

TS 608.T8

TERMINAZIONE DI CENTRALE SHDSL STAND ALONE 8 COPPIE 4 PORTE ETHERNET

NMU: 769246

CODICE CLEI : VAMZ210HRA

MANUALE D'INSTALLAZIONE

EDIZIONE Maggio 2015
MON. 269 REV. 1.2



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.telecospa.it / info@telecospa.it



DESCRIZIONE DELL'APPARATO TS 608.T8

La funzione principale dell'apparato **TS 608.T8** è quella di permettere la connessione di reti LAN fisicamente distanti, o di connettere uno o più apparati Ethernet ad una rete LAN remota.

Per implementare questa funzione, tenuto conto che la banda disponibile sull'interfaccia G.shdsl è tipicamente inferiore alla banda disponibile sulle interfacce Ethernet, viene realizzata sull'apparato la funzione di bridge.

Il trasporto su linea G.shdsl sfrutta l'ampia flessibilità dello standard (multi-doppino e velocità in linea adattabile alle caratteristiche d'attenuazione).

L'apparato **TS 608.T8** è costituito fondamentalmente da:

- Unità alimentatore.
- Switch ethernet 4 porte.
- 8 Transceiver SHDSL dotati di telealimentatore.
- 4 canali di bonding indipendenti.

INDICATORI, COMANDI E CONNETTORI

LATO FRONTALE

Sulla parte frontale del contenitore sono presenti per l'identificazione del prodotto, il codice di identificazione **TS 608.T8**, il logo TELECO, il marchio CE e le parti di seguito elencate:

- ⇒ un led di colore verde identificato dalla scritta "**ALIM**";
- ⇒ un led di colore verde identificato dalla scritta "**VB1**";
- ⇒ un led di colore verde identificato dalla scritta "**VB2**";
- ⇒ un led di colore giallo identificato dalla scritta "**TST**";
- ⇒ un led di colore verde identificato dalla scritta "**ON**";
- ⇒ un led di colore rosso identificato dalla scritta "**ERR**";
- ⇒ otto led di colore verde identificati dalla scritta "**LK**";
- ⇒ otto led di colore rosso identificati dalla scritta "**SH**";
- ⇒ un connettore femmina Sub-D 9 poli identificato dalla scritta "**LMS**";
- ⇒ quattro connettori RJ45 identificati dalla scritta "**ETH**".

LATO POSTERIORE

Sulla parte posteriore del contenitore sono presenti le parti di seguito elencate:

- ⇒ un connettore Sub- D 25 poli femmina identificato dalla scritta "**SHDSL**";
- ⇒ un connettore per l'inserimento di un transceiver identificato dalla scritta "**SFP**";
- ⇒ un connettore RJ 45 identificato dalla scritta "**ALLARMI**";
- ⇒ due connettori 3W3 identificati dalla scritta "**VB1; VB2**";
- ⇒ un connettore DC plug identificato dalla scritta "**VB aux**";
- ⇒ una vite di massa per la protezione di terra.



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



ALIMENTAZIONE

L'apparato **TS 608.T8** può essere alimentato sia da tensione continua 38,4/72 V attraverso i connettori 3W3 denominati VB1 e VB2 oppure con alimentazione di rete 220 Vac tramite l'adattatore **S 369** collegato all'apposito connettore plug denominato VB aux.

Nel caso di alimentazione tramite VB1/VB2, la potenza massima assorbita è di 75W.

Nel caso di alimentazione tramite VB aux, la potenza massima assorbita è limitata a 40W.

Il terminale di linea è in grado di telealimentare fino a quattro unità (rigeneratori e/o terminale di utente).

INTERFACCIE DEL TS 608.T8

INTERFACCIA SHDSL

L'interfaccia lato linea è conforme alla raccomandazione ETSI TS 101 524.

L'uscita è realizzata con un connettore femmina Sub-D 25 poli.

INTERFACCIA SFP

L'interfaccia SFP è conforme alle raccomandazioni EN 60825-1, si possono inserire solo transceiver in classe 1.

INTERFACCIA DI DIAGNOSI

Permette il collegamento del terminale ad un personal computer, con il quale, tramite un apposito programma denominato LMS è possibile svolgere funzioni di configurazione e diagnostica.

L'uscita è realizzata con un connettore femmina Sub-D 9 poli.

INTERFACCIA DI ALIMENTAZIONE

L'interfaccia di alimentazione esterna è realizzata con un connettore tipo DC plug, e due connettori 3W3.

INTERFACCIA ALLARMI

L'interfaccia allarmi è realizzata con un connettore RJ45.

INTERFACCIA ETH

L'interfaccia ETHERNET è conforme allo standard IEEE 802.3 10BASET e 100baseT ed è realizzata con quattro connettori RJ45.



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



INSTALLAZIONE

L'apparato **TS 608.T8** è così costituito:

- Due schede c.s. interconnesse fra di loro sulla quale sono montati tutti i componenti.
- Contenitore in acciaio nel quale sono alloggiare le due schede e coperchio.

La chiusura del contenitore viene effettuata mediante l'utilizzo di 2 viti M3 poste sul lato posteriore del contenitore.

Ai lati del contenitore possono essere fissati due angolari per poter installare il terminale in un telaio Rack 19" o in un telaio ETSI.

INSTALLAZIONE SU RIPIANO

Se l'apparato viene installato su un ripiano, non occorre montare gli angolari laterali ma è sufficiente posizionare i 4 piedini in gomma sul lato inferiore del contenitore.

INSTALLAZIONE SU RACK ETSI N3

Montare gli angolari ai lati del contenitore fissandoli ai fori in prossimità del lato anteriore, ponendo il lato corto dell'angolare a contatto con il contenitore stesso.

Fissare l'apparato al rack tramite le apposite viti con dadi in gabbia.

INSTALLAZIONE SU RACK 19"

Montare gli angolari ai lati del contenitore fissandoli ai fori in prossimità del lato anteriore, ponendo il lato lungo dell'angolare a contatto con il contenitore stesso.

Fissare l'apparato al rack tramite le apposite viti con dadi in gabbia.

INSTALLAZIONE A MURO

Montare gli angolari ai lati del contenitore fissandoli ai fori posti al centro della fiancata laterale, ponendo il lato corto dell'angolare a contatto con il contenitore stesso.

Fissare l'apparato al muro mediante tasselli di diametro 6 mm.

CONNESSIONE DELL'APPARATO

Per l'attivazione del sistema è necessario realizzare i seguenti collegamenti.

Alimentazione tramite tensione continua di centrale (38,4 – 72 Vdc):

- Connessione alla terra, tramite cavo in rame di colore giallo verde (sezione 4mmq) attestato alla vite sul lato posteriore.
- Connessione dei doppi in rame attestati al connettore DB25 sul lato posteriore.
- Connessione dei cavi ethernet (cavo UTP CAT 5) sul lato anteriore.
- Connessione alla alimentazione principale (VB1) tramite cavo bipolare (diametro 4mmq) attestato ad un connettore 3W3.
- Connessione alla alimentazione di backup (VB2) se presente, con le stesse modalità del punto precedente.



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



Alimentazione tramite tensione di rete 220V:

- Connessione alla terra, tramite cavo in rame di colore giallo verde (diametro 4mmq) attestato alla vite sul lato posteriore.
- Connessione dei doppi in rame attestati al connettore DB25 sul lato posteriore.
- Connessione dei cavi ethernet (cavo UTP CAT 5) sul lato anteriore.
- Connessione dell'adattatore **S 369** alla alimentazione ausiliaria (**VB aux**).

ACCENSIONE DELL'APPARATO

L'accensione dell'apparato avviene al collegamento della sorgente di alimentazione.

Dopo l'accensione i led iniziano a lampeggiare in sequenza fino all'avvenuto caricamento del DSP e del programma applicativo.

ACCESSORI

Il **TS 608.T8** viene fornito comprensivo di:

Kit **S 441** composto da:

- N° 5 RJ45.
- N° 1 DB 25 maschio con guscio.
- N° 2 DB 3W3 con guscio.

Kit **S 443** composto da:

- N° 2 angolari per montaggio su RACK N3 ETSI o 19".
- N° 4 viti con dadi in gabbia per fissaggio angolari.
- N° 4 piedini in gomma.
- N° 4 Tasselli da muro diametro 6mm.
- N° 4 Viti.

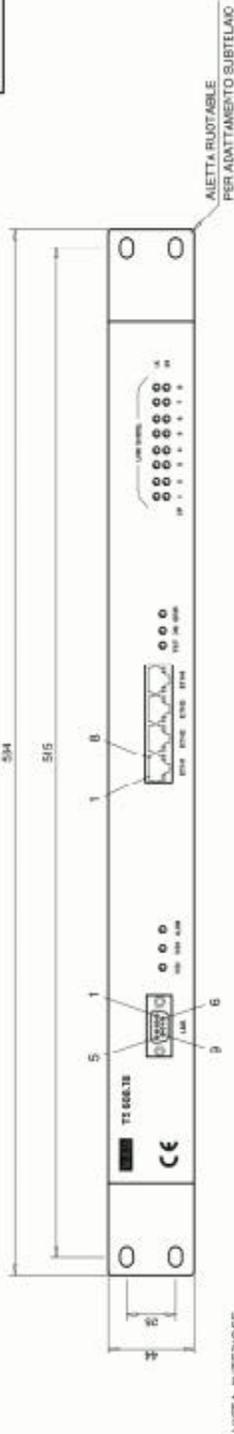


Il contenuto della presente monografia è proprietà riservata della TELECO S.p.A., Trezzano s/N. Ogni forma di riproduzione o divulgazione deve essere preventivamente autorizzata per iscritto. Il testo di questo documento può essere soggetto a modifiche senza alcun preavviso.

www.telecospa.it / info@telecospa.it



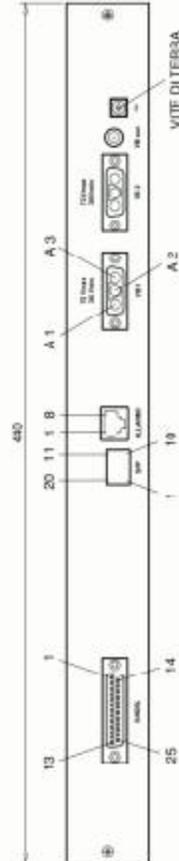
608.T8 I 838



VISTA ANTERIORE

FINALS	SEGNALE
1	-
2	TX +
3	RX -
4	-
5	GND
6	RX -
7	-
8	-

FINALS	SEGNALE
1	TX +
2	TX -
3	RX +
4	75 Ohm
5	75 Ohm
6	RX -
7	75 Ohm
8	75 Ohm



VISTA POSTERIORE

FINALS	SEGNALE
1	CT 1.8
2	CT 1.4
3	CT 2.8
4	CT 2.4
5	CT 3.8
6	CT 3.4
7	-
8	CT 4.4
9	CT 4.8
10	CT 5.4
11	CT 5.8
12	CT 6.4
13	CT 6.8
14	CT 7.4
15	CT 7.8
16	-
17	-
18	-
19	-
20	-
21	-
22	-
23	-
24	CT 8.4
25	CT 8.8

FINALS	SEGNALE
1	GND
2	TX FAULT
3	TX DISABLE
4	MODELMF -
5	MODELMF +
6	MODELMF #
7	BATT SEL
8	LVS
9	GND
10	GND
11	GND
12	BE -
13	BE +
14	GND
15	VCC R
16	VCC T
17	GND
18	TE +
19	TE -
20	GND

FIN ALLARMI	SEGNALE
1	TERRA
2	URG
3	NRG
4	-
5	-
6	AND LATT
7	OR LATT

VR I VR :	SEGNALE
A.1	VR #
A.2	TERRA
A.3	VR -

VR I VR :	SEGNALE
ESTERNO	VR -
INTERNO	VR #

PROFONDITA' Max 210 mm.

CLASSIFICA 2E0000
 MATERIALE ALLUMINIO E54 PERALUMIN
 TOLLERANZE DOVE NON SPECIFICATE TOLLERANZA MEDIA UNI ISO 7243-1
 TRATTAMENTO SERIGRAFIA COLORE R11/RAL 9017
TS 608.T8 TERMINALE DI CENTRALE SHDSL 16 FILI ETHERNET
 ILLUSTRATIVO INGOMERI E SERIGRAFIA
 DIS. G. Jambardi - CONTEL M. Morati - DATASHEET 2013 - SEGA 1.8 - RICORDO LINDI LINDY 0



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



DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

<i>Documento</i>	<i>Nome</i>
Monografia di sistema	TD600E_mi_r1_2.pdf
Monografia di apparato	TS608_mi_r1_5.pdf
Presentazione	TS608_PRI_14_rev_1_2.ppt

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

Il **TS 608.T8** è stato progettato e realizzato in conformità alle seguenti Direttive e Normative:

- Compatibilità Elettromagnetica (EMC) Direttiva 2004/108/CE
 - Bassa Tensione (Sicurezza Elettrica) (LVD) Direttiva 2006/65/CE e Norma Tecnica EN60950
 - RoHS2 Compliant (RoHS5 Allegato III - p.7b) Direttiva 2011/65/UE
- e di conseguenza è conforme alla Normativa per la Marcatura CE.



INFORMAZIONE AGLI UTENTI

Ai sensi del Decreto Legislativo 14 Marzo 2014, n. 49 “Attuazione della Direttiva 2012/19/UE, sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)”

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettrici ed elettronici.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento ed allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.



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

