

Protocollo Modbus

Sistema di datalogging wireless Serie HD35



Members of GHM GROUP:

GREISINGER

HONSBURG

Martens

Delta OHM

VAL.CO

www.deltaohm.com

Conservare per utilizzo futuro.

Nella comunicazione MODBUS l'unità base funziona da multiplexer (ovvero da interfaccia) per l'indirizzamento dei comandi MODBUS dal PC/PLC verso i dispositivi della rete wireless. Ciò significa che è possibile inserire nel comando MODBUS l'indirizzo di un dispositivo wireless (per es. un datalogger) che non è fisicamente collegato alla rete RS485 (MODBUS-RTU) o LAN (MODBUS TCP/IP): l'unità base, fisicamente collegata alla rete RS485 o LAN, intercetterà il comando e lo invierà al dispositivo wireless interessato. Il dispositivo wireless eseguirà il comando e risponderà all'unità base, la quale reindirizzerà la risposta al PC/PLC. Affinché l'indirizzamento di un dispositivo wireless avvenga con successo è necessario che nella rete RS485 o LAN non siano presenti dispositivi con indirizzo MODBUS uguale a quello dei dispositivi wireless. L'indirizzo MODBUS di un dispositivo wireless coincide con il suo indirizzo di rete (non RF) nella rete wireless.

Tramite il codice funzione **0x2B/0x0E** è possibile leggere le informazioni generali del dispositivo, costituite da: produttore (Delta OHM), modello e versione del firmware.

Di seguito è riportato l'elenco completo dei registri Modbus. A seconda del modello di dispositivo, alcuni dei registri elencati potrebbero non essere presenti se non sono significativi per il particolare modello (per esempio, la misura di CO₂ non sarà disponibile se il datalogger non la misura). Se si cerca di leggere un registro non presente, lo strumento restituisce il valore fisso 32767. In caso di dubbio sui registri effettivamente disponibili in un particolare modello, utilizzare la funzione " *Scaricare l'elenco dei registri MODBUS del dispositivo* " presente nelle sezioni *Impostazioni* del software HD35AP-S (si vedano le istruzioni del software).

Nelle tabelle sono state utilizzate le seguenti convenzioni:

- **AP** = unità base, **ED** = datalogger, **RE** = ripetitore, **AL** = modulo allarme
Le colonne AP, ED, RE, AL indicano in quali tipi di dispositivo è disponibile il parametro.
- Tipo: **b** = bit, **B** = 8 bit (Byte), **W** = 16 bit senza segno (Word), **SW** = 16 bit con segno
- **(x10)** = valore decimale espresso come intero (per es., se il contenuto del registro è 184, il valore va inteso come 18,4).
- **(x100)** = valore centesimale espresso come intero (per es., se il contenuto del registro è 500, il valore va inteso come 5,00).

I comandi di richiesta delle unità di misura restituiscono un indice secondo la corrispondenza riportata nella seguente tabella:

Indici delle unità di misura

Indice	Unità di misura	Indice	Unità di misura	Indice	Unità di misura	Indice	Unità di misura	Indice	Unità di misura
0	°C	13	inchHg	26	J/m ²	39	inch	52	l/min
1	°F	14	inchH ₂ O	27	μJ/cm ²	40	conteggi	53	gallon/min
2	%UR	15	kgf/cm ²	28	V	41	mm/h	54	m ³ /min
3	g/m ³	16	PSI	29	mV	42	inch/h	55	m ³ /h
4	g/kg	17	m/s	30	mA	43	conteggi/h	56	μmol/(m ² s)
5	mbar	18	km/h	31	ppm	44	mW/m ²	57	mm/giorno
6	bar	19	ft/s	32	Hz	45	m	58	kV
7	Pa	20	mph	33	%	46	s	59	A
8	hPa	21	knot	34	gradi	47	μW/lumen	60	kA
9	kPa	22	W/m ²	35	lux	48	dB	61	cm/s
10	atm	23	μW/cm ²	36	m ² /s	49	dBA	62	klux
11	mmHg	24	Wh/m ²	37	g (*)	50	kWh		
12	mmH ₂ O	25	kWh/m ²	38	mm	51	l/s	255	Indefinita

(*) Accelerazione di gravità

DISCRETE INPUTS

Indirizzo	Tipo	Descrizione Discrete Input	AP	ED	RE	AL
0	b	Se 1, il dispositivo è soggetto a interferenza RF dovuta alla trasmissione di più ripetitori in copertura.		✓	✓	✓
1	b	Se 1, l'ultimo pacchetto di misura trasmesso è andato perso.		✓		
2	b	Flag PENDING_CONF. Se 1, c'è una richiesta di modifica della configurazione pendente.	✓	✓	✓	✓
3	b	Se 1, ci sono più dispositivi con lo stesso indirizzo Modbus nella rete. È necessario risolvere il conflitto.	✓			
4	b	Se 1, c'è un problema di scheduling RF. L'intervallo di trasmissione impostato è troppo breve.		✓		✓
5	b	Se 1, è in corso una migrazione della rete su un altro canale RF.	✓	✓	✓	✓
6	b	Se 1, il dispositivo supporta una batteria ricaricabile.	✓		✓	

COILS

Indirizzo	Tipo	Descrizione Coil	AP	ED	RE	AL
0	b	Tempo di attesa dopo la trasmissione Modbus: 0=ricezione immediata, 1=attesa di 3,5 caratteri	✓			
1	b	Stato del logging: 0=attivo, 1=disattivo		✓		
2	b	Modalità di logging: 0=non ciclico, 1=ciclico		✓		
3	b	Impostare 1 per cancellare la memoria di logging del dispositivo. L'azzeramento del bit è automatico.	✓	✓		
4	b	Attivazione del buzzer (per AP e ED) o dei relè (per AL) in caso di allarme di misura: 0=no, 1=sì	✓	✓		✓
5	b	Se 1, ci sono parametri del dispositivo non salvati nella memoria flash. Impostare 0 per forzare il salvataggio.	✓			
6	b	Se 1, c'è un rescheduling RF (sequenza di trasmissione RF dei dispositivi) pendente. Impostare 0 per forzare il rescheduling.	✓			
7	b	Flag CMD_FAILURE. Se 1, almeno un comando inviato al dispositivo è fallito. Impostare 0 per reiniziare il flag.	✓	✓	✓	✓
8	b	Attivazione del buzzer in caso di allarme RF: 0=no, 1=sì	✓			
9	b	Protezione della configurazione con password: 0=no, 1=sì La modifica del parametro richiede la password di amministratore (si veda Holding Register 10036).	✓			
13	b	Impostare 1 per reiniziare il contatore nel modello HD35EDH con ingresso a conteggio. L'azzeramento del bit è automatico.		✓		
14	b	Se 1, nell'unità base alcuni parametri del dispositivo potrebbero non essere aggiornati. Impostare 0 per forzare l'aggiornamento.		✓	✓	✓
15	b	Autocalibrazione del sensore di CO ₂ : 0=OFF, 1=ON		✓		
16	b	Attivazione relè #1 in caso di allarme misura: 0=no, 1=sì				✓
17	b	Attivazione relè #1 in caso di allarme RF: 0=no, 1=sì				✓
18	b	Se 1, il relè #1 è sempre attivo finché dura l'allarme				✓
19	b	Attivazione relè #2 in caso di allarme misura: 0=no, 1=sì				✓
20	b	Attivazione relè #2 in caso di allarme RF: 0=no, 1=sì				✓
21	b	Se 1, il relè #2 è sempre attivo finché dura l'allarme				✓
22	b	Velocità del vento quando la misura è inferiore alla soglia minima dei sensori: 0=0 m/s, 1=valore di soglia in m/s		✓		

INPUT REGISTERS

Indirizzo	Tipo	Descrizione Input Register	AP	ED	RE	AL
Valori misurati e stato degli allarmi di misura						
0	SW	TEMPERATURA con sensore NTC10K del canale 1 nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
1	B	Allarme temperatura con sensore NTC10K del canale 1: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore		✓		
2	SW	UMIDITÀ RELATIVA in % (x10). Solo per i modelli ...TC e ...TV.		✓		
3	B	Allarme umidità relativa: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore. Solo per i modelli ...TC e ...TV.		✓		
4	SW	PUNTO DI RUGIADA nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
5	B	Allarme punto di rugiada: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
6	SW	PRESSIONE DI VAPORE PARZIALE in hPa (x100).		✓		
7	B	Allarme pressione di vapore parziale: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
8	SW	RAPPORTO DI MESCOLANZA in g/Kg (x10).		✓		
9	B	Allarme rapporto di mescolanza: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
10	SW	UMIDITÀ ASSOLUTA in g/m ³ (x10).		✓		
11	B	Allarme umidità assoluta: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
12	SW	TEMPERATURA DI BULBO UMIDO nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
13	B	Allarme temperatura di bulbo umido: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
16	SW	TEMPERATURA con sensore NTC10K del canale 2 nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
17	B	Allarme temperatura con sensore NTC10K del canale 2: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
18	SW	RADIAZIONE SOLARE in W/m ² .		✓		
19	B	Allarme radiazione solare: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
20	SW	ILLUMINAMENTO in lux (range basso, modelli HD35ED...I...).		✓		
21	B	Allarme illuminamento (range basso, modelli HD35ED...I...): 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
22	SW	CO in ppm.		✓		
23	B	Allarme CO: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
24	SW	PRESSIONE ATMOSFERICA nell'unità di misura impostata (il moltiplicatore dipende dall'unità impostata).		✓		
25	B	Allarme pressione atmosferica: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
30	SW	RADIAZIONE SOLARE GIORNALIERA in Wh/m ² .		✓		
31	B	Allarme radiazione solare giornaliera: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
32	SW	CO₂ in ppm.		✓		
33	B	Allarme CO ₂ : 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
34	SW	CONTENUTO VOLUMETRICO D'ACQUA (VWC) DEL SUOLO in % (x10).		✓		
35	B	Allarme contenuto volumetrico d'acqua del suolo: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
36	SW	USCITA SONDA VWC in mV (x10).		✓		

Indirizzo	Tipo	Descrizione Input Register	AP	ED	RE	AL
37	B	Allarme uscita sonda VWC: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
46	SW	TEMPERATURA con sensore integrato nel modulo UR nell'unità di misura impostata (x10). <i>Solo per i modelli ...TVI e i modelli per interni ...B[V].</i>		✓		
47	B	Allarme temperatura con sensore integrato nel modulo UR: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore. <i>Solo per i modelli ...TVI e i modelli per interni ...B[V].</i>		✓		
48	SW	UMIDITÀ RELATIVA in % (x10). <i>Solo per i modelli ...TVI e i modelli per interni ...B[V].</i>		✓		
49	B	Allarme umidità relativa: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore. <i>Solo per i modelli ...TVI e i modelli per interni ...B[V].</i>		✓		
50	SW	TEMPERATURA con sensore NTC10K del canale 3 nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
51	B	Allarme temperatura con sensore NTC10K del canale 3: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
56	SW	PRESSIONE DIFFERENZIALE per il range r3 nell'unità di misura impostata (il moltiplicatore dipende dall'unità impostata).		✓		
57	B	Allarme pressione differenziale per il range r3: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
60	SW	PRESSIONE DIFFERENZIALE per i range r1 e r2 nell'unità di misura impostata (il moltiplicatore dipende dall'unità impostata).		✓		
61	B	Allarme pressione differenziale per i range r1 e r2: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
62	SW	PRESSIONE DIFFERENZIALE per il range r4 nell'unità di misura impostata (il moltiplicatore dipende dall'unità impostata).		✓		
63	B	Allarme pressione differenziale per il range r4: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
64	SW	TEMPERATURA con sensore Pt100 della sonda HP3517E... nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
65	B	Allarme temperatura con sensore Pt100 della sonda HP3517E...: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
66	SW	USCITA DEL PIRANOMETRO in mV (x100).		✓		
67	B	Allarme uscita del piranometro: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
68	SW	IRRADIAMENTO UVA (range basso) in mW/m ² .		✓		
69	B	Allarme irradiazione UVA (range basso): 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
70	SW	PROPORZIONE DEGLI UV PRESENTI in μW/lumen.		✓		
71	B	Allarme proporzione degli UV presenti: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
72	SW	TEMPERATURA DI BULBO UMIDO misurata dalla sonda a bulbo umido a ventilazione naturale, nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
73	B	Allarme temperatura di bulbo umido: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
74	SW	TEMPERATURA GLOBOTERMOMETRO nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
75	B	Allarme temperatura globotermometro: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
76	SW	INDICE WBGT INDOOR nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
77	B	Allarme indice WBGT indoor: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
78	SW	INDICE WBGT OUTDOOR nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
79	B	Allarme indice WBGT outdoor: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		

Indirizzo	Tipo	Descrizione Input Register	AP	ED	RE	AL
80	SW	ILLUMINAMENTO in lux (range alto, modelli HD35ED...I2...).		✓		
81	B	Allarme illuminamento (range alto, modelli HD35ED...I2...): 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
82	SW	WIND GUST in m/s.		✓		
83	B	Allarme wind gust: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
86	SW	INTENSITÀ DELLA PIOGGIA in conteggi/h.		✓		
87	B	Allarme intensità della pioggia: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
88	SW	PIOGGIA GIORNALIERA in conteggi.		✓		
89	B	Allarme pioggia giornaliera: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
92	SW	VELOCITÀ DEL VENTO (anemometro HD52.3D) in m/s (x100).		✓		
93	B	Allarme velocità del vento (anemometro HD52.3D): 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
94	SW	DIREZIONE DEL VENTO (anemometro HD52.3D) in gradi (x10).		✓		
95	B	Allarme direzione del vento (anemometro HD52.3D): 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
96	SW	TEMPERATURA CINETICA MEDIA del canale 1 nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
97	B	Allarme temperatura cinetica media del canale 1: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore		✓		
98	SW	TEMPERATURA CINETICA MEDIA del canale 2 nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
99	B	Allarme temperatura cinetica media del canale 2: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore		✓		
100	SW	TEMPERATURA CINETICA MEDIA del canale 3 nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
101	B	Allarme temperatura cinetica media del canale 3: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore		✓		
102	SW	STATO DELL'INGRESSO A CONTATTO.		✓		
103	B	Allarme ingresso a contatto: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
104	SW	FLUSSO in l/s.		✓		
105	B	Allarme flusso (l/s): 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
106	SW	FLUSSO in l/min.		✓		
107	B	Allarme flusso (l/min): 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
108	SW	FLUSSO in m ³ /min.		✓		
109	B	Allarme flusso (m ³ /min): 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
110	SW	CONTENUTO VOLUMETRICO D'ACQUA (VWC) DEL SUOLO in % (x10) – canale 2 .		✓		
111	B	Allarme contenuto volumetrico d'acqua del suolo – canale 2: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
112	SW	USCITA Sonda VWC in mV (x10) – canale 2 .		✓		
113	B	Allarme uscita sonda VWC – canale 2: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
114	SW	CONTENUTO VOLUMETRICO D'ACQUA (VWC) DEL SUOLO in % (x10) – canale 3 .		✓		
115	B	Allarme contenuto volumetrico d'acqua del suolo – canale 3: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
116	SW	USCITA Sonda VWC in mV (x10) – canale 3 .		✓		

Indirizzo	Tipo	Descrizione Input Register	AP	ED	RE	AL
117	B	Allarme uscita sonda VWC – canale 3: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
118	SW	VELOCITÀ DELL'ARIA (trasmettitore HD404...SR) in m/s (x100).		✓		
119	B	Allarme velocità dell'aria (trasmettitore HD404...SR): 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
122	SW	QUANTITÀ DI PIOGGIA NELL'ULTIMA ORA in conteggi.		✓		
123	B	Allarme quantità di pioggia nell'ultima ora: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
126	SW	TEMPERATURA DI BULBO UMIDO calcolata da HD35EDWWBGT, nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
127	B	Allarme temperatura di bulbo umido calcolata da HD35EDWWBGT: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
128	SW	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE in V (x100).		✓		
129	B	Allarme tensione di alimentazione: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
130	SW	QUANTITÀ DI PIOGGIA in conteggi.		✓		
131	B	Allarme quantità pioggia: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
132	SW	ELIOFANOMETRO - Presenza sole: 0=SRD < 120 W/m ² , 1=SRD ≥ 120 W/m ²		✓		
133	B	Allarme Eliofanometro - presenza sole: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
134	SW	ELIOFANOMETRO - Numero di secondi nell'ultimo minuto con SRD ≥ 120 W/m ²		✓		
135	B	Allarme Eliofanometro - Numero di secondi nell'ultimo minuto con SRD ≥ 120 W/m ² : 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
136	SW	ELIOFANOMETRO - Numero di decine di secondi negli ultimi 10 minuti con SRD ≥ 120 W/m ²		✓		
137	B	Allarme Eliofanometro - Numero di decine di secondi negli ul- timi 10 minuti con SRD ≥ 120 W/m ² : 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
142	SW	EVAPOTRASPIRAZIONE in mm/h (x100).		✓		
143	B	Allarme evapotraspirazione oraria: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
144	SW	EVAPOTRASPIRAZIONE in mm/giorno (x100).		✓		
145	B	Allarme evapotraspirazione giornaliera: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
146	SW	RADIAZIONE SOLARE NETTA in W/m ² .		✓		
147	B	Allarme radiazione solare netta: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
148	SW	PRESSIONE RELATIVA in hPa misurata da HD35EDWDPTC.		✓		
149	B	Allarme pressione relativa misurata da HD35EDWDPTC: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
150	SW	LIVELLO FLUIDO in m (x100) calcolato da HD35EDWDPTC.		✓		
151	B	Allarme livello fluido calcolato da HD35EDWDPTC: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
152	SW	BAGNATURA FOGLIARE SUPERFICIE INFERIORE in % (x10).		✓		
153	B	Allarme bagnatura fogliare superficie inferiore: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
154	SW	BAGNATURA FOGLIARE SUPERFICIE SUPERIORE in % (x10).		✓		
155	B	Allarme bagnatura fogliare superficie superiore: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
156	SW	WIND GUST in m/s (x100).		✓		

Indirizzo	Tipo	Descrizione Input Register	AP	ED	RE	AL
157	B	Allarme wind gust: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
158	SW	DIREZIONE WIND GUST in gradi (x10).		✓		
159	B	Allarme direzione wind gust: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
170	SW	INTENSITÀ MASSIMA DELLA PIOGGIA in mm/h (x10).		✓		
171	B	Allarme intensità massima della pioggia: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
172	SW	ALBEDO in % (x10).		✓		
173	B	Allarme albedo: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
174	SW	TEMPERATURA con sensore Pt100 della sonda HP3517E... nell'unità di misura impostata (x100).		✓		
175	B	Allarme temperatura con sensore Pt100 della sonda HP3517E...: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
176	SW	PM1 in µg/m ³ (x10).		✓		
177	B	Allarme PM1: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
178	SW	PM2.5 in µg/m ³ (x10).		✓		
179	B	Allarme PM2.5: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
182	SW	PM10 in µg/m ³ (x10).		✓		
183	B	Allarme PM10: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
186	SW	INDICE VOC.		✓		
187	B	Allarme indice VOC: 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
Valori misurati e stato degli allarmi di misura per gli ingressi configurabili						
1000 + 200x(N-1)	SW	TEMPERATURA con sensore Pt100 a 2 fili del canale N nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
1001 + 200x(N-1)	B	Allarme temperatura con sensore Pt100 a 2 fili del canale N : 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
1002 + 200x(N-1)	SW	TEMPERATURA con sensore Pt100 a 3 fili del canale N nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
1003 + 200x(N-1)	B	Allarme temperatura con sensore Pt100 a 3 fili del canale N : 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
1004 + 200x(N-1)	SW	TEMPERATURA con sensore Pt100 a 4 fili del canale N nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
1005 + 200x(N-1)	B	Allarme temperatura con sensore Pt100 a 4 fili del canale N : 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
1006 + 200x(N-1)	SW	TEMPERATURA con sensore Pt1000 a 2 fili del canale N nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
1007 + 200x(N-1)	B	Allarme temperatura con sensore Pt1000 a 2 fili del canale N : 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
1008 + 200x(N-1)	SW	TEMPERATURA con sensore Pt1000 a 3 fili del canale N nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
1009 + 200x(N-1)	B	Allarme temperatura con sensore Pt1000 a 3 fili del canale N : 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
1010 + 200x(N-1)	SW	TEMPERATURA con sensore Pt1000 a 4 fili del canale N nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
1011 + 200x(N-1)	B	Allarme temperatura con sensore Pt1000 a 4 fili del canale N : 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
1012 + 200x(N-1)	SW	TEMPERATURA con sensore TC_K del canale N nell'unità di misura impostata (x10).		✓		

Indirizzo	Tipo	Descrizione Input Register	AP	ED	RE	AL
1013 + 200x(N-1)	B	Allarme temperatura con sensore TC_K del canale N : 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
1014 + 200x(N-1)	SW	TEMPERATURA con sensore TC_J del canale N nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
1015 + 200x(N-1)	B	Allarme temperatura con sensore TC_J del canale N : 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
1016 + 200x(N-1)	SW	TEMPERATURA con sensore TC_T del canale N nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
1017 + 200x(N-1)	B	Allarme temperatura con sensore TC_T del canale N : 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
1018 + 200x(N-1)	SW	TEMPERATURA con sensore TC_N del canale N nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
1019 + 200x(N-1)	B	Allarme temperatura con sensore TC_N del canale N : 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
1026 + 200x(N-1)	SW	TEMPERATURA con sensore TC_E del canale N nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
1027 + 200x(N-1)	B	Allarme temperatura con sensore TC_E del canale N : 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
1028 + 200x(N-1)	SW	Valore di ingresso in mV del canale N (x10). Solo se il canale N è configurato come ingresso 0...1 V (HD35EDH).		✓		
1029 + 200x(N-1)	B	Allarme canale N se il canale è configurato come ingresso 0...1 V (HD35EDH): 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
1030 + 200x(N-1)	SW	Valore di ingresso in mV del canale N (x100). Solo se il canale N è configurato come ingresso 0...50 mV (HD35EDH).		✓		
1031 + 200x(N-1)	B	Allarme canale N se il canale è configurato come ingresso 0...50 mV (HD35EDH): 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
1032 + 200x(N-1)	SW	Valore di ingresso in mA del canale N (x100). Solo se il canale N è configurato come ingresso 4...20 mA (HD35EDH).		✓		
1033 + 200x(N-1)	B	Allarme canale N se il canale è configurato come ingresso 4...20 mA (HD35EDH): 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
1034 + 200x(N-1)	SW	Posizione del potenziometro in % del canale N . Solo se il canale N è configurato come ingresso potenziometrico (HD35EDH).		✓		
1035 + 200x(N-1)	B	Allarme canale N se il canale è configurato come ingresso potenziometrico (HD35EDH): 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
1036 + 200x(N-1)	SW	Valore della grandezza associata al canale N se il canale è configurato come ingresso 0...1 V (HD35EDH).		✓		
1037 + 200x(N-1)	B	Allarme grandezza associata al canale N se il canale è configurato come ingresso 0...1 V (HD35EDH): 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
1038 + 200x(N-1)	SW	Valore della grandezza associata al canale N se il canale è configurato come ingresso 0...50 mV (HD35EDH).		✓		
1039 + 200x(N-1)	B	Allarme grandezza associata al canale N se il canale è configurato come ingresso 0...50 mV (HD35EDH): 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
1040 + 200x(N-1)	SW	Valore della grandezza associata al canale N se il canale è configurato come ingresso 4...20 mA (HD35EDH).		✓		
1041 + 200x(N-1)	B	Allarme grandezza associata al canale N se il canale è configurato come ingresso 4...20 mA (HD35EDH): 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
1042 + 200x(N-1)	SW	Valore della grandezza associata al canale N se il canale è configurato come ingresso potenziometrico (HD35EDH).		✓		
1043 + 200x(N-1)	B	Allarme grandezza associata al canale N se il canale è configurato come ingresso potenziometrico (HD35EDH): 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		

Indirizzo	Tipo	Descrizione Input Register	AP	ED	RE	AL
1044 + 200x(N-1)	SW	Valore di ingresso in mV del canale N . Solo se il canale N è configurato come ingresso 0...10 V (HD35EDWH).		✓		
1045 + 200x(N-1)	B	Allarme canale N se il canale è configurato come ingresso 0...10 V (HD35EDWH): 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
1046 + 200x(N-1)	SW	Valore della grandezza associata al canale N se il canale è configurato come ingresso 0...10 V (HD35EDWH).		✓		
1047 + 200x(N-1)	B	Allarme grandezza associata al canale N se il canale è configurato come ingresso 0...10 V (HD35EDWH): 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
da 4000 a 4001	SW	Numero di conteggi . Solo se il canale è configurato come contatore (HD35EDH).		✓		
da 4002 a 4003	B	Allarme numero di conteggi se il canale è configurato come contatore (HD35EDH): 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
da 4004 a 4005	SW	Valore della grandezza associata al canale se il canale è configurato come contatore (HD35EDH).		✓		
da 4006 a 4007	B	Allarme grandezza associata al canale se il canale è configurato come contatore (HD35EDH): 0=OFF, 1=allarme soglia inferiore, 2=allarme soglia superiore.		✓		
Contatore pioggia totale						
4128	W	CNT_0		✓		
4129	W	CNT_1		✓		
4130	W	CNT_2		✓		
		La pioggia totale in conteggi è: CNT_0 + (CNT_1 x 2 ¹⁶) + (CNT_2 x 2 ³²)				
Unità di misura e risoluzione						
5000	W	Unità di misura TEMPERATURA con sensore NTC10K del canale 1 : 0=°C, 1=°F.		✓		
5004	W	Unità di misura PUNTO DI RUGIADA : 0=°C, 1=°F.		✓		
5012	W	Unità di misura TEMPERATURA DI BULBO UMIDO : 0=°C, 1=°F.		✓		
5016	W	Unità di misura TEMPERATURA con sensore NTC10K del canale 2 : 0=°C, 1=°F.		✓		
5021	SW	Risoluzione ILLUMINAMENTO : -2=100, -1=10, 0=1		✓		
5024	W	Unità di misura PRESSIONE ATMOSFERICA : si veda TAB 12.1		✓		
5025	SW	Risoluzione PRESSIONE ATMOSFERICA : ..., -2=100, -1=10, 0=1, 1=0,1, 2=0,01, ...		✓		
5046	W	Unità di misura TEMPERATURA con sensore integrato nel modulo UR: 0=°C, 1=°F. Solo per i modelli ...TVI e ...AB .		✓		
5050	W	Unità di misura TEMPERATURA con sensore NTC10K del canale 3 : 0=°C, 1=°F.		✓		
5052	W	Unità di misura VELOCITÀ DEL VENTO : si veda TAB 12.1		✓		
5053	SW	Risoluzione VELOCITÀ DEL VENTO : ..., -2=100, -1=10, 0=1, 1=0,1, 2=0,01, ...		✓		
5056	W	Unità di misura PRESSIONE DIFFERENZIALE per il range r3 : si veda TAB 12.1		✓		
5057	SW	Risoluzione PRESSIONE DIFFERENZIALE per il range r3 : ..., -2=100, -1=10, 0=1, 1=0,1, 2=0,01, ...		✓		
5058	W	Unità di misura WIND CHILL : 0=°C, 1=°F.		✓		
5060	W	Unità di misura PRESSIONE DIFFERENZIALE per i range r1 e r2 : si veda TAB 12.1		✓		
5061	SW	Risoluzione PRESSIONE DIFFERENZIALE per i range r1 e r2 : ..., -2=100, -1=10, 0=1, 1=0,1, 2=0,01, ...		✓		

Indirizzo	Tipo	Descrizione Input Register	AP	ED	RE	AL
5062	W	Unità di misura PRESSIONE DIFFERENZIALE per il range r4 : si veda TAB 12.1		✓		
5063	SW	Risoluzione PRESSIONE DIFFERENZIALE per il range r4 : ..., -2=100, -1=10, 0=1, 1=0,1, 2=0,01, ...		✓		
5064	W	Unità di misura TEMPERATURA con sensore Pt100 della sonda HP3517E...: 0=°C, 1=°F.		✓		
5072	W	Unità di misura TEMPERATURA DI BULBO UMIDO misurata dalla sonda a bulbo umido a ventilazione naturale: 0=°C, 1=°F.		✓		
5074	W	Unità di misura TEMPERATURA GLOBOTERMOMETRO : 0=°C, 1=°F.		✓		
5076	W	Unità di misura INDICE WBGT INDOOR : 0=°C, 1=°F.		✓		
5078	W	Unità di misura INDICE WBGT OUTDOOR : 0=°C, 1=°F.		✓		
5126	W	Unità di misura TEMPERATURA DI BULBO UMIDO calcolata da HD35EDWWBGT: 0=°C, 1=°F.		✓		
6000 + 200x(N-1)	W	Unità di misura TEMPERATURA con sensore Pt100 a 2 fili del canale N : 0=°C, 1=°F.		✓		
6002 + 200x(N-1)	W	Unità di misura TEMPERATURA con sensore Pt100 a 3 fili del canale N : 0=°C, 1=°F.		✓		
6004 + 200x(N-1)	W	Unità di misura TEMPERATURA con sensore Pt100 a 4 fili del canale N : 0=°C, 1=°F.		✓		
6006 + 200x(N-1)	W	Unità di misura TEMPERATURA con sensore Pt1000 a 2 fili del canale N : 0=°C, 1=°F.		✓		
6008 + 200x(N-1)	W	Unità di misura TEMPERATURA con sensore Pt1000 a 3 fili del canale N : 0=°C, 1=°F.		✓		
6010 + 200x(N-1)	W	Unità di misura TEMPERATURA con sensore Pt1000 a 4 fili del canale N : 0=°C, 1=°F.		✓		
6012 + 200x(N-1)	W	Unità di misura TEMPERATURA con sensore TC_K del canale N : 0=°C, 1=°F.		✓		
6014 + 200x(N-1)	W	Unità di misura TEMPERATURA con sensore TC_J del canale N : 0=°C, 1=°F.		✓		
6016 + 200x(N-1)	W	Unità di misura TEMPERATURA con sensore TC_T del canale N : 0=°C, 1=°F.		✓		
6018 + 200x(N-1)	W	Unità di misura TEMPERATURA con sensore TC_N del canale N : 0=°C, 1=°F.		✓		
6026 + 200x(N-1)	W	Unità di misura TEMPERATURA con sensore TC_E del canale N : 0=°C, 1=°F.		✓		
6036 + 200x(N-1)	W	Unità di misura della grandezza associata al canale N se il canale è configurato come ingresso 0...1 V (HD35EDH). Si veda TAB 12.1		✓		
6037 + 200x(N-1)	SW	Risoluzione della grandezza associata al canale N se il canale è configurato come ingresso 0...1 V (HD35EDH): ..., -2=100, -1=10, 0=1, 1=0,1, 2=0,01, ...		✓		
6038 + 200x(N-1)	W	Unità di misura della grandezza associata al canale N se il canale è configurato come ingresso 0...50 mV (HD35EDH). Si veda TAB 12.1		✓		
6039 + 200x(N-1)	SW	Risoluzione della grandezza associata al canale N se il canale è configurato come ingresso 0...50 mV (HD35EDH): ..., -2=100, -1=10, 0=1, 1=0,1, 2=0,01, ...		✓		
6040 + 200x(N-1)	W	Unità di misura della grandezza associata al canale N se il canale è configurato come ingresso 4...20 mA (HD35EDH). Si veda TAB 12.1		✓		
6041 + 200x(N-1)	SW	Risoluzione della grandezza associata al canale N se il canale è configurato come ingresso 4...20 mA (HD35EDH): ..., -2=100, -1=10, 0=1, 1=0,1, 2=0,01, ...		✓		
6042 + 200x(N-1)	W	Unità di misura della grandezza associata al canale N se il canale è configurato come ingresso potenziometrico (HD35EDH). Si veda TAB 12.1		✓		
6043 + 200x(N-1)	SW	Risoluzione della grandezza associata al canale N se il canale è configurato come ingresso potenziometrico (HD35EDH): ..., -2=100, -1=10, 0=1, 1=0,1, 2=0,01, ...		✓		

Indirizzo	Tipo	Descrizione Input Register	AP	ED	RE	AL
6046 + 200x(N-1)	W	Unità di misura della grandezza associata al canale N se il canale è configurato come ingresso 0...10 V (HD35EDWH). Si veda TAB 12.1		✓		
6047 + 200x(N-1)	SW	Risoluzione della grandezza associata al canale N se il canale è configurato come ingresso 0...10 V (HD35EDWH): ..., -2=100, -1=10, 0=1, 1=0,1, 2=0,01, ...		✓		
9002	W	Unità di misura della grandezza associata al canale se il canale è configurato come contatore (HD35EDH). Si veda TAB 12.1		✓		
9003	SW	Risoluzione della grandezza associata al canale se il canale è configurato come contatore (HD35EDH): ..., -2=100, -1=10, 0=1, 1=0,1, 2=0,01, ...		✓		
Informazioni generali						
10000	W	Anno dell'ultima misura.		✓		
10001	W	Mese dell'ultima misura.		✓		
10002	W	Giorno dell'ultima misura.		✓		
10003	W	Ora dell'ultima misura.		✓		
10004	W	Minuti dell'ultima misura.		✓		
10005	W	Secondi dell'ultima misura.		✓		
10006	W	Packet Error Rate in % del dispositivo (x10).		✓	✓	✓
10007	W	Numero di salti (Hops) RF dell'ultimo pacchetto trasmesso.		✓	✓	✓
10008	SW	Livello del segnale RF in dBm (relativo all'ultimo hop RF).		✓	✓	✓
10009	W	Livello batteria: 0=scarica, 1=mezza carica, 2=carica, 3=alimentazione esterna	✓	✓	✓	✓
10010	W	Tempo, in secondi, trascorso dall'ultimo pacchetto trasmesso.		✓	✓	✓
10011	W	Livello del segnale RF espresso come scala da 0 a 7.		✓	✓	✓
10012	W	Indirizzo Modbus dell'AP a cui il dispositivo è connesso.		✓	✓	✓
10013	W	Livello di password per la connessione corrente: 0=nessuna password, 1=livello utente, 2=livello amministratore	✓			
10014	W	Capacità residua della batteria in %.	✓		✓	
10015	W	Stima della vita residua della batteria in ore (x10).	✓		✓	
10016	W	Tipo di alimentazione: 0=batteria, 1=USB, 2=alimentatore	✓		✓	
10017	W	Stima della vita residua della batteria in settimane		✓		✓
10018	W	Stato del relè di allarme #1: 0=disattivo, 1=intermittente, 2=attivo, 3=indeterminato				✓
10019	W	Stato del relè di allarme #2: 0=disattivo, 1=intermittente, 2=attivo, 3=indeterminato				✓

HOLDING REGISTERS

Indirizzo	Tipo	Descrizione Holding Register	AP	ED	RE	AL
Soglie di allarme di misura						
0	SW	Soglia di allarme inferiore TEMPERATURA con sensore NTC10K del canale 1 nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
1	SW	Soglia di allarme superiore temperatura con sensore NTC10K del canale 1 nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
2	SW	Soglia di allarme inferiore UR in % (x10). Solo per i modelli ...TC e ...TV.		✓		
3	SW	Soglia di allarme superiore UR in % (x10). Solo per i modelli ...TC e ...TV.		✓		
4	SW	Soglia di allarme inferiore PUNTO DI RUGIADA nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
5	SW	Soglia di allarme superiore punto di rugiada nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
6	SW	Soglia di allarme inferiore PRESS. DI VAPORE PARZIALE in hPa (x100).		✓		
7	SW	Soglia di allarme superiore press. di vapore parziale in hPa (x100).		✓		
8	SW	Soglia di allarme inferiore RAPPORTO DI MESCOLANZA in g/Kg (x10).		✓		
9	SW	Soglia di allarme superiore rapporto di mescolanza in g/Kg (x10).		✓		
10	SW	Soglia di allarme inferiore UMIDITÀ ASSOLUTA in g/m ³ (x10).		✓		
11	SW	Soglia di allarme superiore umidità assoluta in g/m ³ (x10).		✓		
12	SW	Soglia di allarme inferiore TEMPERATURA DI BULBO UMIDO nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
13	SW	Soglia di allarme superiore temperatura di bulbo umido nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
16	SW	Soglia di allarme inferiore TEMPERATURA con sensore NTC10K del canale 2 nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
17	SW	Soglia di allarme superiore temperatura con sensore NTC10K del canale 2 nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
18	SW	Soglia di allarme inferiore RADIAZIONE SOLARE in W/m ² .		✓		
19	SW	Soglia di allarme superiore radiazione solare in W/m ² .		✓		
20	SW	Soglia di allarme inferiore ILLUMINAMENTO in lux (range basso, modelli HD35ED...I...).		✓		
21	SW	Soglia di allarme superiore illuminamento in lux (range basso, modelli HD35ED...I...).		✓		
22	SW	Soglia di allarme inferiore CO in ppm.		✓		
23	SW	Soglia di allarme superiore CO in ppm.		✓		
24	SW	Soglia di allarme inferiore PRESSIONE ATMOSFERICA nell'unità di misura impostata (il moltiplicatore dipende dall'unità impostata).		✓		
25	SW	Soglia di allarme superiore pressione atmosferica nell'unità di misura impostata (il moltiplicatore dipende dall'unità impostata).		✓		
30	SW	Soglia di allarme inferiore RADIAZIONE SOLARE GIORNALIERA in Wh/m ² .		✓		
31	SW	Soglia di allarme superiore radiazione solare giornaliera in Wh/m ² .		✓		
32	SW	Soglia di allarme inferiore CO₂ in ppm.		✓		
33	SW	Soglia di allarme superiore CO ₂ in ppm.		✓		
34	SW	Soglia di allarme inferiore CONTENUTO VOLUMETRICO D'ACQUA (VWC) DEL SUOLO in % (x10).		✓		
35	SW	Soglia di allarme superiore contenuto volumetrico d'acqua (VWC) del suolo in % (x10).		✓		
36	SW	Soglia di allarme inferiore USCITA SONDA VWC in mV (x10).		✓		
37	SW	Soglia di allarme superiore uscita sonda VWC in mV (x10).		✓		

Indirizzo	Tipo	Descrizione Holding Register	AP	ED	RE	AL
46	SW	Soglia di allarme inferiore TEMPERATURA con sensore integrato nel modulo UR nell'unità di misura impostata (x10). Solo per i modelli ...TVI e ...AB.		✓		
47	SW	Soglia di allarme superiore temperatura con sensore integrato nel modulo UR nell'unità di misura impostata (x10). Solo per i modelli ...TVI e ...AB.		✓		
48	SW	Soglia di allarme inferiore UR in % (x10). Solo per i modelli ...TVI e ...AB.		✓		
49	SW	Soglia di allarme superiore UR in % (x10). Solo per i modelli ...TVI e ...AB.		✓		
50	SW	Soglia di allarme inferiore TEMPERATURA con sensore NTC10K del canale 3 nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
51	SW	Soglia di allarme superiore temperatura con sensore NTC10K del canale 3 nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
52	SW	Soglia di allarme inferiore VELOCITÀ DEL VENTO (anemometro a coppelle) nell'unità di misura impostata (il moltiplicatore dipende dall'unità).		✓		
53	SW	Soglia di allarme superiore velocità del vento (anemometro a coppelle) nell'unità di misura impostata (il moltiplicatore dipende dall'unità).		✓		
54	SW	Soglia di allarme inferiore DIREZIONE DEL VENTO (banderuola) in gradi.		✓		
55	SW	Soglia di allarme superiore direzione del vento (banderuola) in gradi.		✓		
56	SW	Soglia di allarme inferiore PRESSIONE DIFFERENZIALE per il range r3 nell'unità di misura impostata (il moltiplicatore dipende dall'unità).		✓		
57	SW	Soglia di allarme superiore pressione differenziale per il range r3 nell'unità di misura impostata (il moltiplicatore dipende dall'unità).		✓		
58	SW	Soglia di allarme inferiore WIND CHILL nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
59	SW	Soglia di allarme superiore wind chill nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
60	SW	Soglia di allarme inferiore PRESSIONE DIFFERENZIALE per i range r1 e r2 nell'unità di misura impostata (il moltiplicatore dipende dall'unità).		✓		
61	SW	Soglia di allarme superiore pressione differenziale per i range r1 e r2 nell'unità di misura impostata (il moltiplicatore dipende dall'unità).		✓		
62	SW	Soglia di allarme inferiore PRESSIONE DIFFERENZIALE per il range r4 nell'unità di misura impostata (il moltiplicatore dipende dall'unità).		✓		
63	SW	Soglia di allarme superiore pressione differenziale per il range r4 nell'unità di misura impostata (il moltiplicatore dipende dall'unità).		✓		
64	SW	Soglia di allarme inferiore TEMPERATURA con sensore Pt100 della sonda HP3517E... nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
65	SW	Soglia di allarme superiore temperatura con sensore Pt100 della sonda HP3517E... nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
66	SW	Soglia di allarme inferiore USCITA DEL PIRANOMETRO in mV (x100).		✓		
67	SW	Soglia di allarme superiore uscita del piranometro in mV (x100).		✓		
68	SW	Soglia di allarme inferiore IRRADIAMENTO UVA (range basso) in mW/m ² .		✓		
69	SW	Soglia di allarme superiore irradiazione UVA (range basso) in mW/m ² .		✓		
70	SW	Soglia di allarme inferiore PROPORZIONE DEGLI UV PRESENTI in µW/lumen.		✓		
71	SW	Soglia di allarme superiore proporzione degli UV presenti in µW/lumen.		✓		

Indirizzo	Tipo	Descrizione Holding Register	AP	ED	RE	AL
72	SW	Soglia di allarme inferiore TEMPERATURA DI BULBO UMIDO misurata dalla sonda a bulbo umido a ventilazione naturale, nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
73	SW	Soglia di allarme superiore temperatura di bulbo umido misurata dalla sonda a bulbo umido a ventilazione naturale, nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
74	SW	Soglia di allarme inferiore TEMPERATURA GLOBOTERMOMETRO nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
75	SW	Soglia di allarme superiore temperatura globotermometro nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
76	SW	Soglia di allarme inferiore INDICE WBGT INDOOR nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
77	SW	Soglia di allarme superiore indice WBGT indoor nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
78	SW	Soglia di allarme inferiore INDICE WBGT OUTDOOR nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
79	SW	Soglia di allarme superiore indice WBGT outdoor nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
80	SW	Soglia di allarme inferiore ILLUMINAMENTO in lux (range alto, modelli HD35ED...I2...).		✓		
81	SW	Soglia di allarme superiore illuminamento in lux (range alto, modelli HD35ED...I2...).		✓		
82	SW	Soglia di allarme inferiore WIND GUST in m/s.		✓		
83	SW	Soglia di allarme superiore wind gust in m/s.		✓		
86	SW	Soglia di allarme inferiore INTENSITÀ DELLA PIOGGIA in conteggi/h.		✓		
87	SW	Soglia di allarme superiore intensità della pioggia in conteggi/h.		✓		
88	SW	Soglia di allarme inferiore PIOGGIA GIORNALIERA in conteggi.		✓		
89	SW	Soglia di allarme superiore pioggia giornaliera in conteggi.		✓		
92	SW	Soglia di allarme inferiore VELOCITÀ DEL VENTO (anemometro HD52.3D) in m/s (x100).		✓		
93	SW	Soglia di allarme superiore velocità del vento (anemometro HD52.3D) in m/s (x100).		✓		
94	SW	Soglia di allarme inferiore DIREZIONE DEL VENTO (anemometro HD52.3D) in gradi (x10).		✓		
95	SW	Soglia di allarme superiore direzione del vento (anemometro HD52.3D) in gradi (x10).		✓		
96	SW	Soglia di allarme inferiore TEMPERATURA CINETICA MEDIA del canale 1 nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
97	SW	Soglia di allarme superiore temperatura cinetica media del canale 1 nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
98	SW	Soglia di allarme inferiore TEMPERATURA CINETICA MEDIA del canale 2 nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
99	SW	Soglia di allarme superiore temperatura cinetica media del canale 2 nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
100	SW	Soglia di allarme inferiore TEMPERATURA CINETICA MEDIA del canale 3 nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
101	SW	Soglia di allarme superiore temperatura cinetica media del canale 3 nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
104	SW	Soglia di allarme inferiore FLUSSO in l/s.		✓		
105	SW	Soglia di allarme superiore flusso in l/s.		✓		
106	SW	Soglia di allarme inferiore FLUSSO in l/min.		✓		
107	SW	Soglia di allarme superiore flusso in l/min.		✓		
108	SW	Soglia di allarme inferiore FLUSSO in m ³ /min.		✓		

Indirizzo	Tipo	Descrizione Holding Register	AP	ED	RE	AL
109	SW	Soglia di allarme superiore flusso in m ³ /min.		✓		
110	SW	Soglia di allarme inferiore CONTENUTO VOLUMETRICO D'ACQUA (VWC) DEL SUOLO in % (x10) – canale 2 .		✓		
111	SW	Soglia di allarme superiore contenuto volumetrico d'acqua del suolo in % (x10) – canale 2.		✓		
112	SW	Soglia di allarme inferiore USCITA SONDA VWC in mV (x10) – canale 2 .		✓		
113	SW	Soglia di allarme superiore uscita sonda VWC in mV (x10) – canale 2.		✓		
114	SW	Soglia di allarme inferiore CONTENUTO VOLUMETRICO D'ACQUA (VWC) DEL SUOLO in % (x10) – canale 3 .		✓		
115	SW	Soglia di allarme superiore contenuto volumetrico d'acqua del suolo in % (x10) – canale 3.		✓		
116	SW	Soglia di allarme inferiore USCITA SONDA VWC in mV (x10) – canale 3 .		✓		
117	SW	Soglia di allarme superiore uscita sonda VWC in mV (x10) – canale 3.		✓		
118	SW	Soglia di allarme inferiore VELOCITÀ DELL'ARIA (trasmettitore HD404...SR) in m/s (x100).		✓		
119	SW	Soglia di allarme superiore velocità dell'aria (trasmettitore HD404...SR) in m/s (x100).		✓		
122	SW	Soglia di allarme inferiore QUANTITÀ DI PIOGGIA NELL'ULTIMA ORA in conteggi.		✓		
123	SW	Soglia di allarme superiore quantità di pioggia nell'ultima ora in conteggi.		✓		
126	SW	Soglia di allarme inferiore TEMPERATURA DI BULBO UMIDO calcolata da HD35EDWWBGT, nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
127	SW	Soglia di allarme superiore temperatura di bulbo umido calcolata da HD35EDWWBGT, nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
128	SW	Soglia di allarme inferiore TENSIONE DI ALIMENTAZIONE in V (x100).		✓		
129	SW	Soglia di allarme superiore tensione di alimentazione in V (x100).		✓		
130	SW	Soglia di allarme inferiore QUANTITÀ DI PIOGGIA in conteggi.		✓		
131	SW	Soglia di allarme superiore quantità di pioggia in conteggi.		✓		
132	SW	Soglia di allarme inferiore ELIOFANOMETRO - Presenza sole		✓		
133	SW	Soglia di allarme superiore Elioфанometro - Presenza sole		✓		
134	SW	Soglia di allarme inferiore ELIOFANOMETRO - Numero di secondi nell'ultimo minuto con SRD ≥ 120 W/m ²		✓		
135	SW	Soglia di allarme superiore Elioфанometro - Numero di secondi nell'ultimo minuto con SRD ≥ 120 W/m ²		✓		
136	SW	Soglia di allarme inferiore ELIOFANOMETRO - Numero di decine di secondi negli ultimi 10 minuti con SRD ≥ 120 W/m ²		✓		
137	SW	Soglia di allarme superiore Elioфанometro - Numero di decine di secondi negli ultimi 10 minuti con SRD ≥ 120 W/m ²		✓		
142	SW	Soglia di allarme inferiore EVAPOTRASPIRAZIONE in mm/h (x100).		✓		
143	SW	Soglia di allarme superiore evapotraspirazione in mm/h (x100).		✓		
144	SW	Soglia di allarme inferiore EVAPOTRASPIRAZIONE in mm/giorno (x100).		✓		
145	SW	Soglia di allarme superiore evapotraspirazione in mm/giorno (x100).		✓		
146	SW	Soglia di allarme inferiore RADIAZIONE SOLARE NETTA in W/m ² .		✓		
147	SW	Soglia di allarme superiore radiazione solare netta in W/m ² .		✓		
148	SW	Soglia di allarme inferiore PRESSIONE RELATIVA misurata da HD35EDWDPTC, in hPa.		✓		

Indirizzo	Tipo	Descrizione Holding Register	AP	ED	RE	AL
149	SW	Soglia di allarme superiore pressione relativa misurata da HD35EDWDPTC, in hPa.		✓		
150	SW	Soglia di allarme inferiore LIVELLO FLUIDO calcolato da HD35EDWDPTC, in m (x100).		✓		
151	SW	Soglia di allarme superiore livello fluido calcolato da HD35EDWDPTC, in m (x100).		✓		
152	SW	Soglia di allarme inferiore BAGNATURA FOGLIARE SUPERFICIE INFERIORE in % (x10).		✓		
153	SW	Soglia di allarme superiore bagnatura fogliare superficie inferiore in % (x10).		✓		
154	SW	Soglia di allarme inferiore BAGNATURA FOGLIARE SUPERFICIE SUPERIORE in % (x10).		✓		
155	SW	Soglia di allarme superiore bagnatura fogliare superficie superiore in % (x10).		✓		
156	SW	Soglia di allarme inferiore WIND GUST in m/s (x100).		✓		
157	SW	Soglia di allarme superiore wind gust in m/s (x100).		✓		
158	SW	Soglia di allarme inferiore DIREZIONE WIND GUST in gradi (x10).		✓		
159	SW	Soglia di allarme superiore direzione wind gust in gradi (x10).		✓		
170	SW	Soglia di allarme inferiore INTENSITÀ MASSIMA DELLA PIOGGIA in mm/h (x10).		✓		
171	SW	Soglia di allarme superiore intensità massima della pioggia in mm/h (x10).		✓		
172	SW	Soglia di allarme inferiore ALBEDO in % (x10).		✓		
173	SW	Soglia di allarme superiore albedo in % (x10).		✓		
174	SW	Soglia di allarme inferiore TEMPERATURA con sensore Pt100 della sonda HP3517E... nell'unità di misura impostata (x100).		✓		
175	SW	Soglia di allarme superiore temperatura con sensore Pt100 della sonda HP3517E... nell'unità di misura impostata (x100).		✓		
176	SW	Soglia di allarme inferiore PM1 in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (x10).		✓		
177	SW	Soglia di allarme superiore PM1 in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (x10).		✓		
178	SW	Soglia di allarme inferiore PM2.5 in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (x10).		✓		
179	SW	Soglia di allarme superiore PM2.5 in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (x10).		✓		
182	SW	Soglia di allarme inferiore PM10 in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (x10).		✓		
183	SW	Soglia di allarme superiore PM10 in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (x10).		✓		
186	SW	Soglia di allarme inferiore INDICE VOC .		✓		
187	SW	Soglia di allarme superiore indice VOC.		✓		
Soglie di allarme di misura per ingressi configurabili						
1000 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme inferiore TEMPERATURA con sensore Pt100 a 2 fili del canale N nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
1001 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme superiore temperatura con sensore Pt100 a 2 fili del canale N nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
1002 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme inferiore TEMPERATURA con sensore Pt100 a 3 fili del canale N nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
1003 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme superiore temperatura con sensore Pt100 a 3 fili del canale N nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
1004 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme inferiore TEMPERATURA con sensore Pt100 a 4 fili del canale N nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
1005 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme superiore temperatura con sensore Pt100 a 4 fili del canale N nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
1006 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme inferiore TEMPERATURA con sensore Pt1000 a 2 fili del canale N nell'unità di misura impostata (x10).		✓		

Indirizzo	Tipo	Descrizione Holding Register	AP	ED	RE	AL
1007 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme superiore temperatura con sensore Pt1000 a 2 fili del canale N nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
1008 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme inferiore TEMPERATURA con sensore Pt1000 a 3 fili del canale N nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
1009 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme superiore temperatura con sensore Pt1000 a 3 fili del canale N nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
1010 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme inferiore TEMPERATURA con sensore Pt1000 a 4 fili del canale N nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
1011 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme superiore temperatura con sensore Pt1000 a 4 fili del canale N nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
1012 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme inferiore TEMPERATURA con sensore TC_K del canale N nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
1013 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme superiore temperatura con sensore TC_K del canale N nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
1014 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme inferiore TEMPERATURA con sensore TC_J del canale N nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
1015 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme superiore temperatura con sensore TC_J del canale N nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
1016 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme inferiore TEMPERATURA con sensore TC_T del canale N nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
1017 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme superiore temperatura con sensore TC_T del canale N nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
1018 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme inferiore TEMPERATURA con sensore TC_N del canale N nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
1019 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme superiore temperatura con sensore TC_N del canale N nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
1026 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme inferiore TEMPERATURA con sensore TC_E del canale N nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
1027 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme superiore temperatura con sensore TC_E del canale N nell'unità di misura impostata (x10).		✓		
1028 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme inferiore in mV del canale N (x10). Solo se il canale N è configurato come ingresso 0...1 V (HD35EDH).		✓		
1029 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme superiore in mV del canale N (x10). Solo se il canale N è configurato come ingresso 0...1 V (HD35EDH).		✓		
1030 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme inferiore in mV del canale N (x100). Solo se il canale N è configurato come ingresso 0...50 mV (HD35EDH).		✓		
1031 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme superiore in mV del canale N (x100). Solo se il canale N è configurato come ingresso 0...50 mV (HD35EDH).		✓		
1032 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme inferiore in mA del canale N (x100). Solo se il canale N è configurato come ingresso 4...20 mA (HD35EDH).		✓		
1033 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme superiore in mA del canale N (x100). Solo se il canale N è configurato come ingresso 4...20 mA (HD35EDH).		✓		
1034 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme inferiore in % del canale N . Solo se il canale N è configurato come ingresso potenziometrico (HD35EDH).		✓		
1035 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme superiore in % del canale N . Solo se il canale N è configurato come ingresso potenziometrico (HD35EDH).		✓		
1036 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme inferiore espressa come valore della grandezza associata al canale N quando il canale è configurato come ingresso 0...1 V (HD35EDH).		✓		
1037 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme superiore espressa come valore della grandezza associata al canale N quando il canale è configurato come ingresso 0...1 V (HD35EDH).		✓		
1038 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme inferiore espressa come valore della grandezza associata al canale N quando il canale è configurato come ingresso 0...50 mV (HD35EDH).		✓		

Indirizzo	Tipo	Descrizione Holding Register	AP	ED	RE	AL
1039 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme superiore espressa come valore della grandezza associata al canale N quando il canale è configurato come ingresso 0...50 mV (HD35EDH).		✓		
1040 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme inferiore espressa come valore della grandezza associata al canale N quando il canale è configurato come ingresso 4...20 mA (HD35EDH).		✓		
1041 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme superiore espressa come valore della grandezza associata al canale N quando il canale è configurato come ingresso 4...20 mA (HD35EDH).		✓		
1042 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme inferiore espressa come valore della grandezza associata al canale N quando il canale è configurato come ingresso potenziometrico (HD35EDH).		✓		
1043 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme superiore espressa come valore della grandezza associata al canale N quando il canale è configurato come ingresso potenziometrico (HD35EDH).		✓		
1044 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme inferiore in mV del canale N . Solo se il canale N è configurato come ingresso 0...10 V (HD35EDWH).		✓		
1045 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme superiore in mV del canale N . Solo se il canale N è configurato come ingresso 0...10 V (HD35EDWH).		✓		
1046 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme inferiore espressa come valore della grandezza associata al canale N quando il canale è configurato come ingresso 0...10 V (HD35EDWH).		✓		
1047 + 200x(N-1)	SW	Soglia di allarme superiore espressa come valore della grandezza associata al canale N quando il canale è configurato come ingresso 0...10 V (HD35EDWH).		✓		
da 4000 a 4001	SW	Soglia di allarme inferiore come numero di conteggi . Solo se il canale è configurato come contatore (HD35EDH).		✓		
da 4002 a 4003	SW	Soglia di allarme superiore come numero di conteggi. Solo se il canale è configurato come contatore (HD35EDH).		✓		
da 4004 a 4005	SW	Soglia di allarme inferiore espressa come valore della grandezza associata al canale quando il canale è configurato come contatore (HD35EDH).		✓		
da 4006 a 4007	SW	Soglia di allarme superiore espressa come valore della grandezza associata al canale quando il canale è configurato come contatore (HD35EDH).		✓		
Informazioni generali						
da 10000 a 10019	B	Codice utente con codifica ASCII. I valori accettabili sono nell'insieme {32,...,126}.	✓	✓	✓	✓
10020	W	Anno corrente	✓			
10021	W	Mese corrente	✓			
10022	W	Giorno corrente	✓			
10023	W	Ora corrente	✓			
10024	W	Minuto corrente	✓			
10025	W	Secondo corrente	✓			
10026	W	Intervallo di misura: 0=1s, 1=2s, 2=5s, 3=10s, 4=15s, 5=30s, 6=1min, 7=2min, 8=5min, 9=10min, 10=15min, 11=30min, 12=1h		✓		
10027	W	Intervallo di logging/RF: 0=1s, 1=2s, 2=5s, 3=10s, 4=15s, 5=30s, 6=1min, 7=2min, 8=5min, 9=10min, 10=15min, 11=30min, 12=1h		✓		✓
10029	W	Canale RF della rete. Modificando tale registro, tutti i dispositivi della rete migrano sul nuovo canale RF.	✓			
10030	W	Numero max. di ritrasmissioni RF per ogni comando inviato da AP verso un dispositivo remoto.	✓			
10031	W	Soglia Packet Error Rate % (x10) per la generazione di allarmi RF (per es. 500 significa 50,0%)	✓			

Indirizzo	Tipo	Descrizione Holding Register	AP	ED	RE	AL
10032	W	Unità di misura della temperatura: 0=°C, 1=°F L'impostazione si estende a tutti gli ED tranne alle grandezze mappate in HD35EDH	✓			
10033	W	Unità di misura della pressione atmosferica: si veda TAB 12.1. L'impostazione si estende a tutti gli ED tranne alle grandezze mappate in HD35EDH	✓			
10034	W	Baud rate RS485: 0=9600, 1=19200, 3=38400 bit/s	✓			
10035	W	Modalità di comunicazione RS485: 0=8N1, 1=8N2, 2=8E1, 3=8E2, 4=8O1, 5=8O2	✓			
10036	W	Password da fornire per abilitare i comandi di modifica della configurazione. In lettura fornisce il valore fisso 32768.	✓			
da 10037 a 10046	B	Gruppo di appartenenza del dispositivo, con codifica ASCII. I valori accettabili sono nell'insieme {32,...,126}.	✓	✓	✓	✓
10047	W	Unità di misura velocità del vento: si veda TAB 12.1. L'impostazione si estende a tutti gli ED tranne alle grandezze mappate in HD35EDH	✓			
10048	W	Unità di misura quantità di pioggia: si veda TAB 12.1. L'impostazione si estende a tutti gli ED tranne alle grandezze mappate in HD35EDH	✓			
10049	W	Unità di misura pressione differenziale per i range r1, r2 e r3: si veda TAB 12.1. L'impostazione si estende a tutti gli ED tranne alle grandezze mappate in HD35EDH	✓			
10050	W	Unità di misura pressione differenziale per il range r4: si veda TAB 12.1. L'impostazione si estende a tutti gli ED tranne alle grandezze mappate in HD35EDH	✓			
10051	W	Risoluzione del pluviometro, in millesimi di mm <i>Esempio:</i> 0200 ⇒ 0,200 mm		✓		
10052	W	Impostazione delle grandezze da visualizzare nel ciclo di visualizzazione automatica per i modelli HD35EDLW... senza tastiera. Impostare il bit i-esimo (partendo da LSB) a 1 se si desidera includere la i-esima grandezza nel ciclo di visualizzazione. <i>Esempio:</i> se nel modello che misura e calcola: 1=Temp., 2=UR, 3=Td, 4=PVP, 5=Mix.Ratio, 6=UA, 7=Tw, si imposta il registro a 0000 0000 0010 0010, verranno visualizzate alternativamente solo umidità relativa (UR) e umidità assoluta (UA).		✓		
10053	W	Impostazione delle grandezze RF (RSSI, PER%) da visualizzare nel ciclo di visualizzazione automatica per i modelli HD35EDLW... senza tastiera. Impostare il bit i-esimo (partendo da LSB) a 1 se si desidera includere la i-esima grandezza RF nel ciclo di visualizzazione.		✓		
10054	W	Periodo, in ore, di autocalibrazione del sensore di CO ₂ .		✓		
10055	W	Periodo, in ore, dopo il quale avverrà la prima autocalibrazione di CO ₂ dopo l'attivazione.		✓		
10056	W	Valore di CO ₂ di riferimento (in ppm) per l'autocalibrazione.		✓		
10057	W	Massima variazione di CO ₂ (in ppm) accettabile, rispetto al valore di riferimento, per l'autocalibrazione.		✓		
10058	W	Durata di attivazione del relè #1 in secondi (1...54000 s) in caso di attivazione ciclica (<i>Coils - indirizzo 18 = 0</i>).				✓
10059	W	Durata di disattivazione del relè #1 in secondi (1...54000 s) in caso di attivazione ciclica (<i>Coils - indirizzo 18 = 0</i>).				✓
10060	W	Numero di riattivazioni del relè #1 in caso di attivazione ciclica (<i>Coils - indirizzo 18 = 0</i>).				✓
10061	W	Durata di attivazione del relè #2 in secondi (1...54000 s) in caso di attivazione ciclica (<i>Coils - indirizzo 21 = 0</i>).				✓
10062	W	Durata di disattivazione del relè #2 in secondi (1...54000 s) in caso di attivazione ciclica (<i>Coils - indirizzo 21 = 0</i>).				✓
10063	W	Numero di riattivazioni del relè #2 in caso di attivazione ciclica (<i>Coils - indirizzo 21 = 0</i>).				✓

Indirizzo	Tipo	Descrizione Holding Register	AP	ED	RE	AL
da 20000 a 20011	B	Codice utente con codifica ASCII della misura #1. Disponibile in modelli che hanno più misure dello stesso tipo.		✓		
da 20012 a 20023	B	Codice utente con codifica ASCII della misura #2. Disponibile in modelli che hanno più misure dello stesso tipo.		✓		
da 20024 a 20035	B	Codice utente con codifica ASCII della misura #3. Disponibile in modelli che hanno più misure dello stesso tipo.		✓		
da 20036 a 20047	B	Codice utente con codifica ASCII della misura #4. Disponibile in modelli che hanno più misure dello stesso tipo.		✓		
da 20048 a 20059	B	Codice utente con codifica ASCII della misura #5. Disponibile in modelli che hanno più misure dello stesso tipo.		✓		
da 20060 a 20071	B	Codice utente con codifica ASCII della misura #6. Disponibile in modelli che hanno più misure dello stesso tipo.		✓		
da 20072 a 20083	B	Codice utente con codifica ASCII della misura #7. Disponibile in modelli che hanno più misure dello stesso tipo.		✓		
da 20084 a 20095	B	Codice utente con codifica ASCII della misura #8. Disponibile in modelli che hanno più misure dello stesso tipo.		✓		
da 20096 a 20107	B	Codice utente con codifica ASCII della misura #9. Disponibile in modelli che hanno più misure dello stesso tipo.		✓		
da 20108 a 20119	B	Codice utente con codifica ASCII della misura #10. Disponibile in modelli che hanno più misure dello stesso tipo.		✓		
da 20120 a 20131	B	Codice utente con codifica ASCII della misura #11. Disponibile in modelli che hanno più misure dello stesso tipo.		✓		
da 20132 a 20143	B	Codice utente con codifica ASCII della misura #12. Disponibile in modelli che hanno più misure dello stesso tipo.		✓		

Avvertenza: l'esecuzione di comandi MODBUS che modificano l'impostazione dei parametri di un dispositivo può richiedere un certo tempo, a causa della trasmissione RF tra il dispositivo e l'unità base. Il valore del flag PENDING_CONF (Discete Inputs – indirizzo 2) è posto a 1 durante l'esecuzione di una richiesta di modifica della configurazione. Solo quando il flag ritorna a 0 la richiesta si considera conclusa. Il flag CMD_FAILURE (Coils – indirizzo 7) consente di verificare se la richiesta ha avuto esito positivo. Si consiglia di controllare lo stato dei due flag prima di considerare variata la configurazione di un dispositivo.

GARANZIA

Delta OHM è tenuta a rispondere alla "garanzia di fabbrica" solo nei casi previsti dal Decreto Legislativo 6 settembre 2005, n. 206. Ogni strumento viene venduto dopo rigorosi controlli; se viene riscontrato un qualsiasi difetto di fabbricazione è necessario contattare il distributore presso il quale lo strumento è stato acquistato. Durante il periodo di garanzia (24 mesi dalla data della fattura) tutti i difetti di fabbricazione riscontrati sono riparati gratuitamente. Sono esclusi l'uso improprio, l'usura, l'incuria, la mancata o inefficiente manutenzione, il furto e i danni durante il trasporto. La garanzia non si applica se sul prodotto vengono riscontrate modifiche, manomissioni o riparazioni non autorizzate. Soluzioni, sonde, elettrodi e microfoni non sono garantiti in quanto l'uso improprio, anche solo per pochi minuti, può causare danni irreparabili.

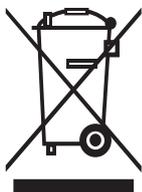
Delta OHM ripara i prodotti che presentano difetti di costruzione nel rispetto dei termini e delle condizioni di garanzia inclusi nel manuale del prodotto. Per qualsiasi controversia è competente il foro di Padova. Si applicano la legge italiana e la "Convenzione sui contratti per la vendita internazionale di merci".

INFORMAZIONI TECNICHE

Il livello qualitativo dei nostri strumenti è il risultato di una continua evoluzione del prodotto. Questo può comportare delle differenze fra quanto riportato nel manuale e lo strumento che avete acquistato. In caso di difformità e/o incongruenze scrivere a sales@deltaohm.com.

Delta OHM si riserva il diritto di modificare senza preavviso specifiche tecniche e dimensioni per adattare alle esigenze del prodotto.

INFORMAZIONI SULLO SMALTIMENTO



Le apparecchiature elettriche ed elettroniche con apposto specifico simbolo in conformità alla Direttiva 2012/19/UE devono essere smaltite separatamente dai rifiuti domestici. Gli utilizzatori europei hanno la possibilità di consegnarle al Distributore o al Produttore all'atto dell'acquisto di una nuova apparecchiatura elettrica ed elettronica, oppure presso un punto di raccolta RAEE designato dalle autorità locali. Lo smaltimento illecito è punito dalla legge.

Smaltire le apparecchiature elettriche ed elettroniche separandole dai normali rifiuti aiuta a preservare le risorse naturali e consente di riciclare i materiali nel rispetto dell'ambiente senza rischi per la salute delle persone.



RoHS

V2.0
07/2022