

ELENCO COMANDI SOFTWARE UPS SERIE HF, HF/2, HFR

Protocollo di comunicazione

Protocollo seriale: 1200 Baud, Parità Pari, 7 Bit di Dati, 1 Bit di Stop.

Per comunicare con l'UPS non è necessario alcun software dedicato; è sufficiente un qualsiasi software che abbia le funzioni di terminale e che sia in grado perciò di comunicare con le porte seriali (es.: terminale di Windows).

Messaggi asincroni

L'UPS, in tempo reale, invia sulla seriale i seguenti messaggi asincroni:

MAINS Questo messaggio viene inviato alla seriale quando l'UPS effettua la commutazione batterie/rete.

BATTERY Questo messaggio viene inviato alla seriale quando l'UPS effettua la commutazione rete/batterie.

RESERVE Questo messaggio viene inviato alla seriale quando la tensione sulle batterie dell'UPS scende sotto una soglia (riserva autonomia) modificabile via software.

Questi messaggi sono sempre inviati alla seriale dopo un *<Done>* che identifica la fine di un pacchetto di dati: questo significa che i messaggi asincroni non possono interferire con una interrogazione dell'UPS.

Interrogazione dell'UPS

Per interrogare l'UPS digitare i comandi, seguiti dal carattere ASCII 13, descritti nelle pagine seguenti rispettando le seguenti regole:

- Blank e Tab iniziali vengono ignorati.
- Vengono testati solo i caratteri tra parentesi quadre, gli altri sono ignorati.
- Nel caso di parametri numerici vengono ignorati tutti i caratteri non numerici tra la/e lettera/e del comando e il parametro stesso.
- E' indifferente maiuscolo o minuscolo.
- Il buffer di ricezione può contenere un massimo di 16 caratteri; quelli in eccesso vanno persi.

Rel. 1.00

[]	‡ Copyright e numero release.
[A]nomalies	‡ Elenco spegnimenti anomali.
[B]attery	‡ Tensione attuale e soglie batterie.
[C]lear	‡ Cancellazione spegnimento automatico.
[D]own [time] (default 0, max 255)	‡ Spegnimento automatico dopo [time] minuti.
[H]istory	‡ Dati cumulativi di funzionamento.
[I]nput	‡ Grandezze di ingresso (solo alcune).
[L]ast	‡ Dati ultimo funzionamento in autonomia.
[M]odules	‡ Numero di moduli ed eventuali guasti.
[O]utput	‡ Grandezze di uscita.
[S]n	‡ Lettura numero di serie.
[T]est	‡ Test batterie.
[*B]usvolt	‡ Lettura tensioni dei bus.
[*C]lear	‡ Azzeramento storia batterie.
[*E]ndbatt volt (min 18, max 24)	‡ Programmazione soglia fine autonomia.
[*I]nput	‡ Grandezze di ingresso.
[*L]owbatt volt (min 18, max 24)	‡ Programmazione soglia riserva autonomia.
[*O]utlevel	‡ Lettura livello tensione di uscita (%).
[@\$A]verages	‡ Lettura valori medi ingressi A/D.
[@\$O]utlevel level (min 90, max 110)	‡ Programmazione tensione di uscita (%).
[@\$S]top	‡ Azzerla la storia dell'UPS e spegne.

Rel. 1.01

[]	‡ Copyright e numero release
[A]nomalies	‡ Elenco spegnimenti anomali.
[B]attery	‡ Tensione attuale e soglie batterie.
[H]istory	‡ Dati cumulativi di funzionamento.
[I]nput	‡ Grandezze di ingresso (solo alcune).
[L]ast	‡ Dati ultimo funzionamento in autonomia.
[M]odules	‡ Numero di moduli ed eventuali guasti.
[O]utput	‡ Grandezze di uscita.
[S]n	‡ Lettura numero di serie.
[T]est	‡ Test batterie.
[*B]usvolt	‡ Lettura tensioni dei bus.
[*I]nput	‡ Grandezze di ingresso.
[*O]utlevel	‡ Lettura livello tensione di uscita (%).
[@\$A]verages	‡ Lettura valori medi ingressi A/D.
[@\$O]utlevel level (min 90, max 110)	‡ Programmazione tensione di uscita (%).

Rel. 1.02 - 1.03 - 1.04

[]	‡ Copyright e numero release.
[A]nomalies	‡ Elenco spegnimenti anomali.
[B]attery	‡ Tensione attuale e soglie batterie.
[H]istory	‡ Dati cumulativi di funzionamento.
[I]nput	‡ Grandezze di ingresso (solo alcune).
[L]ast	‡ Dati ultimo funzionamento in autonomia.
[M]odules	‡ Numero di moduli ed eventuali guasti.
[O]utput	‡ Grandezze di uscita.
[S]n	‡ Lettura numero di serie.
[T]est	‡ Test batterie.
[&B]usvolt	‡ Lettura tensioni dei bus.
[&I]nput	‡ Grandezze di ingresso.
[&O]utlevel	‡ Lettura livello tensione di uscita (%).
[@\$A]verages	‡ Lettura valori medi ingressi A/D.
[@\$O]utlevel level (90 / 110)	‡ Programmazione tensione di uscita (%).

Rel. 1.05 - 1.06 - 1.07 - 1.08 – 1.09

[]	‡ Copyright e numero release.
[A]nomalies	‡ Elenco spegnimenti anomali.
[B]attery	‡ Tensione attuale e soglie batterie.
[H]istory	‡ Dati cumulativi di funzionamento.
[I]nput	‡ Grandezze di ingresso (solo alcune).
[L]ast	‡ Dati ultimo funzionamento in autonomia.
[M]odules	‡ Numero di moduli ed eventuali guasti.
[O]utput	‡ Grandezze di uscita.
[S]n	‡ Lettura numero di serie.
[T]est	‡ Test batterie.
[&B]usvolt	‡ Lettura tensioni dei bus.
[&I]nput	‡ Grandezze di ingresso.
[&O]utlevel	‡ Lettura livello tensione di uscita (%).
[&L]evel	‡ Lettura livello tensione di uscita (%).
[@\$A]verages	‡ Lettura valori medi ingressi A/D.
[@\$O]utlevel level (min 90, max 110)	‡ Programmazione tensione di uscita (%).