

TD 609

AGGREGATORE DI TRAFFICO DATI

MONOGRAFIA DESCRITTIVA

EDIZIONE Settembre 2006
MON. 229 REV. 2.1



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 alcun preavviso.

www.telecospa.it / info@telecospa.it



INDICE

<u>CARATTERISTICHE PRINCIPALI APPARATO</u>	3
<u>COSTITUZIONE</u>	3
<u>CONNETTORI</u>	4
<u>CONNETTORE G.703</u>	4
<u>CONNETTORI DATI V.35</u>	4
<u>CONNETTORE DI DIAGNOSI E CONFIGURAZIONE</u>	4
<u>ALIMENTAZIONE</u>	4
<u>CRITERI DI INSTALLAZIONE</u>	5
<u>PREDISPOSIZIONI</u>	5
<u>INDICATORI E SERIGRAFIE</u>	6
<u>INDICAZIONI LUMINOSE ALLARME E FUNZIONAMENTO</u>	6
<u>CARATTERISTICHE TECNICHE</u>	7
<u>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</u>	7
<u>CARATTERISTICHE MECCANICHE</u>	7
<u>CONDIZIONI AMBIENTALI DI FUNZIONAMENTO</u>	7
<u>PROTEZIONE EMC - SICUREZZA – MARCATURA CE</u>	8
<u>IMPATTO AMBIENTALE</u>	8
DISEGNI	
609 I 706	9
609 PR 381	10



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 alcun preavviso.

www.telecospa.it / info@telecospa.it



CARATTERISTICHE PRINCIPALI DELL'APPARATO

L'apparato **TD 609** permette la multiplazione di due interfacce V.35 su un flusso dati G.703 E1.

La multiplazione viene eseguita sulla interfaccia G.703 proveniente dalla rete, su cui vengono aggregati due canali dati Nx64 attestati su interfacce V.35 denominate UT1 e UT2.

La suddivisione del traffico viene realizzata in base ai timeslot utilizzati dalle due interfacce V.35.

Definito n il numero di timeslot totali ricevuti dalla rete ($1 \leq n \leq 31$) e k il numero di timeslot utilizzati dalla prima interfaccia V.35 (UT1), il traffico viene così suddiviso:

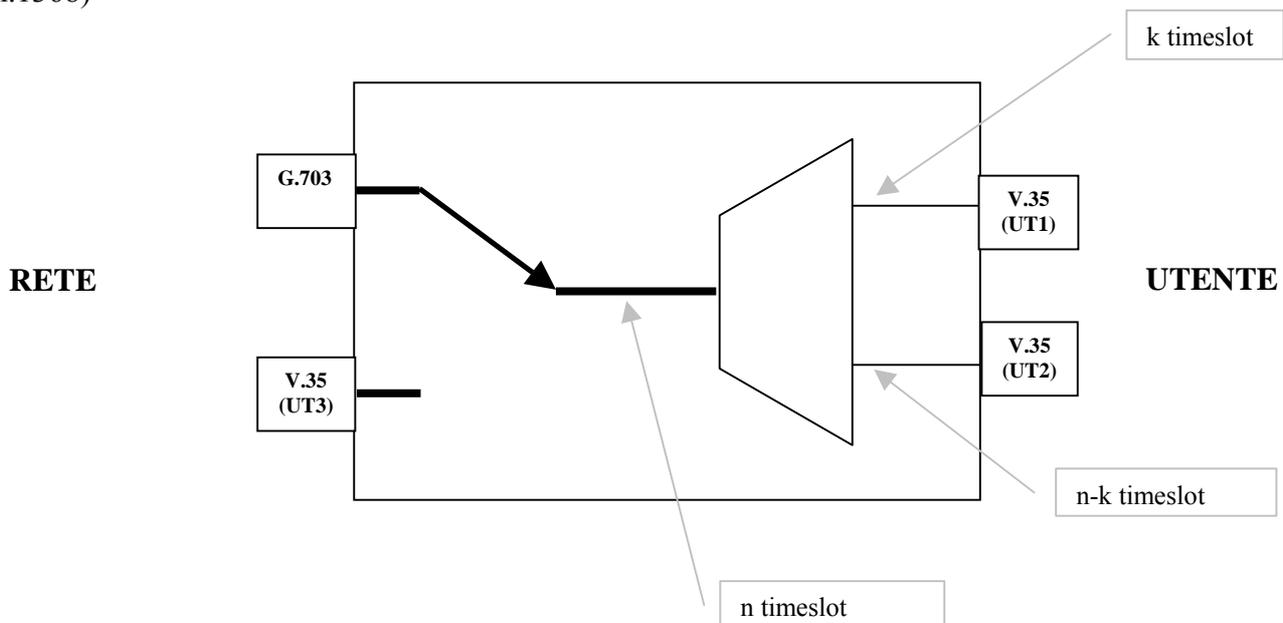
I timeslot da 1 a k vengono inviati/ricevuti dall'interfaccia UT1.

I timeslot da k+1 a n vengono inviati/ricevuti dall'interfaccia UT2.

Se $n < 31$ il TS16 non viene utilizzato (capitolato TELECOM ITALIA n° 1368).

E' possibile (lato rete) collegare al posto della interfaccia E1, una interfaccia V.35 tipo DTE (UT3), in questo caso la velocità deve essere 2048Kbit/s e il flusso dati proveniente da rete deve essere strutturato.

Il sistema di gestione è derivato dal protocollo ACD del DCE3 (capitolato TELECOM ITALIA n.1368)



COSTITUZIONE

L'apparato **TD 609** è costituito da una scheda a circuito stampato alloggiata in un contenitore da tavolo.

I materiali utilizzati per la realizzazione del contenitore del **TD 609** sono di tipo plastico autoestinguente ed antistatico, Blend T (PC+ABS), in conformità alle norme CEI 70-1 e EN 60950 paragrafo 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 alcun preavviso.

www.telecompa.it / info@telecompa.it



CONNETTORI

CONNETTORE G.703

Un connettore telefonico a 8 contatti tipo RJ femmina (RJ45) permette di realizzare l'interfaccia G.703. La massima attenuazione raggiungibile dal lato utente è 6 dB alla frequenza di cifra.

Pin	Segnale
1	-
2	-
3	-
4	RX+
5	RX-
6	-
7	TX+
8	TX-

CONNETTORI DATI V.35

2 interfacce V.35 UT1 e UT2 (lato DCE) attestate su un connettore a 34 poli ISO 2593

1 interfaccia V.35 UT3 (lato DTE) attestata su un connettore a 34 poli ISO 2593

CONNETTORE DI DIAGNOSI E CONFIGURAZIONE

Permette la diagnosi e la configurazione dell'apparato tramite un PC o un semplice terminale a caratteri attraverso un'interfaccia RS 232 con un connettore 9 poli femmina (DB9).

Pin	Segnale
1	-
2	TX
3	RX
4	-
5	GND
6	-
7	-
8	-
9	-

ALIMENTAZIONE

Un morsetto senza vincoli di polarità per l'alimentazione.



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 alcun preavviso.

www.telecospa.it / info@telecospa.it



CRITERI DI INSTALLAZIONE

PREDISPOSIZIONI

Per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura è richiesta una fase di configurazione, tramite ponticelli presenti sulla scheda c.s. (da realizzare prima di effettuare qualsiasi connessione esterna all'apparecchiatura).

Per l'identificazione dei ponticelli fare riferimento allo schema planimetrico 609 PR 381 allegato.

Terminazioni lato utente

La scelta della terminazione viene eseguita tramite predisposizione di ponticelli.

TERMINAZIONE	JP2	
120 ohm	2-3	
75 ohm	1-2	DEFAULT

Terminazioni su circuito C103 interfaccia X/V UT1 (DCE)

La scelta della terminazione viene eseguita tramite predisposizione di ponticelli.

TERMINAZIONE	JP3	
ATTIVA	2-3	
DISATTIVA	1-2	DEFAULT

Terminazioni su circuito C103 interfaccia X/V UT2 (DCE)

La scelta della terminazione viene eseguita tramite predisposizione di ponticelli.

TERMINAZIONE	JP4	
ATTIVA	2-3	
DISATTIVA	1-2	DEFAULT

Terminazioni su circuito C114 (JP5), C104 (JP6), C115 (JP7) interfaccia X/V UT3 (DTE)

La scelta della terminazione viene eseguita tramite predisposizione di ponticelli.

TERMINAZIONE	JP5, JP6, JP7	
ATTIVA	2-3	
DISATTIVA	1-2	DEFAULT



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 alcun preavviso.

www.telecompa.it / info@telecompa.it



INDICATORI E SERIGRAFIE

Sul lato anteriore del TD 609 sono serigrafati:

- il logo TELECO oppure in alternativa il logo Cliente
- il codice del prodotto (**TD 609**)
- il marchio CE
- le scritte di identificazione dei led
- la scritta del connettore ACD

Sul lato posteriore del TD 609 sono serigrafate:

- le scritte di identificazione dei connettori
- il logo TELECO

INDICAZIONI LUMINOSE DI ALLARME E DI FUNZIONAMENTO

Led verde	ALIM	
	Acceso	Alimentazione presente
	Spento	Alimentazione assente
Led rosso	TEST	
	Acceso	Test in corso
	Spento	Funzionamento normale
Led rosso	ALLR (stato dell' interfaccia G.703)	
	Acceso	Allarme su interfaccia G.703
	Spento	Nessun allarme su interfaccia G.703 presente
Led giallo	G.703	
	Acceso	interfaccia G.703 attiva
	Spento	interfaccia G.703 disattiva.
Led giallo	UT1	
	Acceso	interfaccia UT1 attiva
	Spento	interfaccia UT1 disattiva.
Led giallo	UT2	
	Acceso	interfaccia UT2 attiva
	Spento	interfaccia UT2 disattiva.
Led giallo	UT3	
	Acceso	interfaccia UT3 attiva
	Spento	interfaccia UT3 disattiva.



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 alcun preavviso.

www.telecospa.it / info@telecospa.it



CARATTERISTICHE TECNICHE TD 609

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

-Alimentazione in c.c. applicabile senza vincoli di polarità sulla morsettiera a due poli	30-60 Vcc
-Alimentazione in c.a.	27-42 Vca
-Alimentazione in c.a. (fornita tramite adattatore S 196)	220 Vca
-Classe di isolamento	doppio isolamento di Classe II
-Consumo nominale	< 4 W
-Rigidità dielettrica	500 V
-Resistenza di isolamento	> 1 Gohm

CARATTERISTICHE MECCANICHE

- Costituzione	contenitore da tavolo in plastica
- Larghezza	230 mm
- Profondità	120 mm
- Altezza	30 mm

CONDIZIONI AMBIENTALI DI FUNZIONAMENTO

-Temperatura di funzionamento	-5°C ÷ +45°C
-Temperatura di immagazzinaggio/trasporto	-40°C ÷ +70°C
-Umidità relativa	fino al 90% non condensante con temperatura ambiente di 28°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 alcun preavviso.

www.telecospa.it / info@telecospa.it



PROTEZIONE EMC – SICUREZZA – MARCATURA CE

Il **TD 609** è stato progettato e realizzato in conformità alle seguenti Norme:

- Compatibilità Elettromagnetica (EMC): EN 55022
- Protezione e Sicurezza: EN 60950 e ETS 300 386

conseguentemente è conforme alla Normativa per la marcatura CE.

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).

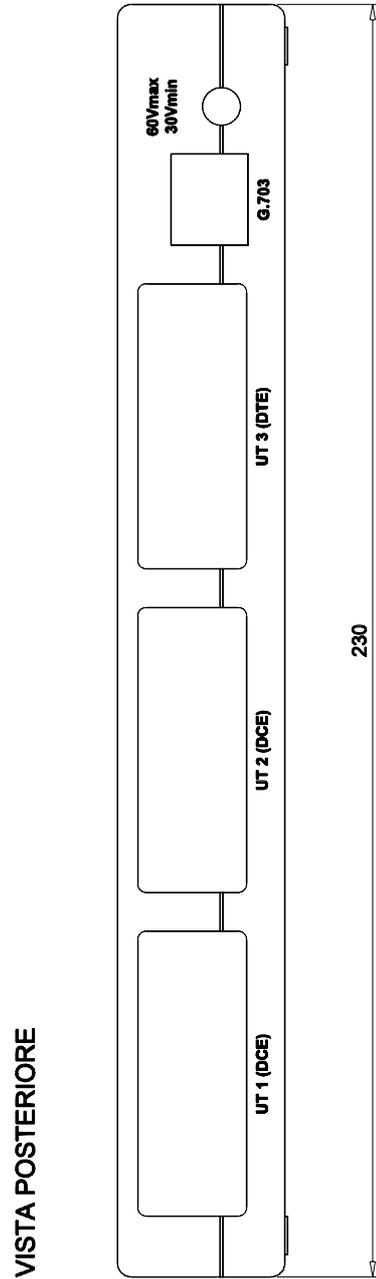
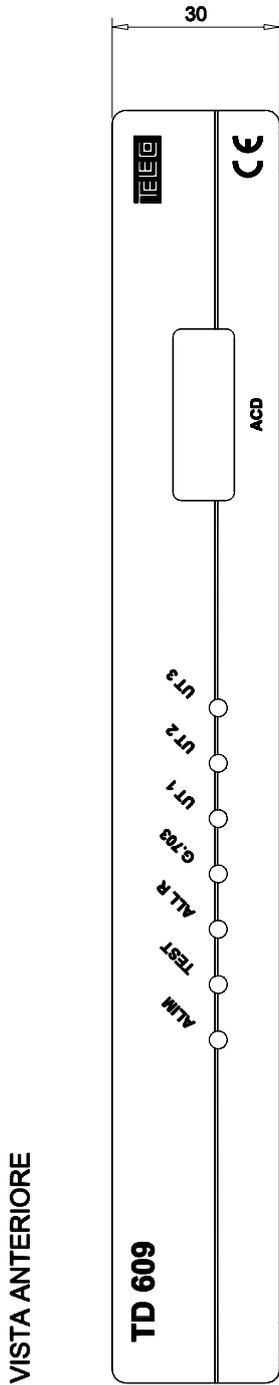


Il contenuto della presente monografia è proprietà riservata della TELECO S.p.A., Trezzano s/N. Ogni forma di riproduzione o divulgazione deve essere preventivamente autorizzata per iscritto. Il testo di questo documento può essere soggetto a modifiche senza alcun preavviso.

www.telecospa.it / info@telecospa.it



TD 609: ILLUSTRATIVO 609 I 706



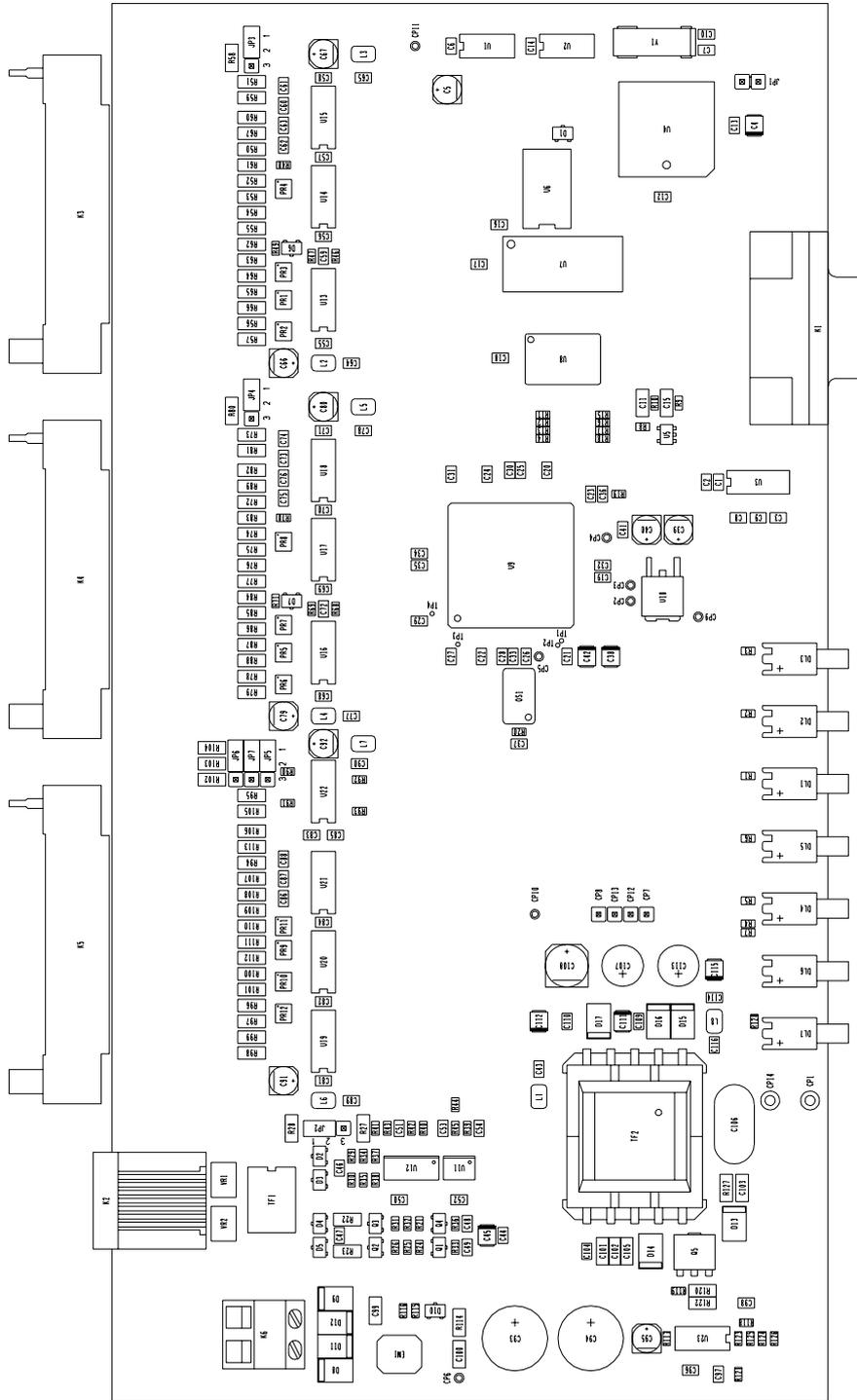
PROFONDITA' 120 mm.



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 alcun preavviso.

www.telecospa.it / info@telecospa.it





TD 609
AGGREGATORE DI TRAFFICO DATI
SCHEMA PLANIMETRICO CON RIFERENZE

DIS. _____ CONTR. _____ DATA 10-01-2005 ISOLA 1.5: 1 FOGGIO 1 DI 1 REV. 0

MODIFICA



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 alcun preavviso.

www.telecomitalia.it / info@telecomitalia.it



LINEE ISO 9001:2000
 CERTIFICATO N° 9110.TE00