

# ASR120 - Registri MODBUS



Impostazioni seriale: 9600 N 8 1

Comandi supportati: 03 (Read Multiple Registers)  
16 (Write Multiple Registers)

Indirizzo Slave: Impostato da DIP-SWITCH 3-4

DIP 3	DIP 4	Slave Addr
Basso	Basso	100
Alto	Basso	101
Basso	Alto	102
Alto	Alto	103

## Definizione Registri

Indirizzo Registro	Tipo	Accesso	Nome	Descrizione	Unità
0	WORD	R	VP	Tensione alla morsettiera dei Pannelli	1 unità = 0.01V
1	WORD	R	VB	Tensione alla morsettiera di Batteria	1 unità = 0.01V
2	WORD	R	IB	Corrente di carica da Pannelli a Batteria	1 unità = 0.01A
3	WORD	R	IC	Corrente di scarica da Batteria a Carico	1 unità = 0.01A
4	WORD	R	EC	Energia di Carica da Pannelli a Batteria	1 unità = 1Wh
5	WORD	R	ES	Energia di Scarica da Batteria a Carico	1 unità = 1Wh
6	WORD	RW	ZERO	Azzeramento contatori energia (scrittura valore != 0 -> azzeramento)	n.a.
7	WORD	R	TEMP	Temperatura batteria (se presente ASR500/T)	1 unità = 0.01°C
8	WORD	R	TEMPREG	Temperatura interna regolatore	1 unità = 0.01°C
9	WORD	R	LOAD	Stato dell'uscita di carico (1=ON, 0=OFF)	n.a.
10	WORD	R	LOADMGMT	Modo di funzionamento uscita carico	n.a.
11	WORD		Riservato		n.a.
12	WORD		Riservato		n.a.
13	WORD	R	ADDR	Indirizzo slave regolatore	n.a.
14	WORD		Riservato		n.a.
15	WORD		Riservato		n.a.
16	WORD		Riservato		n.a.
17	WORD		Riservato		n.a.
18	WORD		Riservato		n.a.
19	WORD		Riservato		n.a.
20	WORD	R	VBREG	Tensione di fine carica	1 unità = 0.01V
21	WORD		Riservato		n.a.
22	WORD		Riservato		n.a.
23	WORD		Riservato		n.a.
24	WORD		Riservato		n.a.
25	WORD	RW	MODE	Impostazione modo di funzionamento carico	n.a.
26	WORD	RW	MODELOCK	Blocco per impostazione modo di funzionamento carico	n.a.
27	WORD	RW	ORENIGHT	Impostazione Ore di accensione modalità notturna	1 unità = 1h
28	WORD	RW	LOADSET	Impostazione manuale stato uscita carico (1=ON, 0=OFF)	n.a.
29	WORD	RW	VBC_EQU	Tensione di cella in carica, fase equalizzazione	1 unità = 0.01V
30	WORD	RW	VBC_EQU_LCK	Blocco tensione cella equalizzazione	n.a.
31	WORD	RW	VBC_TMP	Tensione di cella in carica, fase tampone	1 unità = 0.01V
32	WORD	RW	VBC_TMP_LCK	Blocco tensione cella tampone	n.a.
33	WORD	RW	VBC_MIN	Tensione minima cella sgancio carico	1 unità = 0.01V
34	WORD	RW	VBC_MIN_LCK	Blocco tensione minima cella	n.a.
35	WORD	RW	VBC_TRG	Tensione riarmo carico dopo sgancio per tensione minima	1 unità = 0.01V
36	WORD	RW	VBC_TRG_LCK	Blocco tensione di riarmo carico	n.a.

## Note

### Azzeramento contatori energia:

Per azzerare i contatori energia è necessario impostare ad un valore diverso da 0 il registro ZERO. I registri EC ed ES verranno azzerati istantaneamente e il registro ZERO tornerà al valore 0.

### Modo di funzionamento uscita carico

Nel registro LOADMGMT possono essere presenti i seguenti valori:

- 0 Carico sempre attivo, impossibile comandare l'uscita via modbus
- 1 Carico sempre attivo, override tramite registro LOADSET
- 2 Carico in modalità night, override tramite registro LOADSET

Di default il registro LOADMGMT rispecchia il modo di funzionamento impostato tramite DIP-SWITCH

### Impostazione modo di funzionamento uscita carico

Per impostare il modo di funzionamento dell'uscita carico è necessario scrivere nel registro MODE uno dei seguenti valori:

- 0 Modalità di carico dipendente da impostazione DIP-SWITCH (default \*\*)
- 1 Carico sempre attivo, impossibile comandare l'uscita via modbus
- 2 Carico sempre attivo, override tramite registro LOADSET
- 3 Carico in modalità night, override tramite registro LOADSET

\*\* La modalità '0' è impostata di default, in modo da permettere l'installazione del regolatore e l'impostazione della modalità di carico

\*\* in assenza di un master modbus che possa cambiare l'impostazione.

Nel caso si sia impostato il modo '3' 'night' è necessario specificare nel registro ORENIGHT il numero di ore di accensione del carico dopo l'accensione causata dalla caduta della tensione dei pannelli

Per memorizzare i dati impostati, scrivere il valore dec '12345' nel registro MODELOCK

### Impostazione delle tensioni di cella

E' possibile cambiare i valori di default delle tensioni di cella (VBC\_EQU, VBC\_TMP, VBC\_MIN, VBC\_TRG) scrivendo negli appositi registri e confermando il valore scrivendo '12345' nel registro LCK corrispondente.