



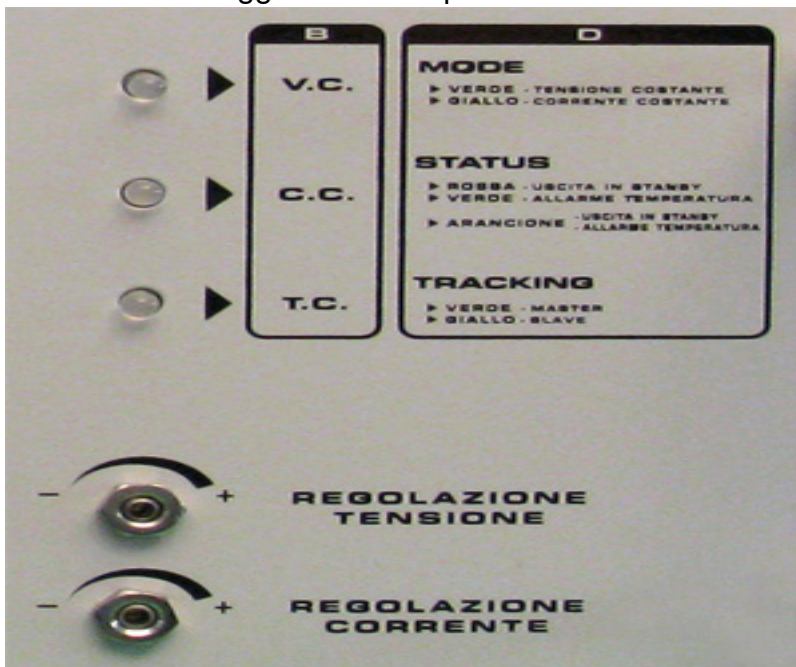
### Alimentatore per ponti radio

L'alimentatore **RD03D** fa parte di una linea di prodotti realizzati principalmente per l'alimentazione di ponti radio posti in siti non presidiati.

L'ampia gamma di funzionamento che si estende da  $-30$  a  $+50$  °C la cura particolare per l'affidabilità del progetto ci consentono di vendere questo apparato con una garanzia totale di tre anni.

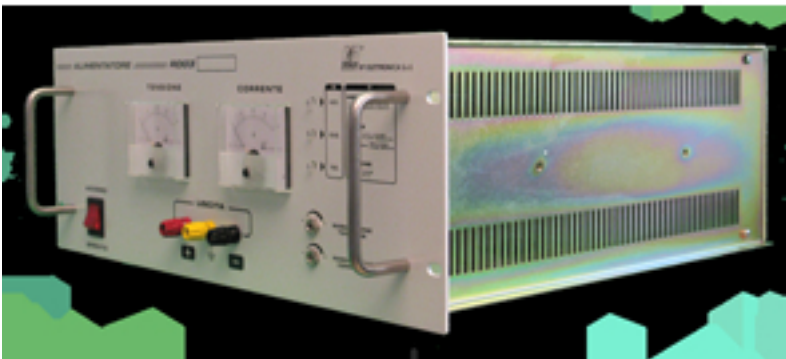
L'alimentatore **RD03D** è realizzato secondo le norme vigenti per la sicurezza in bassa tensione e per la compatibilità elettromagnetica e risponde alle Norme armonizzate: EN 50081-1 I° 1992 , EN 50082-1 I°, EN 55014 III° 1994, EN 60950 III° 1996.

L'alimentatore **RD03D** oltre a mantenere le caratteristiche elettriche della serie RD03B ha delle funzioni estese aggiuntive che potenziano il suo funzionamento.



- La funzione Tracking: permette la connessione serie o parallelo con altri alimentatori del medesimo modello, tramite una configurazione master-slave.

- La funzione telecontrollo permette il controllo funzionale a distanza dell'alimentatore e l'eventuale correzione dei parametri impostati di tensione e di corrente.
- Inoltre con uscita allarmi per sovra temperatura e di mancanza di rete di alimentazione. La corrente d'uscita e la tensione possono essere regolate tramite un trimmer posto sul pannello frontale.
- La funzione di tensione costante e di corrente costante consentono di poterlo utilizzare contemporaneamente sia come alimentatore che come carica batteria per ponti radio.



- **Modelli disponibili:**
  - RD03D-20-20** Tensione 20V - Corrente 20A
  - RD03D-40-20** Tensione 40V - Corrente 20A
  - RD03D-20-40** Tensione 20V - Corrente 40A
  - RD03D-60-20** Tensione 60V - Corrente 20A
  - RD03D-40-40** Tensione 40V - Corrente 40A

### Caratteristiche Tecniche

Tensione d'ingresso	220VAC +- 15% 50Hz
Tensione d'uscita	Regolabile da 0 a 20 V tramite potenziometro multigiro +- 1%
Corrente d'uscita	Regolabile da 0.1 a 35A tramite potenziometro multigiro . +- 2%

Isolamento ingresso/uscita	Superiore a 3500V RMS
Ondulazione residua in V <sub>modale</sub>	di 25mV RMS a 20A
Ondulazione residua in I <sub>modale</sub>	di 50mVpp a 20A
Stabilità sul carico	a 14v con 100% del carico migliore del 1%
a 14V con 50% del carico	migliore del 0.5 %
Dimensioni fisiche	Rack standard 19"
Peso	19Kg Max
Temperatura di funzionamento	Da 0 a +50 °C
Uscite allarmi :	Mancanza rete
Temperatura critica	
Modalità di funzionamento	Tensione costante "V Mode"
Corrente costante "I Mode"	
Temperatura intervento	alla 20°C temperatura modulo di potenza +/- 5°C
Indicatori	Funzionamento tensione costante: led
Funzionamento corrente costante	: led
Temperatura critica	: led
Corrente d'uscita	: analogico
Tensione d'uscita	: analogico
Uscite alimentazione	Posteriori : Morsettiera (+ e - e relativi Sense) Boccole rosse e nere
Anteriore	: Boccole rosse e nere
Uscite allarmi	Isolate tramite relè NC 1A max
Raffreddamento	Naturale fino a 55°C
Forzato oltre 55°C	con 3 ventole comandate elettronicamente ad azionamento progressivo: ventola 1-3

**Funzione di tracking**

Selezione:	Master- Slave
Ingresso riferimento tensione	Da 0 a 10V 1mA isolata .(10V= uscita 20V)
Ingresso riferimento corrente	Da 0 a 10V 1mA isolata (10V=uscita 20 A)
Uscita riferimento tensione	Da 0 a 10V 1mA isolata .(10V= uscita 20V)
Uscita riferimento corrente	Da 0 a 10V 1mA isolata (10V=uscita 20 A)
Indicazione di stato	Led verde : Master / Led giallo : Slave

**Errore d'inserimento tracking:**

Tensione	+/-0.002% del valore impostato
Corrente	+/-0.01% del valore impostato

**Funzione controllo remoto opzione 01**

Il controllo remoto è realizzato tramite il modem PR5800A ed il relativo programma di supervisione inserito in un PC con sistema operativo Windows ME o superiore. Sia l'alimentatore che il modem hanno l'uscita analogica in bit in codice FFSK, e quindi necessitano di un dispositivo a RF per il collegamento. Normalmente viene utilizzato l'ingresso microfonic del dispositivo alimentato (ponte radio) Le funzioni controllabili a distanza sono:

Comando	Simbolico	Formato	Descrizione
Imposta indirizzo di comando	8chr + 1 n		Nome dispositivo remoto
Imposta indirizzo di comando	8chr + 1 n		Indirizzo dispositivo remoto da collegare
Imposta delay P.TI	3chr		Imposta delay P.TI risoluzione 1S
Richiesta stato alimentatore	8chr		Richiesta stato funzioni alimentatore
Richiesta tensione d'uscita	4Chr		Richiesta lettura tensione d'uscita alimentatore risoluzione
Richiesta lettura corrente	4Chr		Richiesta lettura corrente d'uscita alimentatore risoluzione
Richiesta lettura cella Bt	6X4Chr		Richiesta lettura singola cella Bt risoluzione 10mV
Richiesta lettura temperatura	2X4Chr		Richiesta lettura temperatura finali e scheda di controllo
Attivazione Stambay B	1Chr		Attiva la condizione di Stambay, per la verifica delle Bt

Impostazione delay SSTB	3Chr	Configura il delay di disattivazione automatico comando
Regolazione tensione A uscita	3Chr	Regola tramite Epot la tensione d'uscita dell'alimentatore
Regolazione corrente B uscita	3Chr	Regola tramite Epot la corrente d'uscita dell'alimentatore
Attivazione allarmi ALI	1D+1Chr	Inviato dal remoto quando rileva una condizione d'allarme
Richiesta stato d'allarme	5Chr	Richiesta stato d'allarme, inoltre facilita l'invio dell'allarme
Configurazione allarmi	5Chr	Attiva la configurazione dell'allarmi
Configurazione limiti AL C	4X3chr	Configurazione dei limiti Hi-Lo per la tensione e corrente
Ripetizione Allarme PA	3chr	Tempo di ripetizione allarme
Delay su attivazione PRT	3 chr(ms)	Ritardo attivazione PRT
Impostazione Baud Rate modem	1 chr	Imposta il Baud rate modem 10 1200, 2 =2400, 4= 4800
Richiesta criterio di portante	1 chr	Richiesta di stato criterio di portante

Il modem permette il collegamento ad un numero illimitato di alimentatori tramite il codice d'identificazione ad 8 cifre.

**L'alimentatore è equipaggiato di due porte di comunicazioni seriale : RS232C e RS485.**

#### Porta di comunicazione RS232C

Predisposta per la configurazione locale dell'alimentatore tramite terminale dedicato o software applicativo fornito con il modem PR5800.

Tipo:  Standard 3 fili

Predisposta per:  Configurazione locale

#### Porta di comunicazione RS485

Predisposta per la connessione di più alimentatori da telecomandare in un unico sito. La connessione prevede che l'alimentatore collegato tramite modem è identificato come master.

Tutti i rimanenti connessi sul bus RS485 identificati come slave e relativo indirizzo locale sono collegati al modem tramite l'alimentatore master

Tipo:  Standard multi punto

Predisposta per:  Connessione di più alimentatori in telecontrollo su unico sito

N. max dispositivi 9 identificati tramite dip SW