10. Impostare la modalità di funzionamento

10.1 Scelta di una configurazione

10.1.1 Descrizione delle configurazioni

***Nota**: nella configurazione Master predefinita il setpoint coincide con la massima velocità del ventilatore (menu **4: SETUP** > parametro **C4** = **hi**) e il regolatore seleziona automaticamente il sensore con il segnale maggiore (menu **4: SETUP** > parametro **C1** = **hi**).*

Configurazione	Segnale/Trasduttore	Tipo regolazione	Descrizione
rs6-20, rs7-20, rs8-20	0–20 mA	**Slave**	Ricevono all'ingresso un segnale in tensione o in corrente e lo replicano in modo proporzionale sull'uscita analogica **OUT** e Modbus **COM1**. La regolazione, gli allarmi, la visualizzazione del valore saranno sempre in volt (rS-010) o milliampere (rS-20).
rs6-10, rs7-10, rs8-10	0–10 V cc		
rPr420	trasduttori con uscita 4–20 mA e lettura in mA	**Master**	Legge valori da trasduttori con uscita in corrente. La regolazione, gli allarmi, la visualizzazione del valore saranno sempre in milliampere.
rPr015, rPr025, rPr030, rPr045,	trasduttori con uscita 4–20 mA e lettura in bar	**Master**	Leggono valori da trasduttori con uscita in corrente e con diverse scale e li convertono in valori in pressione. La regolazione e la visualizzazione del valore saranno sempre in pressione (bar). Mentre l'allarme di limite minimo e massimo sugli ingressi sarà comunque in mA. ***Nota**: se il segnale è inferiore ai 4 mA, sul display comparirà sempre 0 bar.*
rPu030	trasduttori con uscita in V cc e lettura in bar	**Master**	Legge valori da trasduttori con uscita in tensione e li convertono in valori in pressione. La regolazione, gli allarmi, la visualizzazione del valore saranno sempre in pressione (bar).
rUu-05, rUu-010	trasduttori con uscita in V cc e lettura in V cc	**Master**	Leggono valori da trasduttori con uscita in tensione. La regolazione, gli allarmi, la visualizzazione del valore saranno sempre in volt.
rtE-01, rtE-02	sonde NTC 10 kΩ @ 25 °C/77 °F	**Master**	Leggono i valori da sonde NTC e li convertono in valori di temperatura. La regolazione, gli allarmi, la visualizzazione del valore saranno sempre in temperatura (°C). ***AVVISO**: usare la configurazione rtE-02 se è installato il modulo di espansione degli ingressi MEI-4.*

10.1.2 Caratteristiche tecniche delle configurazioni

Di seguito le caratteristiche di ogni configurazione:

***Nota**: dalla versione 8.0 del firmware di DSV è possibile visualizzare i valori di temperatura e pressione con le unità di misura imperiali (°F e psi). Pertanto dove nel testo è indicata l'unità di misura disponibile °C è da considerarsi anche °F, e dove è scritto bar è da intendere anche psi. Per la conversione dei valori usare le seguenti formule: °F = 32+ (°C x 9/5), psi = bar x 14,5.*

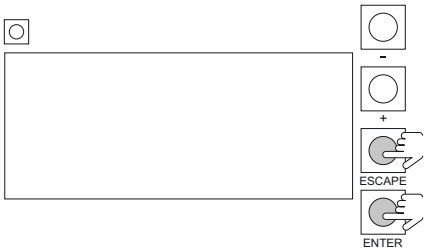
Configurazione	Modalità	Ingresso IN1/IN2	N° ingressi di default	Segnale/ Trasduttore	Display	Setpoint	Banda proporzionale
rs6-20, rs7-20, rs8-20	Slave	0–20 mA Ri= 100 Ω	1	0–20 mA	0–23,5 mA	-	-
rs6-10, rs7-10, rs8-10	Slave	0–10 V cc Ri= 10 kΩ	1	0–10 V cc	0–10 V cc	-	-
rPr420	Master	4–20 mA Ri= 100 Ω	2	4–20 mA	4–20 mA	14 mA	2,6 mA
rPr015	Master	4–20 mA Ri= 100 Ω	2	0–15 bar > 4–20 mA	0–15 bar	10,6 bar	2,4 bar
rPr025	Master	4–20 mA Ri= 100 Ω	2	0–25 bar > 4–20 mA	0–25 bar	17,0 bar	3,5 bar
rPr030	Master	4–20 mA Ri= 100 Ω	2	0–30 bar > 4–20 mA	0–30 bar	17,0 bar	3,5 bar
rPr045	Master	4–20 mA Ri= 100 Ω	2	0–45 bar > 4–20 mA	0–45 bar	25,0 bar	5,2 bar
rUu05	Master	0–5 V cc Ri= 10 kΩ	2	0,5–4,5 V cc	0–5 V cc	2,9 V cc	0,8 V cc
rPu030	Master	0–5 V cc Ri= 10 kΩ	2	0–30 bar > 0–5 V cc	0–35 bar	17,0 bar	3,5 bar
rUu010	Master	0–10 V cc Ri= 10 kΩ	2	0–10 V cc	0–10 V cc	6 V cc	1,6 V cc
rtE-01 (default)	Master	NTC 10 kΩ @ 25 °C	2	NTC 10 kΩ @ 25 °C	da -30 a + 99 °C	45 °C	7,5 °C
rtE-02	Master	NTC 10 kΩ @ 25 °C	2	NTC 10 kΩ @ 25 °C	da 9,6 a 99 °C	45 °C	7,5 °C

10.1.3 Selezionare una configurazione

***AVVISO**: questa operazione cancella ogni eventuale precedente modifica e ripristina tutti i valori di default della configurazione scelta.*

***Nota**: seguire questa procedura anche in caso di anomalia nella visualizzazione dei parametri su display: verranno ripristinati tutti i valori di default della configurazione selezionata.*

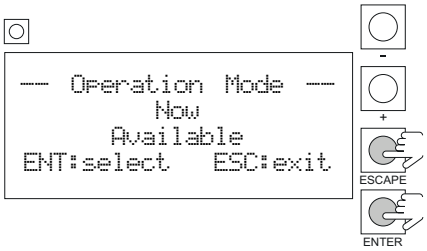
Per cambiare/ripristinare una configurazione:



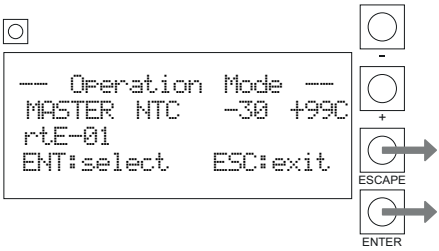
1. Premere contemporaneamente e tenere premuti i tasti **ESCAPE** e **ENTER**.



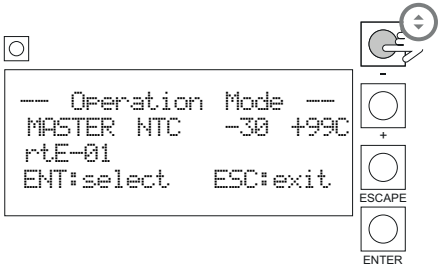
2. Tenendo premuti i due tasti premere brevemente il pulsate **RESET** (oppure spegnere e accendere il regolatore).



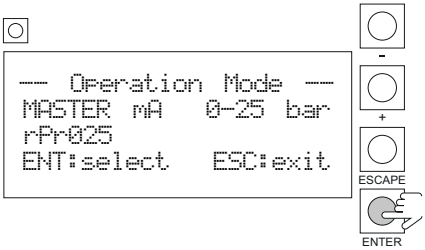
3. Tenendo premuti i due tasti attendere la comparsa del messaggio "Operation mode now available".



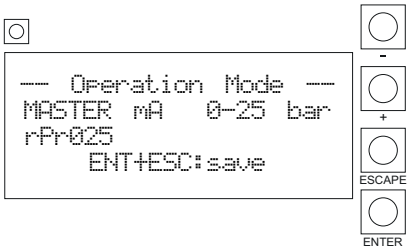
4. Rilasciare contemporaneamente i tasti **ESCAPE** e **ENTER**: compare l'ultima configurazione impostata.



5. Premere il tasto **-**(o **+**) per scorrere le configurazioni.



6. Premere il tasto **ENTER** in corrispondenza della configurazione scelta.



7. Proseguire nel seguente modo:
   - Per confermare, premere i tasti **ENTER** e **ESCAPE**: compare il messaggio "Saving new values Pleas wait" che conferma il salvataggio, poi il regolatore si riavvia e visualizza la pagina principale.
   - Per annullare e modificare la configurazione selezionata premere il tasto **ESCAPE** una volta.
   - Per tornare alla pagina principale, premere il tasto **ESCAPE** due volte.

10.2 Modifica dei parametri

10.2.1 Parametri di base

***SW1-1** = Off*

Parametro/ pagina	Descrizione	Unità di misura	Minimo	Massimo	Default	Trasduttore/ sensore/segnale	Configurazione	Impostazioni impianto
SP1/SP2	Setpoint, set 1/ set 2	°C	-15,0	+90,0	45,0	NTC 10k@ 25 °C	rtE-01	
		°C	+20,0	+90,0	45,0	NTC 10k@ 25 °C	rtE-02	
		mA	4,0	20,0	14,0	4–20 mA	rPr420	
		bar	0	15,0	10,6	0–15 bar > 4–20 mA	rPr015	
		bar	0	25,0	17,0	0–25 bar > 4–20 mA	rPr025	
		bar	0	30,0	17,0	0–30 bar > 4–20 mA	rPr030	
		bar	0	45,0	25,0	0–45 bar > 4–20 mA	rPr045	
		V cc	0	5,0	2,9	0,5–4,5 V cc	rUu-05	
		bar	0	30,0	17,0	0–30 bar > 0–5 V cc	rPu030	
		V cc	0	10,0	6,0	0–10 V cc	rUu010	

Parametro/ pagina	Descrizione	Unità di misura	Minimo	Massimo	Default	Trasduttore/ sensore/segnale	Configurazione	Impostazioni impianto
LNight	Gradino massimo per limite notturno	-	0	8	8	Tutti	Tutte	
LSpray	Gradino fisso con spray attivo	-	0	8	8	Tutti	Tutte	

10.2.2 Parametri livello esperto dei set 1 e 2

***SW1-1** = On*

***Nota**: i parametri **SP1** e **SP2** e i parametri **Pb1** e **Pb2** sono visibili solo con regolatore in modalità Master.*

***Nota**: nelle configurazioni Master il setpoint dedicato per le unità esterna è il risultato della somma algebrica tra il setpoint in uso (**SP1** o **SP2**) e il setpoint per unità esterna in uso (**USP1** o **USP2**).*

***Nota**: nelle configurazioni Slave il setpoint dedicato per le unità esterna è semplicemente il setpoint per unità esterna in uso (**USP** o **USP2**).*

Parametro/ pagina	Descrizione	Unità di misura	Minimo	Massimo	Default	Trasduttore/ sensore/segnale	Configurazione	Impostazioni impianto
SP1/SP2	Setpoint, set 1/ set 2	°C	-15,0	+90,0	45,0	NTC 10k@ 25 °C	rtE-01	
		°C	+20,0	+90,0	45,0	NTC 10k@ 25 °C	rtE-02	
		mA	4,0	20,0	14,0	4–20 mA	rPr420	
		bar	0	15,0	10,6	0–15 bar > 4–20 mA	rPr015	
		bar	0	25,0	17,0	0–25 bar > 4–20 mA	rPr025	
		bar	0	30,0	17,0	0–30 bar > 4–20 mA	rPr030	
		bar	0	45,0	25,0	0–45 bar > 4–20 mA	rPr045	
		V cc	0	5,0	2,9	0,5–4,5 V cc	rUu-05	
		bar	0	30,0	17,0	0–30 bar > 0–5 V cc	rPu030	
		V cc	0	10,0	6,0	0–10 V cc	rUu010	
LNight	Gradino massimo per limite notturno	-	0	8	8	Tutti	Tutte	
LSpray	Gradino fisso con spray attivo	-	0	8	8	Tutti	Tutte	
Hi 1/ Hi 2	Limitazione di gradino massimo, set 1 /set 2	-	0	8	8	Tutti	Tutte	
Lo 1/ Lo 2	Limitazione di gradino minimo, set 1 /set 2	-	0	8	0	Tutti	Tutte	

Parametro/ pagina	Descrizione	Unità di misura	Minimo	Massimo	Default	Trasduttore/ sensore/segnale	Configurazione	Impostazioni impianto
di 1 / di 2 (*)	Differenziale (ampiezza gradino), set 1/ set 2	°C	0,3	10	4,0	NTC 10k@ 25 °C	rtE-01	
		°C	0,3	10	4,0	NTC 10k@ 25 °C	rtE-02	
		mA	0,2	2,1	1,2	4–20 mA	rPr420	
		bar	0,1	1,6	1,2	0–15 bar > 4–20 mA	rPr015	
		bar	0,1	2,6	1,7	0–25 bar > 4–20 mA	rPr025	
		bar	0,2	3,1	1,7	0–30 bar > 4–20 mA	rPr030	
		bar	0,2	4,7	3,6	0–45 bar > 4–20 mA	rPr045	
		V cc	0,1	0,5	0,4	0,5–4,5 V cc	rUu-05	
		bar	0,2	3,1	1,7	0–30 bar > 0–5 V cc	rPu030	
		V cc	0,2	1,0	0,8	0–10 V cc	rUu010	
Sc1 / Sc2 (*)	Scostamento fra i gradini, set 1/ set 2	°C	0,3	10	0,7	NTC 10k@ 25 °C	rtE-01	
		°C	0,3	10	0,7	NTC 10k@ 25 °C	rtE-02	
		mA	0,1	2,1	0,2	4–20 mA	rPr420	
		bar	0,1	1,6	0,2	0–15 bar > 4–20 mA	rPr015	
		bar	0,1	2,6	0,3	0–25 bar > 4–20 mA	rPr025	
		bar	0,1	3,1	0,3	0–30 bar > 4–20 mA	rPr030	
		bar	0,1	4,6	0,5	0–45 bar > 4–20 mA	rPr045	
		V cc	0,1	0,5	0,1	0,5–4,5 V cc	rUu-05	
		bar	0,1	3,1	0,3	0–30 bar > 0–5 V cc	rPu030	
		V cc	0,2	1,0	0,2	0–10 V cc	rUu010	
do 7_1 / do 7_2 (*)	Differenziale gradino 7 (ampiezza gradino), set 1 / set 2	°C	0,3	10	4,0	NTC 10k@ 25 °C	rtE-01	
		°C	0,3	10	4,0	NTC 10k@ 25 °C	rtE-02	
		mA	0,2	2,2	1,3	4–20 mA	rPr420	
		bar	0,1	1,6	1,2	0–15 bar > 4–20 mA	rPr015	
		bar	0,2	2,6	1,7	0–25 bar > 4–20 mA	rPr025	
		bar	0,2	3,1	1,7	0–30 bar > 4–20 mA	rPr030	
		bar	0,2	4,7	3,6	0–45 bar > 4–20 mA	rPr045	
		V cc	0,0	0,5	0,4	0,5–4,5 V cc	rUu-05	
		bar	0,2	3,1	1,7	0–30 bar > 0–5 V cc	rPu030	
		V cc	0,2	1,0	0,8	0–10 V cc	rUu010	

Parametro/ pagina	Descrizione	Unità di misura	Minimo	Massimo	Default	Trasduttore/ sensore/segnale	Configurazione	Impostazioni impianto
So 7_1 / So 7_2 (*)	Scostamento gradino 7, set 1 / set 2	°C	0,3	10	0,7	NTC 10k@ 25 °C	rtE-01	
		°C	0,3	10	0,7	NTC 10k@ 25 °C	rtE-01	
		mA	0,1	2,1	0,2	4–20 mA	rPr420	
		bar	0,1	1,6	0,2	0–15 bar > 4–20 mA	rPr015	
		bar	0,2	2,6	0,3	0–25 bar > 4–20 mA	rPr025	
		bar	0,1	3,1	0,3	0–30 bar > 4–20 mA	rPr030	
		bar	0,1	4,6	0,5	0–45 bar > 4–20 mA	rPr045	
		V cc	0,1	0,5	0,1	0,5–4,5 V cc	rUu-05	
		bar	0,1	3,1	0,3	0–30 bar > 0–5 V cc	rPu030	
		V cc	0,2	1,0	0,2	0–10 V cc	rUu010	
do 8_1 / do 8_2 (*)	Differenziale gradino 8 (ampiezza gradino), set 1 / set 2	°C	0,3	10	4,0	NTC 10k@ 25 °C	rtE-01	
		°C	0,3	10	4,0	NTC 10k@ 25 °C	rtE-02	
		mA	0,2	2,2	1,3	4–20 mA	rPr420	
		bar	0,1	1,6	1,2	0–15 bar > 4–20 mA	rPr015	
		bar	0,2	2,6	1,7	0–25 bar > 4–20 mA	rPr025	
		bar	0,2	3,1	1,7	0–30 bar > 4–20 mA	rPr030	
		bar	0,2	4,7	3,6	0–45 bar > 4–20 mA	rPr045	
		V cc	0,0	0,5	0,4	0,5–4,5 V cc	rUu-05	
		bar	0,2	3,1	1,7	0–30 bar > 0–5 V cc	rPu030	
		V cc	0,2	1,0	0,8	0–10 V cc	rUu010	
So 8_1 / So 8_2 (*)	Scostamento gradino 8, set 1 / set 2	°C	0,3	10	0,7	NTC 10k@ 25 °C	rtE-01	
		°C	0,3	10	0,7	NTC 10k@ 25 °C	rtE-02	
		mA	0,1	2,1	0,2	4–20 mA	rPr420	
		bar	0,1	1,6	0,2	0–15 bar > 4–20 mA	rPr015	
		bar	0,2	2,6	0,3	0–25 bar > 4–20 mA	rPr025	
		bar	0,1	3,1	0,3	0–30 bar > 4–20 mA	rPr030	
		bar	0,1	4,6	0,5	0–45 bar > 4–20 mA	rPr045	
		V cc	0,1	0,5	0,1	0,5–4,5 V cc	rUu-05	
		bar	0,1	3,1	0,3	0–30 bar > 0–5 V cc	rPu030	
		V cc	0,2	1,0	0,2	0–10 V cc	rUu010	

Parametro/ pagina	Descrizione	Unità di misura	Minimo	Massimo	Default	Trasduttore/ sensore/segnale	Configurazione	Impostazioni impianto
dE 1/ dE 2	Ritardo fra due commutazioni di gradino successive, set 1 / set 2	s	0,1	60	2,0	Tutti	Tutte	
Ss 1 / Ss 2	Durata parzializzazione attivazione gradini, set 1 / set 2	s	0,4	5,0	0,5	Tutti	Tutte	
USP 1/ USP 2	Setpoint (UR %) per uscita in tensione verso unità esterna (unità spray) **OUT**. , set 1 / set 2	mA	0	20,0	15,0	-	rS6-20	
							rS7-20	
							rS8-20	
		V cc	0	10	7,5	-	rS6-10	
							rS7-10	
							rS8-10	
		°C	-55,0	+55,0	-1,6	NTC 10k@ 25 °C	rtE-01	
		°C	-55,0	+55,0	-1,6	NTC 10k@ 25 °C	rtE-02	
		mA	-8,0	+8,0	-0,6	4–20 mA	rPr420	
		bar	-7,5	+7,5	-0,6	0–15 bar > 4–20 mA	rPr015	
		bar	-12,5	+12,5	-0,7	0–25 bar > 4–20 mA	rPr025	
		bar	-15	+15	-0,7	0–30 bar > 4–20 mA	rPr030	
		bar	-22,5	+22,5	-1,0	0–45 bar > 4–20 mA	rPr045	
		V cc	-2,5	+2,5	-0,2	0,5–4,5 V cc	rUu-05	
		bar	-15	+15	-1,0	0–30 bar > 0–5 V cc	rPu030	
		V cc	-5,0	+5,0	-0,5	0–10 V cc	rUu010	

Parametro/ pagina	Descrizione	Unità di misura	Minimo	Massimo	Default	Trasduttore/ sensore/segnale	Configurazione	Impostazioni impianto
UPb 1/ UPb 2	Banda proporzionale (UR %) per uscita in tensione verso unità esterna (unità spray) **OUT**, set 1 / set 2	mA	0,5	20	4,2	-	rS6-20	
							rS7-20	
							rS8-20	
		V	0,2	10	2,1	-	rS6-10	
							rS7-10	
							rS8-10	
		°C	2,0	55,0	2,4	NTC 10k@ 25 °C	rtE-01	
		°C	2,0	55,0	2,4	NTC 10k@ 25 °C	rtE-02	
		mA	0,5	15,0	1,0	4–20 mA	rPr420	
		bar	0,5	15,0	0,8	0–15 bar > 4–20 mA	rPr015	
		bar	1,0	25,0	1,2	0–25 bar > 4–20 mA	rPr025	
		bar	1,0	30,0	1,2	0–30 bar > 4–20 mA	rPr030	
		bar	1,0	45,0	1,8	0–45 bar > 4–20 mA	rPr045	
		V cc	0,1	5,0	0,4	0,5–4,5 V cc	rUu-05	
		bar	1,0	30,0	1,5	0–30 bar > 0–5 V cc	rPu030	
		V cc	0,2	10,0	0,8	0–10 V cc	rUu010	

***Nota** (*): In modalità Slave i parametri dei gradini sono fissi e non modificabili. Il numero dei gradini utilizzati (6, 7 o 8) dipende dalla configurazione slave scelta, "Scelta di una configurazione" a pagina 63.*

10.2.3 Parametri di configurazione

***SW1-1** = On*

***Nota**: i valori di questi parametri sono definiti automaticamente dalla configurazione predefinita impostata (vedi "Scelta di una configurazione" a pagina 63). Se necessario, è possibile modificarli singolarmente.*

Parametro/ pagina	Descrizione	Valori possibili	Default	Configurazione	Impostazioni impianto
C0	Modalità di funzionamento e quantità ingressi usati	**GP1**: regolatore Slave che usa un ingresso **GP2**: regolatore Slave che usa due ingressi	GP2	rS-010, rS-020	
		r1: regolatore Master proporzionale che usa un ingresso (IN1) **r2**: regolatore Master proporzionale che usa due ingressi (IN1 e IN 2)	r2	rtE-01, rtE-02, rPr420, rPr015, rPr025 rPr030, rPr045, rUu-05, rPu030, rUu010	

Parametro/ pagina	Descrizione	Valori possibili	Default	Configurazione	Impostazioni impianto
C1	Ingresso da usare. L'altro ingresso resta visibile da display o da porta Modbus (selezione ingressi)	▪ **oFF**: usa sempre ingresso **IN1** Con **C0** = **GP1, r1** ▪ **hi**: usa sempre ingresso con valore maggiore ▪ **Lo**: usa sempre ingresso con valore minore	hi	Tutte	
C2	Tipo di ingresso **IN1** e **IN2**	Impostazione automatica	-	-	
C3	Conversione dei valori a display	Impostazione automatica	-	-	
C4	Posizione del setpoint	**oFF**: regolatore Slave	oFF	rS 010 , rS 020	
		hi: regolatore Master, setpoint all'estremo superiore di **Pb**. **Lo**: regolatore Master, setpoint all'estremo inferiore di **Pb**.	hi	rtE-01, rtE-02, rPr420, rPr015, rPr025 rPr030, rPr045, rUu-05, rPu030, rUu010	
C5	Modalità commutazione gradino	**no jump**: esecuzione in sequenza di tutti i gradini **jump**: salta direttamente al gradino ottimale per la regolazione	no jump	Tutte	
C6	Funzione ingresso **IN3**	**Nothing**: non collegato/ lettura valore/ commutazione set di parametri **SP from IN3**: impostazione setpoint tramite segnale esterno 0–10 V. **Floating SP**: aggiustamento setpoint in funzione della temperatura esterna. **Slave Safety**: regolazione in modalità Slave (Slave safety)	Nothing	rtE-01, rtE-02, rPr420, rPr015, rPr025 rPr030, rPr045, rUu-05, rPu030, rUu010	

Parametro/ pagina	Descrizione	Valori possibili	Default	Configurazione	Impostazioni impianto
C7	Gestione Relè **RL1**	**RL1=off-> error**: RL1=off: relè Off quando il regolatore è in stato di fail. **RL1=off-> error + S2**: RL1=off: relè Off quando il regolatore è in stato di fail e il contatto S2 chiuso. **RL1=off-> error+S2+OFF** : RL1=off: relè Off quando il regolatore è in stato di fail, il contatto S2 è chiuso e il comando di velocità è nullo.	RL1=off-> error	Tutte	
C8	Impostazione uscita analogica **OUT_1**	**SLAVE 0-10V**: comando verso unità Slave 0–10 V cc, copia il comando dei ventilatori **SPRAY 1-10V**: comando verso unità Water-Spray 1–10 V cc con setpoint e banda proporzionale dedicati. **USP-DIR 0-10V**: comando diretto verso attuatore motorizzato, con ingresso 0–10 V cc con setpoint e banda proporzionale dedicati. **USP-REV 10-0V**: comando inverso verso attuatore motorizzato , con ingresso 10–0 V cc e con setpoint e banda proporzionale dedicati **SLAVE 10-0V**: comando inverso verso unità Slave con ingresso 10–0 V cc, copia il comando dei regolatori.	SLAVE 0-10V	Tutte	
C9	Impostazione uscita analogica **OUT_2**		SPRAY 1-10V	Tutte	

***Nota**: i parametri **C2** e **C3** sono impostati automaticamente in funzione della configurazione predefinita scelta e non sono modificabili.*

10.2.4 Combinazioni parametri C0, C1 e C4 per ogni configurazione

Configurazione	C0	C1	C4
rS-010, rS-020	**GP2 (default)**	**Hi**	**oFF**
		Lo	**oFF**
	GP1	**oFF**	**oFF**
rtE-01, rtE-02, rPr420, rPr015, rPr025 rPr030, rPr045, rUu-05, rPu030, rUu010	**r2 (default)**	**Hi**	**Hi**
			Lo
		Lo	**Hi**
			Lo
	r1	**oFF**	**Hi**
			Lo

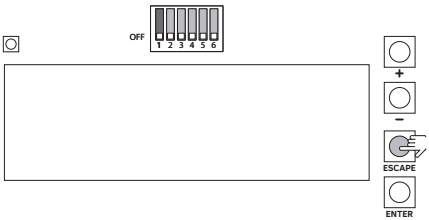
10.2.5 Parametri per la comunicazione Modbus con PC-BMS

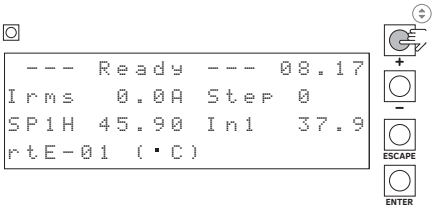
pagina "Modbus"

***Nota**: i parametri per la comunicazione Modbus sono sempre modificabili.*

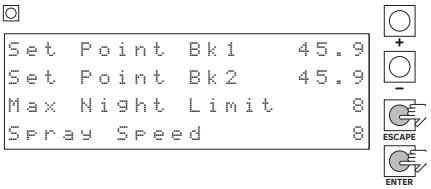
Parametro/ pagina	Descrizione	Unità di misura	Minimo	Massimo	Default	Impostazioni impianto
MBaddr	Indirizzo Modbus del regolatore	-	1	247	247	
MBrate	Velocità comunicazione ▪ **4800** ▪ **9600** ▪ **19200** (default) ▪ **38400**	baud	4800	38400	19200	
MBtype	Modalità di comunicazione ▪ **8b+1s NO p.**: 8 bit, nessuna parità, 1 bit di stop ▪ **8b+1s EVEN p.**: 8 bit, parità pari, 1 bit di stop (default) ▪ **8b+1s ODD p.**: 8 bit, parità dispari, 1 bit di stop	-	-	-	8b+1s EVEN p.	

10.2.6 Modificare un parametro di base, Modbus e dell'orologio interno



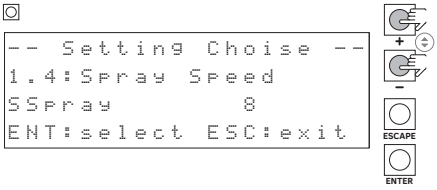


1. Posizionare l'interruttore 1 del DIP switch **SW1** su **OFF** e premere il tasto **ESCAPE**.
2. Premere il tasto **+**(o **-**) per scorrere e passare alla successiva pagina parametri.

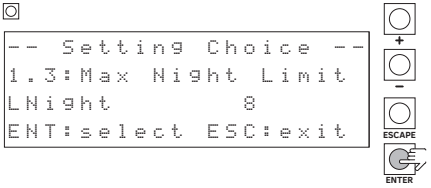


3. Nella pagina con i parametri di base, premere contemporaneamente i tasti **ESCAPE** e **ENTER**: compare la pagina di modifica del primo parametro.

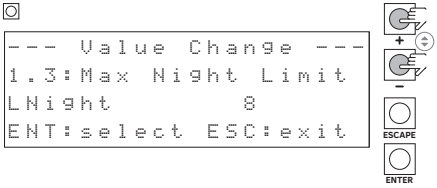
   ***Nota**: se compare il messaggio "Function reserved to Expert mode", i parametri della pagina non sono modificabili con questa procedura.*



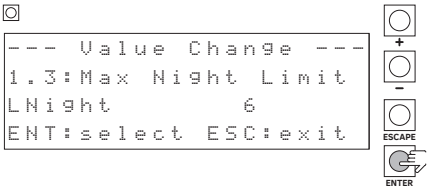
4. Premere il tasto **+**(o **-**) per scorrere i parametri della pagina.



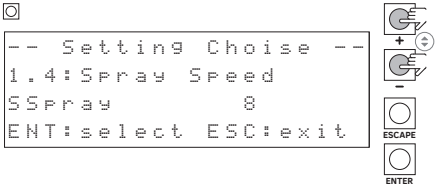
5. Premere il tasto **ENTER** in corrispondenza del parametro di interesse.



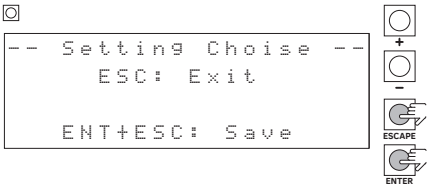
6. Premere il tasto **+**(o **-**) per modificare il valore del parametro.



7. Proseguire nel seguente modo:
   - Per salvare il valore, premere il tasto **ENTER**: il valore viene salvato in memoria temporanea.
   - Per annullare la modifica, premere il tasto **ESCAPE**: si torna al passo 3.

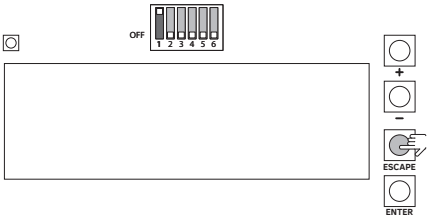


8. Proseguire nel seguente modo:
   - Per modificare altri parametri dello stesso sottomenu, ripetere la procedura dal passo 4.
   - Altrimenti premere il tasto **ESCAPE**.

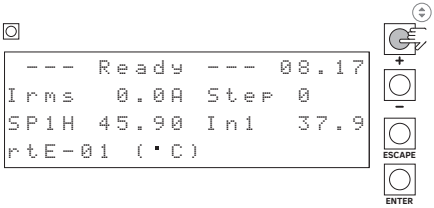


9. Proseguire nel seguente modo:
   - Per salvare le modifiche fatte, premere i tasti **ENTER** e **ESCAPE**: compare il messaggio "Saving new values Pleas wait" che conferma il salvataggio e poi la pagina principale.
   - Per annullare le modifiche, premere il tasto **ESCAPE**: compare il messaggio "Restoring old values Changed values discarged" che informa che sono ripristinati i valori precedenti e poi la pagina principale.

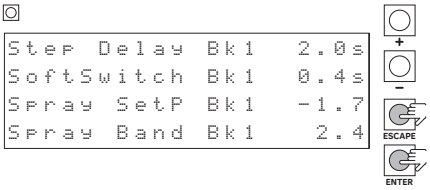
10.2.7 Modificare un qualsiasi parametro



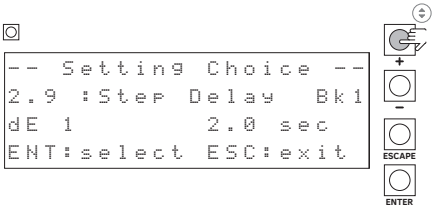
1. Posizionare l'interruttore 1 del DIP switch **SW1** su **OFF** e premere il tasto **ESCAPE**.



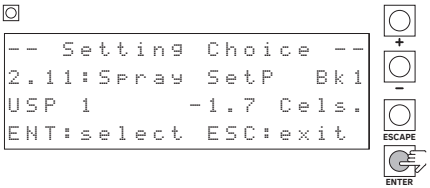
2. Premere il tasto **+**(o **-**) per scorrere e passare alla successiva pagina parametri.



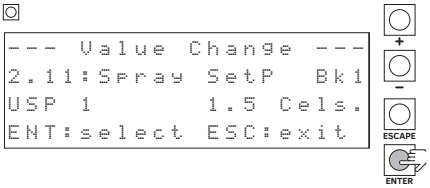
3. Nella pagina con il parametro di interesse, premere contemporaneamente i tasti **ESCAPE** e **ENTER**: compare la pagina di modifica del primo parametro.



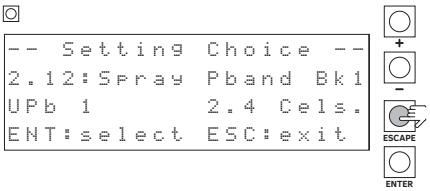
4. Premere il tasto **+**(o **-**) per scorrere i parametri della pagina.



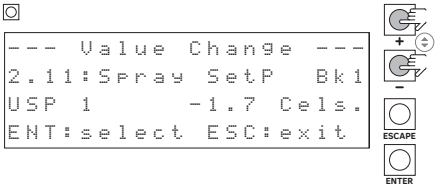
5. Premere il tasto **ENTER** in corrispondenza del parametro di interesse.



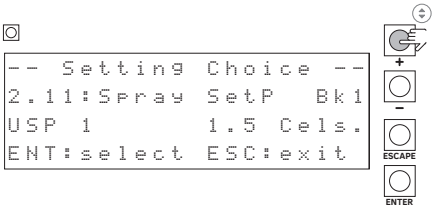
7. Proseguire nel seguente modo:
   - Per salvare il valore, premere il tasto **ENTER**: il valore viene salvato in memoria temporanea.
   - Per annullare la modifica, premere il tasto **ESCAPE**: si torna al passo 3.



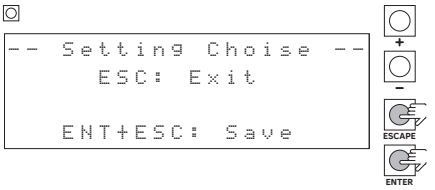
9. Per uscire premere il tasto **ESCAPE**.



6. Premere il tasto **+**(o **-**) per modificare il valore del parametro.



8. Per modificare altri parametri della stessa pagina, ripetere la procedura dal passo 4.



10. Proseguire nel seguente modo:
    - Per salvare le modifiche fatte, premere i tasti **ENTER** e **ESCAPE**: compare il messaggio "Saving new values Pleas wait" che conferma il salvataggio e poi la pagina principale.
    - Per annullare le modifiche, premere il tasto **ESCAPE**: compare il messaggio "Restoring old values Changed values discarged" che informa che sono ripristinati i valori precedenti e poi la pagina principale.