

# **CN 383 MA 177.E**

## **SUBTELAIO N3 CON FUNZIONALITÀ DI AGGREGAZIONE FINO A 1 GBIT**

**NMU CN 383: 769223  
NMU MA 177.E: 769224**

**CODICE CLEI CN 383: VAMZ110HRA  
CODICE CLEI MA 177.E: VAUCAMKZAA**

MANUALE D'INSTALLAZIONE

EDIZIONE Maggio 2015  
MON. 271 REV. 1.2



Il contenuto della presente monografia è proprietà riservata della TELECOM 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.telecom.it](http://www.telecom.it) / [info@telecom.it](mailto:info@telecom.it)



## FUNZIONE DELLA NORMATIVA TECNICA

La corrente Norma Tecnica fornisce le indicazioni necessarie per un corretto montaggio meccanico e delle apposite connessioni elettriche, da parte di un operatore adibito all'installazione del sistema TD 600 EFM prodotto e fornito dalla Società Teleco S.p.A.

L'apparato dovrà essere installato di modo che risulti accessibile ad un qualsiasi operatore addetto alla manutenzione, soddisfacendo sempre i requisiti inerenti alla sicurezza, di modo che sia raggiungibile in caso di eventuali modifiche apportate a telai, cavi ed altri componenti del sistema stesso, sempre approvate secondo le Normative tecniche vigenti.

## DESCRIZIONE DEL SISTEMA TD 600 EFM

La funzione principale del sistema 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).

La struttura principale del sistema TD600 EFM è costituita dal cestello **CN 383** equipaggiato con il modulo allarmi **MA177.E**

Il subtelaio **CN 383** è costituito da una struttura in acciaio inox con 17 slot per schede di controllo e di linea, così distribuite:

- Slot 1 riservato alla scheda **MA177.E**
- Slot da 2 a 15 equipaggiabili con unità di linea
  - **TS 607.2E** (una scheda occupa 1 slot)
  - **TS 608.R** (una scheda occupa 2 slot)
- Slot 15 e 16 equipaggiabili con
  - **TS 607.2E** (una scheda occupa 1 slot)
  - **TS 608.R** (una scheda occupa 2 slot)
  - **UA 643.1/2/3** (una scheda occupa 1 slot)



## INDICATORI, COMANDI E CONNETTORI

### LATO FRONTALE CN 383

Sulla parte frontale del contenitore sono presenti per l'identificazione del prodotto, il codice di identificazione **CN 383**, il logo TELECO, il marchio CE e le parti di seguito elencate:

- ⇒ due connettori tipo 3W3 identificati dalle scritte "**ALIM1**" e "**ALIM2**";
- ⇒ un connettore micocoax identificato dalla scritta "**SYNC TDM**";
- ⇒ due connettori micocoax e un RJ45 identificati dalla scritta "**SYNC PWE3**";
- ⇒ una vite per la connessione alla terra.

### LATO FRONTALE MA 177.E

Sulla parte frontale del modulo allarmi sono presenti per l'identificazione del prodotto, il codice di identificazione **MA 177.E**, il logo TELECO, il marchio CE e le parti di seguito elencate:

- ⇒ due connettori RJ45 identificati dalle scritte "**LAN1**" e "**LAN2**";
- ⇒ un led verde identificato dalla scritta "**ON**";
- ⇒ un led giallo identificato dalla scritta "**LK**";
- ⇒ un slot per modulo sfp identificato dalla scritta "**LAN3**";
- ⇒ un led rosso identificato dalla scritta "**URG**";
- ⇒ un led rosso identificato dalla scritta "**NURG**";
- ⇒ un connettore DB15 identificato dalla scritta "**ALLARMI**";
- ⇒ un connettore DB9 identificato dalla scritta "**LMS**".

## INSTALLAZIONE SUBTELAIO IN TECNICA N3

L'installazione di un sistema TD 600 EFM in un telaio standard ETSI in tecnica N3 prevede i seguenti passaggi (vedi Figura 1):

- Connessione all'alimentazione mediante cavi bipolari schermati.
- Cablaggio allarmi verso ripartitore BF (opzionale).
- Cablaggio flussi G.703 verso il ripartitore AF (unità TS 607.2E).
- Cablaggio flussi ethernet verso il ripartitore AF (unità TS 608.R).
- Cablaggio "SHDSL line" verso il permutatore urbano (unità TS 607.2E o TS 608.R).
- Cablaggio verso rete di supervisione (opzionale).
- Connessione terra di protezione.

Al subtelaio **CN 383** può essere associato il cassetto porta-cavi **S375** utile per il cablaggio del subtelaio stesso.

Il montaggio del subtelaio CN 383 viene realizzato utilizzando il kit di assemblaggio **S437** fornito a corredo e costituito da:

- viti e dadi per il fissaggio al rack.
- N. 16 connettori DB9 per l'attestazione dei collegamenti SHDSL.
- N. 2 connettori 3W3 per l'attestazione delle alimentazioni.
- N.1 RJ45 per l'attestazione della LAN.



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](http://www.telecospa.it) / [info@telecospa.it](mailto:info@telecospa.it)



Per il montaggio del subtelaio **CN 383** e rispettivo cassetto, sono necessari un minimo di 20 fori nel telaio N3.

Nel rispetto di tale ingombro, è possibile utilizzare gli spazi disponibili in telai parzialmente equipaggiati (vedi figura).



## ALIMENTAZIONE

Il subtelaio **CN 383** deve essere alimentato con una tensione continua pari a  $-48/-60$  Vcc da batteria di Centrale.

L'alimentazione deve essere fornita in doppio (linee 1 e 2).

I due cavi di alimentazione di batteria (linee 1 e 2) devono essere del tipo bipolare schermato FG100H2M1:

- $3 \text{ mm}^2$  per lunghezze fino a 5 m.
- $6 \text{ mm}^2$  per lunghezze superiori a 5 m. e fino ad un massimo di 12 m.

## CONNESSIONI DI TERRA

La connessione di Terra del subtelaio deve essere realizzata tramite un cavo con rispettiva guaina di colore giallo/verde e sezione del conduttore di  $6 \text{ mm}^2$  tipo N07G9-K Norme C.E.I. 20/22 e 20/38, collegato ad un'estremità, alla corda di rame per unire le terre di telaio, e dall'altro lato, al punto predisposto sul lato destro del subtelaio.

## ALLARMI

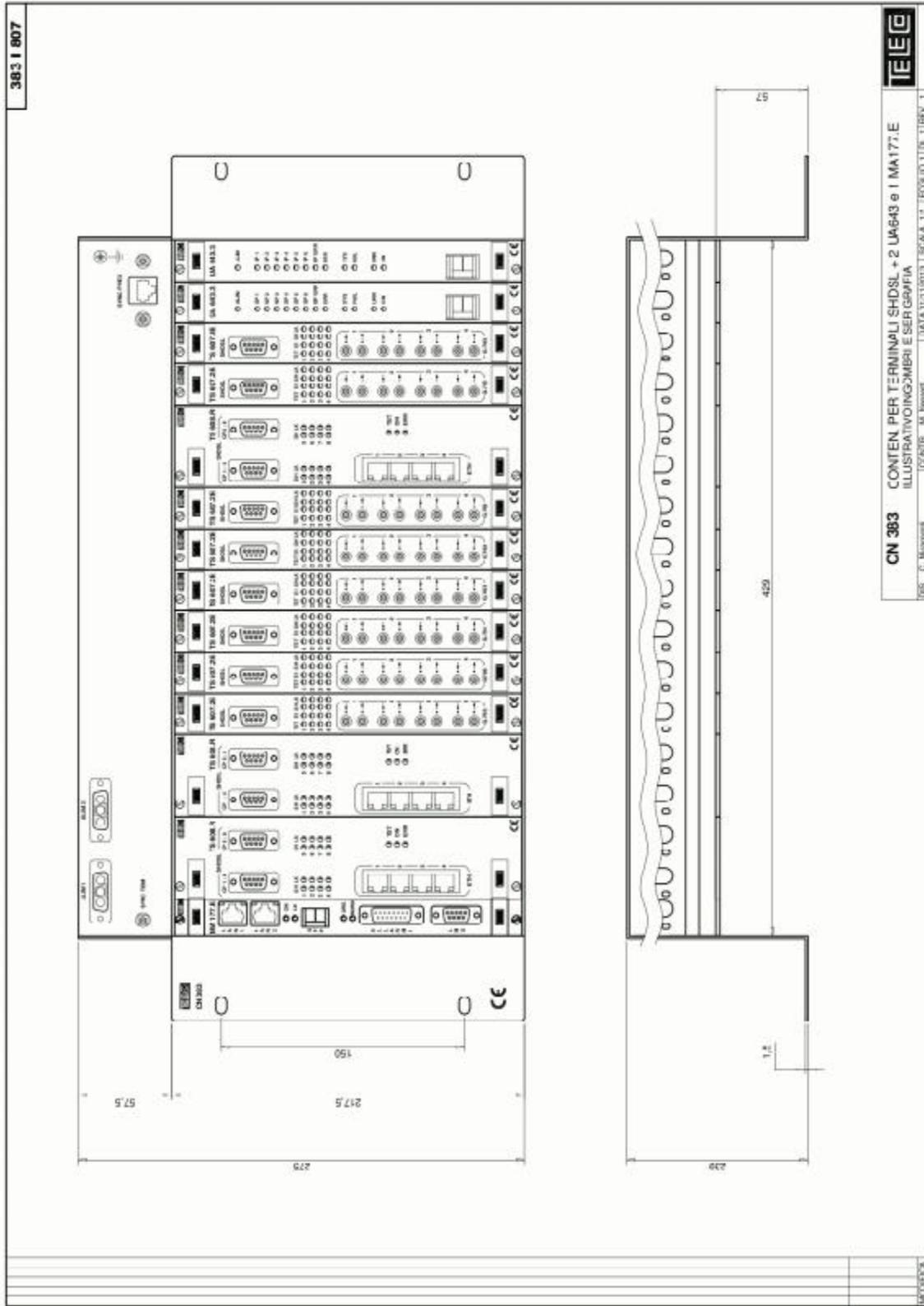
Il subtelaio CN 383 presenta sulla scheda modulo allarmi n° 1 connettore relativo ai criteri riepilogativi FAMA identificato con la scritta Allarmi.



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](http://www.telecospa.it) / [info@telecospa.it](mailto:info@telecospa.it)

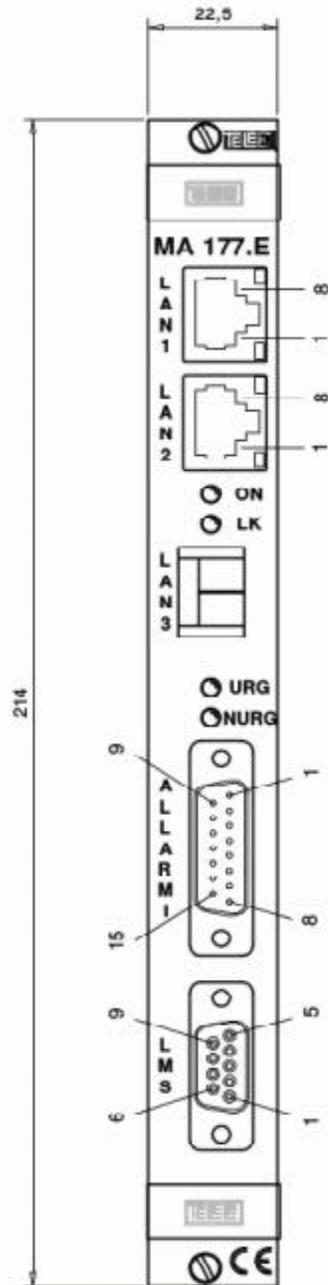




Il contenuto della presente monografia è proprietà riservata della TELECO S.p.A., Trezzano s/N. Ogni forma di riproduzione o divulgazione deve essere preventivamente autorizzata per iscritto. Il testo di questo documento può essere soggetto a modifiche senza alcun preavviso.

[www.telecomitalia.it](http://www.telecomitalia.it) / [info@telecomitalia.it](mailto:info@telecomitalia.it)





PIN LAN 1	SEGNALE
1	TX +
2	TX -
3	RX +
4, 5	RETE RESISTIVA
6	RX -
7, 8	RETE RESISTIVA

PIN LAN 2	SEGNALE
1	TX +
2	TX -
3	RX +
4, 5	RETE RESISTIVA
6	RX -
7, 8	RETE RESISTIVA

PIN ALLARMI	SEGNALE
1	GND FAMA
2	URG
3	NURG
4	-
5	OR BATT
6	AND BATT
7	PRES. VENTOLE
8	-
9	-
10	-
11	-
12	-
13	-
14	-
15	ALL. VENTOLE

PIN LMS	SEGNALE
1	-
2	TX
3	RX
4	-
5	GND
6	-
7	-
8	-
9	-

DATA 16/11/13 FACILITATO CAVA PER TRANSCEIVER

CLASSIFICA: 07.1429

MATERIALE: VEDERE DISEGNO 177 M 1646

TOLLERANZE: DOVE NON INDICATE  $\pm 0,1$  mm.

SERIGRAFIA: COLORE BLU RAL5017

MA 177.E

MODULO ALLARMI PER CN383  
ILLUSTRATIVO E SERIGRAFIA

MODIFICA DIS. C. Miramonti

CONTR. M. Neorettili

DATA 12/07/2011

SCALA 1:1

FOGLIO 11 DI 11 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](http://www.telecospa.it) / [info@telecospa.it](mailto:info@telecospa.it)



## DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

<i>Documento</i>	<i>Nome</i>
Monografia di sistema	TD600E_mi_r1_2.pdf

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

Gli apparati **CN 383** e **MA 177.E** sono stati progettati e realizzati 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](http://www.telecospa.it) / [info@telecospa.it](mailto:info@telecospa.it)

