

TA 180

SISTEMA DI TELEALIMENTAZIONE

MONOGRAFIA DESCRITTIVA

EDIZIONE Maggio 2014
MON. 262 REV. 1.0



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.telecospa.it / info@telecospa.it

INDICE

<u>CARATTERISTICHE PRINCIPALI DELL'APPARATO</u>	3
<u>DESCRIZIONE</u>	5
<u>FUNZIONALITA'</u>	5
<u>EFFICIENZA</u>	5
<u>SUBTELAIO CN 161</u>	7
<u>DESCRIZIONE CN 161</u>	7
<u>CONNETTORI CN 161</u>	8
<u>INDICAZIONI LUMINOSE DI ALLARME E FUNZIONAMENTO MA176</u>	9
<u>UNITA' DI CENTRALE TA 181</u>	12
<u>CONNETTORI</u>	14
<u>INDICAZIONI LUMINOSE DI ALLARME E FUNZIONAMENTO TA181</u>	14
<u>CARATTERISTICHE TECNICHE</u>	15
<u>CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL SISTEMA DI CENTRALE</u>	15
<u>CARATTERISTICHE MECCANICHE</u>	15
<u>CONDIZIONI AMBIENTALI DI FUNZIONAMENTO</u>	15
<u>UNITA' REMOTA TA191</u>	17
<u>CONNETTORI</u>	18
<u>INDICAZIONI LUMINOSE DI FUNZIONAMENTO TA 191</u>	18
<u>CARATTERISTICHE TECNICHE SISTEMA REMOTO</u>	19
<u>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</u>	19
<u>CARATTERISTICHE MECCANICHE</u>	19
<u>CONDIZIONI AMBIENTALI DI FUNZIONAMENTO</u>	19
<u>FUNZIONI DI GESTIONE</u>	20
<u>L.M.S. (LINE MANAGEMENT SYSTEM)</u>	22
<u>MARCATURA CE</u>	23
<u>PROTEZIONE EMC E SICUREZZA</u>	23
<u>COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA</u>	23
<u>REQUISITI DI SICUREZZA</u>	23
<u>IMPATTO AMBIENTALE</u>	23



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.

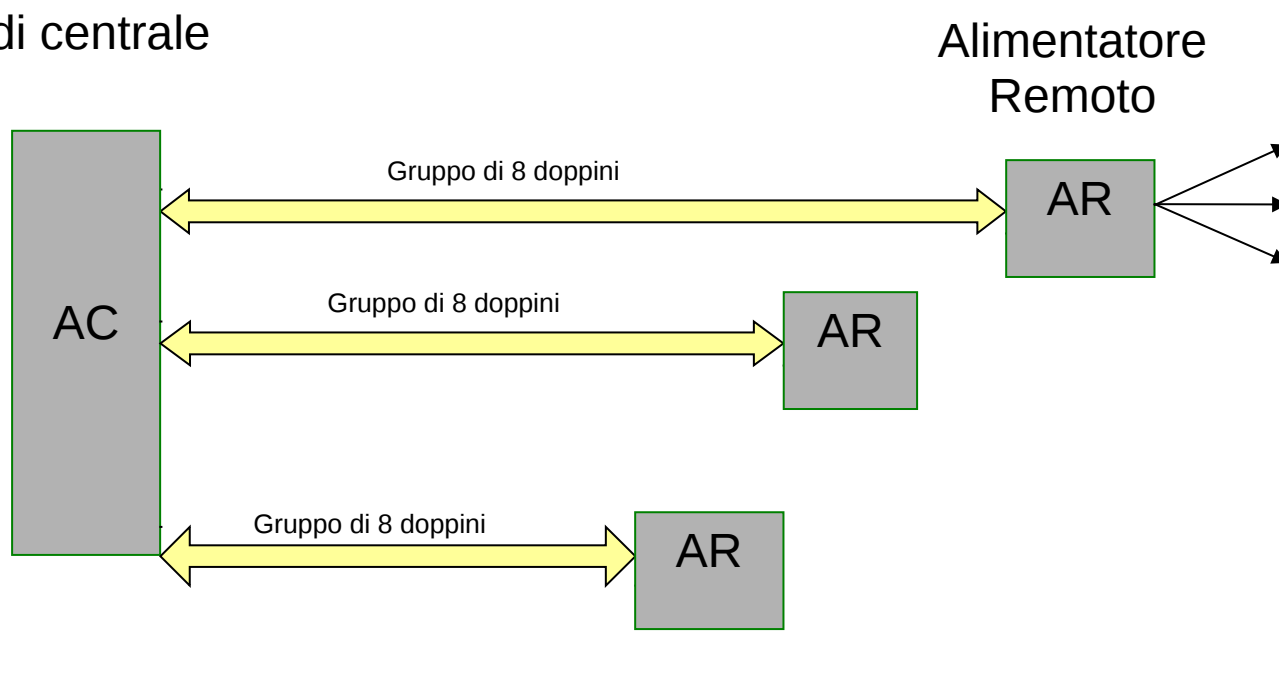


CARATTERISTICHE PRINCIPALI DELL'APPARATO

In questa monografia verrà fornita una descrizione dettagliata del sistema di telealimentazione per apparati remoti non raggiungibili da alimentazione di rete, progettato e realizzato dalla Teleco S.p.A. con sigla di identificazione **TA 180**.

Nello schema è riportata la configurazione di riferimento per una tipica struttura del sistema.

Alimentatore di centrale



Il sistema **TA 180** Teleco presenta molti vantaggi, tra i quali:

1. Elevata affidabilità;
2. Elevata densità, 60 sistemi remoti da 8 coppie per ogni telaio N3;
3. Elevata efficienza;
4. Costi ridotti;



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.



Il sistema è sostanzialmente composto da due apparati:

APPARATO DI CENTRALE (AC)

E' un sistema modulare costituito da un cestello per rack ETSI N3 in cui vengono inserite le schede **TA 181.8** nelle quali viene realizzata la conversione dalla tensione di centrale (38,4 – 72 Vdc) ad una tensione più elevata rispondente allo standard di sicurezza IEC 60950-21 (circuiti RFT-C) adatta alla trasmissione della potenza su un normale doppino telefonico.

I componenti dell'apparato di centrale sono:

CN 161	Contenitore N3 di centrale
MA 176	Scheda allarmi per CN 161
TA 181.8	Scheda telealimentatore 8 coppie (120W)

APPARATO REMOTO (AR)

E' costituito da una unità compatta in grado di convertire la tensione RFT-C in una tensione adatta all'alimentazione di apparati di telecomunicazione (48 Vdc).

I tipi di apparato remoto sono:

TA 191.1	Unità remota estrattore telealimentazione 8 coppie 115W
TA 191.2	Unità remota estrattore telealimentazione 10 coppie 145W

Ogni apparato di centrale completamente equipaggiato può alimentare 96 coppie e quindi è in grado di supportare 12 sistemi remoti da 8 coppie **TA 191.1**



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.



DESCRIZIONE

FUNZIONALITA'

La funzione base del sistema è di convertire la tensione di alimentazione di centrale in una tensione di alimentazione per apparati remoti conforme allo standard EN60950-21 tipo RFT-C e quindi di riconvertirla in una tensione conforme ai requisiti dettati dalle norme per l'alimentazione di apparati per centrali di telecomunicazione (tensione continua range 38,6-72V)

Nella progettazione del prodotto, si è cercato di realizzare la massima flessibilità in modo da consentirne l'utilizzo nella più ampia casistica di applicazioni.

Ognuno dei 96 telealimentatori contenuti in un subtelaio può essere connesso liberamente alle unità remote senza alcuna limitazione.

L'applicazione tipica di questo sistema consiste nel telealimentare apparati remoti localizzati in punti in cui non è facilmente reperibile la normale tensione di rete 220Vac. Il sistema utilizza i normali doppini telefonici liberi da traffico per trasportare l'energia necessaria al funzionamento dell'apparato remoto. Per realizzare questo scopo, la tensione di alimentazione di centrale viene elevata a 350Vdc tramite un apposito convertitore ad elevata efficienza, quindi viene inserita sul doppino telefonico. Nel sistema remoto i doppini vengono raggruppati e la tensione di 350Vdc viene riconvertita nella tensione utile all'alimentazione degli apparati di telecomunicazione (48 Vdc).



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.



EFFICIENZA

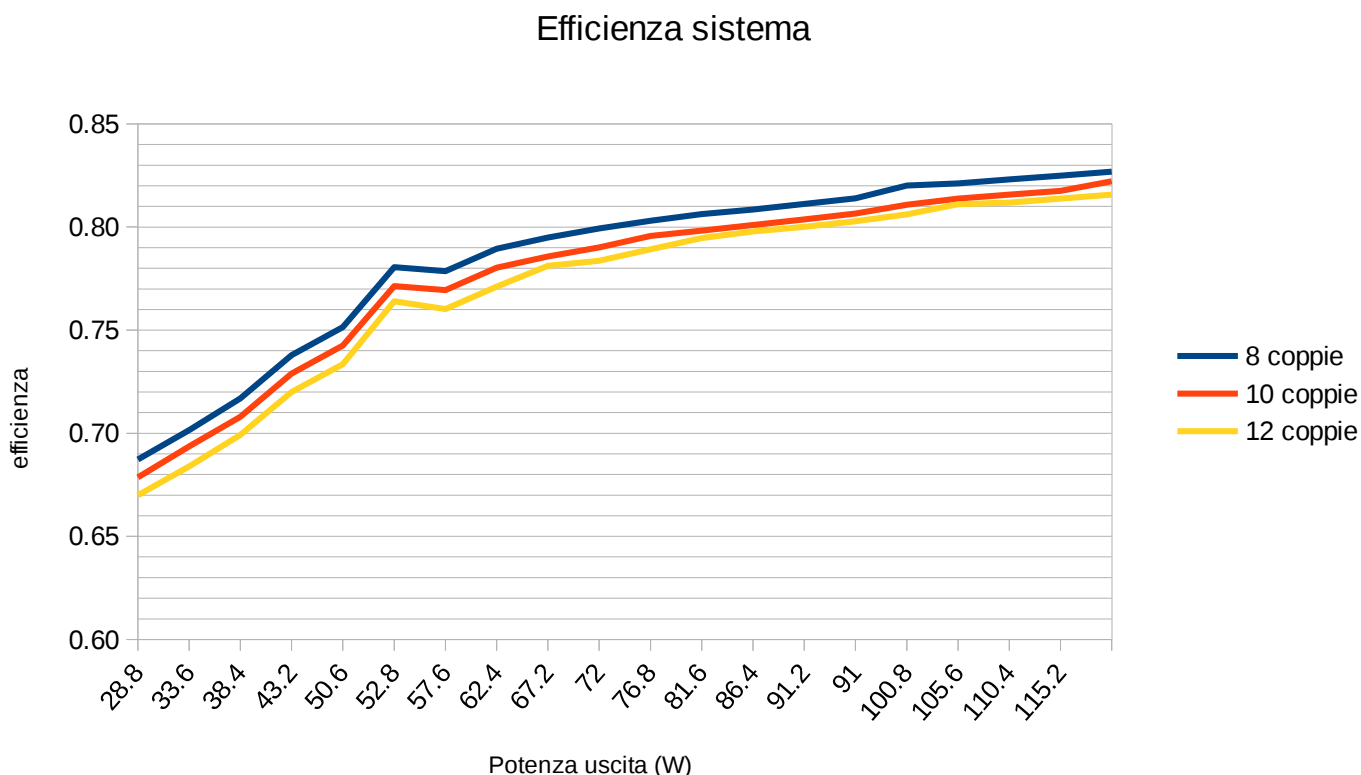
Caratteristica fondamentale di un sistema di telealimentazione è ovviamente l'efficienza dei convertitori di tensione, sia di centrale che remoto.

Nel primo caso, l'elevata efficienza del convertitore (circa 90%) ha consentito di realizzare un sistema con una elevata densità. Infatti ogni cestello può telealimentare fino a 96 doppini, ogni telaio arriva ad alimentare fino a 480 doppini (MAX 5 cestelli per telaio).

Nel secondo l'elevata efficienza del convertitore 350/48 Vdc (circa 94%) consente di aumentare la potenza effettivamente trasferita per doppino e quindi a parità di doppini di aumentare la resistenza del sistema ad eventuali guasti sugli stessi.

Infine in entrambi i casi, l'elevata efficienza riduce gli stress sulla componentistica ed il calore generato aumentando di conseguenza l'MTBF del sistema.

Di seguito il grafico relativo alla efficienza di un cestello completamente equipaggiato nei casi di unità remota a 8,10 o 12 coppie (tensione di centrale 48 V)



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.



SISTEMA CERTIFICATO ISO 9001:2008
CERTIFICATO NUMERO 9110.TE80

SUBTELAIO CN161

DESCRIZIONE

Il subtelaiio Teleco modello **CN 161** è progettato per accogliere le schede **TA 181.8**, è realizzato in conformità con la Normativa ETSI 300 119 e viene alloggiato all'interno dei telai ETSI N3.

Tutte le parti meccaniche sono realizzate in acciaio, in modo da rendere il **CN 161** robusto e allo stesso tempo leggero.

Il **CN 161** contiene 13 slots, così da essere equipaggiato con:

- 1 Unità Allarmi (Teleco mod. **MA 176**) inserita nel primo slot a sinistra
- da 1 a 12 unità Telealimentazione (**TA 181.8**) inseribili negli slots da 2 a 13 partendo dal primo sulla destra del modulo **MA 176**.

Il modulo allarmi **MA 176** implementa due tipologie di funzioni:

FUNZIONE DI GESTIONE

Controlla il colloquio del sistema di gestione con le schede attraverso due tipi di connessione:

- connessione locale attraverso un'interfaccia RS 232 (connettore 9 poli denominato LMS)
- connessione di rete attraverso interfaccia 10 Mbit/s IEEE 802.3 (connettore RJ45 denominato LAN)

FUNZIONE DI RILEVAZIONE ALLARMI

La scheda rileva tramite il colloquio continuo con le unità TA 181 qualsiasi condizione di allarme possa insorgere sulle unità.

Inoltre, gestisce le lampade di telaio secondo le modalità di Telecom Italia (Capitolato Tecnico n° 1368)

All'interno del **CN 161** è presente una piastra back-plane che supporta tutti i connettori con le relative interconnessioni.



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.



CONNETTORI

Il cestello è caratterizzato da due connettori a morsettiera per l'attestazione della tensione di batteria VBAT1 e VBAT2 e ad una vite di massa per la connessione del cestello alla terra di centrale.

CONNETTORE DI DIAGNOSI

Posto sul modulo **MA 176**, permette la diagnosi e la configurazione dell'apparato tramite PC per mezzo di una normale porta RS 232.

CONNETTORI LAN

Due connettore RJ45 a 8 contatti posti sul modulo **MA 176** consentono la gestione del sistema in rete, tipicamente vengono usati per connettere una serie di cestelli alla medesima porta di supervisione.

CONNETTORE ALLARMI

Trasporta i contatti di massa entranti ed uscenti relativi agli allarmi:

Allarme	Direzione
URG	uscente
NURG	uscente
AUX	uscente
PRESENZA VENTOLE	entrante
ALLARME VENTOLE	entrante



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.



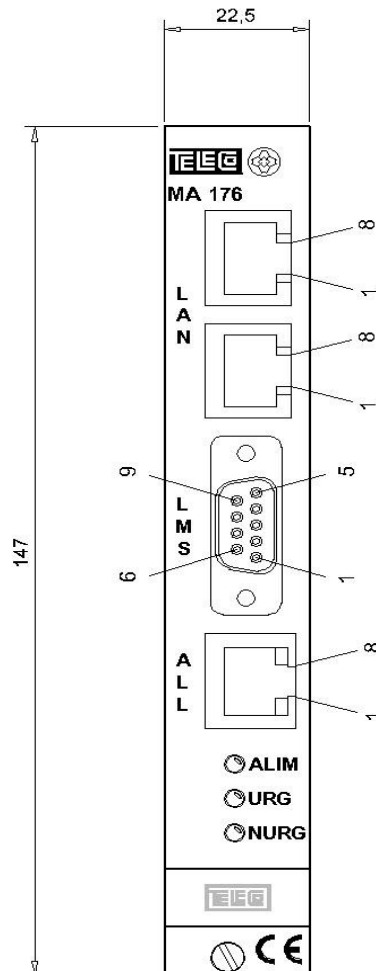
INDICAZIONI LUMINOSE DI ALLARME E FUNZIONAMENTO MA 176

Led giallo	LAN (Ethernet porte 1 e 2) Acceso fisso 10 Mbit/s Spento fisso 100 Mbit/s
Led verde	LAN (Ethernet porte 1 e 2) Acceso fisso Connesso Spento fisso Disconnesso
Led verde	ALIM (Alimentazione) Acceso fisso Presenza di alimentazione Spento fisso Assenza di alimentazione
Led rosso	URG (Allarmi riepilogativi schede urgenti) Acceso fisso da 1 a 16 schede che presentano almeno un canale con allarme urgente oppure l'assenza della scheda programmata Spento fisso Nessun allarme urgente attivo
Led rosso	NURG (Allarmi riepilogativi schede non urgenti) Acceso fisso da 1 a 16 schede che presentano almeno un canale con allarme non urgente o assenza di una delle due alimentazioni Spento fisso Nessuna scheda con allarme non urgente



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.





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

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

PIN LMS	SEGNALE
1	PRES. VENTOLE
2	ALL. VENTOLE
3	-
4	-
5	AUX
6	RL NURG
7	RL URG
8	GND

CLASSIFICA: 07.1562

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

MATERIALE: VEDERE DISEGNO 176 M 1637

SERIGRAFIA: COLORE BLU RAL5017

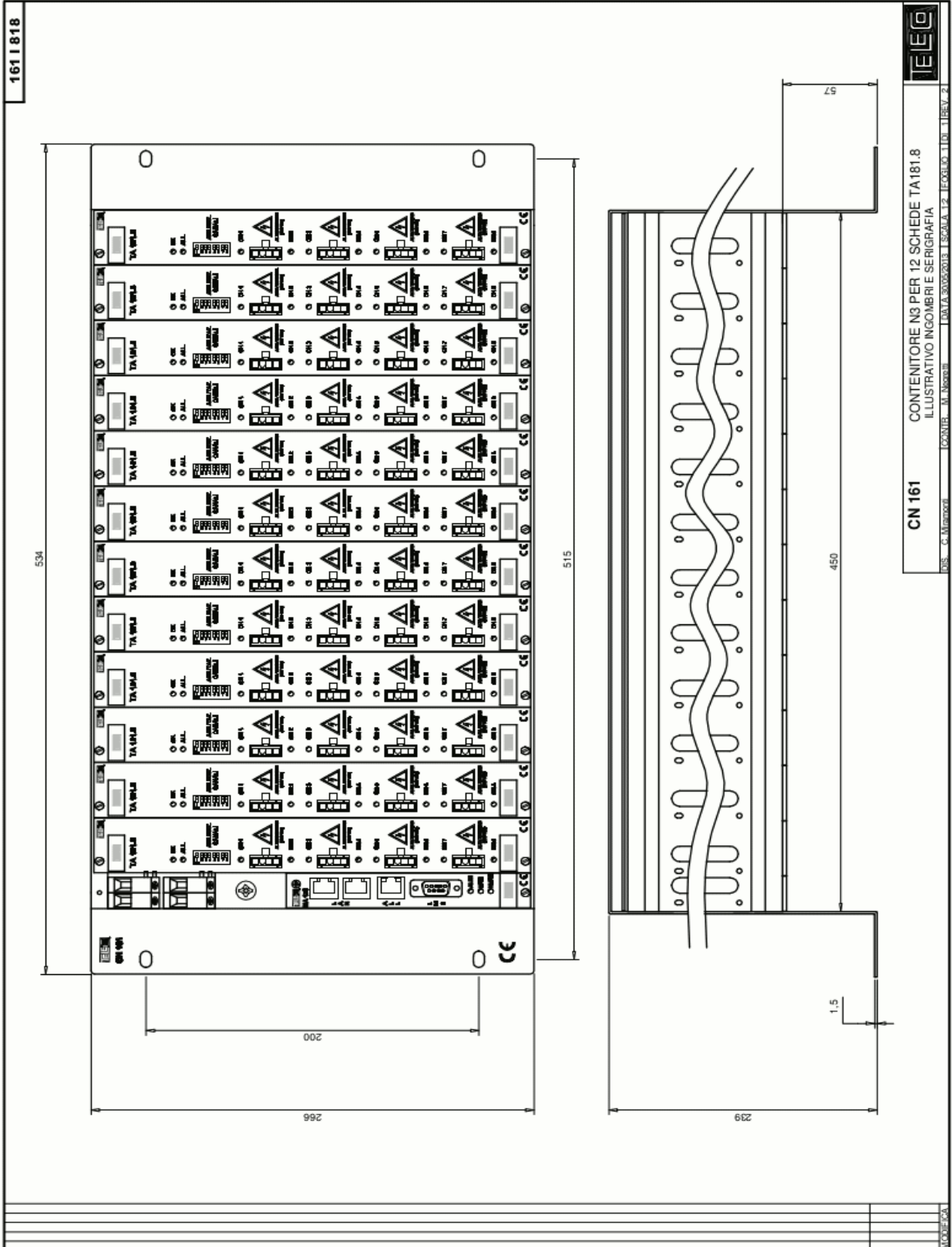
MA 176MODULO ALLARMI PER CN161
ILLUSTRATIVO E SERIGRAFIA

MODIFICA DIS. C. Miramonti | CONTR. M. Nearetti | DATA 26/11/2012 | SCALA 1:1 | FOGLIO 1 | DI 1 | REV. 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.

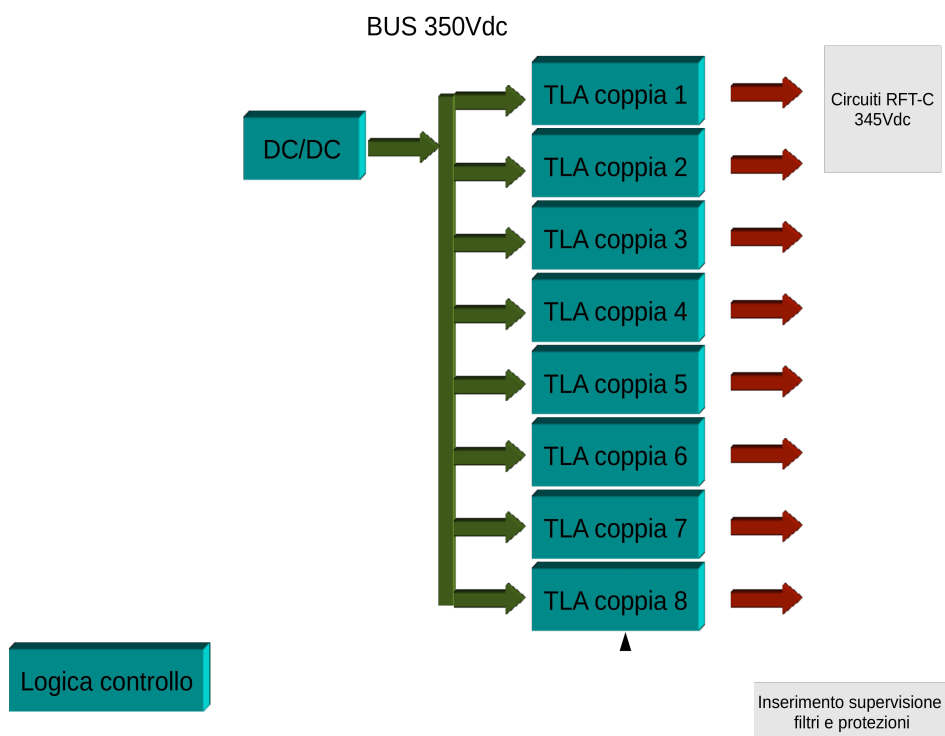




Il contenuto della presente monografia è proprietà riservata della TELECO S.p.A., Trezzano s/N. Ogni forma di riproduzione o divulgazione deve essere preventivamente autorizzata per iscritto. Il testo di questo documento può essere soggetto a modifiche senza alcun preavviso.



UNITA' DI CENTRALE - TA 181



Ogni scheda **TA 181.8** è costituita da un convertitore di tensione 48/359V e 8 sistemi di controllo indipendenti, ognuno in grado di erogare una tensione compresa tra 340 e 350 Volts in continua con una corrente massima di 60 mA.



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.



Sistemi di controllo

Su ogni doppino sono implementati dei controlli indipendenti preposti ad individuare condizioni di guasto sia sulla linea che del telealimentatore stesso.

Controllo di sovracorrente

Il sistema monitora continuamente la corrente erogata sul doppino ed interrompe immediatamente la tensione qualora il valore della corrente superi i 59mA per un tempo superiore ai 10ms.

Controllo di sbilancio

Il sistema monitora continuamente la corrente di sbilancio ed interviene interrompendo la tensione entro un tempo inferiore al secondo quando questa supera 1,5 mA verso terra.

Controllo di sovratensione/sottotensione

Interviene in due situazioni differenti:

Telealimentatore disattivo:

- la presenza di una tensione in uscita presuppone la presenza sul doppino di una tensione estranea oppure il guasto del telealimentatore che rimane bloccato nello stato attivo. Nel primo caso viene impedita l'accensione del canale mentre nel secondo la piastra viene disabilitata e posta in stato di guasto.

Telealimentatore attivo:

- in questo caso una situazione di sovratensione o di sottotensione implicano una perturbazione sulla linea o un guasto del telealimentatore. In questo caso il sistema disattiva e riattiva il telealimentatore, se il guasto permane il canale viene posto in stato di guasto.



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.



CONNETTORI

Sul frontale del modulo TA 181.8 sono disposti 4 connettori ognuno connesso a 2 coppie per un totale di 8 coppie.

I connettori utilizzati sono del tipo MOLEX 5569 con tensione di lavoro pari a 600V.

INDICAZIONI LUMINOSE DI ALLARME E FUNZIONAMENTO TA 181

Led verde	OK	
	Acceso fisso	Sistema alimentato e operativo
	Spento fisso	Sistema NON operativo o non alimentato
Led rosso	ALL	
	Acceso fisso	Allarme urgente
	Lampeggio lento	Allarme non urgente
	Spento fisso	Nessun allarme
Led verde	CH1-8	Stato coppia
	Acceso fisso	Telealimentazione a RFT-C operativa
	Lampeggio veloce	Telealimentazione a TNV1 operativa e link verso remoto stabilito
	Lampeggio lento	Telealimentazione a TNV1 attiva e link verso remoto da attivare
	Spento fisso	Telealimentazione 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.

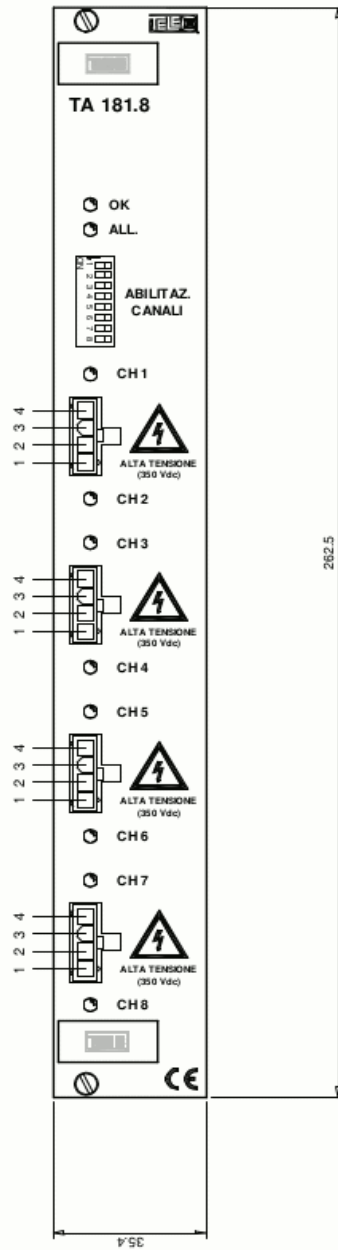


CONN. M.	SEGNALE
1	RPT - C. 2a
2	RPT - C. 2b
3	RPT - C. 1b
4	RPT - C. 1a

CONN. M.	SEGNALE
1	RPT - C. 4a
2	RPT - C. 4b
3	RPT - C. 3b
4	RPT - C. 3a

CONN. M.	SEGNALE
1	RPT - C. 6a
2	RPT - C. 6b
3	RPT - C. 5b
4	RPT - C. 5a

CONN. M.	SEGNALE
1	RPT - C. 8a
2	RPT - C. 8b
3	RPT - C. 7b
4	RPT - C. 7a



CLASSIFICA: 07.42.28
 TOLLERANZE: DOVE NON SPECIFICATO TOLLERANZA MEDIA UNI ISO 2768-1
 MATERIALE: VEDERE DISEGNO 181.8.M.16.43
 SERIGRAFIA: COLORE BLU RAL 5017
TA 181.8
 TELEALIMENTATORE 320V 8 COPPIE
 ILLUSTRATIVO E SERIGRAFIA
 DIS.: C. Mazzoni
 CROQUIS: M. Nuvolari
 SCALA: 1:1
 DATA: 27/05/2013
 REV: 01



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.



CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE ELETTRICHE SISTEMA DI CENTRALE

Ingresso tensione di batteria

- Tensione di alimentazione in continua 38,4 ÷ 72 Vdc
- Consumo massimo a pieno carico 1700W
- Corrente massima assorbita (massimo carico Vbat=38,4V) 45A
- Potenza massima dissipata dal subtelaio 200W
- Rigidità dielettrica 500 V
- Resistenza d'isolamento > 1 Gohm
- Isolamento Classe I

Uscite telealimentatori

- Tensione di uscita circuiti RFT-C (MAX) 350Vdc
- Tensione di uscita circuiti TNV-1 (MAX) 60Vdc
- Corrente massima in uscita 60mA
- Corrente massima tra filo e terra 1mA
- Impedenza tra filo e terra >3Mohm

CARATTERISTICHE MECCANICHE

CN 161

- Costituzione contenitore da rack in acciaio
- Altezza 266 mm
- Larghezza 534 mm
- Profondità 240 mm

CONDIZIONI AMBIENTALI DI FUNZIONAMENTO

- Temperatura di funzionamento -5°C ÷ +45°C
- Temperatura d'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.



UNITA' REMOTA TA 191

La funzione dell'unità remota consiste nel raccogliere l'energia trasportata su un dato numero di doppiini telefonici e di convertirla in una tensione utilizzabile da apparati per telecomunicazioni alimentati con tensione continua nel range 38-72 V.

Esistono due tipi di unità remota, distinti in base al numero massimo di doppiini collegabili.

TA 191.1 Unità remota estrattore telealimentazione 8 coppie 120W

TA 191.2 Unità remota estrattore telealimentazione 10 coppie 145W

L'unità TA 191.1 è un semplice sottoequipaggiamento dell'unità TA 191.3

La funzione dell'unità remota è decisamente semplificata rispetto alla unità di centrale, in quanto si occupa semplicemente di rispondere alle interrogazioni provenienti dalla centrale, e di attivare il convertitore di tensione quando il numero di coppie connesse raggiunge il valore programmato da centrale.

Una volta attivato il convertitore viene spento solo in caso di mancanza di alimentazione o di intervento sul pulsante di manutenzione.



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.



CONNETTORI

L'unità è fornita di un connettore a vaschetta 25 poli maschio per la connessione dei doppi e un connettore a 2 poli per la connessione della tensione di uscita a 48V.

INDICAZIONI LUMINOSE DI FUNZIONAMENTO TA 191

L'unità è fornita di un pulsante ed un led verde per l'indicazione dello stato del convertitore.

Stato Led	Stato convertitore	Stato uscita 48 V
Spento	Nessuna coppia attiva	OFF
N lampeggi veloci ogni 4 sec.	N coppie attive	OFF
Acceso Fisso	Convertitore ATTIVO	ON
Lampeggio 0.5 sec	Convertitore in MANUTENZIONE	OFF

Il pulsante viene utilizzato per spegnere la alimentazione a 48V in uscita per necessità di manutenzione.

Per entrare in modalità manutenzione occorre (partendo dallo stato ATTIVO) premere il pulsante per circa 10sec. Il convertitore viene spento e riaccessi in modalità manutenzione.

Terminata l'attività di manutenzione occorre premere per circa 10 sec. il pulsante. Il convertitore viene spento e quindi riaccessi in modo regolare.



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.



CARATTERISTICHE TECNICHE SISTEMA REMOTO

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Caratteristiche di ingresso:

Tensione di alimentazione 40 ÷ 350 V c.c.;
Corrente massima per doppino 60mA

Caratteristiche di uscita:

Tensione di uscita 48V +- 10%

potenza massima erogata (versione 8 coppie TA 191.1) 115W
potenza massima erogata (versione 10coppie TA 191.2) 145W

corrente massima in uscita: 3 A

Caratteristiche sistema di supervisione:

Frequenza di ricezione 21 KHz
Potenza massima segnale di uscita (Z=150 ohm) -5 dB
Massima attenuazione segnale in ricezione 23 dB

Frequenza di trasmissione 9-12 kHz
Potenza massima segnale di uscita (Z=150 ohm) -5 dB
Massima attenuazione segnale in ricezione 20 dB

CARATTERISTICHE MECCANICHE

- Larghezza 140 mm.
- Max. profondità 170 mm.
- Altezza 80 mm.

CONDIZIONI AMBIENTALI DI FUNZIONAMENTO

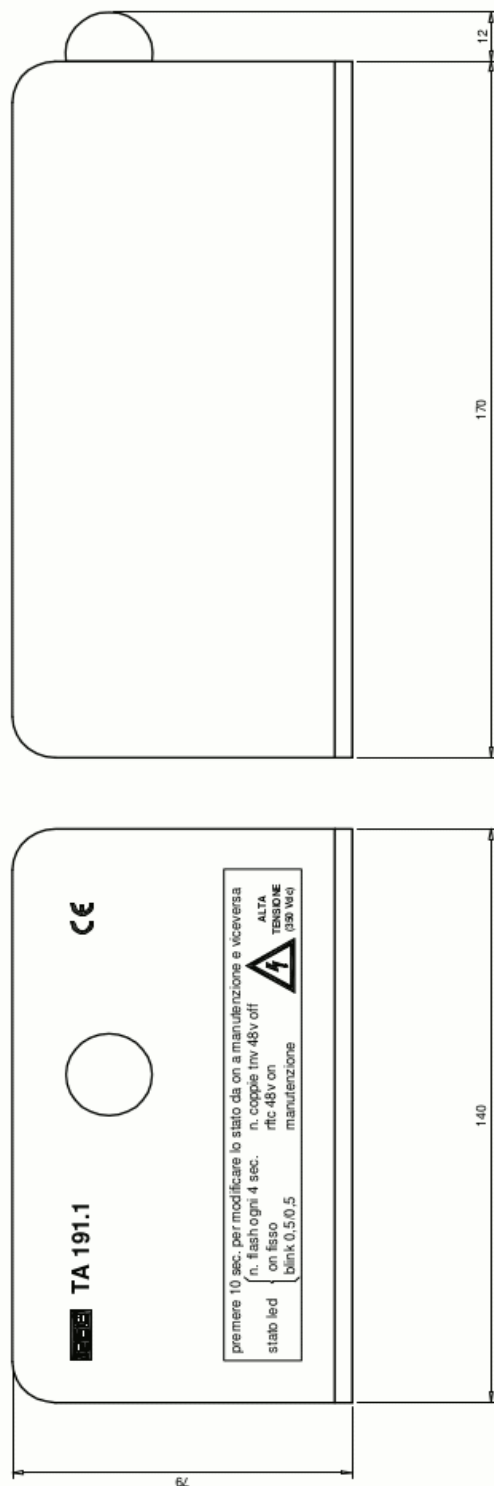
- Temperatura di funzionamento -30°C ÷ +70°C
- Temperatura d'immagazzinaggio/trasporto -40°C ÷ +70°C
- Umidità relativa fino al 90% non condensante con temperatura ambiente di 28°C



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.



191 I 822



CLASSIFICA: 20.1910
MATERIALE: VEDERE DISEGNO 191 I 1635 / I 1636
SERGRAFIA: COLORE BLU RAL 5017

TA 191.1 / 2
ESTRATTORE DI TELEALIMENTAZIONE 8 / 10 COPPIE
ILLUSTRATIVO INGOMBRI E SERGRAFIA

PRODUR.: M. Nenni
DATA: 28/04/2011 | SCALA: 1:1 | FOGLIO: 1/1 | REV.: 4



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.



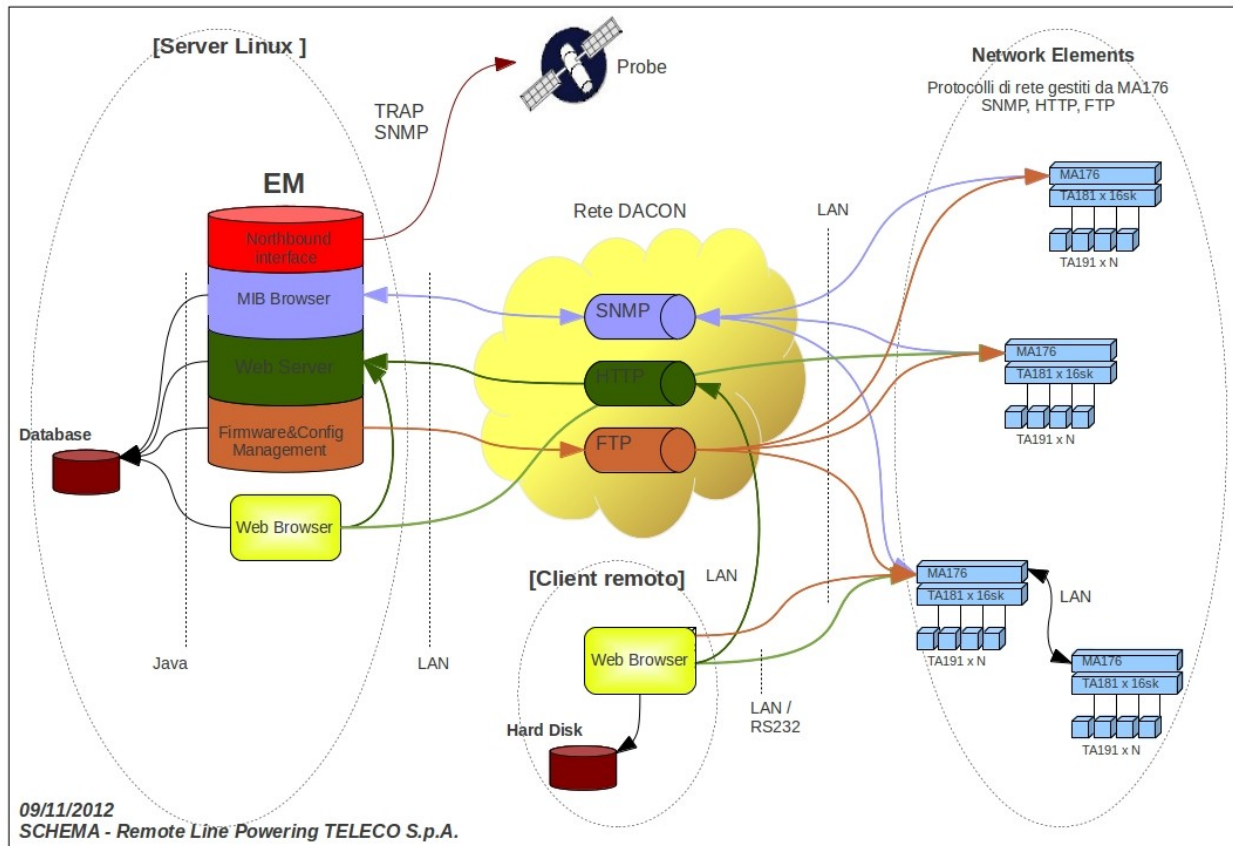
SISTEMA CERTIFICATO ISO 9001:2008
CERTIFICATO NUMERO 9110.TE60

FUNZIONI DI GESTIONE

L'apparato può essere gestito sia localmente tramite interfaccia RS232 che da remoto tramite interfaccia LAN.

Le funzioni di supervisione sono realizzate per mezzo del modulo **MA176** che interroga continuamente l'unità **TA 181** aggiornando il database interno con lo stato corrente delle linee di telealimentazione.

Schema di principio del sistema di supervisione:



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.



LMS (LINE MANAGEMENT SYSTEM)

Il software di gestione LMS, realizzato nei laboratori della Teleco, è stato progettato per la gestione del sistema **TA 181** e permette:

- La supervisione del collegamento (configurazione ed allarmi);
- La configurazione parametri di linea e la configurazione di ogni singola unità;
- Di aggiornare il firmware delle unità presenti nel sistema;
- Di salvare su file la configurazione del sistema;
- Di caricare la configurazione del sistema da file;
- Di creare, configurare e salvare su file un sistema in modalità OFF LINE.

Per ulteriori informazioni sul funzionamento del sistema riferirsi al file “HELP” in linea.



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.



MARCATURA CE

Il sistema **TA 180** è stato progettato e realizzato in conformità alle seguenti norme:

- Protezione e sicurezza: EN60950 ed ETS 300 386;
- Compatibilità Elettromagnetica (EMC): EN55022.

PROTEZIONE EMC E SICUREZZA

COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA

Per quanto concerne i requisiti atti ad assicurare la Conformità alle Normative per la Compatibilità Elettromagnetica, il sistema **TA 180** è conforme alle Norme previste per la Marcatura CE.

REQUISITI DI SICUREZZA

L'apparato è stato progettato e costruito in conformità alla norma EN 60950-1 e EN 60950-21, e non costituisce pericolo per le persone che vengono a contatto con esso.

L'apertura del contenitore dell'apparato deve essere eseguita da personale qualificato, prima di procedere all'apertura dello stesso, disconnettere i cavi di alimentazione e di interfaccia.

IMPATTO AMBIENTALE

Il **sistema TA 180** è stato progettato e costruito tenendo conto delle vigenti Normative in materia di sicurezza, ed ai sensi di tali disposizioni, non è da ritenersi pericoloso.

Inoltre, 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 (conformità RoHS-5) applicate in Italia con D.Lgs. 151 del 15 luglio 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.

