIO

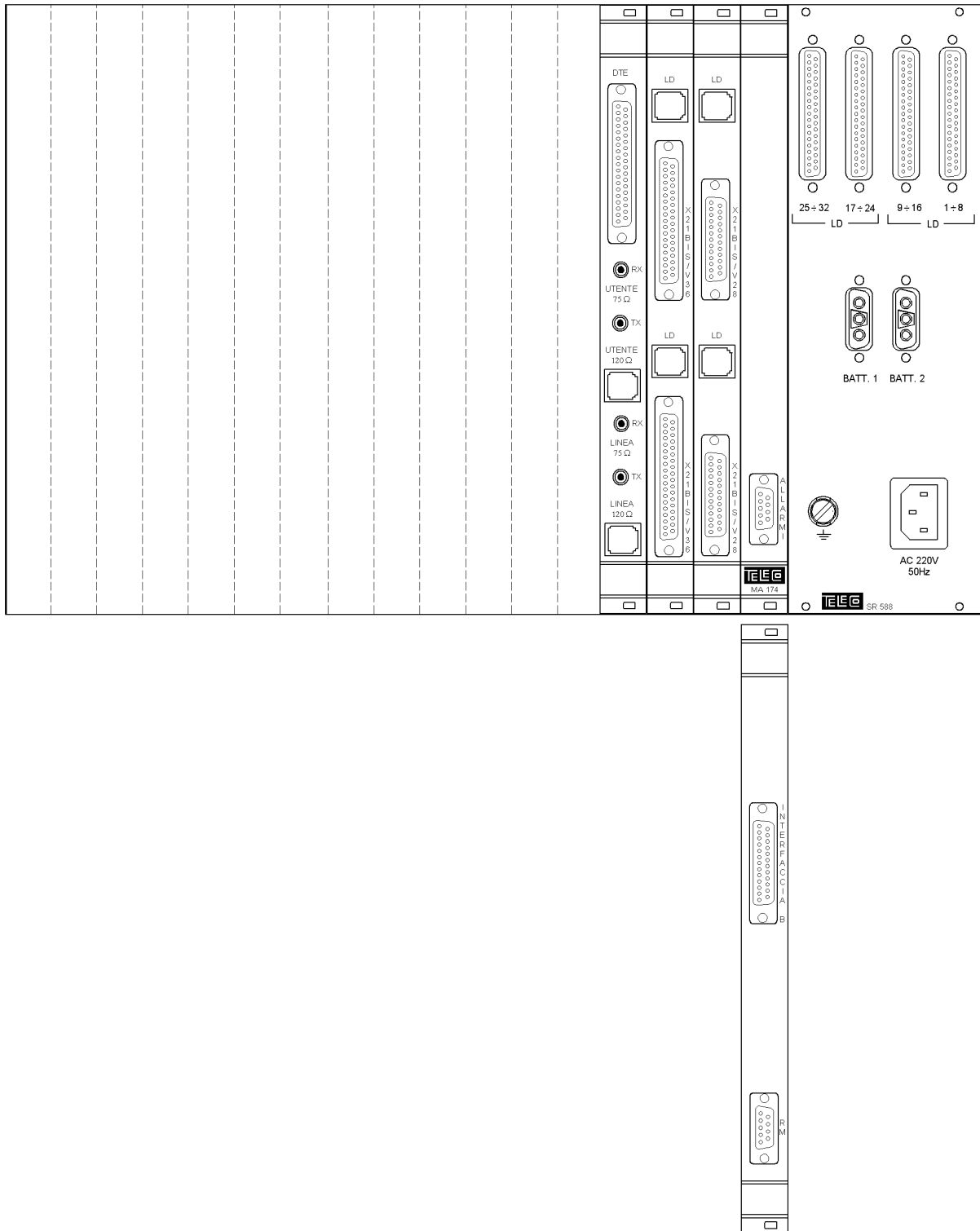


Figura 2

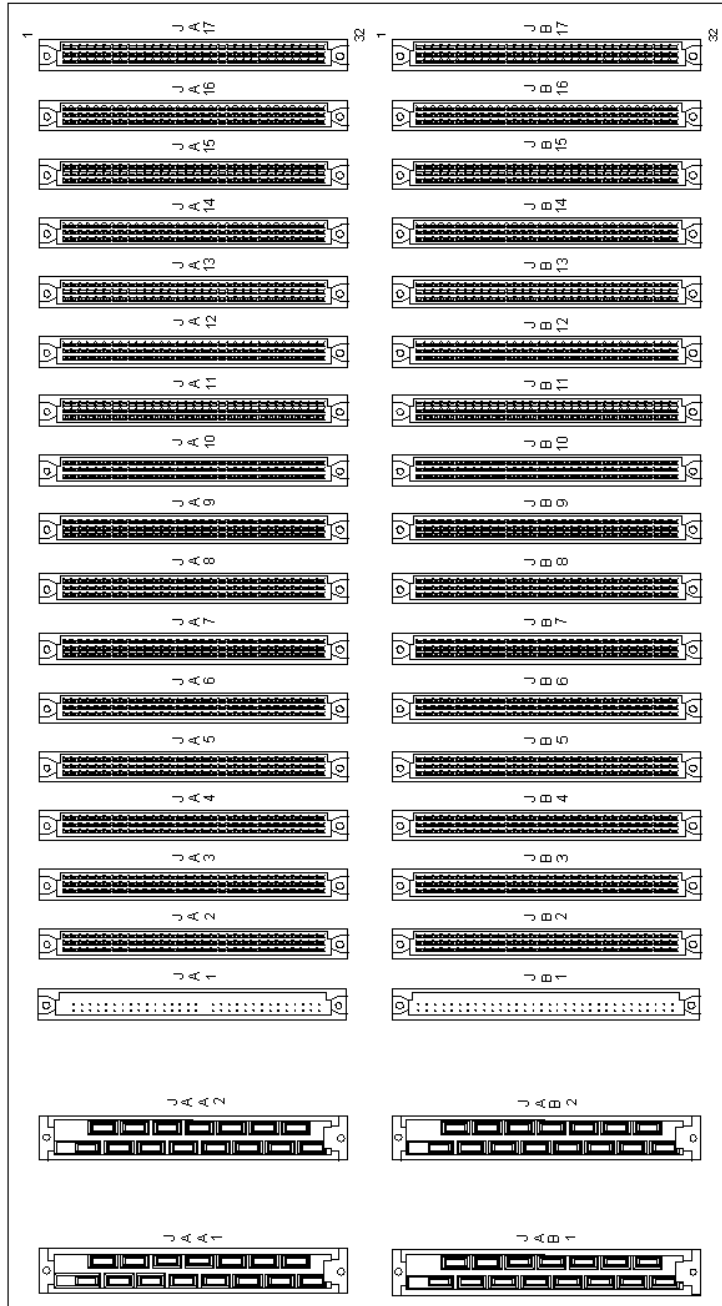


Il contenuto della presente monografia è proprietà riservata della TELECO S.p.A., Trezzano s/N. Ogni forma di riproduzione o divulgazione deve essere preventivamente autorizzata per iscritto. Il testo di questo documento può essere soggetto a modifiche senza preavviso.

www.telecospa.it / info@telecospa.it



MIDDLE PANEL VISTA FRONTALE



JAA1-JAA2 Conn. F. DIN41612 H DIR. CS 15 PIN (05.2616)
 JAB1-JAB2 Conn. F. DIN41612 H VOLANT. 15 PIN (05.2614)
 J A1-J B1 PIN SHROUD PER WRAP POST 13mm. (05.2619)
 J A2-J A17 Conn. F. DIN41612 C P.FIT 96 PIN (05.2613)
 J B2-J B17 Conn. F. DIN41612 C P.FIT 96 PIN (05.2613)

Figura 3

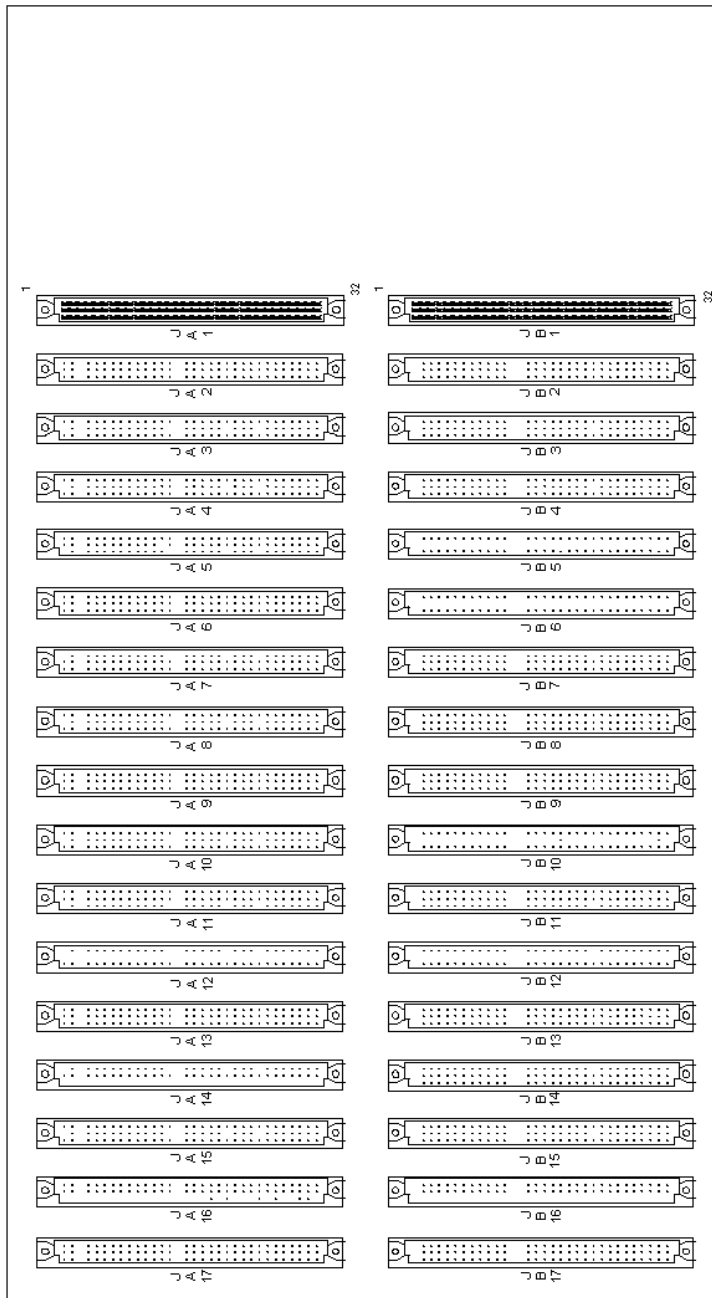


Il contenuto della presente monografia è proprietà riservata della TELECO S.p.A., Trezzano s/N. Ogni forma di riproduzione o divulgazione deve essere preventivamente autorizzata per iscritto. Il testo di questo documento può essere soggetto a modifiche senza preavviso.

www.telecospa.it / info@telecospa.it



MIDDLE PANEL VISTA POSTERIORE



JA1-JB1 Conn. F. DIN41612 C P.FIT (05.2613)
 JA2-JA17 PIN SHROUD PER WRAP POST 13mm. (05.2619)
 JB2-JB17 PIN SHROUD PER WRAP POST 13mm. (05.2619)

Figura 4



Il contenuto della presente monografia è proprietà riservata della TELECO S.p.A., Trezzano s/N. Ogni forma di riproduzione o divulgazione deve essere preventivamente autorizzata per iscritto. Il testo di questo documento può essere soggetto a modifiche senza preavviso.

www.telecospa.it / info@telecospa.it



SCHEMA CONNESSIONE LINEE

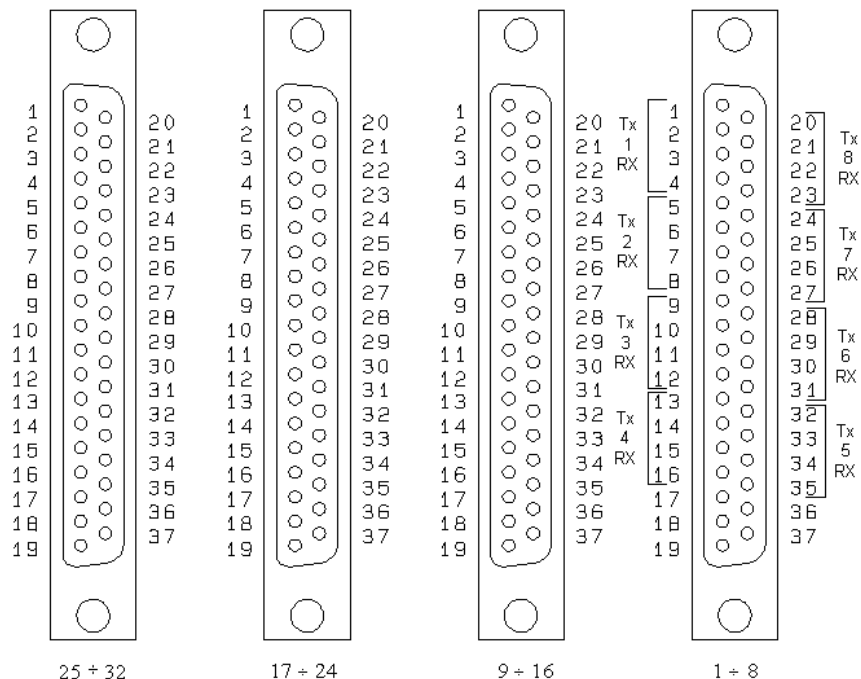


Figura 6

PIN 1	Txa_11	Txa_42	PIN 20
	Txb_11	Txb_42	
	Rxa_11	Rxa_42	
	Rxb_11	Rxb_42	
	Txa_12	Txa_41	
	Txb_12	Txb_41	
	Rxa_12	Rxa_41	
	Rxb_12	Rxb_41	
	Txa_21	Txa_32	
	Txb_21	Txb_32	
	Rxa_21	Rxa_32	
	Rxb_21	Rxb_32	
	Txa_22	Txa_31	
	Txb_22	Txb_31	
	Rxa_22	Rxa_31	
	Rxb_22	Rxb_31	
	Unused	Unused	PIN 37
	Unused		
PIN 19	Unused		

Tabella 1



Il contenuto della presente monografia è proprietà riservata della TELECO S.p.A., Trezzano s/N. Ogni forma di riproduzione o divulgazione deve essere preventivamente autorizzata per iscritto. Il testo di questo documento può essere soggetto a modifiche senza preavviso.

www.telecompa.it / info@telecompa.it

