

## Indice

---

Presentazione	2
Requisiti minimi richiesti	3
Installazione Hardware	4
Descrizione Prodotto	5
Dip Switch	6
Funzioni Aggiuntive	8

## Presentazione

---

SENTINEL è un dispositivo elettronico che consente tramite frame l'attivazione dell'alimentazione al dispositivo ad esso collegato, ideale quindi per chi si trova nella condizione di dover accendere da una postazione remota uno specifico dispositivo (Terminali, Bancomat, stampanti ecc..) alimentato dal SENTINEL.

A seguito di frame specifiche lanciate da HOST o Terminali abilitati e inviate al SENTINEL remoto, è possibile il pieno controllo dell' uscita a 220 Volt (IEC 320) riportata sul retro del SENTINEL.

La frame di accensione POWERON e la frame di spegnimento POWEROFF possono essere inviate con diverse modalità.

SENTINEL opera in modo trasparente al flusso di dati in linea, campionando ogni frame con quelle memorizzate al suo interno, attivando quindi il comando di accensione o spegnimento al suo riconoscimento.

SENTINEL può operare in due modi :

- **Temporizzato:** Alla ricezione della frame specifica (es. POWEROFF), spegne il dispositivo collegato solo per un tempo prefissato (tempo di CUT OFF). Il tempo di CUT OFF è settabile tramite DIP SWITCH.
- **Diretto:** Alla ricezione della frame di accensione (POWERON) accende il dispositivo collegato; alla ricezione della frame di spegnimento (POWEROFF) spegne il dispositivo collegato. Le frame specifiche sono parametri definiti in EPROM. L' indirizzo è settabile tramite i due banchi di switch posti sul retro del SENTINEL.

Il SENTINEL in modo diretto memorizza continuamente al suo interno lo stato di accensione o spegnimento dell'apparecchiatura collegata; in caso di momentanea mancanza di alimentazione di rete 220v ripristina le condizioni precedenti.

## Requisiti minimi richiesti

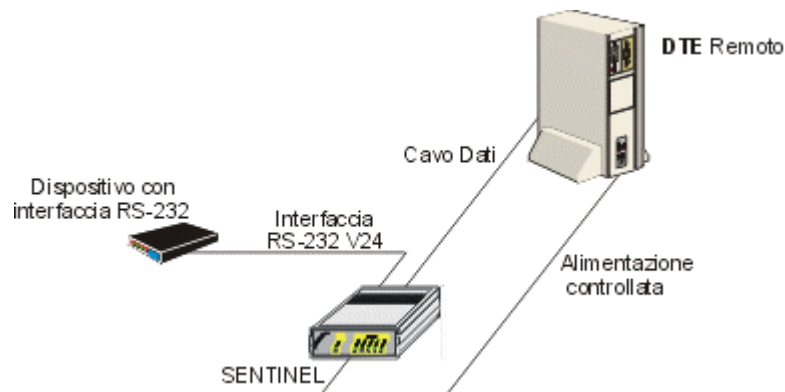
---

La configurazione hardware minima richiesta è la seguente:

- Velocità di trasmissione: fino a 38.400 bps
- Potenza massima di comando: 1 KW
- Dimensione: 215 x 75 x 250 mm.
- Peso: 2 Kg.
- Cavo di collegamento porta Rs232: CA151 ( cavo diritto 25 conduttori Maschio/Femmina 1.8Q)
- Cavo per alimentazione di rete maschio/femmina IEC 320 mt 2 da collegare alla presa controllata

## Installazione Hardware

---



Seguire la procedura sotto indicata:

- Predisporre i DIP SWITCH FUNCTION e ADDRESS alle Vostre esigenze. Seguire la documentazione al paragrafo DIP SWITCHES.
- Collegare il connettore DB25 maschio DTE del SENTINEL al connettore DB25 femmina DCE del modem utilizzando un cavo diritto CA151.
- Collegare il connettore DB25 femmina DCE del SENTINEL al connettore DB25 maschio DTE del terminale (apparecchiatura controllata), utilizzando un cavo diritto (non fornito a corredo).
- Alimentare il terminale (apparecchiatura controllata) con il cavo di alimentazione (CA188) fornito a corredo servendosi della presa IEC 320 posta sul retro del SENTINEL.
- Alimentare a 220 volt il SENTINEL tramite la presa Shuko.

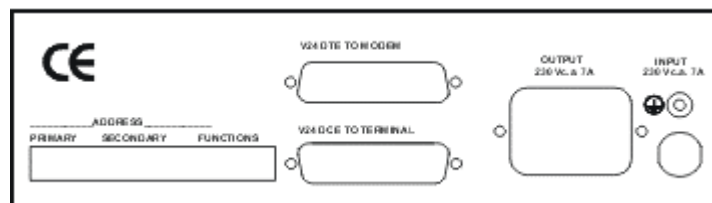
## Descrizione Prodotto

---

### ***Pannello Anteriore***

- PWR Acceso indica che il SENTINEL è alimentato dalla rete 220 Volt.
- RX FRAME Acceso indica il riconoscimento di una stringa di comando poweron/poweroff.
- CUT OFF Acceso segnala l'attenuazione del comando di POWER OFF (presa di potenza senza tensione di 220 Volt).
- ERROR Acceso indica che il SENTINEL è in errore oppure è in condizione di test.
- RX DATA Indica il flusso dei dati in ricezione.
- TX DATA Indica il flusso dei dati in trasmissione.

### ***Pannello Posteriore***



Sul pannello posteriore del SENTINEL sono presenti:

- presa IEC 320
- connettore a SHELL DB25 pin maschio (interfaccia Rs232 di tipo DTE)
- connettore a SHELL DB25 pin femmina (interfaccia Rs232 di tipo DCE)
- banco di 8 switches FUNCTION
- banco di 8 switches ADDRESS PRIMARY
- banco di 8 switches ADDRESS SECONDARY

## DIP SWITCH

---

### ATTENZIONE!!

Le informazioni sotto riportate sono rivolte esclusivamente a personale tecnico specializzato.

### DIP SWITCH FUNCTION

DIP 8	<input checked="" type="radio"/> ON: Protocollo SDLC <input type="radio"/> OFF: Protocollo BSC 3	
DIP 7	<input checked="" type="radio"/> ON: SDLC NRZ <input type="radio"/> OFF: SDLC NRZI	
DIP 6	<input checked="" type="radio"/> ON: funzionamento in modo power ON/OFF <input type="radio"/> OFF: funzionamento in modo temporizzato (vedi DIP 5)	
DIP 5	<input checked="" type="radio"/> ON: tempo di CUT OFF di 30 sec. Dopo 10 sec. Dalla ricezione di RX frame <input type="radio"/> OFF: tempo di CUT OFF di 15 sec. Dopo 5 sec. Dalla ricezione di RX frame	
DIP 4	<input checked="" type="radio"/> ON: simulazione di invio POWER ON (valido con DIP 3 ON) <input type="radio"/> OFF: simulazione di invio POWER OFF (valido con DIP 3 ON)	
DIP 3	<input checked="" type="radio"/> ON: TEST <input type="radio"/> OFF: Funzionamento Normale	
DIP 2	<input type="radio"/> OFF: Modo trasparente	<input checked="" type="radio"/> ON: Risposta al polling (non implementata)
DIP 1	<input checked="" type="radio"/> ON:	<input type="radio"/> OFF:

### DIP SWITCHES ADDRESS PRIMARY E SECONDARY

IND HEX	SWITCH 1 2 3 4
0	●●●●
1	●●●○
2	●●○●
3	●●○○
4	●○●●
5	●○●○
6	●○○●
7	●○○○
8	○●●●
9	○●●○
A	○●○●
B	○●○○
C	○○●●
D	○○●○
E	○○○●
F	○○○○

IND HEX	SWITCH 5 6 7 8
0	●●●●
1	●●●○
2	●●○●
3	●●○○
4	●○●●
5	●○●○
6	●○○●
7	●○○○
8	○●●●
9	○●●○
A	○●○●
B	○●○○
C	○○●●
D	○○●○
E	○○○●
F	○○○○

ON ●  
OFF ○

---

### **Stringhe di attivazione SDLC**

Esempio di stringhe di attivazione inviata al SENTINEL in protocollo SDLC (NRZI) codice EBCDIC indirizzo B0 ( si consiglia di inviare la stringa con il comando VTAM).

PU rappresenta l'indirizzo del Physical Unit.

F NET,LL2,ID=PU,DATA=POWEROFF

F NET,LL2,ID=PU,DATA=POWERON

	1	2	3	4	5	6	7	8	
Primary Address	○	●	○	○	●	●	●	●	
Secondary Address	○	○	●	●	●	●	●	○	- NON SIGNIFICATIVO in SDLC
Function	●	○	○	○	○	●	○	●	

### **Test**

Tramite l'impostazione dei function dip switch 3 è possibile l'esecuzione di un test di funzionamento locale dell'apparecchiatura SENTINEL , emulando la ricezione della stringa di POWERON o POWEROFF con il dip switch 4.

Il test può essere eseguito sia in modo temporizzato che in modo diretto , con protocollo SDLC o BSC 3.

## Funzioni Aggiuntive (Rel 1.00b)

---

Il SENTINEL HF equipaggiato con EPROM siglata “ SENT HF Rel. 1.00b ” consente di implementare funzioni di spegnimento temporizzato in ambienti in cui non è possibile inviare da Host il comando standard “ POWEROFF “.

La procedura di spegnimento (CUT OFF) è attivata dopo che il SENTINEL riceve per oltre 100 volte consecutive la frame “F3” oppure “93” oppure “BF” compresa tra ADDRESS e LRC. Qualsiasi altro carattere ricevuto insieme alla frame citata o altri tipi di frame non consentono il comando di “CUT OFF”.

Al verificarsi delle condizioni richieste il SENTINEL spegne il dispositivo ad esso collegato sulla presa IEC e provvede alla riaccensione dopo un tempo di 15 o 30 sec. Per altri 5 min. dopo la riaccensione del dispositivo il SENTINEL non opera alcun controllo dei dati in ricezione, al termine se rileva una attività regolare dei dati sull'indirizzo di riferimento (quindi senza F3, 93, BF) prosegue nel normale compito di monitoraggio, altrimenti ( cioè se li riceve ancora ) riprova per un secondo tentativo.

Se anche il secondo tentativo di spegnimento non dà il risultato di riportare a funzionamento il dispositivo, i dati ricevuti saranno ancora di anomalia ( F3, 93 BF ) il SENTINEL segnala all'esterno con il led error lasciando acceso il dispositivo collegato.

Da questa condizione si esce solo spegnendo e riaccendendo il SENTINEL oppure ripristinando il normale flusso dei dati sull'indirizzo senza le frame citate.

### ***ASCII***

A richiesta il SENTINEL può essere fornito con il software per la codifica ASCII

---

# CE

Questo prodotto soddisfa i requisiti essenziali di Compatibilità Elettromagnetica applicabili alle apparecchiature di Information Technology - ITE - per le applicazioni professionali come previsto dalle direttive comunitarie:

- 89/336/EEC del 3 maggio 1989 con successive modifiche:  
(Direttiva 92/31/EEC del 28 aprile 1992);  
(Direttiva 93/68/EEC del 22 luglio 1993);  
(-72/23/EEC del 19 febbraio 1973 e successive modifiche)

In quanto progettato in conformità alle prescrizioni delle seguenti Norme Armonizzate:

- EMI: EN 55022 (Limiti e metodi di misurazione delle radio interferenze)
- EMC: EN 50082-1 (Compatibilità elettromagnetica-generica immunità standard)
- IEC 801-2
- IEC 801-3
- IEC 801-4
- SAFETY: En60950 Sicurezza Elettrica per Information Technology

La conformità ai suddetti requisiti essenziali viene attestata mediante l'apposizione della Marcatura sul prodotto

La marcatura è stata introdotta nell'anno 1996.

Si richiama l'attenzione sulle seguenti azioni che possono compromettere la conformità sopra attestata, oltre, naturalmente, le caratteristiche del prodotto:

- Errata alimentazione elettrica;
- Trasporto, immagazzinamento e installazione errata o effettuata in modo difforme da quanto riportato nella documentazione.
- Sostituzione di componenti o accessori originali con altri di tipo non approvato dal costruttore, o effettuata da personale non autorizzato.