

TelevisIn & TelevisOut

Moduli per acquisizione dati e segnalazione allarmi.



**MANUALE
D'USO**

INTRODUZIONE.....	4
CONSULTAZIONE.....	4
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	4
DATI TECNICI.....	5
DATI TECNICI (EN 60730-2-9).....	5
ULTERIORI INFORMAZIONI	5
CARATTERISTICHE TELEVIS-IN.....	5
CARATTERISTICHE TELEVIS-OUT	5
CARATTERISTICHE MECCANICHE.....	5
NORMATIVE	5
CONNESSIONI	6
CONNESSIONI TELEVIS-IN	6
CONNESSIONI TELEVIS-OUT	6
MONTAGGIO MECCANICO	7
APPLICAZIONI.....	8
MODELLO TELEVIS-IN	8
APPLICAZIONE 1	8
APPLICAZIONE 2.....	9
APPLICAZIONE 3.....	10
APPLICAZIONE 4.....	11
APPLICAZIONI 5/6/7/8.....	12
MODELLO TELEVIS-OUT	13
APPLICAZIONE 1.....	13
APPLICAZIONI 2/3/4/5/6/7/8	14
INTERFACCIA UTENTE E START-UP	15
LED	15
TASTI	16
CONFIGURAZIONI PRELIMINARI	17
SELEZIONE DELLE APPLICAZIONI	17
PROCEDURA DI RESET	17
VISUALIZZAZIONE VALORE SONDE.....	17
FUNZIONI E REGOLATORI.....	18
IMPOSTAZIONI	18
IMPOSTAZIONE E CALIBRAZIONE sonde	18
IMPOSTAZIONE VISUALIZZAZIONI	18
FUNZIONI	19
BOOTLOADER (AGGIORNAMENTO FIRMWARE)	19
UPLOAD, DOWNLOAD, FORMAT	19
COPY CARD	20
UNICARD	20
REGOLATORI	21
INGRESSI ANALOGICI (SOLO TELEVIS-IN)	21
Misura Punto di Rugiada	21

INGRESSI DIGITALI.....	22
Generazione funzione sul livello	22
Generazione funzione sul fronte	23
Generazione funzione per numero di eventi.....	23
Blocco valore ingresso analogico visualizzato (solo Televis-In).....	24
USCITE DIGITALI.....	25
Combinatore	25
Sirena/lampada	25

TABELLE PARAMETRI..... 26

TABELLE TELEVIS-IN.....	26
TABELLA PARAMETRI MENU "UTENTE" TELEVIS-IN	26
TABELLA PARAMETRI MENU "INSTALLATORE" TELEVIS-IN	28
TABELLE TELEVIS-OUT	32
TABELLA PARAMETRI MENU "UTENTE" TELEVIS-OUT	32
TABELLA PARAMETRI MENU "INSTALLATORE" TELEVIS-OUT	34

TABELLE ALLARMI..... 36

TABELLA ALLARMI E SEGNALAZIONI.....	36
DESCRIZIONE ALLARMI	39
ALLARME SONDE.....	39
ALLARME DI MINIMA E MASSIMA TEMPERATURA	40
ALLARME ESTERNO	42
ALLARME COMUNICAZIONE FALLITA.....	43
ALLARME TEST SUPERVISORE	43
ALLARME DA SUPERVISORE/REMOTO	44
ALLARME NO-LINK DA SUPERVISORE.....	44

FUNZIONI E RISORSE MODBUS MSK499..... 45

FORMATO DEI DATI (RTU).....	45
RETE.....	45
COMANDI MODBUS DISPONIBILI ED AREE DATI.....	46
CONFIGURAZIONE INDIRIZZI.....	46
VISIBILITÀ E VALORI PARAMETRI.....	47
TABELLA PARAMETRI/VISIBILITÀ E TABELLA CLIENT	47
TABELLA PARAMETRI	49
TABELLA VISIBILITÀ CARTELLE (FOLDER).....	69
TABELLA CLIENT	69

AVVERTENZE..... 71

CONNESSIONI ELETTRICHE.....	71
DECLINAZIONE DI RESPONSABILITÀ.....	71
RESPONSABILITÀ E RISCHI RESIDUI	71
CONDIZIONI D'USO	71

CONSULTAZIONE

Per una rapida e puntuale consultazione, il manuale si avvale dell'uso di icone che assumono i seguenti significati:



Attenzione!:

evidenzia delle informazioni la cui non corretta conoscenza può avere conseguenze negative sul sistema o costituire rischio per persone, strumenti, dati ecc.; da leggersi assolutamente da parte dell'utente.



Segnalazione/evidenzia:

evidenzia una precisazione sull'argomento trattato che l'utente dovrebbe tener presente



Suggerimento:

evidenzia un suggerimento che può aiutare l'utente a comprendere ed utilizzare meglio le informazioni

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

I nuovi strumenti TelevisIn & TelevisOut sono controllori parametrici per l'acquisizione di variabili d'impianto in tempo reale e per la segnalazione di condizioni di allarme quando connessi ad un sistema di supervisione, sia questo dedicato (Televis) che standard di mercato (protocollo MODBUS).

Le principali caratteristiche dei modelli appartenenti alle due famiglie sono:

Caratteristica	FAMIGLIA	
	TelevisIn	TelevisOut
Tastiera a 4 tasti	✓	✓
Blocco/sblocco tastiera da tasto	✓	✓
Accesso ai parametri di configurazione tramite password	✓	✓
Range di visualizzazione sonde di temperatura	NTC: -50,0°C ... +110°C PTC: -50,0°C ... +150°C PT1000: -50,0°C ... 400°C	×
Punto decimale selezionabile	✓	×
Visualizzazione selezionabile in °C, Bar o %R.H.	✓	×
LED presenti a display	⚠ ☀ ❄ ⏻ ⚡ ⏰ ⌚ °C Bar %R.H. ABC ▼	
Ingressi analogici/digitali DI/NTC/PTC/PT1000	3	×
Ingressi analogici/digitali DI/NTC/0-1V/0-5V/0-10V/0...20mA/4...20mA	2	×
Ingressi digitali	2	×
Ingressi digitali / uscite Open Collector PWM a tensione non pericolosa	×	2
Uscite Relé (*)	1	4
Portate Relè	2A - 250V~	2A - 250V~
TTL per collegamento a Copy-Card	✓	✓
Fissaggio rapido su guida DIN	✓	✓

(*) si faccia riferimento all'etichetta sul dispositivo



ATTENZIONE: ogni caratteristica va sempre verificata con il modello a disposizione.

DATI TECNICI (EN 60730-2-9)

Classificazione:	dispositivo di comando automatico elettronico (non di sicurezza) da incorporare
Montaggio:	su barra Omega DIN Rail.
Tipo di azione:	1.C - 1.Y
Grado di inquinamento:	2
PTI materiali per l'isolamento:	PTI 250V (dispositivo costruito con materiale di classe IIIa)
Categoria di sovratensione:	II
Tensione impulsiva nominale:	2500V
Temperatura:	Utilizzo: -20 ... +55 °C • Immagazzinamento: -40 ... +85 °C
Alimentazione:	SMPS 100-240 V~ ±10% 50/60 Hz
Consumo:	5W max
Categoria di resistenza al fuoco:	D
Classe del software:	A
Durata batteria RTC:	In assenza di alimentazione esterna, la batteria dell'orologio durerà 4 giorni.

ULTERIORI INFORMAZIONI

CARATTERISTICHE TELEVIS-IN

Campo di misura:	NTC: -50,0...+110°C; PTC: -50,0...+150°C; PT1000: -50,0...+400°C (su display con 3 digits + segno)
Accuratezza:	NTC, PTC: ±0,5% e.o.s. + 1 digit PT1000: ±1°C (-30°C ... 30°C) e ±1% e.o.s. (-50°C ... 400°C) 0-1V: ±2% e.o.s. 0-5V, 0-10V, 0...20mA, 4...20mA: ±1% e.o.s.
Impedenze	0-1V: 110kΩ; 0-5V: 110kΩ; 0-10V: 21kΩ; 0...20mA: 100Ω; 4...20mA: 100Ω
Risoluzione:	NTC, PTC, PT1000: 0,1°C; 0-1V, 0-5V, 0-10V, 0...20mA, 4...20mA: 0,1
Ingressi Analogici:	PB1, PB2, PB5: ingressi NTC, PTC, PT1000 o D.I. configurabili PB3, PB4: ingressi DI, NTC, 0-1V, 0-5V, 0-10V, 0...20mA o 4...20mA configurabili
Ingressi Digitali:	DI1, DI2: ingressi digitali multifunzione
Uscite Digitali:	OUT1: relé SPST 2A max 250V~

CARATTERISTICHE TELEVIS-OUT

Uscite Digitali:	OUT1, OUT2, OUT3: relé SPST 2A max 250V~ OUT4: relé SPDT 2A max 250V~
Uscite O.C./Ingressi Digitali:	OUT5/DI1: Uscita Analogica O.C. o Ingresso Digitale a contatto pulito OUT6/DI2: Uscita Analogica O.C. o Ingresso Digitale a contatto pulito Le 2 uscite analogiche sono a tensione non pericolosa (SELV) Open Collector (O.C.): PWM con - Accuratezza: 2% ; - Range nominale: 0...16.9V_{cc} (12V~ raddrizzati); chiusura 12V_{cc} ; - Corrente massima: 35mA (carico min di 340Ω @12V _{cc})
NOTA: le uscite OUT5 e OUT6 (tipicamente collegate all'uscita ausiliaria 12V _{cc} dello strumento) non possono erogare complessivamente più di 70mA . Sono da includere nel conteggio anche eventuali altri carichi collegati all'uscita ausiliaria 12V _{cc} stessa.	

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Contenitore:	Corpo in resina PC+ABS UL94 V-0
Dimensioni:	4 DIN Rail
Morsetti:	sconnettibili per cavi con sezione di 2,5mm ²
Connettori:	TTL per collegamento MFK / Device Manager (via DMI) RS485 per connessione a supervisore TelevisSystem/Modbus
Umidità:	Utilizzo / Immagazzinamento: 10...90 % RH (non condensante)

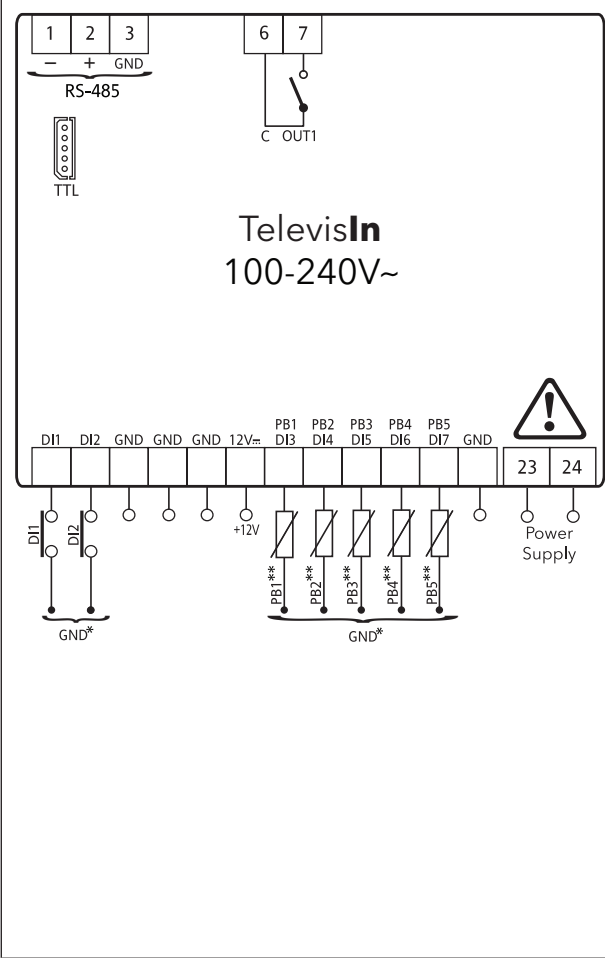
NORMATIVE

Sicurezza Alimentare:	Il dispositivo è conforme alla Norma EN13485 come segue: - idoneo alla conservazione - applicazione: aria - ambiente climatico: A - classe di misura 1 nel range da -25°C a 15°C (*) (*esclusivamente utilizzando sonde Eliwell)
-----------------------	--

NOTA: Le caratteristiche tecniche, riportate nel presente documento, inerenti la misura (range, accuratezza, risoluzione, ecc.) si riferiscono allo strumento in senso stretto, e non ad eventuali accessori in dotazione quali, ad esempio, le sonde. Ciò implica, ad esempio, che l'errore introdotto dalla sonda va a aggiungersi a quello caratteristico dello strumento.

CONNESSIONI

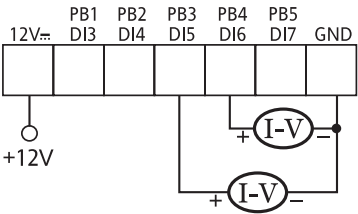
CONNESSIONI TELEVIS-IN



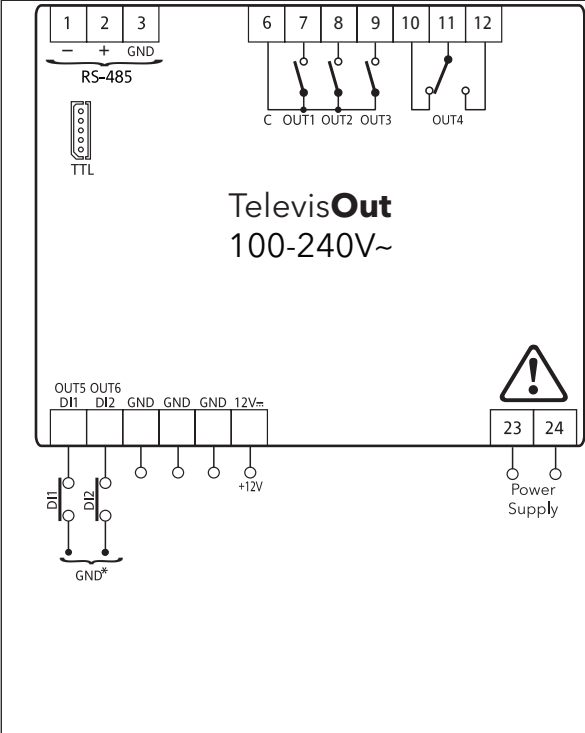
nr.	Label	Descrizione
1-2-3	RS-485	Seriale RS-485 (1 = "-"; 2 = "+" e 3 = "GND")
6	C	Comune
7	OUT1	N.A. uscita relè OUT1 - tensione pericolosa (2A - 230V~)
	DI1	Ingresso Digitale 1
	DI2	Ingresso Digitale 2
	GND	Massa
	12V~	Alimentazione ausiliaria 12V~
	PB1/DI3	Ingresso analogico 1 configurabile come: DI, NTC, PTC e PT1000
	PB2/DI4	Ingresso analogico 2 configurabile come: DI, NTC, PTC e PT1000
	PB3/DI5	Ingresso analogico 3 configurabile come: DI, NTC, Vin*** e Ain***
	PB4/DI6	Ingresso analogico 4 configurabile come: DI, NTC, Vin*** e Ain***
	PB5/DI7	Ingresso analogico 5 configurabile come: DI, NTC, PTC e PT1000
	GND	Massa
23-24	Power Supply	Alimentazione 100-240V~

NOTE

- * Collegare il terminale a uno dei morsetti GND.
- ** Gli Ingressi Analogici PB1...PB5 sono configurabili anche come DI (H4x="DI")
- *** Gli ingressi **V** e **I** impostabili (PB3 e PB4) sono:
 - Vin = 0-1V; 0-5V e 0-10V
 - Ain = 0...20mA e 4...20mA



CONNESSIONI TELEVIS-OUT



nr.	Label	Descrizione
1-2-3	RS-485	Seriale RS-485 (1 = "-"; 2 = "+" e 3 = "GND")
6	C	Comune
7	OUT1	N.A. uscita relè OUT1 - tensione pericolosa (2A - 230V~)
8	OUT2	N.A. uscita relè OUT2 - tensione pericolosa (2A - 230V~)
9	OUT3	N.A. uscita relè OUT3 - tensione pericolosa (2A - 230V~)
10	OUT4	N.C. uscita relè OUT4 - tensione pericolosa (2A - 230V~)
11	OUT4	Comune Uscita relè OUT4 - tensione pericolosa (2A - 230V~)
12	OUT4	N.A. uscita relè OUT4 - tensione pericolosa (2A - 230V~)
	OUT5/DI1	Ingresso Digitale 1 contatto pulito configurabili anche come Uscita Analogiche OUT5 - tensione non pericolosa (SELV **) O.C.: PWM
	OUT6/DI2	Ingresso Digitale 2 contatto pulito configurabili anche come Uscita Analogiche OUT6 - tensione non pericolosa (SELV **) O.C.: PWM
	GND	Massa
	12V~	Alimentazione ausiliaria 12V~
23-24	Power Supply	Alimentazione 100-240V~

NOTE

- * Collegare il terminale a uno dei morsetti GND.
- ** SELV: SAFETY EXTRA LOW VOLTAGE

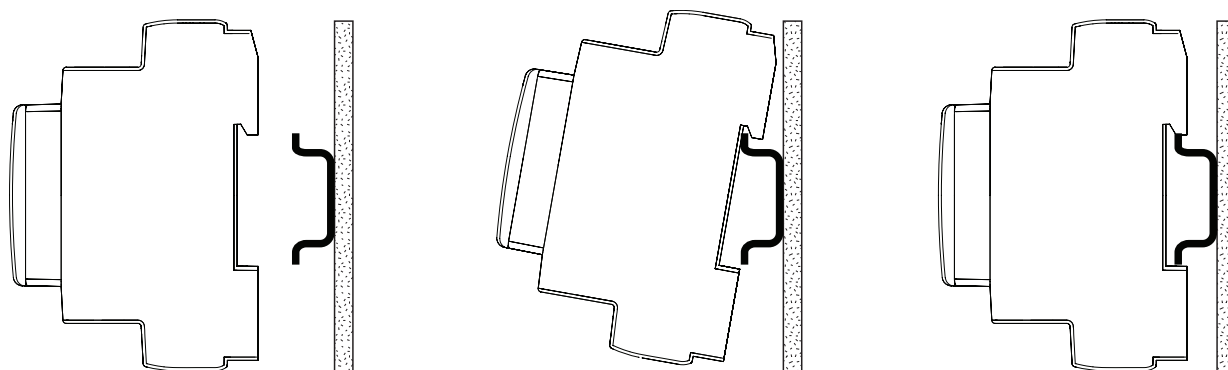
MONTAGGIO MECCANICO

Lo strumento è previsto per l'installazione su guida DIN.

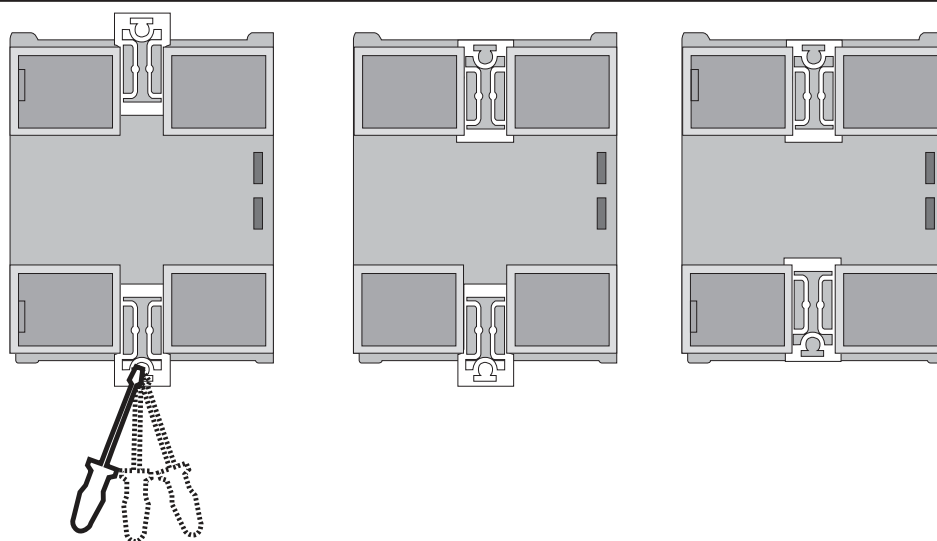
Per l'installazione su GUIDA DIN procedere come segue:

- portare i due "dispositivi di aggancio a molla" in posizione di riposo (tramite l'impiego di un cacciavite facendo leva sugli appositi vani).
- installare quindi lo strumento sulla GUIDA DIN esercitando poi pressione con le dita sui "dispositivi di aggancio a molla" che si porteranno in posizione di chiusura.

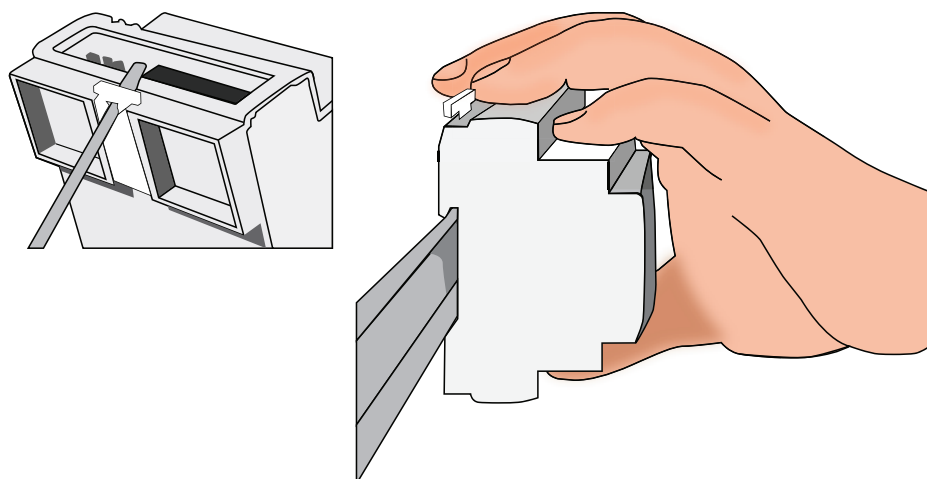
INSTALLAZIONE SU GUIDA DIN - VISTA LATERALE



INSTALLAZIONE SU GUIDA DIN - RETRO



INSTALLAZIONE SU GUIDA DIN - VISTA 3/4



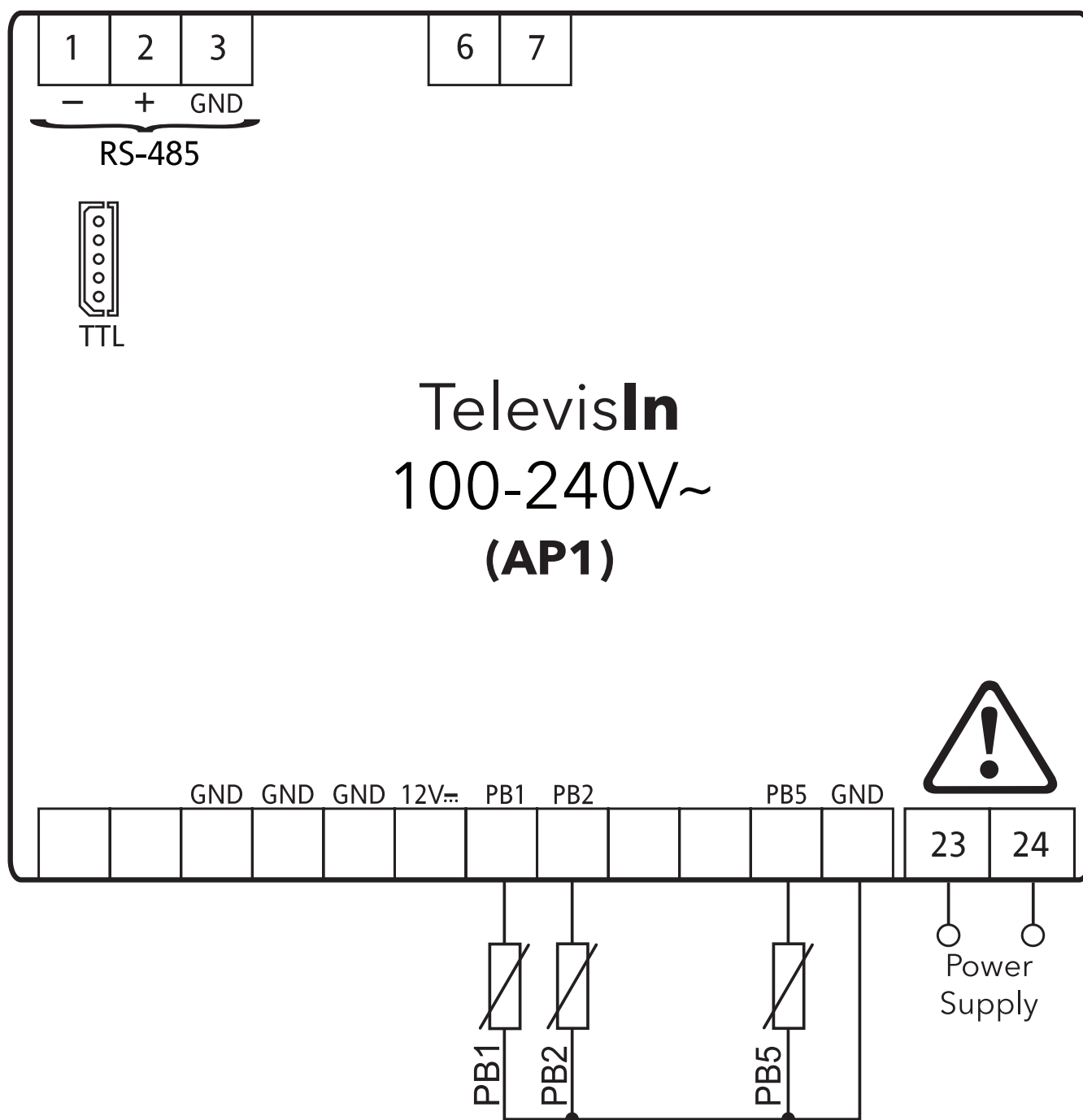
MODELLO TELEVIS-IN

APPLICAZIONE 1

L'applicazione può essere una valida alternativa all' **EWTV200** e la configurazione impostata è la seguente:

- Ingressi Analogici: PB1: **PTC**
PB2: **PTC**
PB5: **PTC**

SCHEMA CONNESSIONE

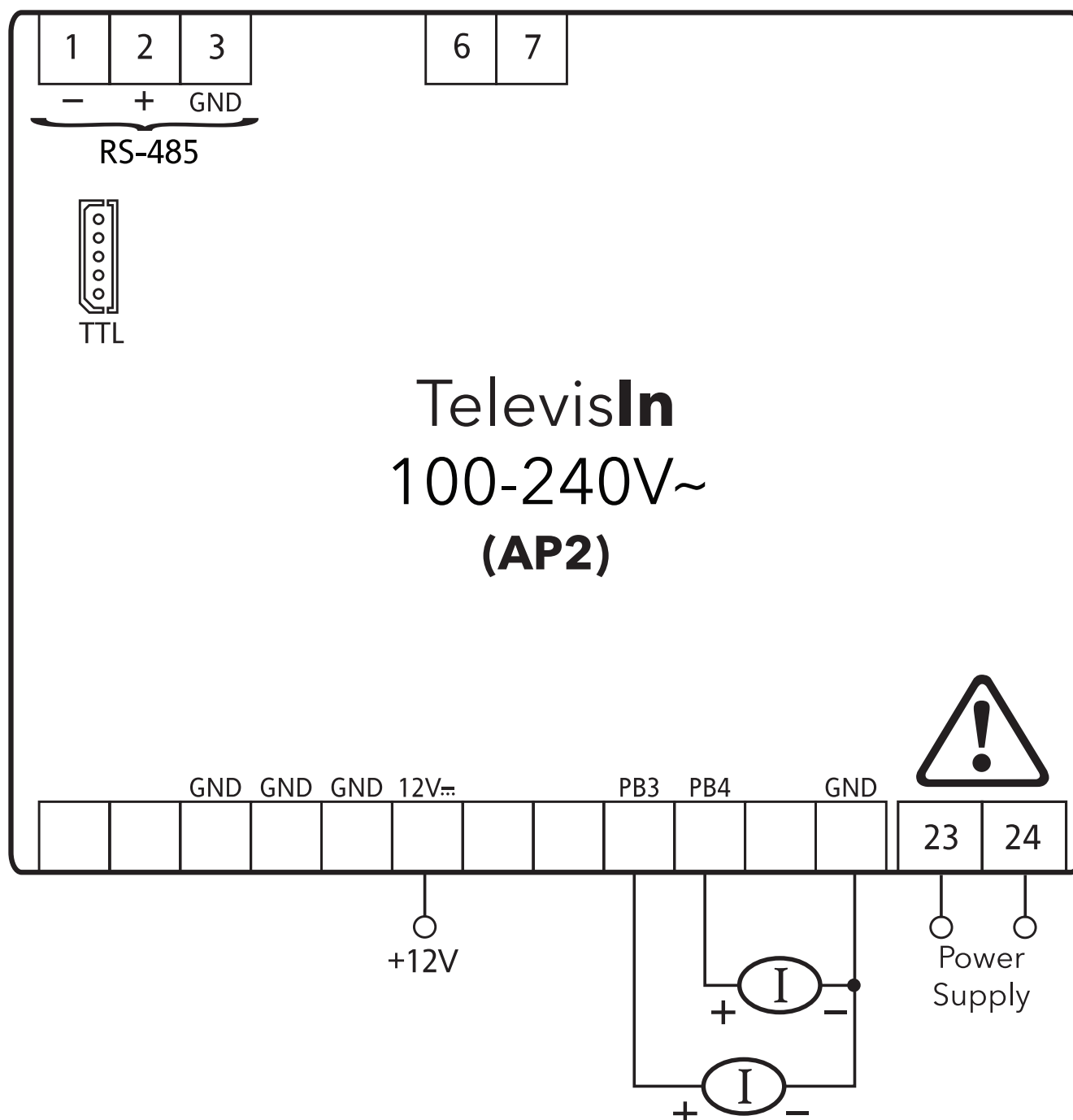


APPLICAZIONE 2

L'applicazione può essere una valida alternativa all' **EWTV240** e la configurazione impostata è la seguente:

- Ingressi Analogici: PB3: **4 ... 20 mA**
PB4: **4 ... 20 mA**

SCHEMA CONNESSIONE

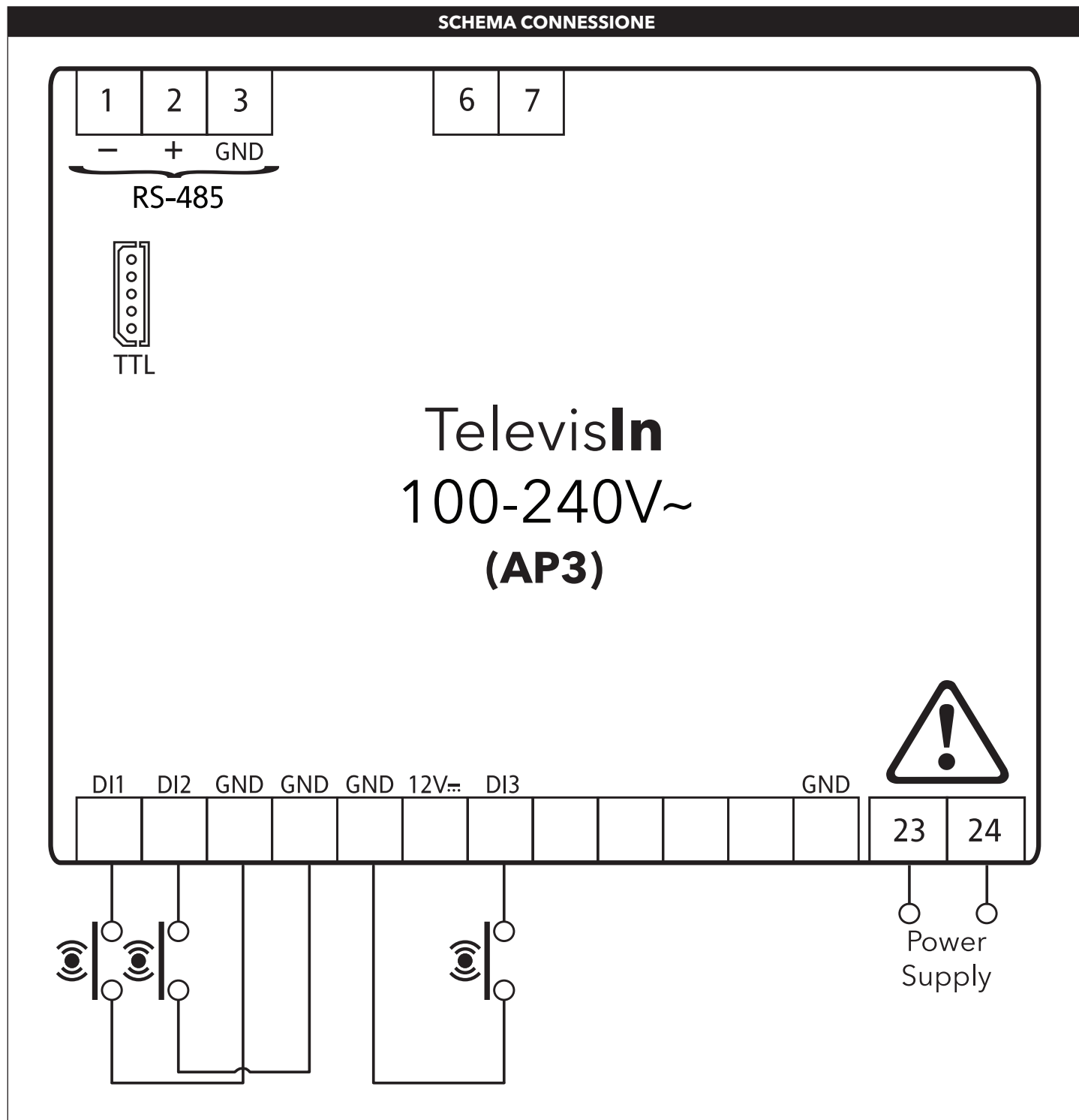


APPLICAZIONE 3

L'applicazione può essere una valida alternativa all' **EWTV270** e la configurazione impostata è la seguente:

- Ingressi Digitali: DI1: **allarme esterno**
 DI2: **allarme esterno**
 DI3: **allarme esterno**

SCHEMA CONNESSIONE

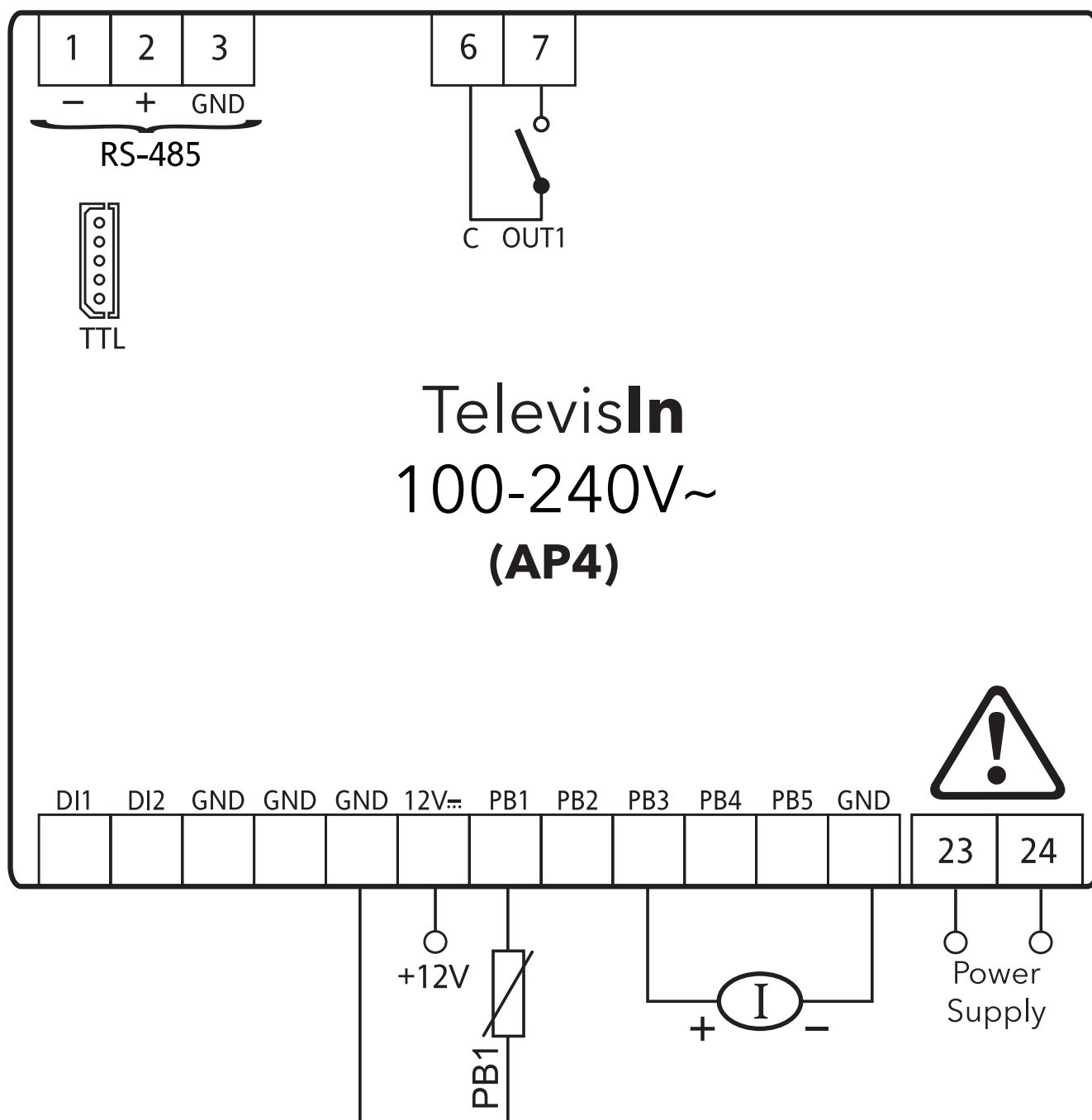


APPLICAZIONE 4

L'applicazione viene utilizzata per gestire il "punto di rugiada" e la configurazione impostata è la seguente:

- Ingressi Digitali: DI1: **non impostato**
DI2: **non impostato**
- Ingressi analogici: PB1: **NTC**
PB2: **non impostata**
PB3: **4 ... 20 mA**
PB4: **non impostata**
PB5: **non impostata**
- Uscita Digitale: OUT1: **non impostata (2A max 250V~)**

SCHEMA CONNESSIONE

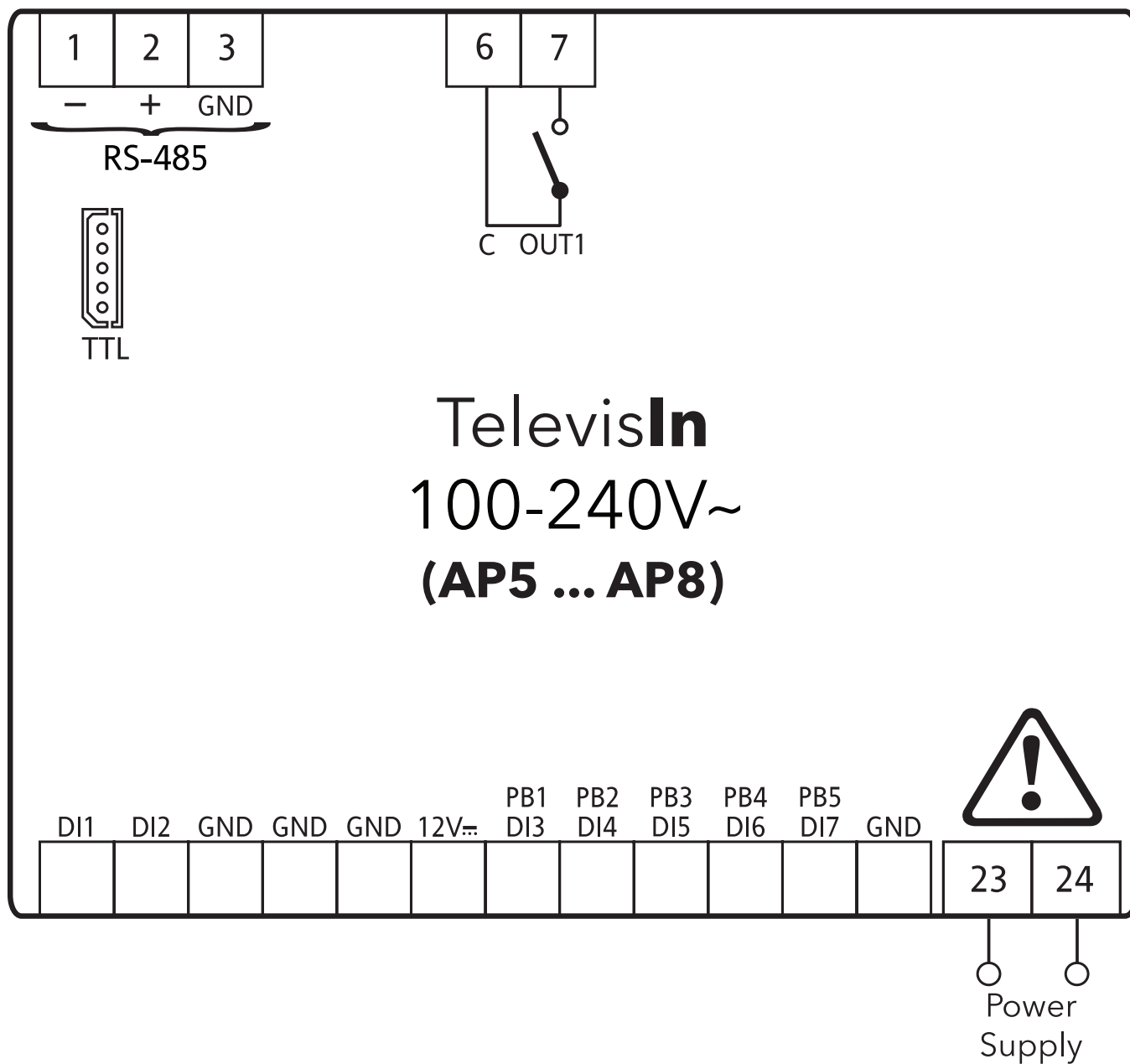


APPLICAZIONI 5/6/7/8

Le APP5 ... APP8 sono "**FREE Televis**". La configurazione è libera e lasciata all'utente. Tutti i parametri sono disponibili.

- Ingressi Digitali:	DI1:	non impostato
	DI2:	non impostato
- Ingressi analogici:	PB1:	non impostata
	PB2:	non impostata
	PB3:	non impostata
	PB4:	non impostata
	PB5:	non impostata
- Uscita Digitale:	OUT1:	non impostata (2A max 250V~)

SCHEMA CONNESSIONE



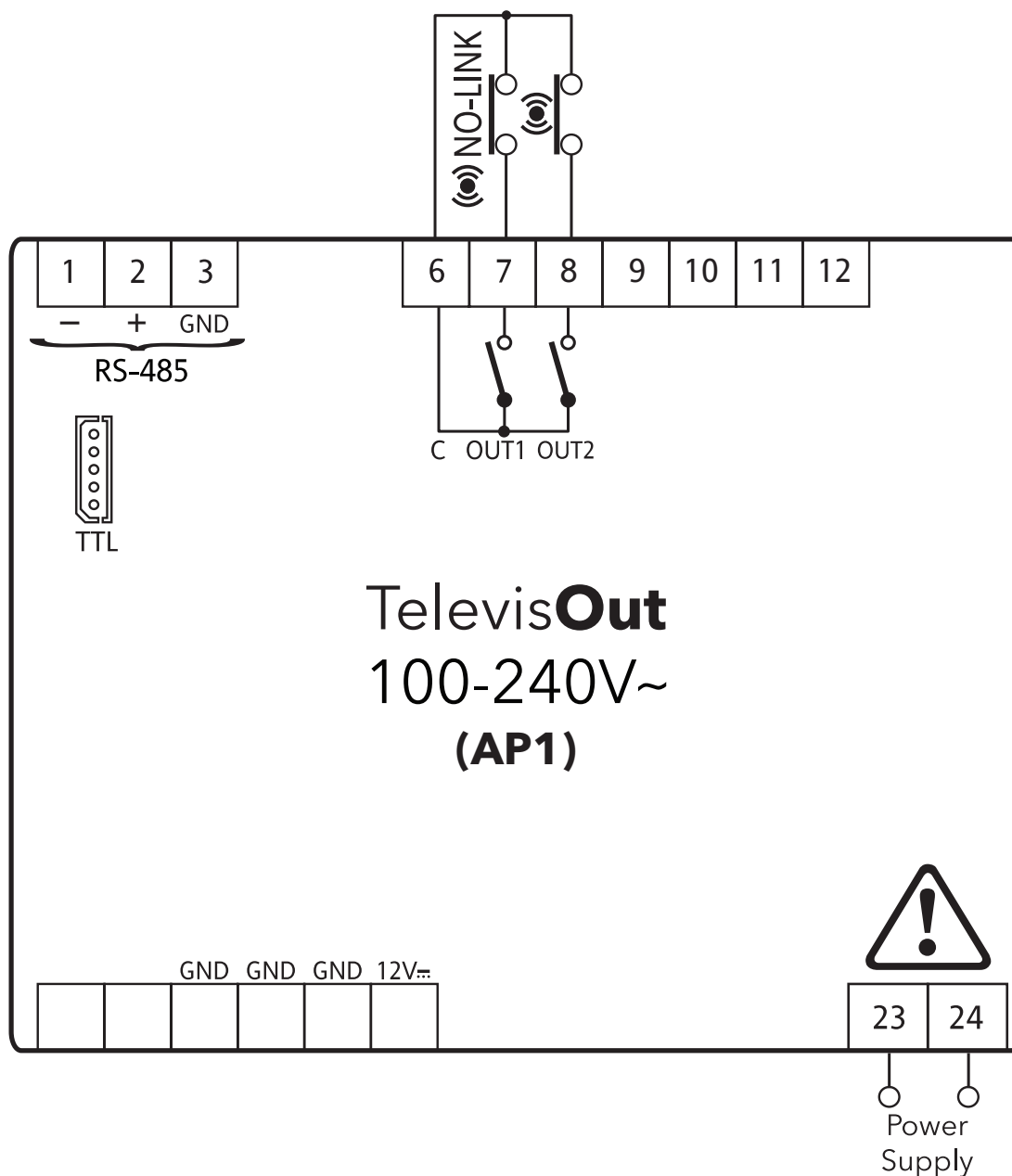
MODELLO TELEVIS-OUT

APPLICAZIONE 1

L'applicazione può essere una valida alternativa all' **EWTV280** e la configurazione impostata è la seguente:

- Uscite Digitali: OUT1: **Allarme No-LINK (2A max 250V~)**
 OUT2: **Allarme da Supervisore/Remoto (2A max 250V~)**

SCHEMA CONNESSIONE

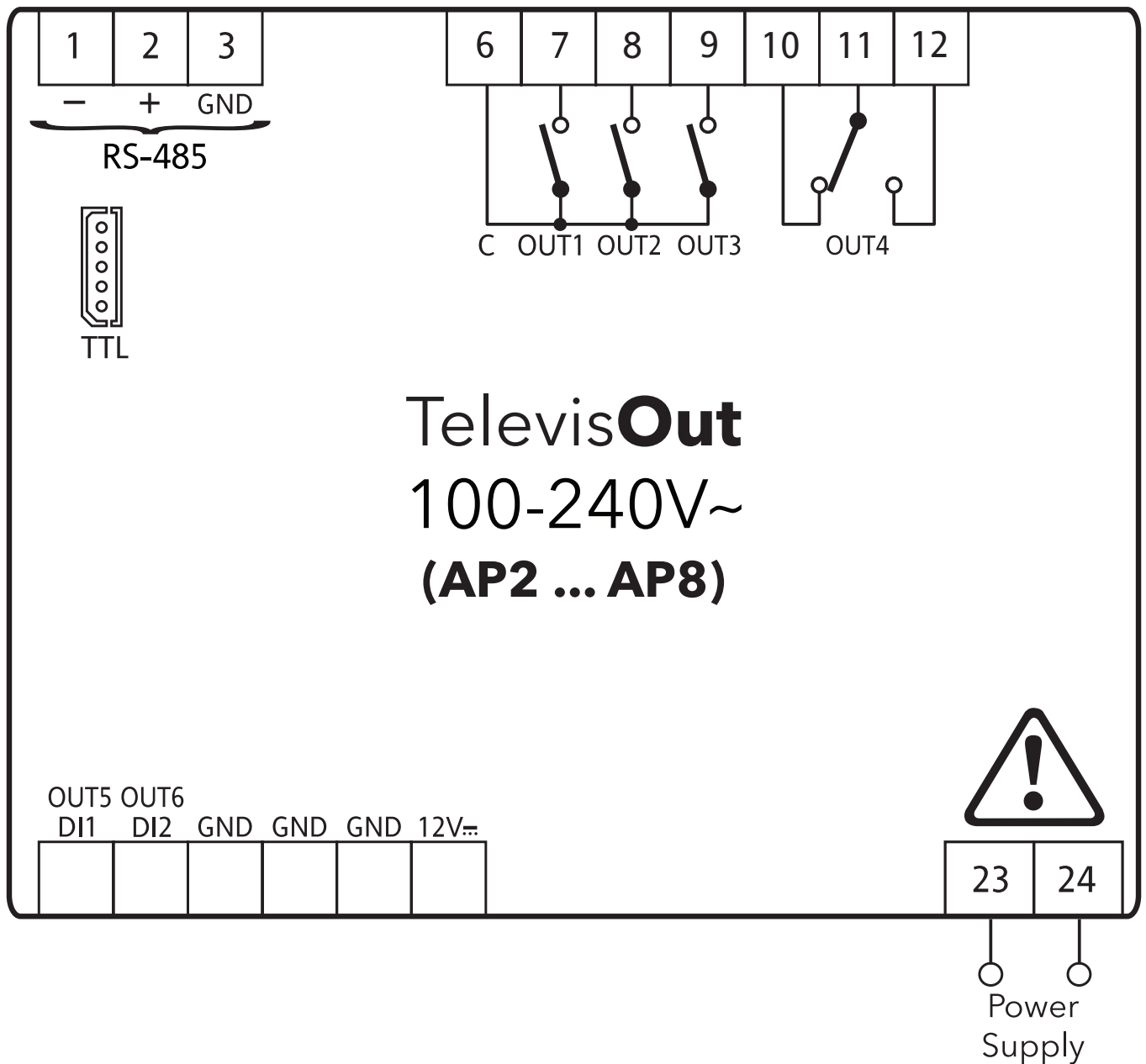


APPLICAZIONI 2/3/4/5/6/7/8

Le APP2 ... APP8 sono "FREE Televis". La configurazione è libera e lasciata all'utente. Tutti i parametri sono disponibili.

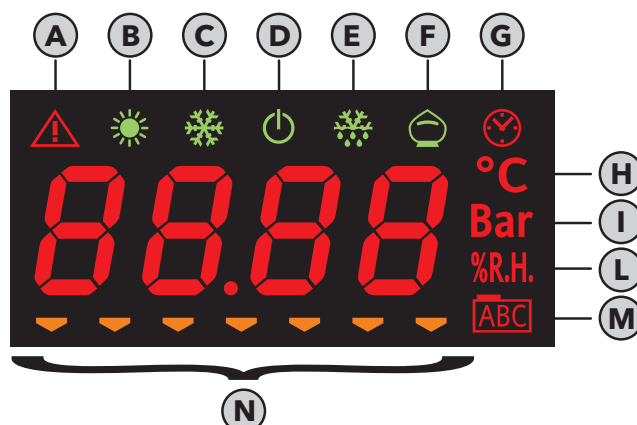
- Ingressi Digitali/OC: DI1/OUT5: **non impostato (Ingresso Digitale / Uscita Open Collector - PWM)**
DI2/OUT6: **non impostato (Ingresso Digitale / Uscita Open Collector - PWM)**
- Uscita Digitale: OUT1: **non impostata (2A max 250V~)**
OUT2: **non impostata (2A max 250V~)**
OUT3: **non impostata (2A max 250V~)**
OUT4: **non impostata (2A max 250V~)**

SCHEMA CONNESSIONE



LED

I TelevisIn & TelevisOut montano il seguente display:



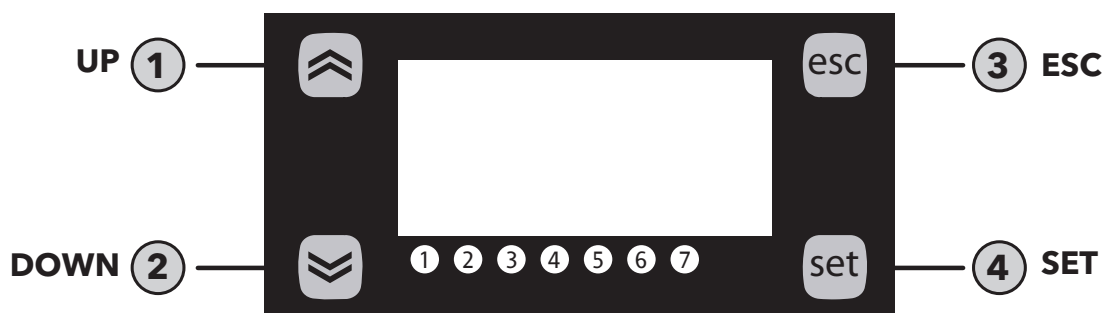
Il significato dei vari Led è il seguente:

	Icona	Descrizione	Colore	Note
A		Accesa fissa: • allarme attivo e uscita configurata per tale allarme Lampeggiante: • allarme tacitato e uscita configurata per tale allarme • allarme attivo e uscita non configurata per tale allarme	rosso	tacitazione da remoto e/o da Ingresso Digitale (DI)
B		Lampeggiante per comunicazione seriale attiva	verde	
C		NON USATA	verde	
D		ON per strumento alimentato ma non in OFF	verde	
E		NON USATA	verde	
F		NON USATA	verde	
G		NON USATA	rosso	
H		Unità di misura temperatura	rosso	
I		Unità di misura pressione	rosso	
L		Unità di misura umidità relativa	rosso	
M		Accesa fissa: in caso di navigazione Lampeggiante: tastiera bloccata	rosso	
N	 (1)...(7)	Gestisce le utenze collegate allo strumento. Accesa fissa: • TelevisIn: indica se gli Ingressi Digitali (DI) sono ON • TelevisOut: indica se le Uscite Digitali (DO) sono ON Lampeggiante (solo TelevisOut): • Indica se l'Uscita Digitale (DO) associata è configurata come combinatore telefonico (Oxi* ≠ 0 e Oxd* ≠ 0)	ambra	* x indica il numero attuale di uscita fisica.

NOTA: All'accensione lo strumento esegue un Lamp Test; per qualche secondo il display e i leds lampeggiano, verifica dell'integrità e del buon funzionamento degli stessi.

TASTI

I TelevisIn & TelevisOut sono dotati di 4 tasti come da figura, il cui significato è:



Ogni tasto prevede un funzionamento diverso a seconda che:

- venga premuto e rilasciato
- venga premuto per almeno 5 secondi
- venga tenuto premuto allo Start-up
- venga premuto in combinazione con un altro tasto.

Nella tabella seguente viene riassunto il funzionamento di ogni singolo tasto:

Nr	Tasto	Azione		
		Premuto e rilasciato	Premuto per almeno 5 sec	Start-up
1		<ul style="list-style-type: none"> Incrementa i valori Va alla label successiva 	---	---
2		<ul style="list-style-type: none"> Decrementa i valori Va alla label precedente 	---	---
3		<ul style="list-style-type: none"> Uscita senza salvataggio impostazione Torna al livello precedente 	---	---
4		<ul style="list-style-type: none"> Conferma valore/uscita con salvataggio impostazione Passa al livello successivo (accesso a cartella, sottocartella, parametro, valore) Accede al Menu Stati 	Accede al menu di Programmazione (Parametri "Utente" e "Installatore")	premuto al momento dell'accensione permette di accedere alla selezione dell'applicazione da caricare.

Combinazione tasti permesse:

Tasti	Pressione contemporanea
	<p>Attiva la funzione ON/OFF</p> <p>La pressione contemporanea dei tasti per 5 sec o un comando remoto attiva la funzione ON/OFF.</p> <ul style="list-style-type: none"> In OFF il display visualizza OFF. <p>Tutti gli allarmi sono disabilitati, compresi quelli attivi e quello di comunicazione.</p> <p>L'acquisizione delle sonde rimane attiva.</p>
	<p>Attiva la funzione LOCK (solo se sono all'interno del menu "STATO MACCHINA").</p> <p>La pressione contemporanea dei tasti per 5 sec o un comando del Supervisore permette il blocco / sblocco della tastiera.</p> <p>A tastiera bloccata l'icona lampeggerà, la singola pressione di qualsiasi tasto non produrrà alcun effetto, neanche la visualizzazione del set.</p>

CONFIGURAZIONI PRELIMINARI

Conclusi i collegamenti elettrici, è sufficiente alimentare lo strumento affinché esso funzioni.
Al primo avvio, Eliwell consiglia di:

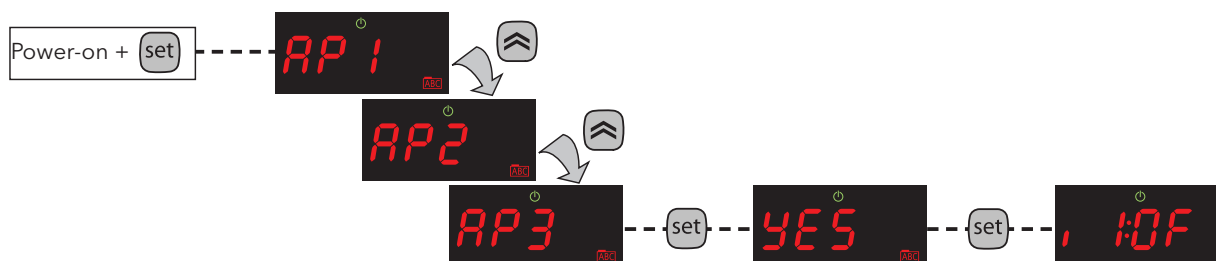
- 1) selezionare l'Applicazione pre-impostata che più si avvicina alla propria.
- 2) configurare i parametri principali, indicati nel menu **UTENTE**, secondo le proprie esigenze.
- 3) verificare che non vi siano allarmi attivi (icona  spenta e non compaiano le label E1, E2, E3, E4 o E5).

SELEZIONE DELLE APPLICAZIONI

Alla prima accensione lo strumento visualizzerà la dicitura "**AP1**" e richiederà di selezionare quale applicazione caricare.
La selezione dell'applicazione va fatta come descritto nel caso si voglia cambiare applicazione.

La procedura per cambiare l'applicazione caricata in un momento diverso dalla prima accensione è:

- all'accensione dello strumento tenere premuto il tasto **set**: apparirà la label "**AP1**";
- scorrere le varie applicazioni (**AP1 ... AP8**) mediante i tasti  e ;
- selezionare l'applicazione voluta mediante il tasto **set** (nell'esempio l'applicazione "**AP3**") o annullare l'operazione premendo il tasto **esc** o per time-out;
- se l'operazione è avvenuta con successo, il display visualizzerà "**YES**", in caso contrario visualizzerà "**no**";
- dopo alcuni secondi lo strumento tornerà alla visualizzazione principale.



Il valore del parametro H60 permette di conoscere quale applicazione è stata caricata.

PROCEDURA DI RESET

I TelevisIn & TelevisOut hanno la possibilità di essere **RESETTATI** e di poter ricaricare i valori di fabbrica in modo semplice e intuitivo. È sufficiente infatti ricaricare una delle applicazioni base (vedere "Selezione delle Applicazioni").

Tale **RESET** può rendersi necessario in situazioni in cui il normale funzionamento dello strumento è compromesso o qualora si decida di voler tornare alla condizione iniziale dello strumento (es: valori Applicazione **AP1**).

! IMPORTANTE!: Tale operazione ripristina lo stato iniziale dello strumento assegnando ai parametri il valore previsto in fabbrica. Si perdono quindi tutte le modifiche eventualmente apportate ai parametri di lavoro.

VISUALIZZAZIONE VALORE SONDE

Per poter visualizzare il valore letto dalle sonde collegate allo strumento, occorre premere il tasto **set** ed entrare nel menu "Stato Macchina", scorrere le cartelle presenti con i tasti  e  fino a trovare la label "**Pb**" e premere nuovamente il tasto **set**. Verranno visualizzate le label presenti nella cartella, scorrerle con i tasti  e  fino a trovare la label relative alla sonda desiderata "Pb1", "Pb2" ... "Pb5" e premere nuovamente il tasto **set**. Il valore misurato dalla sonda associata apparirà sul display.

! IMPORTANTE!: Il valore visualizzato è in sola lettura e non può essere modificato.

In questo capitolo vengono descritte le varie funzioni che si possono trovare all'interno degli strumenti.

ATTENZIONE: in base al modello le funzioni potrebbero non essere presenti.

IMPOSTAZIONI

IMPOSTAZIONE E CALIBRAZIONE sonde

TelevisIn ha 5 ingressi multifunzionali analogico/digitale configurabili come:

- Ingresso Digitale (H1x ≠ 0 e H41...H45 = di)
- Ingresso Analogico (H1x = 0 e H41...H45 = Pro)
- Non presenti (H1x = 0 e H41...H45 = diS).

Dopo l'installazione i valori letti dalle sonde possono essere corretti/calibrati utilizzando i seguenti parametri:

- **CA1:** offset sonda 1. Valore positivo o negativo da sommare al valore letto da Pb1 (Range: **-999,0 ... +999,0**)
- **CA2:** offset sonda 2. Valore positivo o negativo da sommare al valore letto da Pb2 (Range: **-999,0 ... +999,0**)
- **CA3:** offset sonda 3. Valore positivo o negativo da sommare al valore letto da Pb3 (Range: **-999,0 ... +999,0**)
- **CA4:** offset sonda 4. Valore positivo o negativo da sommare al valore letto da Pb4 (Range: **-999,0 ... +999,0**)
- **CA5:** offset sonda 5. Valore positivo o negativo da sommare al valore letto da Pb5 (Range: **-999,0 ... +999,0**)

L'unità di misura del valore visualizzato dipende dai parametri **dr1 ... dr5**.

ATTENZIONE: i parametro **CAX** saranno visibili solo se la sonda relativa è attiva e saranno presenti a livello "Installatore" nel caso delle applicazioni AP1 ... AP3. Saranno visibili su entrambi i livelli nelle altre applicazioni AP4 ... AP8.

IMPOSTAZIONE VISUALIZZAZIONI

All'interno della cartella "**diS**" sono presenti i parametri con cui impostare la temperatura visualizzata, l'uso o meno del punto decimale, l'unità di misura e la visualizzazione durante lo sbrinamento.

- **ndt:** abilita/disabilita la visualizzazione con punto decimale (con risoluzione del decimo di grado; es.: 10,0°C)
La visualizzazione con punto decimale può avvenire unicamente nel range di valori da -99,9°C a +99,9°C
 - **ndt = y** → visualizza i valori letti con il punto decimale;
 - **ndt = n** → visualizza i valori letti senza il punto decimale



NOTA: l'abilitazione/esclusione del punto decimale influisce unicamente sulla visualizzazione a display. Internamente il controllore continuerà a eseguire i calcoli con punto decimale.

- **dr1...dr5:** permette di scegliere l'unità di misura per i parametri CA1...CA5.
 - **drx = C** → visualizzazione in °C
 - **drx = F** → visualizzazione in °F
 - **drx = rH** → visualizzazione in %RH
 - **drx = bAr** → visualizzazione in BAR
 - **drx = n** → { Ingressi in V/I: nessuna unità associata alla visualizzazione
Ingressi in Temperatura: non valido



ATTENZIONE: la modifica da °C a °F o viceversa NON modifica i valori dei parametri di temperatura. Questo comporta che i limiti massimi e minimi dei parametri in valore assoluto sono gli stessi per entrambe le unità di misura e i range sono perciò diversi tra di loro.

- **ddd:** permette di decidere il tipo di visualizzazione principale.
Tutte le altre modalità di visualizzazione e regolazione rimangono le stesse.
 - **ddd = 0** → visualizza lo stato della **Comunicazione (SL:On** se attiva - **SL:OF** se non attiva)
 - **ddd = 1** → visualizza i valori letti da **PB1**
 - **ddd = 2** → visualizza i valori letti da **PB2**
 - **ddd = 3** → visualizza i valori letti da **PB3**
 - **ddd = 4** → visualizza i valori letti da **PB4**
 - **ddd = 5** → visualizza i valori letti da **PB5**
 - **ddd = 6** → visualizza il valore del **Punto di rugiada**
 - **ddd = 7** → visualizza lo stato dell' Ingresso Digitale **DI1 (I1:On** se attivo - **I1:OF** se non attivo)
 - **ddd = 8** → visualizza lo stato dell' Ingresso Digitale **DI2 (I2:On** se attivo - **I2:OF** se non attivo)
 - **ddd = 9** → visualizza lo stato dell' Ingresso Digitale **DI3 (I3:On** se attivo - **I3:OF** se non attivo)
 - **ddd = 10** → visualizza lo stato dell' Ingresso Digitale **DI4 (I4:On** se attivo - **I4:OF** se non attivo)
 - **ddd = 11** → visualizza lo stato dell' Ingresso Digitale **DI5 (I5:On** se attivo - **I5:OF** se non attivo)
 - **ddd = 12** → visualizza lo stato dell' Ingresso Digitale **DI6 (I6:On** se attivo - **I6:OF** se non attivo)
 - **ddd = 13** → visualizza lo stato dell' Ingresso Digitale **DI7 (I7:On** se attivo - **I7:OF** se non attivo)
 - **ddd = 14** → visualizza lo stato dell' Uscita Digitale **OUT1 (o1:On** se attiva - **o1:OF** se non attiva)
 - **ddd = 15** → visualizza lo stato dell' Uscita Digitale **OUT2 (o2:On** se attiva - **o2:OF** se non attiva)
 - **ddd = 16** → visualizza lo stato dell' Uscita Digitale **OUT3 (o3:On** se attiva - **o3:OF** se non attiva)
 - **ddd = 17** → visualizza lo stato dell' Uscita Digitale **OUT4 (o4:On** se attiva - **o4:OF** se non attiva)
 - **ddd = 18** → visualizza lo stato dell' Uscita Digitale **OUT5 (o5:On** se attiva - **o5:OF** se non attiva)
 - **ddd = 19** → visualizza lo stato dell' Uscita Digitale **OUT6 (o6:On** se attiva - **o6:OF** se non attiva)

FUNZIONI

BOOTLOADER (AGGIORNAMENTO FIRMWARE)

Il Firmware dei modelli TelevisIn/TelevisOut è aggiornabile anche dall'utente:

- 1) mediante PC, utilizzando Device Manager connesso con l'interfaccia DMI
- 2) con Unicard/Copy Card

UPLOAD, DOWNLOAD, FORMAT

Descrizione

La Unicard/Copy Card va connessa alla porta seriale (TTL) e consente la programmazione rapida dei parametri dello strumento.

 Modalità di funzionamento **DOWNLOAD** solo da reset: all'accensione, la Unicard/Copy Card se è inserita nel dispositivo, effettua automaticamente il Download dei dati.

Una volta collegata la Unicard/Copy Card a strumento spento e terminato il lamp test, il display visualizzerà una delle seguenti etichette:

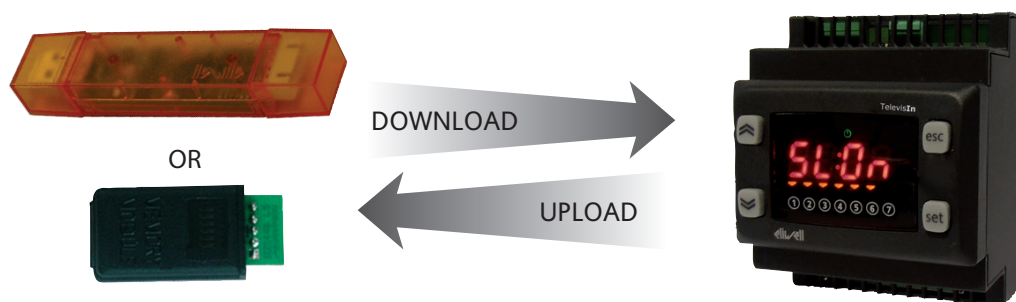
- **dLY** in caso di operazione andata a buon fine
- **dLn** in caso di operazione non andata a buon fine

Dopo circa 5 secondi il display tornerà alla visualizzazione principale in base alle impostazioni di default.

 **ATTENZIONE:** una volta che l'operazione di download è andata a buon fine, lo strumento inizierà a lavorare con la nuova mappa caricata.

Modalità di funzionamento: accedere ai parametri "Installatore" inserendo la password "**PA2**" se abilitata ($PA2 \neq 0$), scorrere le cartelle con  e  fino a visualizzare la cartella "**FPr**". Selezionarla con , scorrere i parametri con  e  e infine selezionare una delle funzioni premendo .

- **UL** (Upload): Con questa operazione si caricano dallo strumento alla chiavetta i parametri di programmazione. Se l'operazione va a buon fine, il display visualizzerà "**y**", altrimenti "**n**".
- **Fr** (Format): Con questo comando è possibile formattare la chiavetta (consigliato in caso di primo utilizzo). Attenzione: l'uso del parametro **Fr** cancella tutti i dati presenti e l'operazione non è annullabile.
- **dL** (Download): **da reset:** collegare la Unicard/Copy Card a strumento spento. All'accensione il download dei dati dalla Unicard/Copy Card allo strumento inizierà in automatico. Dopo il lamp test, il display visualizzerà "**dLy**" per operazione eseguita e "**dLn**" per operazione fallita.
da parametro: selezionare il parametro dL e premere . Se l'operazione va a buon fine, il display visualizzerà "**y**", altrimenti "**n**".



Parametri utente

I parametri che gestiscono questa funzione sono:

Label	Descrizione	TelevisIn	TelevisOut
UL	Trasferimento parametri di programmazione da strumento a CopyCard.	✓	✓
dL	Trasferimento parametri di programmazione da CopyCard a strumento.	✓	✓
Fr	Formattazione Copy Card. Cancella tutti i dati inseriti nella chiavetta.	✓	✓

COPY CARD

La Copy Card permette di scaricare/caricare una mappa parametri di uno strumento/in uno strumento.

A seconda che stia caricando o scaricando la mappa parametri, lo strumento dovrà essere alimentato o in fase di accensione.



UNICARD

La Unicard, analogamente alla Copy Card, permette di scaricare/caricare una mappa parametri di uno strumento/in uno strumento.

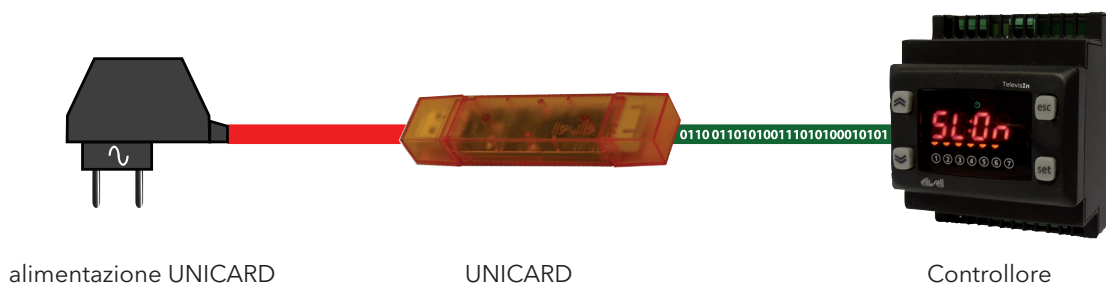
La sua flessibilità permette di personalizzare in modo rapido e semplice i vari dispositivi.

Ciò che la differenzia in modo significativo dalla Copy Card è:

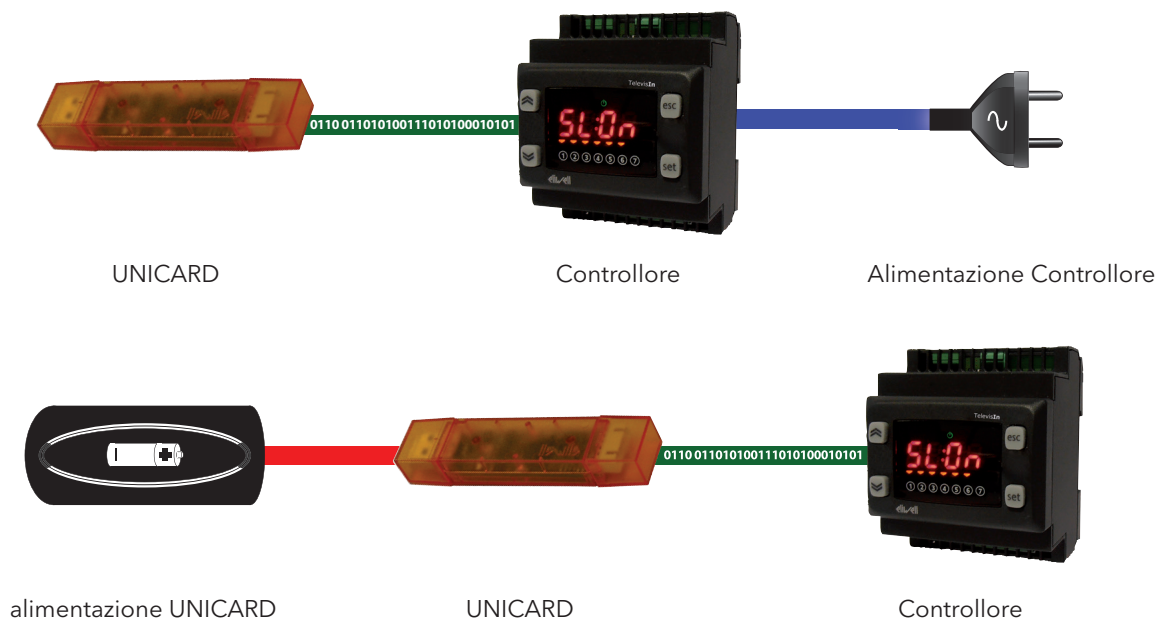
- **1)** è collegabile direttamente al computer via USB
- **2)** può essere alimentata tramite un alimentatore USB e alimentare direttamente lo strumento durante le fasi di upload/download.

Le possibili situazioni di alimentazione della Unicard sono le seguenti:

A) Alimentazione a banco



B) Alimentazione sul campo



REGOLATORI

INGRESSI ANALOGICI (SOLO TELEVIS-IN)

Descrizione

Il TelevisIn mette a disposizione del supervisore i valori di tutti gli ingressi analogici collegati e del punto di rugiada.

Il valore di ogni ingresso può essere "calibrato" mediante i parametri:

- **CA1:** valore di calibrazione sonda **Pb1**
- **CA2:** valore di calibrazione sonda **Pb2**
- **CA3:** valore di calibrazione sonda **Pb3**
- **CA4:** valore di calibrazione sonda **Pb4**
- **CA5:** valore di calibrazione sonda **Pb5**

in questo caso il supervisore leggerà il valore dell'ingresso + **CAx** (dove **x** è il numero dell'ingresso analogico).

Misura Punto di Rugiada

Per Punto di rugiada si intende il valore di temperatura (in °C) a cui l'aria dovrebbe essere raffreddata (a pressione costante) per raggiungere il 100% di umidità relativa, ovvero, per saturarla di vapore.

Lo scarto tra i valori di temperatura e il punto di rugiada indica il tasso d'umidità relativa dell'aria.

Il punto di rugiada viene calcolato mediante una rappresentazione semplificata, con errore di calcolo per eccesso, della formula di Magnus-Tetens. Le sonde usate sono definite dai parametri **rUP** (sonda umidità) e **rtP** (sonda temperatura).



NOTA: Se non sono definite entrambe le sonde, la misura è disabilitata

Parametri utente

I parametri che gestiscono gli Ingressi Analogici sono:

Label	Descrizione	TelevisIn	TelevisOut
CA1	Calibrazione sonda Pb1	✓	✗
CA2	Calibrazione sonda Pb2	✓	✗
CA3	Calibrazione sonda Pb3	✓	✗
CA4	Calibrazione sonda Pb4	✓	✗
CA5	Calibrazione sonda Pb5	✓	✗
rUP	Seleziona la sonda di umidità per il calcolo del Punto di Rugiada	✓	✗
rtP	Seleziona la sonda di temperatura per il calcolo del Punto di Rugiada	✓	✗

INGRESSI DIGITALI

Descrizione

Il TelevisIn e il TelevisOut mettono a disposizione del supervisore, in un'unica variabile, lo stato di tutti gli ingressi digitali collegati.

Gli ingressi **DI1...DI7** sono impostabili tramite i parametri seguenti:

- **H11:** relativo all'ingresso digitale 1 - DI1
- **H12:** relativo all'ingresso digitale 2 - DI2
- **H13:** relativo all'ingresso digitale 3 - DI3/Pb1
- **H14:** relativo all'ingresso digitale 4 - DI4/Pb2
- **H15:** relativo all'ingresso digitale 5 - DI5/Pb3
- **H16:** relativo all'ingresso digitale 6 - DI6/Pb4
- **H17:** relativo all'ingresso digitale 7 - DI7/Pb5

Gli stessi possono essere configurati anche con polarità:

- **diretta:** impostando valori positivi (ingressi attivi con contatto chiuso)
- **inversa:** impostando valori negativi (ingressi attivi con contatto aperto)

Gli ingressi digitali devono poter essere usati come contatori di impulsi (contatori di energia, gas, Ingressi Digitali veloci).

La funzione associata all'ingresso digitale può essere generata in 3 modi diversi in base ai parametri di configurazione

- sul livello
- sul fronte
- per numero di eventi

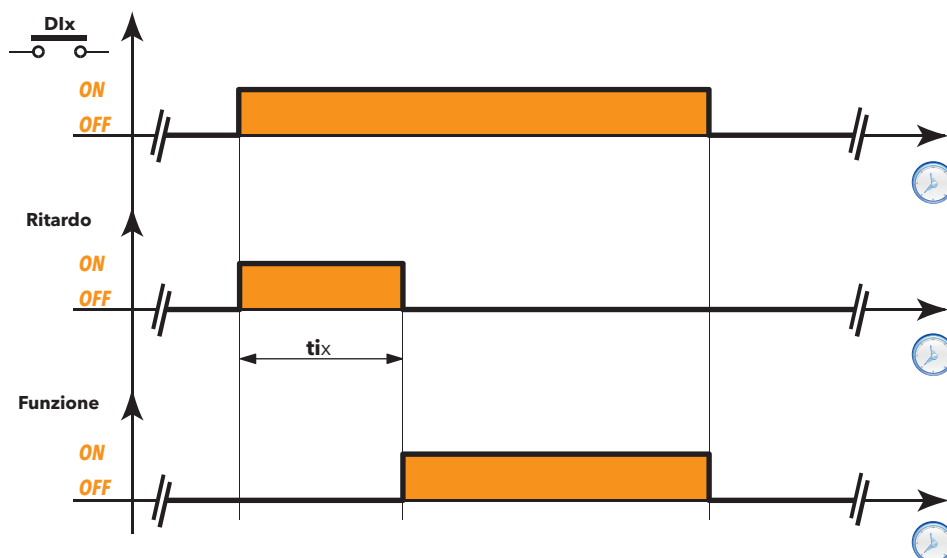
L'attivazione della funzione associata può inoltre essere ritardata di un tempo impostabile mediante i parametri seguenti:

- **dt1:** imposta l'unità di misura del parametro d11
- **d11:** imposta il ritardo prima della segnalazione di allarme sull'ingresso digitale **DI1**
- **dt2:** imposta l'unità di misura del parametro d12
- **d12:** imposta il ritardo prima della segnalazione di allarme sull'ingresso digitale **DI2**
- **dt3:** imposta l'unità di misura del parametro d13
- **d13:** imposta il ritardo prima della segnalazione di allarme sull'ingresso digitale **DI3/Pb1**
- **dt4:** imposta l'unità di misura del parametro d14
- **d14:** imposta il ritardo prima della segnalazione di allarme sull'ingresso digitale **DI4/Pb2**
- **dt5:** imposta l'unità di misura del parametro d15
- **d15:** imposta il ritardo prima della segnalazione di allarme sull'ingresso digitale **DI5/Pb3**
- **dt6:** imposta l'unità di misura del parametro d16
- **d16:** imposta il ritardo prima della segnalazione di allarme sull'ingresso digitale **DI6/Pb4**
- **dt7:** imposta l'unità di misura del parametro d17
- **d17:** imposta il ritardo prima della segnalazione di allarme sull'ingresso digitale **DI7/Pb5**

Generazione funzione sul livello

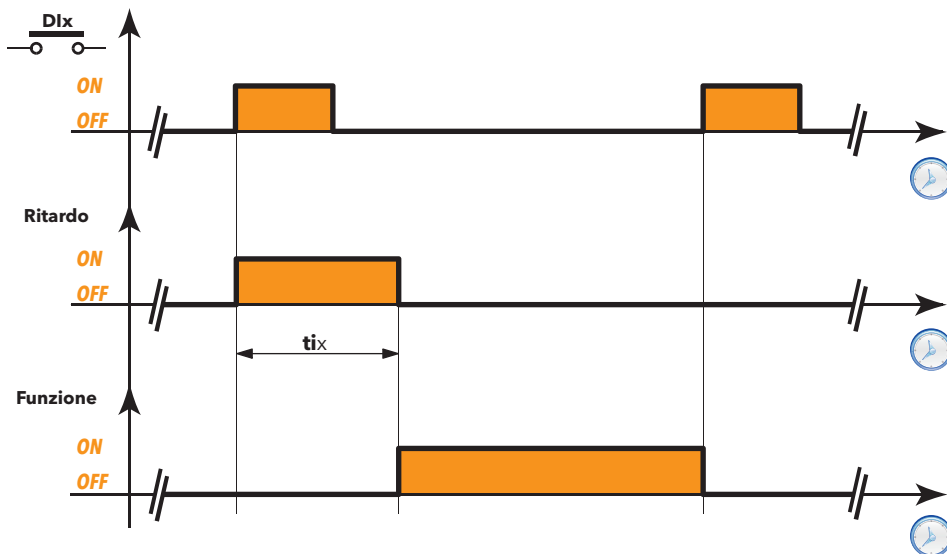
In questa modalità la funzione rimane attiva finché l'ingresso digitale è attivo.

Lo schema di regolazione è il seguente:



Generazione funzione sul fronte

In questa modalità l'attivazione e la disattivazione della funzione avvengono sul fronte positivo dell'impulso rilevato sull'ingresso digitale. Lo schema di regolazione è il seguente:



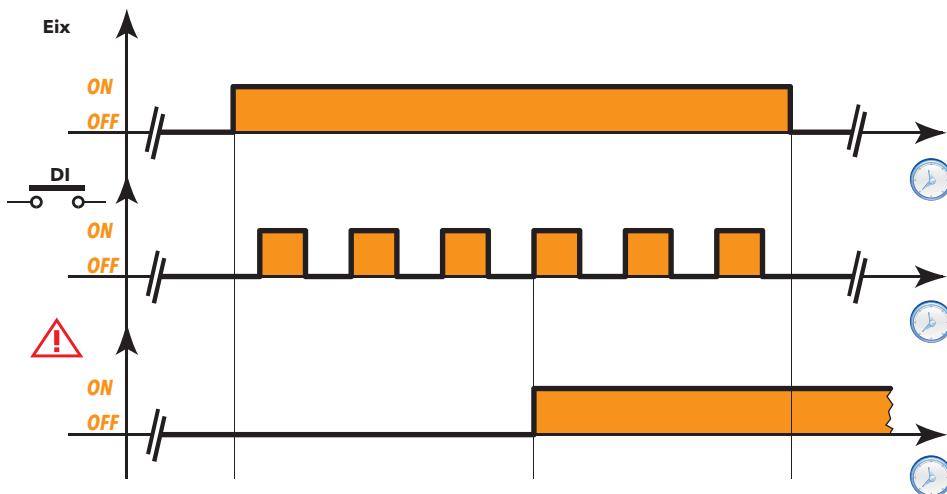
Generazione funzione per numero di eventi

In questa modalità, l'attivazione della funzione avviene dopo che sono stati rilevati, sull'ingresso digitale, un numero di impulsi impostabile mediante i parametri **En1...En7** in un tempo impostabile con i parametri **Ei1...Ei7**.

La funzione viene disattivata mettendo lo strumento in OFF, mediante comando dal supervisore o da funzione nel menu.

Se i parametri **En1...En7** e **Ei1...Ei7** sono uguali a zero questa modalità è disabilitata.

Lo schema seguente mostra un esempio con **Enx = 4** (l'allarme si attiva contemporaneamente al quarto impulso):



L'attivazione dell'allarme avviene quando, nell'intervallo tra il tempo attuale e il valore del parametro **Eix**, sono avvenute **Enx** attivazioni dell'ingresso digitale.

Esempi con: $E_{ix} = 1'$, $E_{nx} = 4$

nr. Impulso	Tempo		nr. Impulso	Tempo		nr. Impulso	Tempo	
1°	5 sec		1°	5 sec		1°	5 sec	
2°	10		2°	10		2°	10	
3°	30		3°	30		3°	15	
4°	31 -> 65	→ allarme	4°	70		4°	20	→ allarme
			5°	75				
			6°	80	→ allarme			

Blocco valore ingresso analogico visualizzato (solo Televis-In)

Se opportunamente configurato con i parametri **i1L ... i7L**, un ingresso digitale quando viene attivato, può bloccare il valore dell'ingresso analogico visualizzato nel menu principale.

Il valore reso disponibile al supervisore e quello nel menu stati sarà comunque quello reale.

Il **blocco** della visualizzazione rimane attivo finché l'ingresso è attivo (generazione su livello).

Lo **sblocco** avviene quando il valore misurato scende sotto al valore di ingresso in blocco e comunque allo scadere del time-out impostato al parametro **Ldd**.

Il conteggio del time-out inizia alla disattivazione dell'ingresso digitale.

Parametri utente

I parametri che gestiscono gli Ingressi Digitali sono:

Label	Descrizione	TelevisIn	TelevisOut
H11	Configurazione ingresso digitale 1 (DI1)	✓	✓
H12	Configurazione ingresso digitale 2 (DI2)	✓	✓
H13	Configurazione ingresso digitale 3 (DI3/Pb1)	✓	✗
H14	Configurazione ingresso digitale 4 (DI4/Pb2)	✓	✗
H15	Configurazione ingresso digitale 5 (DI5/Pb3)	✓	✗
H16	Configurazione ingresso digitale 6 (DI6/Pb4)	✓	✗
H17	Configurazione ingresso digitale 7 (DI7/Pb5)	✓	✗
dt1	imposta l'unità di misura del parametro d11	✓	✓
d11	imposta il ritardo segnalazione di allarme sull'ingresso digitale DI1	✓	✓
dt2	imposta l'unità di misura del parametro d12	✓	✓
d12	imposta il ritardo segnalazione di allarme sull'ingresso digitale DI2	✓	✓
dt3	imposta l'unità di misura del parametro d13	✓	✗
d13	imposta il ritardo segnalazione di allarme sull'ingresso digitale DI3/Pb1	✓	✗
dt4	imposta l'unità di misura del parametro d14	✓	✗
d14	imposta il ritardo segnalazione di allarme sull'ingresso digitale DI4/Pb2	✓	✗
dt5	imposta l'unità di misura del parametro d15	✓	✗
d15	imposta il ritardo segnalazione di allarme sull'ingresso digitale DI5/Pb3	✓	✗
dt6	imposta l'unità di misura del parametro d16	✓	✗
d16	imposta il ritardo segnalazione di allarme sull'ingresso digitale DI6/Pb4	✓	✗
dt7	imposta l'unità di misura del parametro d17	✓	✗
d17	imposta il ritardo segnalazione di allarme sull'ingresso digitale DI7/Pb5	✓	✗
En1	Numero di attivazioni dell' ingresso digitale DI1.	✓	✓
Ei1	Intervallo di conteggio attivazioni (En1) per l' ingresso digitale DI1.	✓	✓
En2	Numero di attivazioni dell' ingresso digitale DI2.	✓	✓
Ei2	Intervallo di conteggio attivazioni (En2) per l' ingresso digitale DI2.	✓	✓
En3	Numero di attivazioni dell' ingresso digitale DI3/Pb1.	✓	✗
Ei3	Intervallo di conteggio attivazioni (En3) per l' ingresso digitale DI3/Pb1.	✓	✗
En4	Numero di attivazioni dell' ingresso digitale DI4/Pb2.	✓	✗
Ei4	Intervallo di conteggio attivazioni (En4) per l' ingresso digitale DI4/Pb2.	✓	✗
En5	Numero di attivazioni dell' ingresso digitale DI5/Pb3.	✓	✗
Ei5	Intervallo di conteggio attivazioni (En5) per l' ingresso digitale DI5/Pb3.	✓	✗
En6	Numero di attivazioni dell' ingresso digitale DI6/Pb4.	✓	✗
Ei6	Intervallo di conteggio attivazioni (En6) per l' ingresso digitale DI6/Pb4.	✓	✗
En7	Numero di attivazioni dell' ingresso digitale DI7/Pb5.	✓	✗
Ei7	Intervallo di conteggio attivazioni (En7) per l' ingresso digitale DI7/Pb5.	✓	✗
i1L	Abilitazione blocco ingresso visualizzato da parte di DI1.	✓	✓
i2L	Abilitazione blocco ingresso visualizzato da parte di DI2.	✓	✓
i3L	Abilitazione blocco ingresso visualizzato da parte di DI3/Pb1.	✓	✗
i4L	Abilitazione blocco ingresso visualizzato da parte di DI4/Pb2.	✓	✗
i5L	Abilitazione blocco ingresso visualizzato da parte di DI5/Pb3.	✓	✗
i6L	Abilitazione blocco ingresso visualizzato da parte di DI6/Pb4.	✓	✗
i7L	Abilitazione blocco ingresso visualizzato da parte di DI7/Pb5.	✓	✗

USCITE DIGITALI

Descrizione

La configurazione delle uscite digitali avviene tramite i parametri **H21...H26**.

Il supervisore, tramite l'uso di un'unica variabile, può variare lo stato di tutte le uscite digitali configurate.

L'attivazione delle uscite, dall'accensione dello strumento, può essere ritardata di un tempo impostabile al parametro **OdO**.

Quando lo strumento è spento (OFF) le uscite possono essere attivate/disattivate a seconda del valore del parametro **ooF**.



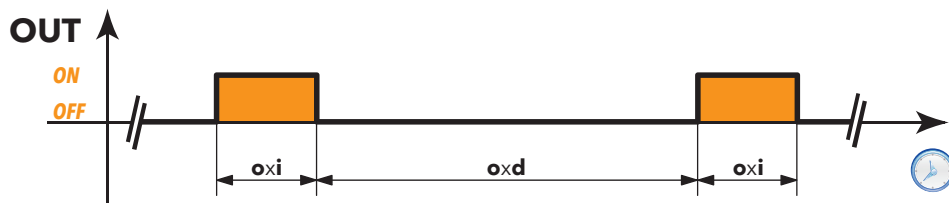
NOTA: Ogni uscita digitale può essere associata a un allarme su un ingresso analogico o digitale.

L'uscita digitale può essere attivata in 2 modi diversi in base ai parametri di configurazione:

- **Combinatore**
- **Sirena/lampada**

Combinatore

In questa modalità l'uscita è attuata con un impulso di durata stabilita dai parametri **oxi** (con x che indica il numero di uscita fisica), ripetuto a intervalli stabiliti dai parametri **oxd** (con x che indica il numero di uscita fisica).



Sirena/lampada

In questa modalità l'uscita è attiva per tutta la durata dell'allarme o comunque fino alla tacitazione.

Parametri utente

I parametri che gestiscono gli Ingressi Analogici sono:

Label	Descrizione	TelevisIn	TelevisOut
OdO	Tempo di ritardo attivazione uscite dall'accensione o dopo una mancanza di tensione.	✓	✓
o1i	Indica per quanto tempo l'uscita digitale 1 (OUT1) rimarrà attiva (ON).	✓	✓
o1d	Indica per quanto tempo l'uscita digitale 1 (OUT1) rimarrà spenta (OFF).	✓	✓
o2i	Indica per quanto tempo l'uscita digitale 2 (OUT2) rimarrà attiva (ON).	✗	✓
o2d	Indica per quanto tempo l'uscita digitale 2 (OUT2) rimarrà spenta (OFF).	✗	✓
o3i	Indica per quanto tempo l'uscita digitale 3 (OUT3) rimarrà attiva (ON).	✗	✓
o3d	Indica per quanto tempo l'uscita digitale 3 (OUT3) rimarrà spenta (OFF).	✗	✓
o4i	Indica per quanto tempo l'uscita digitale 4 (OUT4) rimarrà attiva (ON).	✗	✓
o4d	Indica per quanto tempo l'uscita digitale 4 (OUT4) rimarrà spenta (OFF).	✗	✓
o5i	Indica per quanto tempo l'uscita digitale 5 (OUT5) rimarrà attiva (ON).	✗	✓
o5d	Indica per quanto tempo l'uscita digitale 5 (OUT5) rimarrà spenta (OFF).	✗	✓
o6i	Indica per quanto tempo l'uscita digitale 6 (OUT6) rimarrà attiva (ON).	✗	✓
o6d	Indica per quanto tempo l'uscita digitale 6 (OUT6) rimarrà spenta (OFF).	✗	✓
ooF	Permette di attivare/disattivare le uscite quando lo strumento è spento (OFF).	✗	✓

TABELLE TELEVIS-IN

TABELLA PARAMETRI MENU "UTENTE" TELEVIS-IN

PAR.	DESCRIZIONE	U.M.	RANGE	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5...AP8
INGRESSI ANALOGICI								
H41	Imposta la presenza della sonda Pb1/DI3 .	num	diS/di/Pro	Pro			Pro	diS
H42	Imposta la presenza della sonda Pb2/DI4 .	num	diS/di/Pro	Pro				diS
H43	Imposta la presenza della sonda Pb3/DI5 .	num	diS/di/Pro		Pro		Pro	diS
H44	Imposta la presenza della sonda Pb4/DI6 .	num	diS/di/Pro		Pro			diS
H45	Imposta la presenza della sonda Pb5/DI7 .	num	diS/di/Pro	Pro				diS
H00	Selezione del tipo di sonde collegate a Pb1, Pb2 e Pb5 .	num	ntc/Ptc/Pt10	Ptc			ntc	ntc
H01	Selezione del tipo di sonda collegata a Pb3 .	num	ntc/01/05 010/020/420		420		420	ntc
H02	Selezione del tipo di sonda collegata a Pb4 .	num	ntc/01/05 010/020/420		420			ntc
H03	Limite inferiore visualizzazione sonda Pb3. (L' U.M. dipende dal valore del parametro dr3).	dr3	-999,0...999,0		-10		0	0
H04	Limite superiore visualizzazione sonda Pb3. (L' U.M. dipende dal valore del parametro dr3).	dr3	-999,0...999,0		70		100	0
H05	Limite inferiore visualizzazione sonda Pb4. (L' U.M. dipende dal valore del parametro dr4).	dr4	-999,0...999,0		-10			0
H06	Limite superiore visualizzazione sonda Pb4. (L' U.M. dipende dal valore del parametro dr4).	dr4	-999,0...999,0		70			0
rUP	Selezione della sonda di umidità da usare per calcolare il "Punto di rugiada".	num	0/3/4					0
rtP	Selezione della sonda di temperatura da usare per calcolare il "Punto di rugiada".	num	0 ... 5					0
INGRESSI DIGITALI								
H11	Configurazione ingresso digitale 1 (DI1). 0 = disabilitato	num	-9 ... 9			7		0
H12	Configurazione ingresso digitale 2 (DI2). 0 = disabilitato	num	-9 ... 9			7		0
H13	Configurazione ingresso digitale 2 (DI3/PB1). 0 = disabilitato	num	-9 ... 9			7		0
H14	Configurazione ingresso digitale 2 (DI4/PB2). 0 = disabilitato	num	-9 ... 9					0
H15	Configurazione ingresso digitale 2 (DI5/PB3). 0 = disabilitato	num	-9 ... 9					0
H16	Configurazione ingresso digitale 2 (DI6/PB4). 0 = disabilitato	num	-9 ... 9					0
H17	Configurazione ingresso digitale 2 (DI7/PB5). 0 = disabilitato	num	-9 ... 9					0
i1L	Abilitazione blocco del valore dell' ingresso analogico visualizzato nel menu principale (impostato con il parametro ddd) da parte dell' ingresso digitale DI1 .	flag	n/y					n
i2L	Abilitazione blocco del valore dell' ingresso analogico visualizzato nel menu principale (impostato con il parametro ddd) da parte dell' ingresso digitale DI2 .	flag	n/y					n
i3L	Abilitazione blocco del valore dell' ingresso analogico visualizzato nel menu principale (impostato con il parametro ddd) da parte dell' ingresso digitale DI3 .	flag	n/y					n
i4L	Abilitazione blocco del valore dell' ingresso analogico visualizzato nel menu principale (impostato con il parametro ddd) da parte dell' ingresso digitale DI4 .	flag	n/y					n
i5L	Abilitazione blocco del valore dell' ingresso analogico visualizzato nel menu principale (impostato con il parametro ddd) da parte dell' ingresso digitale DI5 .	flag	n/y					n
i6L	Abilitazione blocco del valore dell' ingresso analogico visualizzato nel menu principale (impostato con il parametro ddd) da parte dell' ingresso digitale DI6 .	flag	n/y					n
i7L	Abilitazione blocco del valore dell' ingresso analogico visualizzato nel menu principale (impostato con il parametro ddd) da parte dell' ingresso digitale DI7 .	flag	n/y					n
i1d	Configurazione modalità di acquisizione attivazione ingresso digitale DI1 .	flag	Ed/LE			LE		Ed
i2d	Configurazione modalità di acquisizione attivazione ingresso digitale DI2 .	flag	Ed/LE			LE		Ed
i3d	Configurazione modalità di acquisizione attivazione ingresso digitale DI3 .	flag	Ed/LE			LE		Ed
i4d	Configurazione modalità di acquisizione attivazione ingresso digitale DI4 .	flag	Ed/LE					Ed
i5d	Configurazione modalità di acquisizione attivazione ingresso digitale DI5 .	flag	Ed/LE					Ed
i6d	Configurazione modalità di acquisizione attivazione ingresso digitale DI6 .	flag	Ed/LE					Ed
i7d	Configurazione modalità di acquisizione attivazione ingresso digitale DI7 .	flag	Ed/LE					Ed
dt1	Impostazione unità di misura del parametro d11 . SEC = secondi; Pri = minuti.	flag	SEC/Pri			SEC		SEC
d11	Tempo ritardo segnalazione allarme su ingresso digitale DI1 .	dt1	0 ... 250			0		0
dt2	Impostazione unità di misura del parametro d12 . SEC = secondi; Pri = minuti.	flag	SEC/Pri			SEC		SEC
d12	Tempo ritardo segnalazione allarme su ingresso digitale DI2 .	dt2	0 ... 250			0		0
dt3	Impostazione unità di misura del parametro d13 . SEC = secondi; Pri = minuti.	flag	SEC/Pri			SEC		SEC
d13	Tempo ritardo segnalazione allarme su ingresso Digitale DI3 .	dt3	0 ... 250			0		0
dt4	Impostazione unità di misura del parametro d14 . SEC = secondi; Pri = minuti.	flag	SEC/Pri					SEC
d14	Tempo ritardo segnalazione allarme su ingresso digitale DI4 .	dt4	0 ... 250					0
dt5	Impostazione unità di misura del parametro d15 . SEC = secondi; Pri = minuti.	flag	SEC/Pri					SEC
d15	Tempo ritardo segnalazione allarme su ingresso digitale DI5 .	dt5	0 ... 250					0
dt6	Impostazione unità di misura del parametro d16 . SEC = secondi; Pri = minuti.	flag	SEC/Pri					SEC
d16	Tempo ritardo segnalazione allarme su ingresso digitale DI6 .	dt6	0 ... 250					0
dt7	Impostazione unità di misura del parametro d17 . SEC = secondi; Pri = minuti.	flag	SEC/Pri					SEC
d17	Tempo ritardo segnalazione allarme su ingresso digitale DI7 .	dt7	0 ... 250					0
En1	Numero di attivazioni dell' ingresso digitale DI1 . 0 = disabilitato.	num	0 ... 15			0		0
Ei1	Intervallo di conteggio attivazioni (En1) per l' ingresso digitale DI1 .	min	0 ... 200			0		0
En2	Numero di attivazioni dell' ingresso digitale DI2 . 0 = disabilitato.	num	0 ... 15			0		0
Ei2	Intervallo di conteggio attivazioni (En2) per l' ingresso digitale DI2 .	min	0 ... 200			0		0
En3	Numero di attivazioni dell' ingresso digitale DI3 . 0 = disabilitato.	num	0 ... 15			0		0
Ei3	Intervallo di conteggio attivazioni (En3) per l' ingresso digitale DI3 .	min	0 ... 200			0		0
En4	Numero di attivazioni dell' ingresso digitale DI4 . 0 = disabilitato.	num	0 ... 15					0

PAR.	DESCRIZIONE	U.M.	RANGE	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5...AP8
Ei4	Intervallo di conteggio attivazioni (En4) per l'ingresso digitale DI4 .	min	0 ... 200					0
En5	Numero di attivazioni dell'ingresso digitale DI5 . 0 = disabilitato.	num	0 ... 15					0
Ei5	Intervallo di conteggio attivazioni (En5) per l'ingresso digitale DI5 .	min	0 ... 200					0
En6	Numero di attivazioni dell'ingresso digitale DI6 . 0 = disabilitato.	num	0 ... 15					0
Ei6	Intervallo di conteggio attivazioni (En6) per l'ingresso digitale DI6 .	min	0 ... 200					0
En7	Numero di attivazioni dell'ingresso digitale DI7 . 0 = disabilitato.	num	0 ... 15					0
Ei7	Intervallo di conteggio attivazioni (En7) per l'ingresso digitale DI7 .	min	0 ... 200					0
USCITE DIGITALI								
H21	Configurazione uscita digitale 1 (OUT1).	num	-15 ... 15					0
ALLARMI								
AfD	Differenziale di intervento degli allarmi.	°C/°F	0,1 ... 15,0	2,0	2,0			2,0
At1	Modalità parametri HA1 e LA1 intesi come valore assoluto di temperatura o come differenza rispetto al Setpoint. AbS = valore assoluto; rEL = valore relativo.	flag	AbS/rEL	rEL				AbS
SE1	Impostazione Setpoint di allarme per la sonda Pb1 .	dr1	-999,0 ... 999,0	0				0
LA1	Allarme di minima su sonda Pb1 .	dr1	-999,0 ... HA1	-50				0
HA1	Allarme di massima su sonda Pb1 .	dr1	LA1 ... 999,0	50				0
ta1	Tempo ritardo segnalazione allarme temperatura sonda Pb1 .	min	0 ... 250	0				0
At2	Modalità parametri HA2 e LA2 intesi come valore assoluto di temperatura o come differenza rispetto al Setpoint. AbS = valore assoluto; rEL = valore relativo.	flag	AbS/rEL	rEL				AbS
SE2	Impostazione Setpoint di allarme per la sonda Pb2 .	dr2	-999,0 ... 999,0	0				0
LA2	Allarme di minima su sonda Pb2 .	dr2	-999,0 ... HA1	-50				0
HA2	Allarme di massima su sonda Pb2 .	dr2	LA1 ... 999,0	50				0
ta2	Tempo ritardo segnalazione allarme temperatura sonda Pb2 .	min	0 ... 250	0				0
At3	Modalità parametri HA3 e LA3 intesi come valore assoluto di temperatura o come differenza rispetto al Setpoint. AbS = valore assoluto; rEL = valore relativo.	flag	AbS/rEL		rEL			AbS
SE3	Impostazione Setpoint di allarme per la sonda Pb3 .	dr3	-999,0 ... 999,0		0			0
LA3	Allarme di minima su sonda Pb3 .	dr3	-999,0 ... HA1		-50			0
HA3	Allarme di massima su sonda Pb3 .	dr3	LA1 ... 999,0		50			0
ta3	Tempo ritardo segnalazione allarme temperatura sonda Pb3 .	min	0 ... 250		0			0
At4	Modalità parametri HA4 e LA4 intesi come valore assoluto di temperatura o come differenza rispetto al Setpoint. AbS = valore assoluto; rEL = valore relativo.	flag	AbS/rEL		rEL			AbS
SE4	Impostazione Setpoint di allarme per la sonda Pb4 .	dr4	-999,0 ... 999,0		0			0
LA4	Allarme di minima su sonda Pb4 .	dr4	-999,0 ... HA1		-50			0
HA4	Allarme di massima su sonda Pb4 .	dr4	LA1 ... 999,0		50			0
ta4	Tempo ritardo segnalazione allarme temperatura sonda Pb4 .	min	0 ... 250		0			0
At5	Modalità parametri HA5 e LA5 intesi come valore assoluto di temperatura o come differenza rispetto al Setpoint. AbS = valore assoluto; rEL = valore relativo.	flag	AbS/rEL	rEL				AbS
SE5	Impostazione Setpoint di allarme per la sonda Pb5 .	dr5	-999,0 ... 999,0	0				0
LA5	Allarme di minima su sonda Pb5 .	dr5	-999,0 ... HA1	-50				0
HA5	Allarme di massima su sonda Pb5 .	dr5	LA1 ... 999,0	50				0
ta5	Tempo ritardo segnalazione allarme temperatura sonda Pb5 .	min	0 ... 250	0				0
PA0	Tempo di esclusione allarmi all'accensione dello strumento, dopo mancanza di tensione.	min	0 ... 999	120	120			0
COMUNICAZIONE								
rEL	rELease firmware. Riservato: parametro a sola lettura	/	/	/	/	/	/	/
taB	tAble of parameters. Riservato: parametro a sola lettura	/	/	/	/	/	/	/
DISPLAY								
PS1	PAssword1. Quando abilitata (PS1 ≠ 0) costituisce la chiave di accesso per i parametri di livello 1 (Utente).	num	0 ... 250	0	0	0	0	0
ndt	Visualizzazione con punto decimale.	flag	n/y					n
CA1	Calibrazione sonda Pb1 . (L' U.M. dipende dal valore del parametro dr1).	dr1	-999,0 ... 999,0				0	0
CA2	Calibrazione sonda Pb2 . (L' U.M. dipende dal valore del parametro dr2).	dr2	-999,0 ... 999,0					0
CA3	Calibrazione sonda Pb3 . (L' U.M. dipende dal valore del parametro dr3).	dr3	-999,0 ... 999,0				0	0
CA4	Calibrazione sonda Pb4 . (L' U.M. dipende dal valore del parametro dr4).	dr4	-999,0 ... 999,0					0
CA5	Calibrazione sonda Pb5 . (L' U.M. dipende dal valore del parametro dr5).	dr5	-999,0 ... 999,0					0
Ldd	Valore di time-out per sblocco display.	min	0 ... 250					0
dr1	Unità di misura sonda Pb1 .	num	C/F/rH/bAr/n				C	C
dr2	Unità di misura sonda Pb2 .	num	C/F/rH/bAr/n					C
dr3	Unità di misura sonda Pb3 .	num	C/F/rH/bAr/n				rH	C
dr4	Unità di misura sonda Pb4 .	num	C/F/rH/bAr/n					C
dr5	Unità di misura sonda Pb5 .	num	C/F/rH/bAr/n					C
ddd	Selezione del tipo di valore da visualizzare sul display.	num	0 ... 19				6	0
COPY CARD/UNICARD								
UL	Upload. Trasferimento parametri di programmazione da strumento a CopyCard.	/	/	/	/	/	/	/
dL	Download. Trasferimento parametri di programmazione da CopyCard a strumento.	/	/	/	/	/	/	/
Fr	Formattazione. Cancellazione dei dati presenti nella Copy Card.	/	/	/	/	/	/	/
PA2	Cartella che permette l'accesso al menu "Installatore". Se PS2≠0 verrà richiesto il suo inserimento							

NOTE: * Tra i parametri del menu "UTENTE" è presente anche PA2 che permette l'accesso al menu "Installatore"

** Per l'elenco completo dei parametri, vedere la "Tabella Parametri menu Installatore".

TABELLA PARAMETRI MENU "INSTALLATORE" TELEVIS-IN

PAR.	DESCRIZIONE	U.M.	RANGE	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5...AP8
INGRESSI ANALOGICI (cartella Ai)								
H41	Imposta la presenza della sonda Pb1/DI3 . diS (0) = ingresso non attivo di (1) = ingresso impostato come ingresso digitale Pro (2) = ingresso impostato come sonda	num	diS/di/Pro	Pro			Pro	diS
H42	Imposta la presenza della sonda Pb2/DI4 . Analogo a H41 .	num	diS/di/Pro	Pro			diS	diS
H43	Imposta la presenza della sonda Pb3/DI5 . Analogo a H41 .	num	diS/di/Pro		Pro		Pro	diS
H44	Imposta la presenza della sonda Pb4/DI6 . Analogo a H41 .	num	diS/di/Pro		Pro		diS	diS
H45	Imposta la presenza della sonda Pb5/DI7 . Analogo a H41 .	num	diS/di/Pro	Pro			diS	diS
H00	Selezione del tipo di sonde collegate a Pb1, Pb2 e Pb5 . ntc (0) = NTC; Ptc (1) = PTC; Pt10 (2) = PT1000	num	ntc/Ptc/Pt10	Ptc			ntc	ntc
H01	Selezione del tipo di sonda collegata a Pb3 . ntc (0) = NTC 05 (2) = 0 ... 5V 020 (4) = 0 ... 20mA 01 (1) = 0 ... 1V 010 (3) = 0 ... 10V 420 (5) = 4 ... 20mA	num	ntc/01/05 010/020/420		420		420	ntc
H02	Selezione del tipo di sonda collegata a Pb4 . ntc (0) = NTC 05 (2) = 0 ... 5V 020 (4) = 0 ... 20mA 01 (1) = 0 ... 1V 010 (3) = 0 ... 10V 420 (5) = 4 ... 20mA	num	ntc/01/05 010/020/420		420		ntc	ntc
H03	Limite inferiore visualizzazione sonda Pb3. (L' U.M. dipende dal valore del parametro dr3).	dr3	-999,0...999,0		-10		0	0
H04	Limite superiore visualizzazione sonda Pb3. (L' U.M. dipende dal valore del parametro dr3).	dr3	-999,0...999,0		70		100	0
H05	Limite inferiore visualizzazione sonda Pb4. (L' U.M. dipende dal valore del parametro dr4).	dr4	-999,0...999,0		-10		0	0
H06	Limite superiore visualizzazione sonda Pb4. (L' U.M. dipende dal valore del parametro dr4).	dr4	-999,0...999,0		70		100	0
rUP	Selezione della sonda di umidità da usare per calcolare il "Punto di rugiada". 0 = disabilitata; 3 = sonda Pb3; 4 = sonda Pb4	num	0/3/4				1	0
rtP	Selezione della sonda di temperatura da usare per calcolare il "Punto di rugiada". 0 = disabilitata 2 = sonda Pb2 4 = sonda Pb4 1 = sonda Pb1 3 = sonda Pb3 5 = sonda Pb5	num	0 ... 5				1	0
INGRESSI DIGITALI (cartella di)								
H11	Configurazione ingresso digitale 1 (DI1). 0 = disabilitato 2 = non usato 4 = non usato 6 = non usato 8 = generico 1 = tacitazione uscita digitale OUT1 3 = non usato 5 = non usato 7 = allarme esterno 9 = stand-by NOTA: - Il segno "+" indica che l'ingresso è attivo per contatto chiuso - Il segno "-" indica che l'ingresso è attivo per contatto aperto	num	-9 ... 9			7	0	0
H12	Configurazione ingresso digitale 2 (DI2). Analogo a H11 .	num	-9 ... 9			7	0	0
H13	Configurazione ingresso digitale 2 (DI3/PB1). Analogo a H11 .	num	-9 ... 9			7		0
H14	Configurazione ingresso digitale 2 (DI4/PB2). Analogo a H11 .	num	-9 ... 9					0
H15	Configurazione ingresso digitale 2 (DI5/PB3). Analogo a H11 .	num	-9 ... 9					0
H16	Configurazione ingresso digitale 2 (DI6/PB4). Analogo a H11 .	num	-9 ... 9					0
H17	Configurazione ingresso digitale 2 (DI7/PB5). Analogo a H11 .	num	-9 ... 9					0
i1L	Abilitazione blocco del valore dell' ingresso analogico visualizzato nel menu principale (impostato con il parametro ddd) da parte dell' ingresso digitale DI1 . n (0) = no; y (1) = si. NOTA: Il valore inviato al supervisore e quello del menu stati sarà quello reale.	flag	n/y					n
i2L	Abilitazione blocco del valore dell' ingresso analogico visualizzato nel menu principale (impostato con il parametro ddd) da parte dell' ingresso digitale DI2 . n (0) = no; y (1) = si. NOTA: Il valore inviato al supervisore e quello del menu stati sarà quello reale.	flag	n/y					n
i3L	Abilitazione blocco del valore dell' ingresso analogico visualizzato nel menu principale (impostato con il parametro ddd) da parte dell' ingresso digitale DI3 . n (0) = no; y (1) = si. NOTA: Il valore inviato al supervisore e quello del menu stati sarà quello reale.	flag	n/y					n
i4L	Abilitazione blocco del valore dell' ingresso analogico visualizzato nel menu principale (impostato con il parametro ddd) da parte dell' ingresso digitale DI4 . n (0) = no; y (1) = si. NOTA: Il valore inviato al supervisore e quello del menu stati sarà quello reale.	flag	n/y					n
i5L	Abilitazione blocco del valore dell' ingresso analogico visualizzato nel menu principale (impostato con il parametro ddd) da parte dell' ingresso digitale DI5 . n (0) = no; y (1) = si. NOTA: Il valore inviato al supervisore e quello del menu stati sarà quello reale.	flag	n/y					n
i6L	Abilitazione blocco del valore dell' ingresso analogico visualizzato nel menu principale (impostato con il parametro ddd) da parte dell' ingresso digitale DI6 . n (0) = no; y (1) = si. NOTA: Il valore inviato al supervisore e quello del menu stati sarà quello reale.	flag	n/y					n
i7L	Abilitazione blocco del valore dell' ingresso analogico visualizzato nel menu principale (impostato con il parametro ddd) da parte dell' ingresso digitale DI7 . n (0) = no; y (1) = si. NOTA: Il valore inviato al supervisore e quello del menu stati sarà quello reale.	flag	n/y					n

PAR.	DESCRIZIONE	U.M.	RANGE	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5...AP8
i1d	Configurazione modalità di acquisizione attivazione ingresso digitale DI1 . Ed (0) = attivazione acquisizione sul fronte positivo dell'impulso rilevato sull' ingresso digitale LE (1) = attivazione acquisizione durante il periodo in cui l' ingresso digitale è attivo	flag	Ed/LE			LE	Ed	Ed
i2d	Configurazione modalità di acquisizione attivazione ingresso digitale DI2 . Ed (0) = attivazione acquisizione sul fronte positivo dell'impulso rilevato sull' ingresso digitale LE (1) = attivazione acquisizione durante il periodo in cui l' ingresso digitale è attivo	flag	Ed/LE			LE	Ed	Ed
i3d	Configurazione modalità di acquisizione attivazione ingresso digitale DI3 . Ed (0) = attivazione acquisizione sul fronte positivo dell'impulso rilevato sull' ingresso digitale LE (1) = attivazione acquisizione durante il periodo in cui l' ingresso digitale è attivo	flag	Ed/LE			LE		Ed
i4d	Configurazione modalità di acquisizione attivazione ingresso digitale DI4 . Ed (0) = attivazione acquisizione sul fronte positivo dell'impulso rilevato sull' ingresso digitale LE (1) = attivazione acquisizione durante il periodo in cui l' ingresso digitale è attivo	flag	Ed/LE					Ed
i5d	Configurazione modalità di acquisizione attivazione ingresso digitale DI5 . Ed (0) = attivazione acquisizione sul fronte positivo dell'impulso rilevato sull' ingresso digitale LE (1) = attivazione acquisizione durante il periodo in cui l' ingresso digitale è attivo	flag	Ed/LE					Ed
i6d	Configurazione modalità di acquisizione attivazione ingresso digitale DI6 . Ed (0) = attivazione acquisizione sul fronte positivo dell'impulso rilevato sull' ingresso digitale LE (1) = attivazione acquisizione durante il periodo in cui l' ingresso digitale è attivo	flag	Ed/LE					Ed
i7d	Configurazione modalità di acquisizione attivazione ingresso digitale DI7 . Ed (0) = attivazione acquisizione sul fronte positivo dell'impulso rilevato sull' ingresso digitale LE (1) = attivazione acquisizione durante il periodo in cui l' ingresso digitale è attivo	flag	Ed/LE					Ed
dt1	Impostazione unità di misura del parametro d11 . SEC (0) = secondi; Pri (1) = minuti	flag	SEC/Pri			SEC	SEC	SEC
d11	Tempo ritardo segnalazione allarme su ingresso digitale DI1 .	dt1	0 ... 250			0	0	0
dt2	Impostazione unità di misura del parametro d12 . SEC (0) = secondi; Pri (1) = minuti	flag	SEC/Pri			SEC	SEC	SEC
d12	Tempo ritardo segnalazione allarme su ingresso digitale DI2 .	dt2	0 ... 250			0	0	0
dt3	Impostazione unità di misura del parametro d13 . SEC (0) = secondi; Pri (1) = minuti	flag	SEC/Pri			SEC		SEC
d13	Tempo ritardo segnalazione allarme su ingresso Digitale DI3 .	dt3	0 ... 250			0		0
dt4	Impostazione unità di misura del parametro d14 . SEC (0) = secondi; Pri (1) = minuti	flag	SEC/Pri					SEC
d14	Tempo ritardo segnalazione allarme su ingresso digitale DI4 .	dt4	0 ... 250					0
dt5	Impostazione unità di misura del parametro d15 . SEC (0) = secondi; Pri (1) = minuti	flag	SEC/Pri					SEC
d15	Tempo ritardo segnalazione allarme su ingresso digitale DI5 .	dt5	0 ... 250					0
dt6	Impostazione unità di misura del parametro d16 . SEC (0) = secondi; Pri (1) = minuti	flag	SEC/Pri					SEC
d16	Tempo ritardo segnalazione allarme su ingresso digitale DI6 .	dt6	0 ... 250					0
dt7	Impostazione unità di misura del parametro d17 . SEC (0) = secondi; Pri (1) = minuti	flag	SEC/Pri					SEC
d17	Tempo ritardo segnalazione allarme su ingresso digitale DI7 .	dt7	0 ... 250					0
En1	Numero di attivazioni dell' ingresso digitale DI1 . 0 = disabilitato.	num	0 ... 15			0	0	0
Ei1	Intervallo di conteggio attivazioni (En1) per l' ingresso digitale DI1 .	min	0 ... 200			0	0	0
En2	Numero di attivazioni dell' ingresso digitale DI2 . 0 = disabilitato.	num	0 ... 15			0	0	0
Ei2	Intervallo di conteggio attivazioni (En2) per l' ingresso digitale DI2 .	min	0 ... 200			0	0	0
En3	Numero di attivazioni dell' ingresso digitale DI3 . 0 = disabilitato.	num	0 ... 15			0		0
Ei3	Intervallo di conteggio attivazioni (En3) per l' ingresso digitale DI3 .	min	0 ... 200			0		0
En4	Numero di attivazioni dell' ingresso digitale DI4 . 0 = disabilitato.	num	0 ... 15					0
Ei4	Intervallo di conteggio attivazioni (En4) per l' ingresso digitale DI4 .	min	0 ... 200					0
En5	Numero di attivazioni dell' ingresso digitale DI5 . 0 = disabilitato.	num	0 ... 15					0
Ei5	Intervallo di conteggio attivazioni (En5) per l' ingresso digitale DI5 .	min	0 ... 200					0
En6	Numero di attivazioni dell' ingresso digitale DI6 . 0 = disabilitato.	num	0 ... 15					0
Ei6	Intervallo di conteggio attivazioni (En6) per l' ingresso digitale DI6 .	min	0 ... 200					0
En7	Numero di attivazioni dell' ingresso digitale DI7 . 0 = disabilitato.	num	0 ... 15					0
Ei7	Intervallo di conteggio attivazioni (En7) per l' ingresso digitale DI7 .	min	0 ... 200					0
USCITE DIGITALI (cartella Out)								
H21	Configurazione uscita digitale 1 (OUT1). 0 = disabilitata 2 = non usato 4 = allarme di temperatura sonda Pb2 6 = allarme di temperatura sonda Pb4 8 = allarme ingresso digitale DI1 10 = allarme ingresso digitale DI3 12 = allarme ingresso digitale DI5 14 = allarme ingresso digitale DI7 1 = no-link 3 = allarme di temperatura sonda Pb1 5 = allarme di temperatura sonda Pb3 7 = allarme di temperatura sonda Pb5 9 = allarme ingresso digitale DI2 11 = allarme ingresso digitale DI4 13 = allarme ingresso digitale DI6 15 = allarme cumulativo NOTA: - Il segno "+" indica che, se ho un allarme attivo, il relé sarà attivo - Il segno "-" indica che, se ho un allarme attivo, il relé sarà non attivo	num	-15 ... 15				0	0
Od0	Tempo di ritardo attivazione uscite dall'accensione o dopo una mancanza di tensione.	min	0 ... 250				0	
ooF	Permette di attivare/disattivare le uscite quando lo strumento è in OFF. n (0) = no; y (1) = si.	flag	n/y				0	

PAR.	DESCRIZIONE	U.M.	RANGE	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5...AP8
ALLARMI (cartella AL)								
Afd	Differenziale di intervento degli allarmi.	°C/°F	0,1 ... 15,0	2,0	2,0		2,0	2,0
At1	Modalità parametri HA1 e LA1 intesi come valore assoluto di temperatura o come differenziale rispetto al Setpoint. AbS (0) = valore assoluto; rEL (1) = valore relativo. NOTA: Se in presenza di valori relativi (par. At1=1), il parametro HA1 va impostato a valori positivi, mentre il parametro LA1 va impostato a valori negativi.	flag	AbS/rEL	rEL			rEL	AbS
SE1	Impostazione Setpoint di allarme per la sonda Pb1 .	dr1	-999,0 ... 999,0	AbS			AbS	AbS
LA1	Allarme di minima su sonda Pb1 . Valore di temperatura (inteso come distanza dal Setpoint SE1 o in valore assoluto in funzione di At1) il cui superamento verso il basso determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	dr1	-999,0 ... HA1	-50			-50	0
HA1	Allarme di massima su sonda Pb1 . Valore di temperatura (inteso come distanza dal Setpoint SE1 o in valore assoluto in funzione di At1) il cui superamento verso l'alto determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	dr1	LA1 ... 999,0	50			50	0
tA1	Tempo ritardo segnalazione allarme temperatura sonda Pb1 . Riferito solo agli allarmi di alta e bassa temperatura LA1 e HA1.	min	0 ... 250	0			0	0
At2	Modalità parametri HA2 e LA2 intesi come valore assoluto di temperatura o come differenziale rispetto al Setpoint. AbS (0) = valore assoluto; rEL (1) = valore relativo. NOTA: Se in presenza di valori relativi (par. At2=1), il parametro HA2 va impostato a valori positivi, mentre il parametro LA2 va impostato a valori negativi.	flag	AbS/rEL	rEL			rEL	AbS
SE2	Impostazione Setpoint di allarme per la sonda Pb2 .	dr2	-999,0 ... 999,0	0			0	0
LA2	Allarme di minima su sonda Pb2 . Valore di temperatura (inteso come distanza dal Setpoint SE2 o in valore assoluto in funzione di At2) il cui superamento verso il basso determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	dr2	-999,0 ... HA1	-50			-50	0
HA2	Allarme di massima su sonda Pb2 . Valore di temperatura (inteso come distanza dal Setpoint SE2 o in valore assoluto in funzione di At2) il cui superamento verso l'alto determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	dr2	LA1 ... 999,0	50			50	0
tA2	Tempo ritardo segnalazione allarme temperatura sonda Pb2 . Riferito solo agli allarmi di alta e bassa temperatura LA2 e HA2.	min	0 ... 250	0			0	0
At3	Modalità parametri HA3 e LA3 intesi come valore assoluto di temperatura o come differenziale rispetto al Setpoint. AbS (0) = valore assoluto; rEL (1) = valore relativo. NOTA: Se in presenza di valori relativi (par. At3=1), il parametro HA3 va impostato a valori positivi, mentre il parametro LA3 va impostato a valori negativi.	flag	AbS/rEL		rEL		rEL	AbS
SE3	Impostazione Setpoint di allarme per la sonda Pb3 .	dr3	-999,0 ... 999,0		0		0	0
LA3	Allarme di minima su sonda Pb3 . Valore di temperatura (inteso come distanza dal Setpoint SE3 o in valore assoluto in funzione di At3) il cui superamento verso il basso determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	dr3	-999,0 ... HA1		-50		-50	0
HA3	Allarme di massima su sonda Pb3 . Valore di temperatura (inteso come distanza dal Setpoint SE3 o in valore assoluto in funzione di At3) il cui superamento verso l'alto determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	dr3	LA1 ... 999,0		50		50	0
tA3	Tempo ritardo segnalazione allarme temperatura sonda Pb3 . Riferito solo agli allarmi di alta e bassa temperatura LA3 e HA3.	min	0 ... 250		0		0	0
At4	Modalità parametri HA4 e LA4 intesi come valore assoluto di temperatura o come differenziale rispetto al Setpoint. AbS (0) = valore assoluto; rEL (1) = valore relativo. NOTA: Se in presenza di valori relativi (par. At4=1), il parametro HA4 va impostato a valori positivi, mentre il parametro LA4 va impostato a valori negativi.	flag	AbS/rEL		rEL		rEL	AbS
SE4	Impostazione Setpoint di allarme per la sonda Pb4 .	dr4	-999,0 ... 999,0		0		0	0
LA4	Allarme di minima su sonda Pb4 . Valore di temperatura (inteso come distanza dal Setpoint SE4 o in valore assoluto in funzione di At4) il cui superamento verso il basso determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	dr4	-999,0 ... HA1		-50		-50	0
HA4	Allarme di massima su sonda Pb4 . Valore di temperatura (inteso come distanza dal Setpoint SE4 o in valore assoluto in funzione di At4) il cui superamento verso l'alto determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	dr4	LA1 ... 999,0		50		50	0
tA4	Tempo ritardo segnalazione allarme temperatura sonda Pb4 . Riferito solo agli allarmi di alta e bassa temperatura LA4 e HA4.	min	0 ... 250		0		0	0
At5	Modalità parametri HA5 e LA5 intesi come valore assoluto di temperatura o come differenziale rispetto al Setpoint. AbS (0) = valore assoluto; rEL (1) = valore relativo. NOTA: Se in presenza di valori relativi (par. At5=1), il parametro HA5 va impostato a valori positivi, mentre il parametro LA5 va impostato a valori negativi.	flag	AbS/rEL	rEL			rEL	AbS
SE5	Impostazione Setpoint di allarme per la sonda Pb5 .	dr5	-999,0 ... 999,0	0			0	0
LA5	Allarme di minima su sonda Pb5 . Valore di temperatura (inteso come distanza dal Setpoint SE5 o in valore assoluto in funzione di At5) il cui superamento verso il basso determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	dr5	-999,0 ... HA1	-50			-50	0
HA5	Allarme di massima su sonda Pb5 . Valore di temperatura (inteso come distanza dal Setpoint SE5 o in valore assoluto in funzione di At5) il cui superamento verso l'alto determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	dr5	LA1 ... 999,0	50			50	0
tA5	Tempo ritardo segnalazione allarme temperatura sonda Pb5 . Riferito solo agli allarmi di alta e bassa temperatura LA5 e HA5.	min	0 ... 250	0			0	0
PAO	Tempo di esclusione allarmi all'accensione dello strumento, dopo mancanza di tensione. Riferito solo agli allarmi di alta e bassa temperatura.	min	0 ... 999	120	120		120	0

PAR.	DESCRIZIONE	U.M.	RANGE	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5...AP8
COMUNICAZIONE (cartella Add)								
PtS	Selezione protocollo. t (0) = Televis; d (1) = ModBus.	flag	t/d	t (non presente nei vettori)				
dEA	Indirizzo dispositivo: indica al protocollo di gestione l'indirizzo dell'apparecchio.	num	0 ... 14	0 (non presente nei vettori)				
FAA	Indirizzo famiglia: indica al protocollo di gestione la famiglia dell'apparecchio.	num	0 ... 14	0 (non presente nei vettori)				
Adr	Indirizzo controllore protocollo Modbus.	num	1 ... 250	1 (non presente nei vettori)				
Pty	Imposta il bit di parità Modbus. n (0) = nessuno; E (1) = pari; o (2) = dispari.	num	n/E/o	E (non presente nei vettori)				
StP	Selezione del bit di stop Modbus. 1b (0) = 1 bit di stop; 2b (1) = 2 bit di stop	flag	1b/2b	1b (non presente nei vettori)				
rEL	rELease firmware. Riservato: parametro a sola lettura	/	/	/	/	/	/	/
tAb	tAbLe of parameters. Riservato: parametro a sola lettura	/	/	/	/	/	/	/
H60	Visualizzazione applicazione selezionata. 0 = disabilitato 1 = Vettore 1 (AP1) 3 = Vettore 3 (AP3) 5 = Vettore 5 (AP5) 7 = Vettore 7 (AP7) 2 = Vettore 2 (AP2) 4 = Vettore 4 (AP4) 6 = Vettore 6 (AP6) 8 = Vettore 8 (AP8)	num	1 ... 8	1 (non presente nei vettori)				
DISPLAY (cartella diS)								
PS1	PASsword 1. Quando abilitata (PS1 ≠ 0) costituisce la chiave di accesso per i parametri di livello1 (Utente).	num	0 ... 250	0	0	0	0	0
PS2	PASsword 2. Quando abilitata (PS2 ≠ 0) costituisce la chiave di accesso per i parametri di livello2 (Installatore).	num	0 ... 250	0	0	0	0	0
ndt	Visualizzazione con punto decimale. n (0) = no (solo interi); y (1) = sì (visualizzazione con decimale).	flag	n/y	n	n		n	n
CA1	Calibrazione sonda Pb1 . (L' U.M. dipende dal valore del parametro dr1). Valore di temperatura positivo o negativo che viene sommato a quello letto da Pb1 . Tale somma viene utilizzata sia per la temperatura visualizzata che per la regolazione.	dr1	-999,0 ... 999,0	0			0	0
CA2	Calibrazione sonda Pb2 . (L' U.M. dipende dal valore del parametro dr2). Valore di temperatura positivo o negativo che viene sommato a quello letto da Pb2 . Tale somma viene utilizzata sia per la temperatura visualizzata che per la regolazione.	dr2	-999,0 ... 999,0	0			0	0
CA3	Calibrazione sonda Pb3 . (L' U.M. dipende dal valore del parametro dr3). Valore di temperatura positivo o negativo che viene sommato a quello letto da Pb3 . Tale somma viene utilizzata sia per la temperatura visualizzata che per la regolazione.	dr3	-999,0 ... 999,0		0		0	0
CA4	Calibrazione sonda Pb4 . (L' U.M. dipende dal valore del parametro dr4). Valore di temperatura positivo o negativo che viene sommato a quello letto da Pb4 . Tale somma viene utilizzata sia per la temperatura visualizzata che per la regolazione.	dr4	-999,0 ... 999,0		0		0	0
CA5	Calibrazione sonda Pb5 . (L' U.M. dipende dal valore del parametro dr5). Valore di temperatura positivo o negativo che viene sommato a quello letto da Pb5 . Tale somma viene utilizzata sia per la temperatura visualizzata che per la regolazione.	dr5	-999,0 ... 999,0	0			0	0
Ldd	Valore di time-out per sblocco display.	min	0 ... 250	0	0		0	0
dr1	Unità di misura sonda Pb1 . C (0) = seleziona come unità di misura °C e accende l'icona relativa F (1) = seleziona come unità di misura °F ma non accende nessuna icona rH (2) = seleziona come unità di misura %RH (umidità relativa) e accende l'icona relativa bAr (3) = seleziona come unità di misura BAR (pressione) e accende l'icona relativa n (4) = non seleziona nessuna unità di misura e non accende nessuna icona	num	C/F/rH/bAr/n	C			C	C
dr2	Unità di misura sonda Pb2 . Analogico a dr1 .	num	C/F/rH/bAr/n	C			C	C
dr3	Unità di misura sonda Pb3 . Analogico a dr1 .	num	C/F/rH/bAr/n		C		rH	C
dr4	Unità di misura sonda Pb4 . Analogico a dr1 .	num	C/F/rH/bAr/n		C		C	C
dr5	Unità di misura sonda Pb5 . Analogico a dr1 .	num	C/F/rH/bAr/n	C			C	C
ddd	Selezione del tipo di valore da visualizzare sul display. 0 = non usato 1 = visualizza i valori letti da Pb1 2 = visualizza i valori letti da Pb2 3 = visualizza i valori letti da Pb3 4 = visualizza i valori letti da Pb4 5 = visualizza i valori letti da Pb5 6 = visualizza il valore del Punto di rugiada 7 = visualizza lo stato dell' ingresso digitale DI1 (I1:On se attivo - I1:OF se non attivo) 8 = visualizza lo stato dell' ingresso digitale DI2 (I2:On se attivo - I2:OF se non attivo) 9 = visualizza lo stato dell' ingresso digitale DI3 (I3:On se attivo - I3:OF se non attivo) 10 = visualizza lo stato dell' ingresso digitale DI4 (I4:On se attivo - I4:OF se non attivo) 11 = visualizza lo stato dell' ingresso digitale DI5 (I5:On se attivo - I5:OF se non attivo) 12 = visualizza lo stato dell' ingresso digitale DI6 (I6:On se attivo - I6:OF se non attivo) 13 = visualizza lo stato dell' ingresso digitale DI7 (I7:On se attivo - I7:OF se non attivo) 14 = visualizza lo stato dell' uscita digitale OUT1 (o1:On se attiva - o1:OF se non attiva) 15, 16, 17, 18, 19 = non usati	num	0 ... 19	1	3	7	6	0
COPY CARD/UNICARD (cartella FPr)								
UL	Upload. Trasferimento parametri di programmazione da strumento a CopyCard.	/	/	/	/	/	/	/
dL	Download. Trasferimento parametri di programmazione da CopyCard a strumento.	/	/	/	/	/	/	/
Fr	Formattazione. Cancellazione dei dati presenti nella Copy Card. ATTENZIONE: L'uso del parametro "Fr" comporta la perdita definitiva dei dati inseriti. L'operazione non è annullabile.	/	/	/	/	/	/	/

TABELLE TELEVIS-OUT

TABELLA PARAMETRI MENU "UTENTE" TELEVIS-OUT

PAR.	DESCRIZIONE	U.M.	RANGE	AP1	AP2...AP8
INGRESSI DIGITALI					
H11	Configurazione ingresso digitale 1 (D11). 0 = disabilitato	num	-9 ... 9		0
H12	Configurazione ingresso digitale 2 (D12). 0 = disabilitato	num	-9 ... 9		0
i1L	Abilitazione blocco del valore dell' ingresso analogico visualizzato nel menu principale (impostato con il parametro ddd) da parte dell' ingresso digitale D11 .	flag	n/y		n
i2L	Abilitazione blocco del valore dell' ingresso analogico visualizzato nel menu principale (impostato con il parametro ddd) da parte dell' ingresso digitale D12 .	flag	n/y		n
i1d	Configurazione modalità di acquisizione attivazione ingresso digitale D11 .	flag	Ed/LE		Ed
i2d	Configurazione modalità di acquisizione attivazione ingresso digitale D12 .	flag	Ed/LE		Ed
dt1	Impostazione unità di misura del parametro d11 . SEC = secondi; Pri = minuti.	flag	SEC/Pri		SEC
d11	Tempo ritardo segnalazione allarme su ingresso digitale D11 .	dt1	0 ... 250		0
dt2	Impostazione unità di misura del parametro d12 . SEC = secondi; Pri = minuti.	flag	SEC/Pri		SEC
d12	Tempo ritardo segnalazione allarme su ingresso digitale D12 .	dt2	0 ... 250		0
En1	Numero di attivazioni dell' ingresso digitale D11 . 0 = disabilitato.	num	0 ... 15		0
Ei1	Intervallo di conteggio attivazioni (En1) per l' ingresso digitale D11 .	min	0 ... 200		0
En2	Numero di attivazioni dell' ingresso digitale D12 . 0 = disabilitato.	num	0 ... 15		0
Ei2	Intervallo di conteggio attivazioni (En2) per l' ingresso digitale D12 .	min	0 ... 200		0
USCITE DIGITALI					
H21	Configurazione uscita digitale 1 (OUT1).	num	-15 ... 15	-1	0
H22	Configurazione uscita digitale 2 (OUT2).	num	-15 ... 15	-2	0
H23	Configurazione uscita digitale 3 (OUT3).	num	-15 ... 15		0
H24	Configurazione uscita digitale 4 (OUT4).	num	-15 ... 15		0
H25	Configurazione uscita analogica 1 (OUT5).	num	-15 ... 15		0
H26	Configurazione uscita analogica 2 (OUT6).	num	-15 ... 15		0
Od0	Tempo di ritardo attivazione uscite dall'accensione o dopo una mancanza di tensione.	min	0 ... 250	0	0
o1i	Tempo di ON combinatore telefonico relè 1 (OUT1). Indica per quanto tempo l'uscita digitale rimarrà attiva (ON).	min	0 ... 250		0
o1d	Tempo di OFF combinatore telefonico relè 1 (OUT1). Indica per quanto tempo l'uscita digitale rimarrà spenta (OFF).	min	0 ... 250		0
02i	Tempo di ON combinatore telefonico relè 2 (OUT2). Indica per quanto tempo l'uscita digitale rimarrà attiva (ON).	min	0 ... 250		0
02d	Tempo di OFF combinatore telefonico relè 2 (OUT2). Indica per quanto tempo l'uscita digitale rimarrà spenta (OFF).	min	0 ... 250		0
o3i	Tempo di ON combinatore telefonico relè 3 (OUT3). Indica per quanto tempo l'uscita digitale rimarrà attiva (ON).	min	0 ... 250		0
o3d	Tempo di OFF combinatore telefonico relè 3 (OUT3). Indica per quanto tempo l'uscita digitale rimarrà spenta (OFF).	min	0 ... 250		0
o4i	Tempo di ON combinatore telefonico relè 4 (OUT4). Indica per quanto tempo l'uscita digitale rimarrà attiva (ON).	min	0 ... 250		0
o4d	Tempo di OFF combinatore telefonico relè 4 (OUT4). Indica per quanto tempo l'uscita digitale rimarrà spenta (OFF).	min	0 ... 250		0
o5i	Tempo di ON combinatore telefonico relè 5 (OUT5). Indica per quanto tempo l'uscita digitale rimarrà attiva (ON).	min	0 ... 250		0
o5d	Tempo di OFF combinatore telefonico relè 5 (OUT5). Indica per quanto tempo l'uscita digitale rimarrà spenta (OFF).	min	0 ... 250		0
o6i	Tempo di ON combinatore telefonico relè 6 (OUT6). Indica per quanto tempo l'uscita digitale rimarrà attiva (ON).	min	0 ... 250		0
o6d	Tempo di OFF combinatore telefonico relè 6 (OUT6). Indica per quanto tempo l'uscita digitale rimarrà spenta (OFF).	min	0 ... 250		0
ooF	Permette di attivare/disattivare le uscite quando lo strumento è in OFF. n (0) = no; y (1) = sì.	flag	n/y		n
ALLARMI					
PAO	Tempo di esclusione allarmi all'accensione dello strumento, dopo mancanza di tensione.	min	0 ... 999		0
Atd	Durata della permanenza dell'allarme LINK ² supervisione. 0 = allarme disabilitato.	min	0 ... 250		0
Art	Periodo attivazione allarme LINK ² supervisione. 0 = disabilitato.	min	0 ... 250		0
dtA	Tempo tacitazione allarmi. Se dopo un tempo dtA dalla disattivazione, l'allarme è ancora presente, si ristabilisce la situazione prima della tacitazione (eventuale relè attivo e led allarme acceso fisso).	sec	0 ... 250		0
CLC	Tempo attivazione allarme per comunicazione fallita/assente. Allo scadere del tempo impostato, il TelevisOut attiva le uscite digitali configurate come allarme da Supervisore/ Remoto e no-link, accende il led allarme e a display visualizza SL:of .	min	0 ... 250	0	0

PAR.	DESCRIZIONE	U.M.	RANGE	AP1	AP2...AP8
COMUNICAZIONE					
rEL	rELease firmware. Riservato: parametro a sola lettura	/	/	/	/
tAb	tAb le of parameters. Riservato: parametro a sola lettura	/	/	/	/
DISPLAY					
PS1	PAssword 1. Quando abilitata (PS1 ≠ 0) costituisce la chiave di accesso per i parametri di livello1 (Utente).	num	0 ... 250	0	0
ddd	Selezione del tipo di valore da visualizzare sul display.	num	0 ... 19		0
COPY CARD/UNICARD					
UL	Upload. Trasferimento parametri di programmazione da strumento a CopyCard.	/	/	/	/
dL	Download. Trasferimento parametri di programmazione da CopyCard a strumento.	/	/	/	/
Fr	Formattazione. Cancellazione dei dati presenti nella Copy Card.	/	/	/	/
FUNZIONI					
Di seguito le funzioni disponibili:					
Funzione		Label funzione ATTIVA		Label funzione non attiva	
Tacitazione allarme DO1		tAo1		tAo1	
Tacitazione allarme DO2		tAo2		tAo2	
PA2	 Cartella che permette l'accesso al menu "Installatore". Se PS2≠0 verrà richiesto il suo inserimento				

NOTE: * Tra i parametri del menu "UTENTE" è presente anche PA2 che permette l'accesso al menu "Installatore"

** Per l'elenco completo dei parametri, vedere la "Tabella Parametri menu Installatore".

TABELLA PARAMETRI MENU "INSTALLATORE" TELEVIS-OUT

PAR.	DESCRIZIONE	U.M.	RANGE	AP1	AP2...AP8
INGRESSI DIGITALI (cartella di)					
H11	Configurazione ingresso digitale 1 (DI1). 0 = disabilitato 2 = tacitazione uscita digitale OUT2 4 = tacitazione uscita digitale OUT4 6 = tacitazione uscita digitale OUT6 8 = generico 1 = tacitazione uscita digitale OUT1 3 = tacitazione uscita digitale OUT3 5 = non usato 7 = allarme esterno 9 = stand-by NOTA: - Il segno "+" indica che l'ingresso è attivo per contatto chiuso - Il segno "-" indica che l'ingresso è attivo per contatto aperto	num	-9 ... 9		0
H12	Configurazione ingresso digitale 2 (DI2). 0 = disabilitato 2 = tacitazione uscita digitale OUT2 4 = tacitazione uscita digitale OUT4 6 = non usato 8 = generico 1 = tacitazione uscita digitale OUT1 3 = tacitazione uscita digitale OUT3 5 = tacitazione uscita digitale OUT5 7 = allarme esterno 9 = stand-by NOTA: - Il segno "+" indica che l'ingresso è attivo per contatto chiuso - Il segno "-" indica che l'ingresso è attivo per contatto aperto	num	-9 ... 9		0
i1L	Abilitazione blocco del valore dell' ingresso analogico visualizzato nel menu principale (impostato con il parametro ddd) da parte dell' ingresso digitale DI1 . n (0) = no; y (1) = si. NOTA: Il valore inviato al supervisore e quello del menu stati sarà quello reale.	flag	n/y		n
i2L	Abilitazione blocco del valore dell' ingresso analogico visualizzato nel menu principale (impostato con il parametro ddd) da parte dell' ingresso digitale DI2 . n (0) = no; y (1) = si. NOTA: Il valore inviato al supervisore e quello del menu stati sarà quello reale.	flag	n/y		n
i1d	Configurazione modalità di acquisizione attivazione ingresso digitale DI1 . Ed (0) = attivazione acquisizione sul fronte positivo dell'impulso rilevato sull' ingresso digitale LE (1) = attivazione acquisizione durante il periodo in cui l' ingresso digitale è attivo	flag	Ed/LE		Ed
i2d	Configurazione modalità di acquisizione attivazione ingresso digitale DI2 . Analogo a i1d .	flag	Ed/LE		Ed
dt1	Impostazione unità di misura del parametro d11 . SEC (0) = secondi; Pri (1) = minuti	flag	SEC/Pri		SEC
d11	Tempo ritardo segnalazione allarme su ingresso digitale DI1 .	dt1	0 ... 250		0
dt2	Impostazione unità di misura del parametro d12 . SEC (0) = secondi; Pri (1) = minuti	flag	SEC/Pri		SEC
d12	Tempo ritardo segnalazione allarme su ingresso digitale DI2 .	dt2	0 ... 250		0
En1	Numero di attivazioni dell' ingresso digitale DI1 . 0 = disabilitato.	num	0 ... 15		0
Ei1	Intervallo di conteggio attivazioni (En1) per l' ingresso digitale DI1 .	min	0 ... 200		0
En2	Numero di attivazioni dell' ingresso digitale DI2 . 0 = disabilitato.	num	0 ... 15		0
Ei2	Intervallo di conteggio attivazioni (En2) per l' ingresso digitale DI2 .	min	0 ... 200		0
USCITE DIGITALI (cartella Out)					
H21	Configurazione uscita digitale 1 (OUT1). 0 = disabilitata 2 = allarme da supervisore 4 = non usato 6 = non usato 8 = allarme ingresso digitale DI1 10 = non usato 12 = non usato 14 = non usato 1 = no-link 3 = non usato 5 = non usato 7 = non usato 9 = allarme ingresso digitale DI2 11 = non usato 13 = non usato 15 = allarme cumulativo NOTA: - Il segno "+" indica che, se ho un allarme attivo, il relé sarà attivo - Il segno "-" indica che, se ho un allarme attivo, il relé sarà non attivo	num	-15 ... 15	-1	0
H22	Configurazione uscita digitale 2 (OUT2). Analogo a H21 .	num	-15 ... 15	-2	0
H23	Configurazione uscita digitale 3 (OUT3). Analogo a H21 .	num	-15 ... 15		0
H24	Configurazione uscita digitale 4 (OUT4). Analogo a H21 .	num	-15 ... 15		0
H25	Configurazione uscita analogica 1 (OUT5). Analogo a H21 .	num	-15 ... 15		0
H26	Configurazione uscita analogica 2 (OUT6). Analogo a H21 .	num	-15 ... 15		0
Od0	Tempo di ritardo attivazione uscite dall'accensione o dopo una mancanza di tensione.	min	0 ... 250	0	0
o1i	Tempo di ON combinatore telefonico relè 1 (OUT1). Indica per quanto tempo l'uscita digitale rimarrà attiva (ON).	min	0 ... 250		0
o1d	Tempo di OFF combinatore telefonico relè 1 (OUT1). Indica per quanto tempo l'uscita digitale rimarrà spenta (OFF).	min	0 ... 250		0
o2i	Tempo di ON combinatore telefonico relè 2 (OUT2). Indica per quanto tempo l'uscita digitale rimarrà attiva (ON).	min	0 ... 250		0
o2d	Tempo di OFF combinatore telefonico relè 2 (OUT2). Indica per quanto tempo l'uscita digitale rimarrà spenta (OFF).	min	0 ... 250		0
o3i	Tempo di ON combinatore telefonico relè 3 (OUT3). Indica per quanto tempo l'uscita digitale rimarrà attiva (ON).	min	0 ... 250		0
o3d	Tempo di OFF combinatore telefonico relè 3 (OUT3). Indica per quanto tempo l'uscita digitale rimarrà spenta (OFF).	min	0 ... 250		0

PAR.	DESCRIZIONE	U.M.	RANGE	AP1	AP2...AP8
o4i	Tempo di ON combinatore telefonico relè 4 (OUT4). Indica per quanto tempo l'uscita digitale rimarrà attiva (ON).	min	0 ... 250		0
o4d	Tempo di OFF combinatore telefonico relè 4 (OUT4). Indica per quanto tempo l'uscita digitale rimarrà spenta (OFF).	min	0 ... 250		0
o5i	Tempo di ON combinatore telefonico relè 5 (OUT5). Indica per quanto tempo l'uscita digitale rimarrà attiva (ON).	min	0 ... 250		0
o5d	Tempo di OFF combinatore telefonico relè 5 (OUT5). Indica per quanto tempo l'uscita digitale rimarrà spenta (OFF).	min	0 ... 250		0
o6i	Tempo di ON combinatore telefonico relè 6 (OUT6). Indica per quanto tempo l'uscita digitale rimarrà attiva (ON).	min	0 ... 250		0
o6d	Tempo di OFF combinatore telefonico relè 6 (OUT6). Indica per quanto tempo l'uscita digitale rimarrà spenta (OFF).	min	0 ... 250		0
ooF	Permette di attivare/disattivare le uscite quando lo strumento è in OFF. n (0) = no; y (1) = si.	flag	n/y	n	n
ALLARMI (cartella AL)					
PAO	Tempo di esclusione allarmi all'accensione dello strumento, dopo mancanza di tensione. Riferito solo agli allarmi di alta e bassa temperatura.	min	0 ... 999		0
Atd	Durata della permanenza dell'allarme LINK ² supervisione. 0 = allarme disabilitato.	min	0 ... 250		0
Art	Periodo attivazione allarme LINK ² supervisione. 0 = disabilitato.	min	0 ... 250		0
dtA	Tempo tacitazione allarmi. Se dopo un tempo dtA dalla disattivazione, l'allarme è ancora presente, si ristabilisce la situazione prima della tacitazione (eventuale relè attivo e led allarme acceso fisso).	sec	0 ... 250		0
CLC	Tempo attivazione allarme per comunicazione fallita/assente. Allo scadere del tempo impostato, il Televis Out attiva le uscite digitali configurate come allarme da Supervisore/Remoto e no-link, accende il led allarme e a display visualizza SL:oF . NOTA: Questa funzione è abilitata solo se sono verificate le seguenti condizioni: 1) è presente almeno un'uscita relè configurata come allarme da Supervisore/Remoto 2) è presente almeno un'uscita relè configurata come no-link 3) CLC > 0 4) il supervisore non ha bloccato la comunicazione tramite apposito comando (OFF visualizzato a display)	min	0 ... 250	0	0
COMUNICAZIONE (cartella Add)					
PS	Selezione protocollo. t (0) = Televis; d (1) = ModBus	flag	t/d	t (non presente nei vettori)	
dEA	Indirizzo dispositivo: indica al protocollo di gestione l'indirizzo dell'apparecchio.	num	0 ... 14	0 (non presente nei vettori)	
FAA	Indirizzo famiglia: indica al protocollo di gestione la famiglia dell'apparecchio.	num	0 ... 14	0 (non presente nei vettori)	
Adr	Indirizzo controllore protocollo Modbus.	num	1 ... 250	1 (non presente nei vettori)	
Pty	Imposta il bit di parità Modbus. n (0) = nessuno; E (1) = pari; o (2) = dispari	num	n/E/o	E (non presente nei vettori)	
StP	Selezione del bit di stop modbus. 1b (0) = 1 bit di stop; 2b (1) = 2 bit di stop	flag	1b/2b	1b (non presente nei vettori)	
rEL	rELease firmware. Riservato: parametro a sola lettura	/	/	/	/
tAb	tAbLe of parameters. Riservato: parametro a sola lettura	/	/	/	/
H60	Visualizzazione applicazione selezionata. 0 = disabilitato 1 = Vettore 1 (AP1) 3 = Vettore 3 (AP3) 5 = Vettore 5 (AP5) 7 = Vettore 7 (AP7) 2 = Vettore 2 (AP2) 4 = Vettore 4 (AP4) 6 = Vettore 6 (AP6) 8 = Vettore 8 (AP8)	num	1 ... 8	1 (non presente nei vettori)	
DISPLAY (cartella diS)					
PS1	PAssword 1. Quando abilitata (PS1≠0) costituisce la chiave di accesso per i parametri di livello1 (Utente).	num	0 ... 250	0	0
PS2	PAssword 2. Quando abilitata (PS2≠0) costituisce la chiave di accesso per i parametri di livello2 (Installatore)	num	0 ... 250	0	0
ddd	Selezione del tipo di valore da visualizzare sul display. 0 = visualizza lo stato della Comunicazione (SL:On se attiva - SL:OF se non attiva) 1, 2, 3, 4, 5, 6 = non usati 7 = visualizza lo stato dell' ingresso digitale DI1 (I1:On se attivo - I1:OF se non attivo) 8 = visualizza lo stato dell' ingresso digitale DI2 (I2:On se attivo - I2:OF se non attivo) 9, 10, 11, 12, 13 = non usati 14 = visualizza lo stato dell' uscita digitale OUT1 (o1:On se attiva - o1:OF se non attiva) 15 = visualizza lo stato dell' uscita digitale OUT2 (o2:On se attiva - o2:OF se non attiva) 16 = visualizza lo stato dell' uscita digitale OUT3 (o3:On se attiva - o3:OF se non attiva) 17 = visualizza lo stato dell' uscita digitale OUT4 (o4:On se attiva - o4:OF se non attiva) 18 = visualizza lo stato dell' uscita digitale OUT5 (o5:On se attiva - o5:OF se non attiva) 19 = visualizza lo stato dell' uscita digitale OUT6 (o6:On se attiva - o6:OF se non attiva)	num	0 ... 19	0	0
COPY CARD/UNICARD (cartella FPr)					
UL	Upload. Trasferimento parametri di programmazione da strumento a CopyCard.	/	/	/	/
dL	Download. Trasferimento parametri di programmazione da CopyCard a strumento.	/	/	/	/
Fr	Formattazione. Cancellazione dei dati presenti nella Copy Card. ATTENZIONE: L'uso del parametro "Fr" comporta la perdita definitiva dei dati inseriti. L'operazione non è annullabile.	/	/	/	/

TABELLA ALLARMI E SEGNALAZIONI

Quando viene rilevata una condizione di allarme, si accenderà l'icona allarme "  ".
Se abilitati, si attiveranno anche i relé allarme.

Gli allarmi possono essere tacitati dal supervisore, da un ingresso digitale opportunamente configurato o dal menu funzioni.

Con la tacitazione si disattivano i relé configurati come allarme e il led allarme lampeggia.

Se dopo la tacitazione, trascorso un tempo impostabile al parametro **dtA**, l'allarme è ancora presente, si ristabilisce la situazione prima della tacitazione (eventuale relé attivo e led allarme acceso fisso).

Tutti gli allarmi sono a ripristino automatico (cioè spariscono quando la causa che li ha provocati viene rimossa).

I codici di allarme previsti sono i seguenti:

Codice	Descrizione	LED 	Ripristino	Parametri coinvolti per ABILITAZIONE ALLARME	Allarmi per Modello	
					TelevisIn	TelevisOut
E1	errore sonda Pb1	ON	Automatico		✓	✗
E2	errore sonda Pb2	ON	Automatico		✓	✗
E3	errore sonda Pb3	ON	Automatico		✓	✗
E4	errore sonda Pb4	ON	Automatico		✓	✗
E5	errore sonda Pb5	ON	Automatico		✓	✗
AH1	allarme di alta su Pb1	ON	Automatico	AFd, HA1, LA1, PAO	✓	✗
AL1	allarme di bassa su Pb1	ON	Automatico	AFd, HA1, LA1, PAO	✓	✗
AH2	allarme di alta su Pb2	ON	Automatico	AFd, HA2, LA2, PAO	✓	✗
AL2	allarme di bassa su Pb2	ON	Automatico	AFd, HA2, LA2, PAO	✓	✗
AH3	allarme di alta su Pb3	ON	Automatico	AFd, HA3, LA3, PAO	✓	✗
AL3	allarme di bassa su Pb3	ON	Automatico	AFd, HA3, LA3, PAO	✓	✗
AH4	allarme di alta su Pb4	ON	Automatico	AFd, HA4, LA4, PAO	✓	✗
AL4	allarme di bassa su Pb4	ON	Automatico	AFd, HA4, LA4, PAO	✓	✗
AH5	allarme di alta su Pb5	ON	Automatico	AFd, HA5, LA5, PAO	✓	✗
AL5	allarme di bassa su Pb5	ON	Automatico	AFd, HA5, LA5, PAO	✓	✗
EA1	allarme esterno su DI1	ON	Automatico	H11, En1, Ei1	✓	✓
EA2	allarme esterno su DI2	ON	Automatico	H12, En2, Ei2	✓	✓
EA3	allarme esterno su DI3/Pb1	ON	Automatico	H13, En3, Ei3	✓	✗
EA4	allarme esterno su DI4/Pb2	ON	Automatico	H14, En4, Ei4	✓	✗
EA5	allarme esterno su DI5/Pb3	ON	Automatico	H15, En5, Ei5	✓	✗
EA6	allarme esterno su DI6/Pb4	ON	Automatico	H16, En6, Ei6	✓	✗
EA7	allarme esterno su DI7/Pb5	ON	Automatico	H17, En7, Ei7	✓	✗
A1	Allarme da supervisore su OUT1	ON	Automatico	H21	✓	✓
A2	Allarme da supervisore su OUT2	ON	Automatico	H22	✗	✓
A3	Allarme da supervisore su OUT3	ON	Automatico	H23	✗	✓
A4	Allarme da supervisore su OUT4	ON	Automatico	H24	✗	✓
A5	Allarme da supervisore su OUT5/DI1	ON	Automatico	H25	✗	✓
A6	Allarme da supervisore su OUT6/DI2	ON	Automatico	H26	✗	✓
L_OF	Allarme no-link	ON	Automatico	H21, H22, H23, H24, H25, H26	✓	✓
SL:OF	Allarme mancata comunicazione	ON	Automatico		✗	✓

NOTE:

1. Se sono in corso tempi di esclusione allarme (cartella "AL" della Tabella Parametri), l'allarme non viene segnalato.
2. Ad eccezione degli allarmi per sonda guasta e di allarme per surriscaldamento (over heating) compressore, tutti gli altri allarmi registreranno la label relativa all'interno della cartella AL presente all'interno del menu "STATO MACCHINA".
3. Gli allarmi derivanti da sonda guasta verranno visualizzati a display mediante la label E1 ... E5 a seconda che si tratti rispettivamente della sonda Pb1 ... Pb5.

Tabella causa/effetto

Gli strumenti della famiglia EWPlus EO sono in grado sia di eseguire una completa diagnostica dell'impianto segnalando le eventuali anomalie di funzionamento con specifici allarmi, sia di registrare e segnalare a display particolari eventi, definiti dall'utente, per avere un maggior controllo dell'impianto.

Label	Guasto	Causa	Effetti	Risoluzione Problema
E1	Sonda Pb1 guasta	<ul style="list-style-type: none"> • lettura di valori al di fuori del range di funzionamento • sonda guasta / in corto / aperta 	<ul style="list-style-type: none"> • Visualizzazione a display della label E1 • Icona Allarme Fissa 	<ul style="list-style-type: none"> • controllare il cablaggio delle sonde • sostituire la sonda
E2	Sonda Pb2 guasta	<ul style="list-style-type: none"> • lettura di valori al di fuori del range di funzionamento • sonda guasta / in corto / aperta 	<ul style="list-style-type: none"> • Visualizzazione a display della label E2 • Icona Allarme Fissa 	<ul style="list-style-type: none"> • controllare il cablaggio delle sonde • sostituire la sonda
E3	Sonda Pb3 guasta	<ul style="list-style-type: none"> • lettura di valori al di fuori del range di funzionamento • sonda guasta / in corto / aperta 	<ul style="list-style-type: none"> • Visualizzazione a display della label E3 • Icona Allarme Fissa 	<ul style="list-style-type: none"> • controllare il cablaggio delle sonde • sostituire la sonda
E4	Sonda Pb4 guasta	<ul style="list-style-type: none"> • lettura di valori al di fuori del range di funzionamento • sonda guasta / in corto / aperta 	<ul style="list-style-type: none"> • Visualizzazione a display della label E4 • Icona Allarme Fissa 	<ul style="list-style-type: none"> • controllare il cablaggio delle sonde • sostituire la sonda
E5	Sonda Pb5 guasta	<ul style="list-style-type: none"> • lettura di valori al di fuori del range di funzionamento • sonda guasta / in corto / aperta 	<ul style="list-style-type: none"> • Visualizzazione a display della label E5 • Icona Allarme Fissa 	<ul style="list-style-type: none"> • controllare il cablaggio delle sonde • sostituire la sonda
AH1	Allarme di ALTA Temperatura Pb1	valore letto da Pb1 > HA1 dopo tempo pari a " tA1 ". (vedi "ALLARMI DI TEMPERATURA MAX/MIN")	<ul style="list-style-type: none"> • Registrazione label AH1 nella cartella AL • Nessun effetto sulla regolazione 	Attendere il rientro del valore di temperatura letto da Pb1 al di sotto di (HA1-AFd).
AL1	Allarme di BASSA Temperatura Pb1	valore letto da Pb1 < LA1 dopo tempo pari a " tA1 ". (vedi "ALLARMI DI TEMPERATURA MAX/MIN")	<ul style="list-style-type: none"> • Registrazione label AL1 nella cartella AL • Nessun effetto sulla regolazione 	Attendere il rientro del valore di temperatura letto da Pb1 al di sopra di (LA1+Afd).
AH2	Allarme di ALTA Temperatura Pb2	valore letto da Pb2 > HA2 dopo tempo pari a " tA2 ". (vedi "ALLARMI DI TEMPERATURA MAX/MIN")	<ul style="list-style-type: none"> • Registrazione label AH2 nella cartella AL • Nessun effetto sulla regolazione 	Attendere il rientro del valore di temperatura letto da Pb2 al di sotto di (HA2-AFd).
AL2	Allarme di BASSA Temperatura Pb2	valore letto da Pb2 < LA2 dopo tempo pari a " tA2 ". (vedi "ALLARMI DI TEMPERATURA MAX/MIN")	<ul style="list-style-type: none"> • Registrazione label AL2 nella cartella AL • Nessun effetto sulla regolazione 	Attendere il rientro del valore di temperatura letto da Pb2 al di sopra di (LA2+Afd).
AH3	Allarme di ALTA Temperatura Pb3	valore letto da Pb3 > HA3 dopo tempo pari a " tA3 ". (vedi "ALLARMI DI TEMPERATURA MAX/MIN")	<ul style="list-style-type: none"> • Registrazione label AH3 nella cartella AL • Nessun effetto sulla regolazione 	Attendere il rientro del valore di temperatura letto da Pb3 al di sotto di (HA3-AFd).
AL3	Allarme di BASSA Temperatura Pb3	valore letto da Pb3 < LA3 dopo tempo pari a " tA3 ". (vedi "ALLARMI DI TEMPERATURA MAX/MIN")	<ul style="list-style-type: none"> • Registrazione label AL3 nella cartella AL • Nessun effetto sulla regolazione 	Attendere il rientro del valore di temperatura letto da Pb3 al di sopra di (LA3+Afd).
AH4	Allarme di ALTA Temperatura Pb4	valore letto da Pb4 > HA4 dopo tempo pari a " tA4 ". (vedi "ALLARMI DI TEMPERATURA MAX/MIN")	<ul style="list-style-type: none"> • Registrazione label AH4 nella cartella AL • Nessun effetto sulla regolazione 	Attendere il rientro del valore di temperatura letto da Pb4 al di sotto di (HA4-AFd).
AL4	Allarme di BASSA Temperatura Pb4	valore letto da Pb4 < LA4 dopo tempo pari a " tA4 ". (vedi "ALLARMI DI TEMPERATURA MAX/MIN")	<ul style="list-style-type: none"> • Registrazione label AL4 nella cartella AL • Nessun effetto sulla regolazione 	Attendere il rientro del valore di temperatura letto da Pb4 al di sopra di (LA4+Afd).
AH5	Allarme di ALTA Temperatura Pb5	valore letto da Pb5 > HA5 dopo tempo pari a " tA5 ". (vedi "ALLARMI DI TEMPERATURA MAX/MIN")	<ul style="list-style-type: none"> • Registrazione label AH5 nella cartella AL • Nessun effetto sulla regolazione 	Attendere il rientro del valore di temperatura letto da Pb5 al di sotto di (HA5-AFd).
AL5	Allarme di BASSA Temperatura Pb5	valore letto da Pb5 < LA5 dopo tempo pari a " tA5 ". (vedi "ALLARMI DI TEMPERATURA MAX/MIN")	<ul style="list-style-type: none"> • Registrazione label AL5 nella cartella AL • Nessun effetto sulla regolazione 	Attendere il rientro del valore di temperatura letto da Pb5 al di sopra di (LA5+Afd).
EA1	Allarme Esterno	attivazione dell'ingresso digitale DI1 (H11 = ±7)	<ul style="list-style-type: none"> • Registrazione label EA1 nella cartella AL • Icona Allarme fissa 	Verificare e rimuovere la causa esterna che ha provocato l'allarme su DI1
EA2	Allarme Esterno	attivazione dell'ingresso digitale DI2 (H12 = ±7)	<ul style="list-style-type: none"> • Registrazione label EA2 nella cartella AL • Icona Allarme fissa 	Verificare e rimuovere la causa esterna che ha provocato l'allarme su DI2
EA3	Allarme Esterno	attivazione dell'ingresso digitale DI3/Pb1 (H13 = ±7)	<ul style="list-style-type: none"> • Registrazione label EA3 nella cartella AL • Icona Allarme fissa 	Verificare e rimuovere la causa esterna che ha provocato l'allarme su DI3/Pb1

Label	Guasto	Causa	Effetti	Risoluzione Problema
EA4	Allarme Esterno	attivazione dell'ingresso digitale DI4/Pb2 (H14 = ±7)	<ul style="list-style-type: none"> Registrazione label EA4 nella cartella AL Icona Allarme fissa 	Verificare e rimuovere la causa esterna che ha provocato l'allarme su DI4/Pb2
EA5	Allarme Esterno	attivazione dell'ingresso digitale DI5/Pb3 (H15 = ±7)	<ul style="list-style-type: none"> Registrazione label EA5 nella cartella AL Icona Allarme fissa 	Verificare e rimuovere la causa esterna che ha provocato l'allarme su DI5/Pb3
EA6	Allarme Esterno	attivazione dell'ingresso digitale DI6/Pb4 (H16 = ±7)	<ul style="list-style-type: none"> Registrazione label EA6 nella cartella AL Icona Allarme fissa 	Verificare e rimuovere la causa esterna che ha provocato l'allarme su DI6/Pb4
EA7	Allarme Esterno	attivazione dell'ingresso digitale DI7/Pb5 (H17 = ±7)	<ul style="list-style-type: none"> Registrazione label EA7 nella cartella AL Icona Allarme fissa 	Verificare e rimuovere la causa esterna che ha provocato l'allarme su DI7/Pb5
A1	Allarme da supervisore	attivazione dell'uscita digitale OUT1 configurata come allarme da Supervisore/Remoto (H21 = 2)	<ul style="list-style-type: none"> Registrazione label A1 nella cartella AL Icona Allarme fissa 	Verificare e rimuovere la causa esterna che ha provocato l'allarme su OUT1
A2	Allarme da supervisore	attivazione dell'uscita digitale OUT2 configurata come allarme generico (H22 = 2)	<ul style="list-style-type: none"> Registrazione label A2 nella cartella AL Icona Allarme fissa 	Verificare e rimuovere la causa esterna che ha provocato l'allarme su OUT2
A3	Allarme da supervisore	attivazione dell'uscita digitale OUT3 configurata come allarme da Supervisore/Remoto (H23 = 2)	<ul style="list-style-type: none"> Registrazione label A3 nella cartella AL Icona Allarme fissa 	Verificare e rimuovere la causa esterna che ha provocato l'allarme su OUT3
A4	Allarme da supervisore	attivazione dell'uscita digitale OUT4 configurata come allarme da Supervisore/Remoto (H24 = 2)	<ul style="list-style-type: none"> Registrazione label A4 nella cartella AL Icona Allarme fissa 	Verificare e rimuovere la causa esterna che ha provocato l'allarme su OUT4
A5	Allarme da supervisore	attivazione dell'uscita digitale OUT5/DI1 configurata come allarme da Supervisore/Remoto (H25 = 2)	<ul style="list-style-type: none"> Registrazione label A5 nella cartella AL Icona Allarme fissa 	Verificare e rimuovere la causa esterna che ha provocato l'allarme su OUT5/DI1
A6	Allarme da supervisore	attivazione dell'uscita digitale OUT6/DI2 configurata come allarme da Supervisore/Remoto (H26 = 2)	<ul style="list-style-type: none"> Registrazione label A6 nella cartella AL Icona Allarme fissa 	Verificare e rimuovere la causa esterna che ha provocato l'allarme su OUT6/DI2
L_OF	Allarme no-link da supervisore	attivazione di un'uscita digitale configurata come no-link. (H21...H26 = 1)	<ul style="list-style-type: none"> Registrazione label L_OF nella cartella AL Icona Allarme fissa 	Verificare e rimuovere la causa esterna che ha provocato l'allarme
SL:OF	Allarme mancanza comunicazione	lo strumento ha perso la comunicazione con il supervisore	<ul style="list-style-type: none"> Visualizzazione a display della label SL:OF Icona Allarme fissa 	Ripristinare la comunicazione tra lo strumento e il supervisore.

DESCRIZIONE ALLARMI

ALLARME SONDE

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Quando una delle sonde si trova al di fuori del campo di funzionamento nominale o in caso di sonda aperta o in cortocircuito, viene generato un allarme se tale condizione permane per circa 10 secondi.

La condizione di allarme viene indicata visualizzando sul display i seguenti codici di errore e attivando il led di allarme:

- **E1** = Sonda Pb1 guasta
- **E2** = Sonda Pb2 guasta
- **E3** = Sonda Pb3 guasta
- **E4** = Sonda Pb4 guasta
- **E5** = Sonda Pb5 guasta

Il codice di errore **E1** quando attivo viene visualizzato fisso.

Il codice di errore **E2** viene visualizzato in alternanza alla temperatura letta dalla sonda Pb1 con cadenza fissa di 2 secondi.

I codici **E1**, **E2** ed **E3**, se contemporanei, vengono visualizzati con la seguente sequenza: E1 x 2 sec, E2 x 2 sec, E3 x 2 sec etc.

SEGNALAZIONI

Codice	Significato	TelevisIn	TelevisOut
E1	errore sonda Pb1	✓	✗
E2	errore sonda Pb2	✓	✗
E3	errore sonda Pb3	✓	✗
E4	errore sonda Pb4	✓	✗
E5	errore sonda Pb5	✓	✗

TACITAZIONE ALLARME

Nella condizione di allarme, da Ingresso Digitale o con la funzione nel menù, è possibile tacitare l'allarme e/o il relè configurato come allarme pur continuando a persistere la condizione di allarme. Il led di allarme inizierà a lampeggiare.

La scomparsa della causa di allarme determina il disarmo della tacitazione.

L'eventuale allarme sonda guasta non viene memorizzato dallo strumento.

ALLARME DI MINIMA E MASSIMA TEMPERATURA

ATTENZIONE: Valido solo per il TelevisIn.

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Ad ogni ingresso analogico è associato un regolatore di allarme di minima e massima temperatura/pressione con i relativi parametri di configurazione.

NOTA: Sullo strumento verranno considerati solo quelli relativi alle sonde dichiarate presenti.

I limiti di temperatura definiti dai parametri **HA1...HA5** e **LA1...LA5** sono caratterizzati dai parametri **At1...At5** che specificano se rappresentano il valore assoluto di temperatura oppure un differenziale rispetto al setpoint (in caso di offset sul set point inserito gli allarmi di alta e di bassa saranno riferiti a questo nuovo set di regolazione).

- Se **At1 = AbS(olute)**, i limiti di temperatura (**HA1** e **LA1**) per la sonda Pb1 sono assoluti.
- Se **At1 = rEL(ative)**, i limiti di temperatura (**HA1** e **LA1**) per la sonda Pb1 sono riferiti al **SE1**.
- Se **At2 = AbS(olute)**, i limiti di temperatura (**HA2** e **LA2**) per la sonda Pb2 sono assoluti.
- Se **At2 = rEL(ative)**, i limiti di temperatura (**HA2** e **LA2**) per la sonda Pb2 sono riferiti al **SE2**.
- Se **At3 = AbS(olute)**, i limiti di temperatura (**HA3** e **LA3**) per la sonda Pb3 sono assoluti.
- Se **At3 = rEL(ative)**, i limiti di temperatura (**HA3** e **LA3**) per la sonda Pb3 sono riferiti al **SE3**.
- Se **At4 = AbS(olute)**, i limiti di temperatura (**HA4** e **LA4**) per la sonda Pb4 sono assoluti.
- Se **At4 = rEL(ative)**, i limiti di temperatura (**HA4** e **LA4**) per la sonda Pb4 sono riferiti al **SE4**.
- Se **At5 = AbS(olute)**, i limiti di temperatura (**HA5** e **LA5**) per la sonda Pb5 sono assoluti.
- Se **At5 = rEL(ative)**, i limiti di temperatura (**HA5** e **LA5**) per la sonda Pb5 sono riferiti al **SE5**.

La segnalazione di allarme temperatura/pressione su ogni ingresso analogico può essere ritardata di un tempo impostabile dai parametri **tA1...tA5**. Inoltre tutti gli allarmi temperatura/pressione possono essere ritardati dall'accensione dello strumento di un tempo impostabile al parametro **PAO**.

NOTA: per ottenere l'allarme di minima sotto il setpoint in caso di **At1...At5 = rEL(ativo)** bisogna impostare **LA1...LA5 < 0**

CONDIZIONE DI ALLARME

La condizione di allarme viene indicata visualizzando nella cartella allarmi il codice di errore relativo all'ingresso fisico in errore, accendendo il led allarme e attivando un relè (se configurato):

- **AL1** o **AH1** nel caso di Pb1 in errore
- **AL2** o **AH2** nel caso di Pb2 in errore
- **AL3** o **AH3** nel caso di Pb3 in errore
- **AL4** o **AH4** nel caso di Pb4 in errore
- **AL5** o **AH5** nel caso di Pb5 in errore

Viene generato un allarme di massima/minima quando la temperatura della sonda Pb_x (con x = 1...5) è:

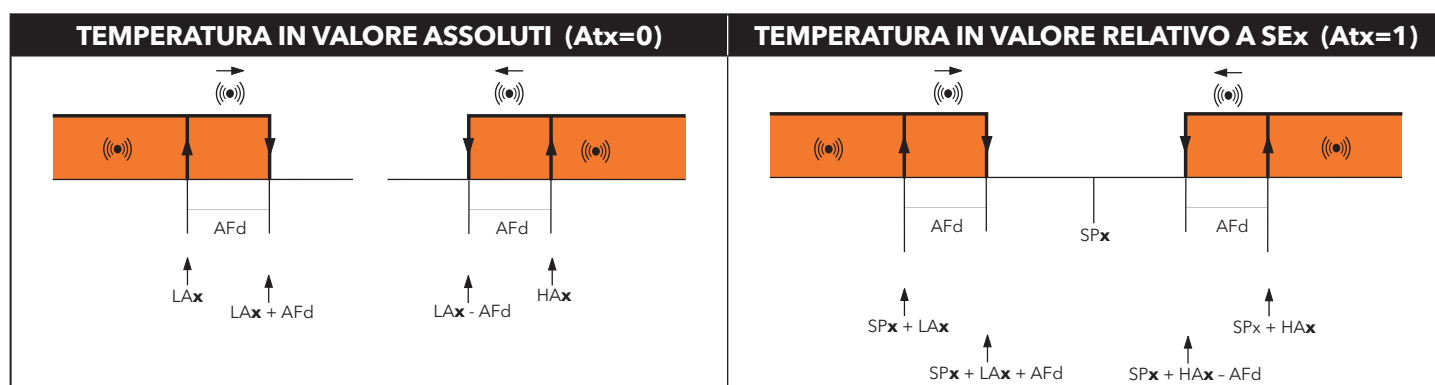
- Allarme di massima: $\geq \text{HAX}$ se **Atx=AbS(olute)** e $\geq \text{di}(\text{Sex} + \text{HAX})$ se **Atx=rEL(ative)**
- Allarme di minima: $\leq \text{LAX}$ se **Atx=AbS(olute)** e $\leq \text{di}(\text{Sex} + \text{LAX})$ se **Atx=rEL(ative)**

Se **Atx = AbS(olute)** i valori di **HAX** e **LAX** devono essere con segno, se **Atx = rEL(ativo)** dovrà avere che **HAX > 0** e **LAX < 0**.

Quando si verifica una delle due condizioni sopra descritte, se non ci sono in corso tempi di esclusione allarme (vedi parametri di esclusione allarme **tA1...tA5**) viene acceso il led di allarme e/o l'eventuale relè configurato come allarme.

Il rientro dell'allarme di massima/minima si verifica quando la temperatura della sonda Pb1 sarà:

- Rientro da allarme di massima: $\leq (\text{HAX} - \text{AFd})$ se **Atx=Ab(solute)** e $\leq (\text{Sex} + \text{HAX} - \text{AFd})$ se **Atx=rE(lative)**
- Rientro da allarme di minima: $\geq (\text{LAX} + \text{AFd})$ se **Atx=Ab(solute)** e $\geq (\text{Sex} + \text{LAX} + \text{AFd})$ se **Atx=rE(lative)**





- NOTE:**
- Durante uno sbrinamento gli allarmi di alta e di bassa temperatura sono esclusi.
 - Il verificarsi di questo allarme non produce nessun effetto sulla regolazione in corso.

SEGNALAZIONI

Codice	Significato	TelevisIn	TelevisOut
AH1	allarme di alta temperatura riferito alla sonda Pb1	✓	✗
AL1	allarme di bassa temperatura riferito alla sonda Pb1	✓	✗
AH2	allarme di alta temperatura riferito alla sonda Pb2	✓	✗
AL2	allarme di bassa temperatura riferito alla sonda Pb2	✓	✗
AH3	allarme di alta temperatura riferito alla sonda Pb3	✓	✗
AL3	allarme di bassa temperatura riferito alla sonda Pb3	✓	✗
AH4	allarme di alta temperatura riferito alla sonda Pb4	✓	✗
AL4	allarme di bassa temperatura riferito alla sonda Pb4	✓	✗
AH5	allarme di alta temperatura riferito alla sonda Pb5	✓	✗
AL5	allarme di bassa temperatura riferito alla sonda Pb5	✓	✗

TACITAZIONE ALLARME

Nella condizione di allarme premendo un tasto qualsiasi o con la funzione nel menù, è possibile tacitare il relè configurato come allarme pur continuando a persistere la condizione di allarme.

Il led di allarme inizierà a lampeggiare. La scomparsa della causa di allarme determina il disarmo della tacitazione.

L'eventuale allarme sonda guasta non viene memorizzato dallo strumento.

PARAMETRI UTENTE

Label	Descrizione	TelevisIn	TelevisOut
SE1	Impostazione Setpoint di allarme per la sonda Pb1	✓	✗
SE2	Impostazione Setpoint di allarme per la sonda Pb2	✓	✗
SE3	Impostazione Setpoint di allarme per la sonda Pb3	✓	✗
SE4	Impostazione Setpoint di allarme per la sonda Pb4	✓	✗
SE5	Impostazione Setpoint di allarme per la sonda Pb5	✓	✗
At1	modalità parametro HA1 e LA1 (assoluti o relativi) relativi al setpoint SE1	✓	✗
At2	modalità parametro HA2 e LA2 (assoluti o relativi) relativi al setpoint SE2	✓	✗
At3	modalità parametro HA3 e LA3 (assoluti o relativi) relativi al setpoint SE3	✓	✗
At4	modalità parametro HA4 e LA4 (assoluti o relativi) relativi al setpoint SE4	✓	✗
At5	modalità parametro HA5 e LA5 (assoluti o relativi) relativi al setpoint SE5	✓	✗
Afd	differenziale di intervento allarme	✓	✗
HA1	Soglia allarme di massima su sonda Pb1	✓	✗
LA1	Soglia allarme di minima su sonda Pb1	✓	✗
HA2	Soglia allarme di massima su sonda Pb2	✓	✗
LA2	Soglia allarme di minima su sonda Pb2	✓	✗
HA3	Soglia allarme di massima su sonda Pb3	✓	✗
LA3	Soglia allarme di minima su sonda Pb3	✓	✗
HA4	Soglia allarme di massima su sonda Pb4	✓	✗
LA4	Soglia allarme di minima su sonda Pb4	✓	✗
HA5	Soglia allarme di massima su sonda Pb5	✓	✗
LA5	Soglia allarme di minima su sonda Pb5	✓	✗
PAO	Tempo esclusione allarmi di temperatura dal power on	✓	✗
tA1	Tempo di ritardo segnalazione allarmi di temperatura sonda Pb1	✓	✗
tA2	Tempo di ritardo segnalazione allarmi di temperatura sonda Pb2	✓	✗
tA3	Tempo di ritardo segnalazione allarmi di temperatura sonda Pb3	✓	✗
tA4	Tempo di ritardo segnalazione allarmi di temperatura sonda Pb4	✓	✗
tA5	Tempo di ritardo segnalazione allarmi di temperatura sonda Pb5	✓	✗

ALLARME ESTERNO

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Ogni ingresso digitale può essere configurato come allarme esterno tramite i parametri **H11...H17**.

L'attivazione dell'allarme avviene se in un periodo pari a **Ei_x**, avvengono **En_x** attivazioni (x rappresenta il numero di ingresso fisico).

L'azione consiste in:

- accensione del led allarme fisso
- registrazione nella cartella allarmi della Label **EA1...EA7** (seconda dell'ingresso fisico in errore).
- attivazione del relè configurato come allarme (se associato a quell' Ingresso Digitale)

SEGNALAZIONI

Codice	Significato	TelevisIn	TelevisOut
EA1	allarme esterno su ingresso DI1	✓	✓
EA2	allarme esterno su ingresso DI2	✓	✓
EA3	allarme esterno su ingresso DI3/PB1	✓	✗
EA4	allarme esterno su ingresso DI4/PB2	✓	✗
EA5	allarme esterno su ingresso DI5/PB3	✓	✗
EA6	allarme esterno su ingresso DI6/PB4	✓	✗
EA7	allarme esterno su ingresso DI7/PB5	✓	✗

PARAMETRI UTENTE

Label	Descrizione	TelevisIn	TelevisOut
En1	Numero di attivazioni dell' ingresso digitale DI1. 0 = disabilitato.	✓	✓
Ei1	Intervallo di conteggio attivazioni (En1) per l' ingresso digitale DI1.	✓	✓
En2	Numero di attivazioni dell' ingresso digitale DI2. 0 = disabilitato.	✓	✓
Ei2	Intervallo di conteggio attivazioni (En2) per l' ingresso digitale DI2.	✓	✓
En3	Numero di attivazioni dell' ingresso digitale DI3. 0 = disabilitato.	✓	✗
Ei3	Intervallo di conteggio attivazioni (En3) per l' ingresso digitale DI3.	✓	✗
En4	Numero di attivazioni dell' ingresso digitale DI4. 0 = disabilitato.	✓	✗
Ei4	Intervallo di conteggio attivazioni (En4) per l' ingresso digitale DI4.	✓	✗
En5	Numero di attivazioni dell' ingresso digitale DI5. 0 = disabilitato.	✓	✗
Ei5	Intervallo di conteggio attivazioni (En5) per l' ingresso digitale DI5.	✓	✗
En6	Numero di attivazioni dell' ingresso digitale DI6. 0 = disabilitato.	✓	✗
Ei6	Intervallo di conteggio attivazioni (En6) per l' ingresso digitale DI6.	✓	✗
En7	Numero di attivazioni dell' ingresso digitale DI7. 0 = disabilitato.	✓	✗
Ei7	Intervallo di conteggio attivazioni (En7) per l' ingresso digitale DI7.	✓	✗

ALLARME COMUNICAZIONE FALLITA

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Allo scadere del tempo impostato (parametro **CLC**), se non sono stati rilevati pacchetti di comunicazione validi sulla rete RS-485, il Televis**Out** attiva le uscite digitali configurate come allarme da Supervisore/Remoto e no-link, accende il led allarme e a display visualizza **SL:of**.

Questa funzione è abilitata solo se:

- c'è almeno un relé configurato come allarme da Supervisore/Remoto (**H21...H26 = 2**)
- c'è almeno un relé configurato come no-link (**H21...H26 = 1**)
- **CLC > 0**
- il supervisore non ha bloccato la comunicazione tramite apposito comando (**OFF** visualizzato a display).

In ogni caso, se non c'è comunicazione, l'icona  è spenta.

PARAMETRI UTENTE

Label	Descrizione	TelevisIn	TelevisOut
CLC	Tempo attivazione allarme per comunicazione fallita/assente	✗	✓
H21	Configurazione uscita digitale 1 (OUT1)	✗	✓
H22	Configurazione uscita digitale 2 (OUT2)	✗	✓
H23	Configurazione uscita digitale 3 (OUT3)	✗	✓
H24	Configurazione uscita digitale 4 (OUT4)	✗	✓
H25	Configurazione uscita analogica 1 (OUT5/DI1)	✗	✓
H26	Configurazione uscita analogica 2 (OUT6/DI2)	✗	✓

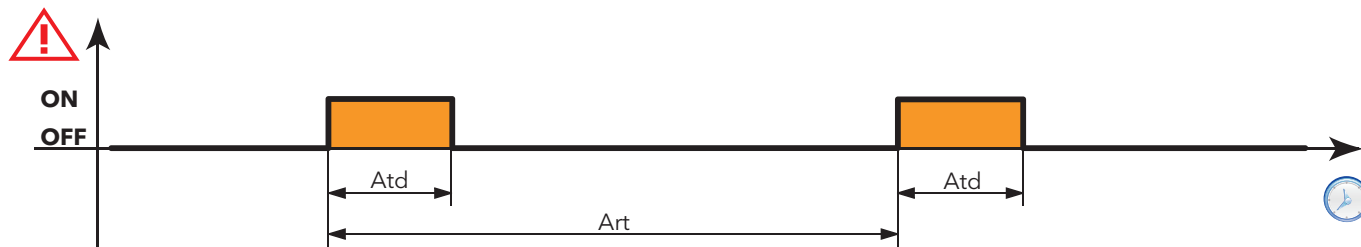
ALLARME TEST SUPERVISORE

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Televis**Out** periodicamente genera un allarme, non visualizzato a display, destinato al supervisore.

La durata della permanenza dell'allarme e il periodo di attivazione sono stabiliti dai parametri **Atd** e **Art**.

Se **Atd** è zero l'allarme è disabilitato.



PARAMETRI UTENTE

Label	Descrizione	TelevisIn	TelevisOut
Atd	Durata della permanenza dell'allarme LINK ² supervisione	✗	✓
Art	Periodo attivazione allarme LINK ² supervisione	✗	✓

ALLARME DA SUPERVISORE/REMOTO

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Il supervisore può attivare un relè configurato come allarme da Supervisore/Remoto (**H21...H26 = 2**). La condizione di allarme viene indicata visualizzando nella cartella allarmi il codice di errore (**Ax**, con **x** che indica l'uscita fisica **OUT1...OUT6** attivata) e accendendo il led allarme.

SEGNALAZIONI

Codice	Significato	TelevisIn	TelevisOut
A1	allarme attivazione uscita digitale OUT1	✓	✓
A2	allarme attivazione uscita digitale OUT2	✗	✓
A3	allarme attivazione uscita digitale OUT3	✗	✓
A4	allarme attivazione uscita digitale OUT4	✗	✓
A5	allarme attivazione uscita analogica OUT5/DI1	✗	✓
A6	allarme attivazione uscita analogica OUT6/DI2	✗	✓

PARAMETRI UTENTE

Label	Descrizione	TelevisIn	TelevisOut
H21	Configurazione uscita digitale 1 (OUT1)	✓	✓
H22	Configurazione uscita digitale 2 (OUT2)	✗	✓
H23	Configurazione uscita digitale 3 (OUT3)	✗	✓
H24	Configurazione uscita digitale 4 (OUT4)	✗	✓
H25	Configurazione uscita analogica 1 (OUT5/DI1)	✗	✓
H26	Configurazione uscita analogica 2 (OUT6/DI2)	✗	✓

ALLARME NO-LINK DA SUPERVISORE

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Il supervisore può attuare un relè configurato come no-link (**H21...H26 = 1**). La condizione di allarme viene indicata visualizzando nella cartella allarmi la label **L_OF** e accendendo il led allarme.

SEGNALAZIONI

Codice	Significato	TelevisIn	TelevisOut
L_OF	allarme no-link da supervisore	✓	✓

PARAMETRI UTENTE

Label	Descrizione	TelevisIn	TelevisOut
H21	Configurazione uscita digitale 1 (OUT1)	✓	✓
H22	Configurazione uscita digitale 2 (OUT2)	✗	✓
H23	Configurazione uscita digitale 3 (OUT3)	✗	✓
H24	Configurazione uscita digitale 4 (OUT4)	✗	✓
H25	Configurazione uscita analogica 1 (OUT5/DI1)	✗	✓
H26	Configurazione uscita analogica 2 (OUT6/DI2)	✗	✓

Modbus è un protocollo di comunicazione client/server per la comunicazione tra dispositivi connessi mediante una rete. Gli strumenti Modbus comunicano utilizzando una tecnica master-slave in cui un solo dispositivo (master) può inviare messaggi. Gli altri dispositivi della rete (slave) rispondono restituendo i dati richiesti dal master o eseguendo l'azione indicata nel messaggio inviato. Si definisce slave un dispositivo collegato alla rete che elabora informazione ed invia i risultati al master utilizzando il protocollo Modbus. Lo strumento master può inviare messaggi a singoli slave, oppure inviare messaggi a tutta la rete (broadcast), mentre gli strumenti slaves rispondono ai messaggi solo individualmente al dispositivo master.

Lo standard Modbus usato da Eliwell prevede l'utilizzo della codifica RTU per la trasmissione dei dati.

FORMATO DEI DATI (RTU)

Il modello di codifica utilizzato definisce la struttura dei messaggi trasmessi sulla rete e il modo in cui tali informazioni vengono decodificate. Il tipo di codifica viene solitamente scelto in base a parametri specifici (parità, ecc...), inoltre certi dispositivi supportano solo determinati modelli di codifica, tuttavia deve essere lo stesso per tutti gli strumenti connessi ad una rete Modbus.

Il protocollo usa il metodo binario RTU con il byte così composto: **8 bit per i dati, bit di parità even (configurabile), 1 bit di stop.**

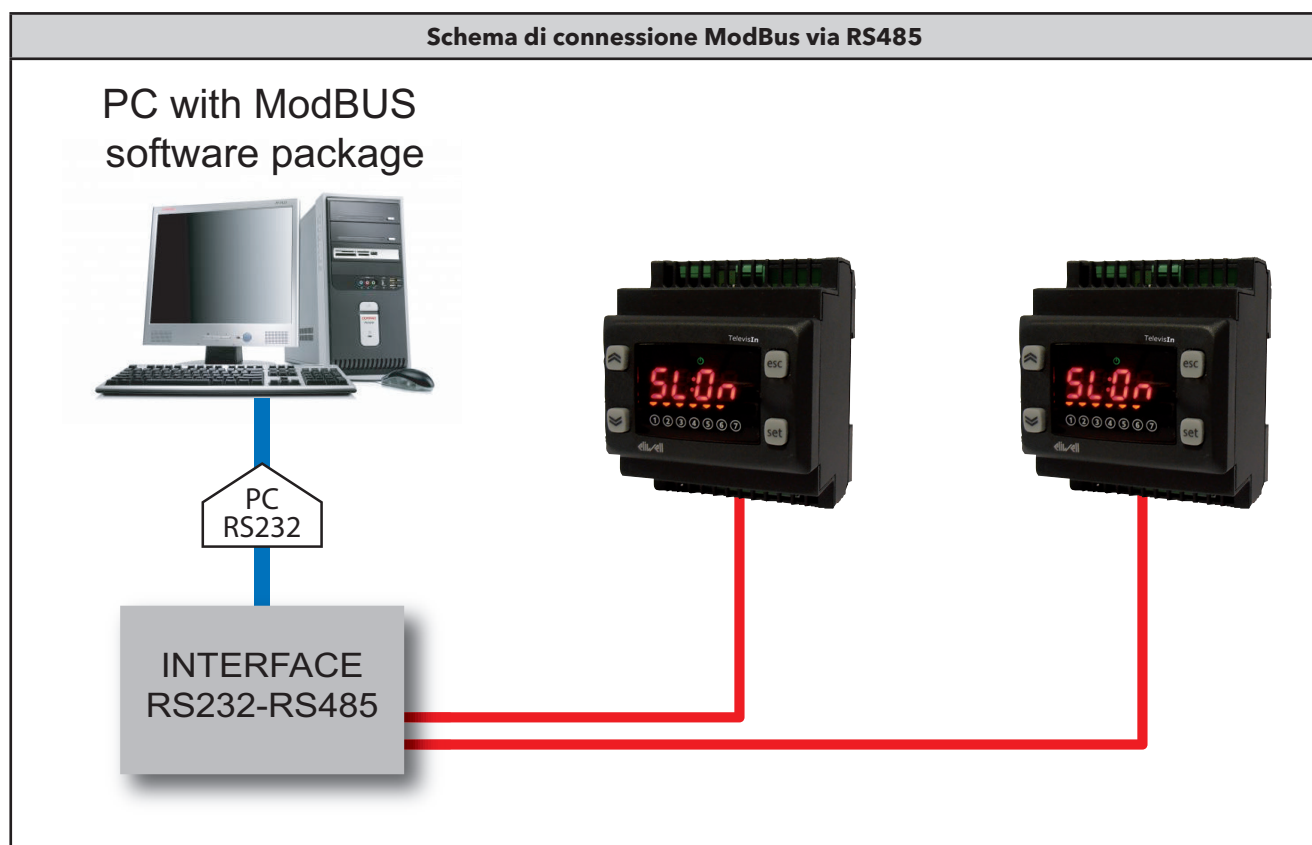
L'impostazione dei parametri permette la piena configurabilità dello strumento

Essi sono modificabili tramite:

- tastiera dello strumento
- Copy Card
- inviando i dati mediante il protocollo ModBus, direttamente ad un singolo strumento, oppure in broadcast, utilizzando l'indirizzo 0 (broadcast)

RETE

Di seguito si riporta lo schema di collegamento per l'utilizzo con Modbus:



COMANDI MODBUS DISPONIBILI ED AREE DATI

I comandi implementati sono:

Comando Modbus	Descrizione comando								
3	Lettura di 16 registri consecutivi per il lato Client Lettura di 1 registro singolo per i parametri.								
16	Scrittura di 15 registri consecutivi per il lato Client Scrittura di 1 registro per i parametri								
43	Lettura identificativo strumento. E' possibile leggere i seguenti 3 campi: <table border="1"> <tr> <th>Codice campo</th><th>Descrizione campo</th></tr> <tr> <td>0</td><td>Identificativo produttore(="Invensys")</td></tr> <tr> <td>1</td><td>Identificativo modello/polycarbonato strumento</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Identificativo famiglia (MSK499)/versione strumento</td></tr> </table>	Codice campo	Descrizione campo	0	Identificativo produttore(="Invensys")	1	Identificativo modello/polycarbonato strumento	2	Identificativo famiglia (MSK499)/versione strumento
Codice campo	Descrizione campo								
0	Identificativo produttore(="Invensys")								
1	Identificativo modello/polycarbonato strumento								
2	Identificativo famiglia (MSK499)/versione strumento								

Limiti di lunghezza

lunghezza massima in byte dei messaggi trasmessi al dispositivo	30 BYTE
lunghezza massima in byte dei messaggi ricevuti dal dispositivo	30 BYTE

CONFIGURAZIONE INDIRIZZI

La seriale **TTL** - che denomineremo anche come COM1 - può essere utilizzata per la configurazione dello strumento, parametri, stati, variabili con Modbus attraverso il protocollo Modbus
L'indirizzo di un dispositivo all'interno di una messaggio ModBus è composto da un byte ed è formato dal codice famiglia e dal codice strumento, indicati da **dba**, composto dai rispettivamente dai parametri **FAA** e **dEA**.
L'indirizzo (Device Address) è quindi formato da due nibble:

dEA: nibble basso
FAA: nibble alto

Per calcolare l'indirizzo partendo dai parametri FAA e dEA:

$$dba = FAA \times 16 + dEA$$

L'indirizzo 0 è usato per i messaggi broadcast, che tutti gli slave riconoscono. Ad una richiesta di tipo broadcast gli slave non rispondono.
I parametri di configurazione dello strumento sono i seguenti:
L'indirizzo di un dispositivo all'interno di una messaggio ModBus è impostato mediante il parametro **Adr**.

Parametro	Descrizione	Valore	Range
PtS	Selezione protocollo della COM1 (TTL)	t	t = Televis d = Modbus
dEA	Indice del dispositivo all'interno della famiglia	0	0 ... 14
FAA	Famiglia del dispositivo	0	0 ... 14
Adr	Indirizzo controllore protocollo Modbus	1	1 ... 250
Pty	Bit di parità protocollo Modbus	E	• n= NONE • E= EVEN • o= ODD
StP	Bit di stop protocollo Modbus	1b	• 1b= 1 BIT • 2b= 2 BIT

NOTA: Per garantire il corretto funzionamento il controllore deve essere spento e riacceso dopo la modifica dei parametri **Pty** e **StP**.

VISIBILITÀ E VALORI PARAMETRI

Vi sono 2 modelli hardware (TelevisIn e TelevisOut) che si differenziano per gli Ingressi/Uscite.

In base al modello, alcuni parametri (tipicamente) di configurazione potrebbero non essere visibili e/o significativi in quanto la risorsa associata non è presente.

⚠ ATTENZIONE:

- 1) Ove non indicato si considera il parametro sempre visibile e modificabile a meno di impostazioni personalizzate dall'utente tramite seriale
- 2) Se si modifica la visibilità della cartella, tutti i parametri inclusi nella cartella ereditano la nuova impostazione.

TABELLA PARAMETRI/VISIBILITÀ E TABELLA CLIENT

Le tabelle seguenti contengono le informazioni necessarie di lettura, scrittura e decodifica di ogni singola risorsa accessibile nello strumento. Sono presenti 3 tabelle:

- nella **"TABELLA PARAMETRI"** sono inseriti tutti i parametri di configurazione del dispositivo memorizzati nella memoria non volatile dello strumento incluse le visibilità
- nella **"TABELLA VISIBILITÀ CARTELLE (FOLDER)"** sono inserite le visibilità delle cartelle all'interno delle quali sono contenuti i parametri
- nella **"TABELLA CLIENT"** sono incluse tutte le risorse di stato di I/O e di allarme disponibili nella memoria volatile dello strumento.

Descrizione delle colonne:

FOLDER

Indica l'etichetta della cartella all'interno della quale è contenuto il parametro in questione

LABEL

Indica l'etichetta con la quale i parametri vengono visualizzati nel menu dello strumento.

VALUE PAR. ADDRESS

La parte intera rappresenta l'indirizzo del registro MODBUS che contiene il valore della risorsa da leggere o scrivere nello strumento. Il valore dopo la virgola indica la posizione del bit più significativo del dato all'interno del registro; se non è indicato, si intende uguale a zero. Tale informazione viene sempre fornita quando il registro contiene più di una informazione ed è necessario distinguere quali bit rappresentano effettivamente il dato (va considerata anche la dimensione utile del dato indicata nella colonna DATA SIZE).

Considerando che i registri modbus hanno la dimensione di una WORD (16 bit), l'indice dopo la virgola può variare da 0 (bit meno significativo -LSb-) a 15 (bit più significativo -MSb-).

Esempi (nella rappresentazione binaria il bit meno significativo è il primo a destra):

VAL PAR. ADDRESS	DATA SIZE	Valore	Contenuto del registro	
8806	WORD	1350	1350	(0000010101000110)
8806	BYTE	70	1350	(00000101 01000110)
8806,8	BYTE	5	1350	(00000101 01000110)
8806,14	1 BIT	0	1350	(0000010101000110)
8806,7	4 BIT	10	1350	(00000 1010 1000110)

IMPORTANTE: quando il registro contiene più di un dato, nell'operazione di scrittura procedere nel modo seguente:

- leggere il valore corrente del registro
- modificare i bit che rappresentano la risorsa interessata
- scrivere il registro

VIS PAR. ADDRESS

Analogo a quanto indicato sopra. In questo caso l'indirizzo del registro MODBUS contiene il valore della visibilità del parametro.

Per default tutti i parametri hanno:

- Data size 2 bit
- Range 0...3
- **Visibilità 3
- U.M. num

**Valore Significato

- Valore 3 = parametro o cartella sempre visibile
- Valore 2 = **livello costruttore**; la visibilità di questi parametri è possibile solamente inserendo il valore di Password costruttore (vedi parametro PS2) (saranno visibili tutti i parametri dichiarati sempre visibili, i parametri visibili a livello installatore e quelli a livello costruttore)
- Valore 1 = **livello installatore**; la visibilità di questi parametri è possibile solamente inserendo il valore di Password installatore (vedi parametro PS1) (saranno visibili tutti i parametri dichiarati sempre visibili ed i parametri visibili a livello installatore)
- Valore 0 = parametro o cartella NON visibili

1. Parametri e/o cartelle con livello di visibilità <=3 (ovvero protetti da password) saranno visibili solo se si immette la password corretta (installatore o costruttore) mediante la seguente procedura:
2. Parametri e/o cartelle con livello di visibilità =3 sono sempre visibili senza ausilio di password; in tal caso la procedura seguente non è necessaria.

Esempi (nella rappresentazione binaria il bit meno significativo è il primo a destra):

Visibilità default:

VAL PAR. ADDRESS	DATA SIZE	Valore	Contenuto del registro	
49336,6	2 BIT	3	65535	----- (00000000 11 1111111111111111)
49337	2 BIT	3	65535	(00000000111111 11 1111111111)
49337,2	2 BIT	3	65535	(000000001111 11 111111111111)
49337,4	2 BIT	3	65535	(0000000011 11 11111111111111)
49337,6	2 BIT	3	65535	(00000000 11 1111111111111111)

R/W

Indica la possibilità di leggere o scrivere la risorsa:

- R la risorsa potrà essere esclusivamente letta
- W la risorsa potrà essere esclusivamente scritta
- RW la risorsa potrà essere sia letta che scritta

DESCRIPTION

È la descrizione del significato dei **parametri** della colonna **LABEL**.

DATA SIZE

Indica la dimensione in bit del dato.

- WORD = 16 bit
- BYTE = 8 bit
- "n" bit = 0...15 bit in base al valore di "n"

CPL

Quando il campo indica "Y", il valore letto dal registro necessita di una conversione perché il valore rappresenta un numero con segno. Negli altri casi il valore è sempre positivo o nullo.

Per effettuare la conversione procedere nel seguente modo:

- se il valore del registro è compreso tra 0 e 32.767, il risultato è il valore stesso (zero e valori positivi)
- se il valore del registro è compreso tra 32.768 e 65.535, il risultato è il valore del registro - 65.536 (valori negativi)

RANGE

Descrive l'intervallo di valori che può assumere il parametro. Può essere correlato ad altri parametri dello strumento (indicate con l'etichetta del parametro).

M.U.

Unità di misura dei valori convertiti in base alle regole indicate alle colonne CPL e EXP.

TABELLA PARAMETRI

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	M.U.
Ai	H41	49234	49368	RW	Presenza sonda 1	BYTE		0 ... 2	num
Ai	H42	49235	49369	RW	Presenza sonda 2	BYTE		0 ... 2	num
Ai	H43	49236	49370	RW	Presenza sonda 3	BYTE		0 ... 2	num
Ai	H44	49237	49371	RW	Presenza sonda 4	BYTE		0 ... 2	num
Ai	H45	49238	49372	RW	Presenza sonda 5	BYTE		0 ... 2	num
Ai	H00	49345	49373	RW	Selezione tipo ingresso analogico 1-2-5	BYTE		0 ... 2	num
Ai	H01	49346	49374	RW	Selezione tipo ingresso analogico 3	BYTE		0 ... 5	num
Ai	H02	49347	49375	RW	Selezione tipo ingresso analogico 4	BYTE		0 ... 5	num
Ai	H03	16388	49376	RW	Limite inferiore ingresso corrente 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
Ai	H04	16390	49377	RW	Limite superiore ingresso corrente 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
Ai	H05	16392	49378	RW	Limite inferiore ingresso corrente 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
Ai	H06	16394	49379	RW	Limite superiore ingresso corrente 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
Ai	rUP	49321	49380	RW	Ingresso umidità per calcolo punto rugiada	BYTE		0/3/4	num
Ai	rtP	49322	49381	RW	Ingresso temperatura per calcolo punto rugiada	BYTE		0 ... 5	num
Ai	H11	49239	49382	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 1	BYTE	Y	-9 ... 9	num
Ai	H12	49240	49383	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 2	BYTE	Y	-9 ... 9	num
Ai	H13	49241	49384	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 3	BYTE	Y	-9 ... 9	num
Ai	H14	49242	49385	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 4	BYTE	Y	-9 ... 9	num
Ai	H15	49243	49386	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 5	BYTE	Y	-9 ... 9	num
Ai	H16	49244	49387	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 6	BYTE	Y	-9 ... 9	num
Ai	H17	49245	49388	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 7	BYTE	Y	-9 ... 9	num
Ai	i1L	49246	49389	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 1	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	i2L	49247	49390	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 2	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	i3L	49248	49391	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 3	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	i4L	49249	49392	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 4	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	i5L	49250	49393	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 5	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	i6L	49251	49394	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 6	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	i7L	49252	49395	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 7	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	i1d	49253	49396	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 1	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	i2d	49254	49397	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 2	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	i3d	49255	49398	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 3	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	i4d	49256	49399	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 4	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	i5d	49257	49400	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 5	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	i6d	49258	49401	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 6	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	i7d	49259	49402	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 7	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	dt1	49260	49403	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 1	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	d11	49267	49404	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 1	BYTE		0 ... 250	sec/min
Ai	dt2	49261	49405	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 2	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	d12	49268	49406	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 2	BYTE		0 ... 250	sec/min
Ai	dt3	49262	49407	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 3	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	d13	49269	49408	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 3	BYTE		0 ... 250	sec/min
Ai	dt4	49263	49409	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 4	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	d14	49270	49410	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 4	BYTE		0 ... 250	sec/min
Ai	dt5	49264	49411	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 5	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	d15	49271	49412	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 5	BYTE		0 ... 250	sec/min
Ai	dt6	49265	49413	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 6	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	d16	49272	49414	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 6	BYTE		0 ... 250	sec/min
Ai	dt7	49266	49415	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 7	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	d17	49273	49416	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 7	BYTE		0 ... 250	sec/min
Ai	En1	49274	49417	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 1	BYTE		0 ... 15	num
Ai	Ei1	49281	49418	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 1	BYTE		0 ... 200	min
Ai	En2	49275	49419	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 2	BYTE		0 ... 15	num
Ai	Ei2	49282	49420	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 2	BYTE		0 ... 200	min
Ai	En3	49276	49421	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 3	BYTE		0 ... 15	num
Ai	Ei3	49283	49422	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 3	BYTE		0 ... 200	min
Ai	En4	49277	49423	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 4	BYTE		0 ... 15	num
Ai	Ei4	49284	49424	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 4	BYTE		0 ... 200	min
Ai	En5	49278	49425	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 5	BYTE		0 ... 15	num
Ai	Ei5	49285	49426	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 5	BYTE		0 ... 200	min
Ai	En6	49279	49427	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 6	BYTE		0 ... 15	num

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	M.U.
Ai	Ei6	49286	49428	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 6	BYTE		0 ... 200	min
Ai	En7	49280	49429	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 7	BYTE		0 ... 15	num
Ai	Ei7	49287	49430	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 7	BYTE		0 ... 200	min
Ai	H21	49288	49431	RW	Configurabilità uscita digitale 1	BYTE	Y	-15 ... 15	num
Ai	H22	49289	49432	RW	Configurabilità uscita digitale 2	BYTE	Y	-15 ... 15	num
Ai	H23	49290	49433	RW	Configurabilità uscita digitale 3	BYTE	Y	-15 ... 15	num
Ai	H24	49291	49434	RW	Configurabilità uscita digitale 4	BYTE	Y	-15 ... 15	num
Ai	H25	49292	49435	RW	Configurabilità uscita digitale 5	BYTE	Y	-15 ... 15	num
Ai	H26	49293	49436	RW	Configurabilità uscita digitale 6	BYTE	Y	-15 ... 15	num
Ai	Od0	49323	49437	RW	Ritardo attivazione uscite all'accensione	BYTE		0 ... 250	min
Ai	o1i	49294	49438	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 1	BYTE		0 ... 250	min
Ai	o1d	49300	49439	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 1	BYTE		0 ... 250	min
Ai	o2i	49295	49440	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 2	BYTE		0 ... 250	min
Ai	o2d	49301	49441	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 2	BYTE		0 ... 250	min
Ai	o3i	49296	49442	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 3	BYTE		0 ... 250	min
Ai	o3d	49302	49443	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 3	BYTE		0 ... 250	min
Ai	o4i	49297	49444	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 4	BYTE		0 ... 250	min
Ai	o4d	49303	49445	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 4	BYTE		0 ... 250	min
Ai	o5i	49298	49446	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 5	BYTE		0 ... 250	min
Ai	o5d	49304	49447	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 5	BYTE		0 ... 250	min
Ai	o6i	49299	49448	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 6	BYTE		0 ... 250	min
Ai	o6d	49305	49449	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 6	BYTE		0 ... 250	min
Ai	ooF	49324	49450	RW	Disattiva uscite con strumento in OFF	BYTE		0 ... 1	flag
AL	AFd	49325	49451	RW	Differenziale di intervento allarme	BYTE		0,1 ... 15,0	num/°C/°F/%RH/bar
AL	At1	49306	49452	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 1	BYTE		0 ... 1	flag
AL	SE1	16396	49453	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
AL	LA1	16406	49454	RW	Soglia allarme 1 di minima	WORD	Y	-999,0 ... HA1	num/°C/°F/%RH/bar
AL	HA1	16416	49455	RW	Soglia allarme 1 di massima	WORD	Y	LA1 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
AL	tA1	49311	49456	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 1	BYTE		0 ... 250	min
AL	At2	49307	49457	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 2	BYTE		0 ... 1	flag
AL	SE2	16398	49458	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
AL	LA2	16408	49459	RW	Soglia allarme 2 di minima	WORD	Y	-999,0 ... HA2	num/°C/°F/%RH/bar
AL	HA2	16418	49460	RW	Soglia allarme 2 di massima	WORD	Y	LA2 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
AL	tA2	49312	49461	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 2	BYTE		0 ... 250	min
AL	At3	49308	49462	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 3	BYTE		0 ... 1	flag
AL	SE3	16400	49463	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
AL	LA3	16410	49464	RW	Soglia allarme 3 di minima	WORD	Y	-999,0 ... HA3	num/°C/°F/%RH/bar
AL	HA3	16420	49465	RW	Soglia allarme 3 di massima	WORD	Y	LA3 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
AL	tA3	49313	49466	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 3	BYTE		0 ... 250	min
AL	At4	49309	49467	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 4	BYTE		0 ... 1	flag
AL	SE4	16402	49468	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
AL	LA4	16412	49469	RW	Soglia allarme 4 di minima	WORD	Y	-999,0 ... HA4	num/°C/°F/%RH/bar
AL	HA4	16422	49470	RW	Soglia allarme 4 di massima	WORD	Y	LA4 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
AL	tA4	49314	49471	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 4	BYTE		0 ... 250	min
AL	At5	49310	49472	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 5	BYTE		0 ... 1	flag
AL	SE5	16404	49473	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
AL	LA5	16414	49474	RW	Soglia allarme 5 di minima	WORD	Y	-999,0 ... HA5	num/°C/°F/%RH/bar
AL	HA5	16424	49475	RW	Soglia allarme 5 di massima	WORD	Y	LA5 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
AL	tA5	49315	49476	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 5	BYTE		0 ... 250	min
AL	PAO	16436	49477	RW	Tempo esclusione allarmi di temperatura dal power on	WORD		0 ... 999	min
AL	Atd	49326	49478	RW	Durata attivazione allarme watchdog periodico	BYTE		0 ... 250	min
AL	Art	49327	49479	RW	Periodo attivazione allarme watchdog periodico	BYTE		0 ... 250	min
AL	dtA	49328	49480	RW	Tempo tacitazione allarmi	BYTE		0 ... 250	sec
AL	CLC	49329	49481	RW	Tempo minimo di permanenza della condizione di NOLINK per segnalazione allarme	BYTE		0 ... 250	min
Add	F-PtS	49330	49482	RW	Selezione protocollo	BYTE		0 ... 1	flag
Add	F-dEA	49331	49483	RW	Indirizzo dispositivo	BYTE		0 ... 14	num
Add	F-FAA	49332	49484	RW	Indirizzo famiglia	BYTE		0 ... 14	num
Add	F-Adr	49333	49485	RW	Indirizzo controllore protocollo Modbus	BYTE		1 ... 250	num
Add	F-PTy	49334	49486	RW	Bit Parità MODBUS	BYTE		0 ... 2	num
Add	F-StP	49335	49487	RW	Bit Stop MODBUS	BYTE		0 ... 1	flag
Add	rEL	---	49488	RW	Visibilità Versione del dispositivo	BYTE		0 ... 3	num

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	M.U.
Add	tAb	---	49489	RW	Visibilità Tabella Parametri	BYTE		0 ... 3	num
Add	F-H60	49341	49490	RW	Selettore vettore parametri	BYTE		1 ... 255	num
diS	PS1	49336	49491	RW	Valore Password 1	BYTE		0 ... 250	num
diS	PS2	49337	49492	RW	Valore Password 2	BYTE		0 ... 250	num
diS	ndt	49338	49493	RW	Visualizzazione con punto decimale	BYTE		0 ... 1	flag
diS	CA1	16426	49494	RW	Calibrazione sonda 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
diS	CA2	16428	49495	RW	Calibrazione sonda 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
diS	CA3	16430	49496	RW	Calibrazione sonda 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
diS	CA4	16432	49497	RW	Calibrazione sonda 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
diS	CA5	16434	49498	RW	Calibrazione sonda 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
diS	Ldd	49339	49499	RW	Time out blocco display dalla fine dello sbrinamento	BYTE		0 ... 250	min
diS	dr1	49316	49500	RW	Selezione unità di misura sonda 1	BYTE		0 ... 4	num
diS	dr2	49317	49501	RW	Selezione unità di misura sonda 2	BYTE		0 ... 4	num
diS	dr3	49318	49502	RW	Selezione unità di misura sonda 3	BYTE		0 ... 4	num
diS	dr4	49319	49503	RW	Selezione unità di misura sonda 4	BYTE		0 ... 4	num
diS	dr5	49320	49504	RW	Selezione unità di misura sonda 5	BYTE		0 ... 4	num
diS	ddd	49340	49505	RW	Selezione valore visualizzazione principale	BYTE		0 ... 19	num
FPr	vis_UL	---	49506	RW	Visibilità funzione trasferimento parametri di programmazione da strumento a Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
FPr	vis_dL	---	49507	RW	Visibilità funzione trasferimento parametri di programmazione da Copy Card a strumento	BYTE		0 ... 3	num
FPr	vis_Fr	---	49508	RW	Visibilità funzione Formattazione Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
PARAMETRI APPLICAZIONE 1									
V1	V1-H41	49606	49722	RW	Presenza sonda 1	BYTE		0 ... 2	num
V1	V1-H42	49607	49723	RW	Presenza sonda 2	BYTE		0 ... 2	num
V1	V1-H43	49608	49724	RW	Presenza sonda 3	BYTE		0 ... 2	num
V1	V1-H44	49609	49725	RW	Presenza sonda 4	BYTE		0 ... 2	num
V1	V1-H45	49610	49726	RW	Presenza sonda 5	BYTE		0 ... 2	num
V1	V1-H00	49707	49727	RW	Selezione tipo ingresso analogico 1-2-5	BYTE		0 ... 2	num
V1	V1-H01	49708	49728	RW	Selezione tipo ingresso analogico 3	BYTE		0 ... 5	num
V1	V1-H02	49709	49729	RW	Selezione tipo ingresso analogico 4	BYTE		0 ... 5	num
V1	V1-H03	16768	49730	RW	Limite inferiore ingresso corrente 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-H04	16770	49731	RW	Limite superiore ingresso corrente 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-H05	16772	49732	RW	Limite inferiore ingresso corrente 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-H06	16774	49733	RW	Limite superiore ingresso corrente 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-rUP	49693	49734	RW	Ingresso umidità per calcolo punto rugiada	BYTE		0/3/4	num
V1	V1-rtP	49694	49735	RW	Ingresso temperatura per calcolo punto rugiada	BYTE		0 ... 5	num
V1	V1-H11	49611	49736	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 1	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V1	V1-H12	49612	49737	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 2	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V1	V1-H13	49613	49738	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 3	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V1	V1-H14	49614	49739	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 4	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V1	V1-H15	49615	49740	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 5	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V1	V1-H16	49616	49741	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 6	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V1	V1-H17	49617	49742	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 7	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V1	V1-i1L	49618	49743	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 1	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-i2L	49619	49744	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 2	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-i3L	49620	49745	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 3	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-i4L	49621	49746	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 4	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-i5L	49622	49747	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 5	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-i6L	49623	49748	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 6	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-i7L	49624	49749	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 7	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-i1d	49625	49750	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 1	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-i2d	49626	49751	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 2	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-i3d	49627	49752	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 3	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-i4d	49628	49753	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 4	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-i5d	49629	49754	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 5	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-i6d	49630	49755	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 6	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-i7d	49631	49756	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 7	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-dt1	49632	49757	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 1	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-d11	49639	49758	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 1	BYTE		0 ... 250	sec/min
V1	V1-dt2	49633	49759	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 2	BYTE		0 ... 1	flag

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	M.U.
V1	V1-d12	49640	49760	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 2	BYTE		0 ... 250	sec/min
V1	V1-dt3	49634	49761	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 3	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-d13	49641	49762	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 3	BYTE		0 ... 250	sec/min
V1	V1-dt4	49635	49763	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 4	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-d14	49642	49764	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 4	BYTE		0 ... 250	sec/min
V1	V1-dt5	49636	49765	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 5	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-d15	49643	49766	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 5	BYTE		0 ... 250	sec/min
V1	V1-dt6	49637	49767	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 6	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-d16	49644	49768	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 6	BYTE		0 ... 250	sec/min
V1	V1-dt7	49638	49769	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 7	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-d17	49645	49770	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 7	BYTE		0 ... 250	sec/min
V1	V1-En1	49646	49771	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 1	BYTE		0 ... 15	num
V1	V1-Ei1	49653	49772	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 1	BYTE		0 ... 200	min
V1	V1-En2	49647	49773	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 2	BYTE		0 ... 15	num
V1	V1-Ei2	49654	49774	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 2	BYTE		0 ... 200	min
V1	V1-En3	49648	49775	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 3	BYTE		0 ... 15	num
V1	V1-Ei3	49655	49776	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 3	BYTE		0 ... 200	min
V1	V1-En4	49649	49777	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 4	BYTE		0 ... 15	num
V1	V1-Ei4	49656	49778	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 4	BYTE		0 ... 200	min
V1	V1-En5	49650	49779	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 5	BYTE		0 ... 15	num
V1	V1-Ei5	49657	49780	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 5	BYTE		0 ... 200	min
V1	V1-En6	49651	49781	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 6	BYTE		0 ... 15	num
V1	V1-Ei6	49658	49782	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 6	BYTE		0 ... 200	min
V1	V1-En7	49652	49783	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 7	BYTE		0 ... 15	num
V1	V1-Ei7	49659	49784	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 7	BYTE		0 ... 200	min
V1	V1-H21	49660	49785	RW	Configurabilità uscita digitale 1	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V1	V1-H22	49661	49786	RW	Configurabilità uscita digitale 2	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V1	V1-H23	49662	49787	RW	Configurabilità uscita digitale 3	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V1	V1-H24	49663	49788	RW	Configurabilità uscita digitale 4	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V1	V1-H25	49664	49789	RW	Configurabilità uscita digitale 5	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V1	V1-H26	49665	49790	RW	Configurabilità uscita digitale 6	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V1	V1-Od0	49695	49791	RW	Ritardo attivazione uscite all'accensione	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-o1i	49666	49792	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 1	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-o1d	49672	49793	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 1	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-o2i	49667	49794	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 2	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-o2d	49673	49795	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 2	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-o3i	49668	49796	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 3	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-o3d	49674	49797	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 3	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-o4i	49669	49798	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 4	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-o4d	49675	49799	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 4	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-o5i	49670	49800	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 5	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-o5d	49676	49801	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 5	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-o6i	49671	49802	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 6	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-o6d	49677	49803	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 6	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-ooF	49696	49804	RW	Disattiva uscite con strumento in OFF	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-AFd	49697	49805	RW	Differenziale di intervento allarme	BYTE		0,1 ... 15,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-At1	49678	49806	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 1	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-SE1	16776	49807	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-LA1	16786	49808	RW	Soglia allarme 1 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V1-HA1	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-HA1	16796	49809	RW	Soglia allarme 1 di massima	WORD	Y	V1-LA1 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-tA1	49683	49810	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 1	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-At2	49679	49811	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 2	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-SE2	16778	49812	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-LA2	16788	49813	RW	Soglia allarme 2 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V1-HA2	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-HA2	16798	49814	RW	Soglia allarme 2 di massima	WORD	Y	V1-LA2 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-tA2	49684	49815	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 2	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-At3	49680	49816	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 3	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-SE3	16780	49817	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-LA3	16790	49818	RW	Soglia allarme 3 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V1-HA3	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-HA3	16800	49819	RW	Soglia allarme 3 di massima	WORD	Y	V1-LA3 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-tA3	49685	49820	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 3	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-At4	49681	49821	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 4	BYTE		0 ... 1	flag

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	M.U.
V1	V1-SE4	16782	49822	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-LA4	16792	49823	RW	Soglia allarme 4 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V1-HA4	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-HA4	16802	49824	RW	Soglia allarme 4 di massima	WORD	Y	V1-LA4 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-tA4	49686	49825	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 4	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-At5	49682	49826	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 5	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-SE5	16784	49827	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-LA5	16794	49828	RW	Soglia allarme 5 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V1-HA5	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-HA5	16804	49829	RW	Soglia allarme 5 di massima	WORD	Y	V1-LA5 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-tA5	49687	49830	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 5	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-PAO	16816	49831	RW	Tempo esclusione allarmi di temperatura dal power on	WORD		0 ... 999	min
V1	V1-Atd	49698	49832	RW	Durata attivazione allarme watchdog periodico	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-Art	49699	49833	RW	Periodo attivazione allarme watchdog periodico	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-dtA	49700	49834	RW	Tempo tacitazione allarmi	BYTE		0 ... 250	sec
V1	V1-CLC	49701	49835	RW	Tempo minimo di permanenza della condizione di NOLINK per segnalazione allarme	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-PS1	49702	49836	RW	Valore Password 1	BYTE		0 ... 250	num
V1	V1-PS2	49703	49837	RW	Valore Password 2	BYTE		0 ... 250	num
V1	V1-ndt	49704	49838	RW	Visualizzazione con punto decimale	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-CA1	16806	49839	RW	Calibrazione sonda 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-CA2	16808	49840	RW	Calibrazione sonda 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-CA3	16810	49841	RW	Calibrazione sonda 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-CA4	16812	49842	RW	Calibrazione sonda 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-CA5	16814	49843	RW	Calibrazione sonda 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-Ldd	49705	49844	RW	Time out blocco display dalla fine dello sbrinamento	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-dr1	49688	49845	RW	Selezione unità di misura sonda 1	BYTE		0 ... 4	num
V1	V1-dr2	49689	49846	RW	Selezione unità di misura sonda 2	BYTE		0 ... 4	num
V1	V1-dr3	49690	49847	RW	Selezione unità di misura sonda 3	BYTE		0 ... 4	num
V1	V1-dr4	49691	49848	RW	Selezione unità di misura sonda 4	BYTE		0 ... 4	num
V1	V1-dr5	49692	49849	RW	Selezione unità di misura sonda 5	BYTE		0 ... 4	num
V1	V1-ddd	49706	49850	RW	Selezione valore visualizzazione principale	BYTE		0 ... 19	num
V1	V1-vis_UL	---	49851	RW	Visibilità funzione trasferimento parametri di programmazione da strumento a Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
V1	V1-vis_dL	---	49852	RW	Visibilità funzione trasferimento parametri di programmazione da Copy Card a strumento	BYTE		0 ... 3	num
V1	V1-vis_Fr	---	49853	RW	Visibilità funzione Formattazione Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
PARAMETRI APPLICAZIONE 2									
V2	V2-H41	49990	50106	RW	Presenza sonda 1	BYTE		0 ... 2	num
V2	V2-H42	49991	50107	RW	Presenza sonda 2	BYTE		0 ... 2	num
V2	V2-H43	49992	50108	RW	Presenza sonda 3	BYTE		0 ... 2	num
V2	V2-H44	49993	50109	RW	Presenza sonda 4	BYTE		0 ... 2	num
V2	V2-H45	49994	50110	RW	Presenza sonda 5	BYTE		0 ... 2	num
V2	V2-H00	50091	50111	RW	Selezione tipo ingresso analogico 1-2-5	BYTE		0 ... 2	num
V2	V2-H01	50092	50112	RW	Selezione tipo ingresso analogico 3	BYTE		0 ... 5	num
V2	V2-H02	50093	50113	RW	Selezione tipo ingresso analogico 4	BYTE		0 ... 5	num
V2	V2-H03	17152	50114	RW	Limite inferiore ingresso corrente 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-H04	17154	50115	RW	Limite superiore ingresso corrente 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-H05	17156	50116	RW	Limite inferiore ingresso corrente 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-H06	17158	50117	RW	Limite superiore ingresso corrente 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-rUP	50077	50118	RW	Ingresso umidità per calcolo punto rugiada	BYTE		0/3/4	num
V2	V2-rtP	50078	50119	RW	Ingresso temperatura per calcolo punto rugiada	BYTE		0 ... 5	num
V2	V2-H11	49995	50120	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 1	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V2	V2-H12	49996	50121	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 2	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V2	V2-H13	49997	50122	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 3	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V2	V2-H14	49998	50123	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 4	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V2	V2-H15	49999	50124	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 5	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V2	V2-H16	50000	50125	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 6	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V2	V2-H17	50001	50126	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 7	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V2	V2-i1L	50002	50127	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 1	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-i2L	50003	50128	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 2	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-i3L	50004	50129	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 3	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-i4L	50005	50130	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 4	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-i5L	50006	50131	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 5	BYTE		0 ... 1	flag

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	M.U.
V2	V2-i6L	50007	50132	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 6	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-i7L	50008	50133	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 7	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-i1d	50009	50134	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 1	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-i2d	50010	50135	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 2	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-i3d	50011	50136	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 3	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-i4d	50012	50137	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 4	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-i5d	50013	50138	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 5	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-i6d	50014	50139	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 6	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-i7d	50015	50140	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 7	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-dt1	50016	50141	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 1	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-d11	50023	50142	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 1	BYTE		0 ... 250	sec/min
V2	V2-dt2	50017	50143	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 2	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-d12	50024	50144	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 2	BYTE		0 ... 250	sec/min
V2	V2-dt3	50018	50145	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 3	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-d13	50025	50146	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 3	BYTE		0 ... 250	sec/min
V2	V2-dt4	50019	50147	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 4	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-d14	50026	50148	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 4	BYTE		0 ... 250	sec/min
V2	V2-dt5	50020	50149	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 5	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-d15	50027	50150	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 5	BYTE		0 ... 250	sec/min
V2	V2-dt6	50021	50151	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 6	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-d16	50028	50152	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 6	BYTE		0 ... 250	sec/min
V2	V2-dt7	50022	50153	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 7	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-d17	50029	50154	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 7	BYTE		0 ... 250	sec/min
V2	V2-En1	50030	50155	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 1	BYTE		0 ... 15	num
V2	V2-Ei1	50037	50156	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 1	BYTE		0 ... 200	min
V2	V2-En2	50031	50157	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 2	BYTE		0 ... 15	num
V2	V2-Ei2	50038	50158	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 2	BYTE		0 ... 200	min
V2	V2-En3	50032	50159	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 3	BYTE		0 ... 15	num
V2	V2-Ei3	50039	50160	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 3	BYTE		0 ... 200	min
V2	V2-En4	50033	50161	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 4	BYTE		0 ... 15	num
V2	V2-Ei4	50040	50162	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 4	BYTE		0 ... 200	min
V2	V2-En5	50034	50163	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 5	BYTE		0 ... 15	num
V2	V2-Ei5	50041	50164	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 5	BYTE		0 ... 200	min
V2	V2-En6	50035	50165	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 6	BYTE		0 ... 15	num
V2	V2-Ei6	50042	50166	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 6	BYTE		0 ... 200	min
V2	V2-En7	50036	50167	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 7	BYTE		0 ... 15	num
V2	V2-Ei7	50043	50168	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 7	BYTE		0 ... 200	min
V2	V2-H21	50044	50169	RW	Configurabilità uscita digitale 1	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V2	V2-H22	50045	50170	RW	Configurabilità uscita digitale 2	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V2	V2-H23	50046	50171	RW	Configurabilità uscita digitale 3	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V2	V2-H24	50047	50172	RW	Configurabilità uscita digitale 4	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V2	V2-H25	50048	50173	RW	Configurabilità uscita digitale 5	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V2	V2-H26	50049	50174	RW	Configurabilità uscita digitale 6	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V2	V2-OdO	50079	50175	RW	Ritardo attivazione uscite all'accensione	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-o1i	50050	50176	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 1	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-o1d	50056	50177	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 1	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-o2i	50051	50178	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 2	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-o2d	50057	50179	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 2	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-o3i	50052	50180	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 3	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-o3d	50058	50181	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 3	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-o4i	50053	50182	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 4	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-o4d	50059	50183	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 4	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-o5i	50054	50184	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 5	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-o5d	50060	50185	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 5	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-o6i	50055	50186	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 6	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-o6d	50061	50187	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 6	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-oof	50080	50188	RW	Disattiva uscite con strumento in OFF	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-AFd	50081	50189	RW	Differenziale di intervento allarme	BYTE		0,1 ... 15,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-At1	50062	50190	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 1	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-SE1	17160	50191	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-LA1	17170	50192	RW	Soglia allarme 1 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V2-HA1	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-HA1	17180	50193	RW	Soglia allarme 1 di massima	WORD	Y	V2-LA1 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	M.U.
V2	V2-tA1	50067	50194	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 1	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-At2	50063	50195	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 2	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-SE2	17162	50196	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-LA2	17172	50197	RW	Soglia allarme 2 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V2-HA2	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-HA2	17182	50198	RW	Soglia allarme 2 di massima	WORD	Y	V2-LA2 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-tA2	50068	50199	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 2	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-At3	50064	50200	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 3	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-SE3	17164	50201	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-LA3	17174	50202	RW	Soglia allarme 3 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V2-HA3	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-HA3	17184	50203	RW	Soglia allarme 3 di massima	WORD	Y	V2-LA3 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-tA3	50069	50204	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 3	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-At4	50065	50205	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 4	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-SE4	17166	50206	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-LA4	17176	50207	RW	Soglia allarme 4 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V2-HA4	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-HA4	17186	50208	RW	Soglia allarme 4 di massima	WORD	Y	V2-LA4 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-tA4	50070	50209	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 4	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-At5	50066	50210	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 5	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-SE5	17168	50211	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-LA5	17178	50212	RW	Soglia allarme 5 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V2-HA5	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-HA5	17188	50213	RW	Soglia allarme 5 di massima	WORD	Y	V2-LA5 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-tA5	50071	50214	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 5	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-PAO	17200	50215	RW	Tempo esclusione allarmi di temperatura dal power on	WORD		0 ... 999	min
V2	V2-Atd	50082	50216	RW	Durata attivazione allarme watchdog periodico	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-Art	50083	50217	RW	Periodo attivazione allarme watchdog periodico	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-dtA	50084	50218	RW	Tempo tacitazione allarmi	BYTE		0 ... 250	sec
V2	V2-CLC	50085	50219	RW	Tempo minimo di permanenza della condizione di NOLINK per segnalazione allarme	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-PS1	50086	50220	RW	Valore Password 1	BYTE		0 ... 250	num
V2	V2-PS2	50087	50221	RW	Valore Password 2	BYTE		0 ... 250	num
V2	V2-ndt	50088	50222	RW	Visualizzazione con punto decimale	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-CA1	17190	50223	RW	Calibrazione sonda 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-CA2	17192	50224	RW	Calibrazione sonda 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-CA3	17194	50225	RW	Calibrazione sonda 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-CA4	17196	50226	RW	Calibrazione sonda 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-CA5	17198	50227	RW	Calibrazione sonda 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-Ldd	50089	50228	RW	Time out blocco display dalla fine dello sbrinamento	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-dr1	50072	50229	RW	Selezione unità di misura sonda 1	BYTE		0 ... 4	num
V2	V2-dr2	50073	50230	RW	Selezione unità di misura sonda 2	BYTE		0 ... 4	num
V2	V2-dr3	50074	50231	RW	Selezione unità di misura sonda 3	BYTE		0 ... 4	num
V2	V2-dr4	50075	50232	RW	Selezione unità di misura sonda 4	BYTE		0 ... 4	num
V2	V2-dr5	50076	50233	RW	Selezione unità di misura sonda 5	BYTE		0 ... 4	num
V2	V2-ddd	50090	50234	RW	Selezione valore visualizzazione principale	BYTE		0 ... 19	num
V2	V2-vis_UL	---	50235	RW	Visibilità funzione trasferimento parametri di programmazione da strumento a Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
V2	V2-vis_dL	---	50236	RW	Visibilità funzione trasferimento parametri di programmazione da Copy Card a strumento	BYTE		0 ... 3	num
V2	V2-vis_Fr	---	50237	RW	Visibilità funzione Formattazione Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
PARAMETRI APPLICAZIONE 3									
V3	V3-H41	50374	50490	RW	Presenza sonda 1	BYTE		0 ... 2	num
V3	V3-H42	50375	50491	RW	Presenza sonda 2	BYTE		0 ... 2	num
V3	V3-H43	50376	50492	RW	Presenza sonda 3	BYTE		0 ... 2	num
V3	V3-H44	50377	50493	RW	Presenza sonda 4	BYTE		0 ... 2	num
V3	V3-H45	50378	50494	RW	Presenza sonda 5	BYTE		0 ... 2	num
V3	V3-H00	50475	50495	RW	Selezione tipo ingresso analogico 1-2-5	BYTE		0 ... 2	num
V3	V3-H01	50476	50496	RW	Selezione tipo ingresso analogico 3	BYTE		0 ... 5	num
V3	V3-H02	50477	50497	RW	Selezione tipo ingresso analogico 4	BYTE		0 ... 5	num
V3	V3-H03	17536	50498	RW	Limite inferiore ingresso corrente 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-H04	17538	50499	RW	Limite superiore ingresso corrente 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-H05	17540	50500	RW	Limite inferiore ingresso corrente 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-H06	17542	50501	RW	Limite superiore ingresso corrente 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-rUP	50461	50502	RW	Ingresso umidità per calcolo punto rugiada	BYTE		0/3/4	num
V3	V3-rTP	50462	50503	RW	Ingresso temperatura per calcolo punto rugiada	BYTE		0 ... 5	num

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	M.U.
V3	V3-H11	50379	50504	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 1	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V3	V3-H12	50380	50505	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 2	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V3	V3-H13	50381	50506	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 3	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V3	V3-H14	50382	50507	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 4	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V3	V3-H15	50383	50508	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 5	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V3	V3-H16	50384	50509	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 6	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V3	V3-H17	50385	50510	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 7	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V3	V3-i1L	50386	50511	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 1	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-i2L	50387	50512	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 2	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-i3L	50388	50513	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 3	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-i4L	50389	50514	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 4	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-i5L	50390	50515	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 5	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-i6L	50391	50516	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 6	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-i7L	50392	50517	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 7	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-i1d	50393	50518	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 1	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-i2d	50394	50519	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 2	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-i3d	50395	50520	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 3	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-i4d	50396	50521	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 4	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-i5d	50397	50522	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 5	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-i6d	50398	50523	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 6	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-i7d	50399	50524	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 7	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-dt1	50400	50525	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 1	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-d11	50407	50526	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 1	BYTE		0 ... 250	sec/min
V3	V3-dt2	50401	50527	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 2	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-d12	50408	50528	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 2	BYTE		0 ... 250	sec/min
V3	V3-dt3	50402	50529	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 3	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-d13	50409	50530	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 3	BYTE		0 ... 250	sec/min
V3	V3-dt4	50403	50531	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 4	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-d14	50410	50532	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 4	BYTE		0 ... 250	sec/min
V3	V3-dt5	50404	50533	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 5	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-d15	50411	50534	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 5	BYTE		0 ... 250	sec/min
V3	V3-dt6	50405	50535	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 6	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-d16	50412	50536	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 6	BYTE		0 ... 250	sec/min
V3	V3-dt7	50406	50537	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 7	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-d17	50413	50538	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 7	BYTE		0 ... 250	sec/min
V3	V3-En1	50414	50539	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 1	BYTE		0 ... 15	num
V3	V3-Ei1	50421	50540	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 1	BYTE		0 ... 200	min
V3	V3-En2	50415	50541	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 2	BYTE		0 ... 15	num
V3	V3-Ei2	50422	50542	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 2	BYTE		0 ... 200	min
V3	V3-En3	50416	50543	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 3	BYTE		0 ... 15	num
V3	V3-Ei3	50423	50544	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 3	BYTE		0 ... 200	min
V3	V3-En4	50417	50545	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 4	BYTE		0 ... 15	num
V3	V3-Ei4	50424	50546	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 4	BYTE		0 ... 200	min
V3	V3-En5	50418	50547	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 5	BYTE		0 ... 15	num
V3	V3-Ei5	50425	50548	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 5	BYTE		0 ... 200	min
V3	V3-En6	50419	50549	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 6	BYTE		0 ... 15	num
V3	V3-Ei6	50426	50550	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 6	BYTE		0 ... 200	min
V3	V3-En7	50420	50551	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 7	BYTE		0 ... 15	num
V3	V3-Ei7	50427	50552	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 7	BYTE		0 ... 200	min
V3	V3-H21	50428	50553	RW	Configurabilità uscita digitale 1	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V3	V3-H22	50429	50554	RW	Configurabilità uscita digitale 2	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V3	V3-H23	50430	50555	RW	Configurabilità uscita digitale 3	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V3	V3-H24	50431	50556	RW	Configurabilità uscita digitale 4	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V3	V3-H25	50432	50557	RW	Configurabilità uscita digitale 5	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V3	V3-H26	50433	50558	RW	Configurabilità uscita digitale 6	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V3	V3-OdO	50463	50559	RW	Ritardo attivazione uscite all'accensione	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-o1i	50434	50560	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 1	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-o1d	50440	50561	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 1	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-o2i	50435	50562	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 2	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-o2d	50441	50563	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 2	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-o3i	50436	50564	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 3	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-o3d	50442	50565	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 3	BYTE		0 ... 250	min

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	M.U.
V3	V3-o4i	50437	50566	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 4	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-o4d	50443	50567	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 4	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-o5i	50438	50568	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 5	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-o5d	50444	50569	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 5	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-o6i	50439	50570	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 6	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-o6d	50445	50571	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 6	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-ooF	50464	50572	RW	Disattiva uscite con strumento in OFF	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-AFd	50465	50573	RW	Differenziale di intervento allarme	BYTE		0,1 ... 15,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-At1	50446	50574	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 1	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-SE1	17544	50575	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-LA1	17554	50576	RW	Soglia allarme 1 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V3-HA1	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-HA1	17564	50577	RW	Soglia allarme 1 di massima	WORD	Y	V3-LA1 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-tA1	50451	50578	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 1	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-At2	50447	50579	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 2	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-SE2	17546	50580	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-LA2	17556	50581	RW	Soglia allarme 2 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V3-HA2	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-HA2	17566	50582	RW	Soglia allarme 2 di massima	WORD	Y	V3-LA2 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-tA2	50452	50583	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 2	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-At3	50448	50584	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 3	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-SE3	17548	50585	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-LA3	17558	50586	RW	Soglia allarme 3 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V3-HA3	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-HA3	17568	50587	RW	Soglia allarme 3 di massima	WORD	Y	V3-LA3 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-tA3	50453	50588	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 3	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-At4	50449	50589	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 4	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-SE4	17550	50590	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-LA4	17560	50591	RW	Soglia allarme 4 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V3-HA4	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-HA4	17570	50592	RW	Soglia allarme 4 di massima	WORD	Y	V3-LA4 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-tA4	50454	50593	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 4	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-At5	50450	50594	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 5	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-SE5	17552	50595	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-LA5	17562	50596	RW	Soglia allarme 5 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V3-HA5	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-HA5	17572	50597	RW	Soglia allarme 5 di massima	WORD	Y	V3-LA5 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-tA5	50455	50598	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 5	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-PAO	17584	50599	RW	Tempo esclusione allarmi di temperatura dal power on	WORD		0 ... 999	min
V3	V3-Atd	50466	50600	RW	Durata attivazione allarme watchdog periodico	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-Art	50467	50601	RW	Periodo attivazione allarme watchdog periodico	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-dtA	50468	50602	RW	Tempo tacitazione allarmi	BYTE		0 ... 250	sec
V3	V3-CLC	50469	50603	RW	Tempo minimo di permanenza della condizione di NOLINK per segnalazione allarme	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-PS1	50470	50604	RW	Valore Password 1	BYTE		0 ... 250	num
V3	V3-PS2	50471	50605	RW	Valore Password 2	BYTE		0 ... 250	num
V3	V3-ndt	50472	50606	RW	Visualizzazione con punto decimale	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-CA1	17574	50607	RW	Calibrazione sonda 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-CA2	17576	50608	RW	Calibrazione sonda 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-CA3	17578	50609	RW	Calibrazione sonda 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-CA4	17580	50610	RW	Calibrazione sonda 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-CA5	17582	50611	RW	Calibrazione sonda 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-Ldd	50473	50612	RW	Time out blocco display dalla fine dello sbrinamento	BYTE		0 ... 250	minuti
V3	V3-dr1	50456	50613	RW	Selezione unità di misura sonda 1	BYTE		0 ... 4	num
V3	V3-dr2	50457	50614	RW	Selezione unità di misura sonda 2	BYTE		0 ... 4	num
V3	V3-dr3	50458	50615	RW	Selezione unità di misura sonda 3	BYTE		0 ... 4	num
V3	V3-dr4	50459	50616	RW	Selezione unità di misura sonda 4	BYTE		0 ... 4	num
V3	V3-dr5	50460	50617	RW	Selezione unità di misura sonda 5	BYTE		0 ... 4	num
V3	V3-ddd	50474	50618	RW	Selezione valore visualizzazione principale	BYTE		0 ... 19	num
V3	V3-vis_UL	---	50619	RW	Visibilità funzione trasferimento parametri di programmazione da strumento a Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
V3	V3-vis_dL	---	50620	RW	Visibilità funzione trasferimento parametri di programmazione da Copy Card a strumento	BYTE		0 ... 3	num
V3	V3-vis_Fr	---	50621	RW	Visibilità funzione Formattazione Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
PARAMETRI APPLICAZIONE 4									
V4	V4-H41	50758	50874	RW	Presenza sonda 1	BYTE		0 ... 2	num
V4	V4-H42	50759	50875	RW	Presenza sonda 2	BYTE		0 ... 2	num

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	M.U.
V4	V4-H43	50760	50876	RW	Presenza sonda 3	BYTE		0 ... 2	num
V4	V4-H44	50761	50877	RW	Presenza sonda 4	BYTE		0 ... 2	num
V4	V4-H45	50762	50878	RW	Presenza sonda 5	BYTE		0 ... 2	num
V4	V4-H00	50859	50879	RW	Selezione tipo ingresso analogico 1-2-5	BYTE		0 ... 2	num
V4	V4-H01	50860	50880	RW	Selezione tipo ingresso analogico 3	BYTE		0 ... 5	num
V4	V4-H02	50861	50881	RW	Selezione tipo ingresso analogico 4	BYTE		0 ... 5	num
V4	V4-H03	17920	50882	RW	Limite inferiore ingresso corrente 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-H04	17922	50883	RW	Limite superiore ingresso corrente 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-H05	17924	50884	RW	Limite inferiore ingresso corrente 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-H06	17926	50885	RW	Limite superiore ingresso corrente 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-rUP	50845	50886	RW	Ingresso umidità per calcolo punto rugiada	BYTE		0/3/4	num
V4	V4-rtP	50846	50887	RW	Ingresso temperatura per calcolo punto rugiada	BYTE		0 ... 5	num
V4	V4-H11	50763	50888	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 1	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V4	V4-H12	50764	50889	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 2	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V4	V4-H13	50765	50890	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 3	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V4	V4-H14	50766	50891	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 4	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V4	V4-H15	50767	50892	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 5	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V4	V4-H16	50768	50893	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 6	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V4	V4-H17	50769	50894	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 7	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V4	V4-i1L	50770	50895	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 1	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-i2L	50771	50896	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 2	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-i3L	50772	50897	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 3	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-i4L	50773	50898	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 4	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-i5L	50774	50899	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 5	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-i6L	50775	50900	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 6	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-i7L	50776	50901	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 7	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-i1d	50777	50902	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 1	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-i2d	50778	50903	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 2	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-i3d	50779	50904	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 3	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-i4d	50780	50905	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 4	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-i5d	50781	50906	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 5	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-i6d	50782	50907	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 6	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-i7d	50783	50908	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 7	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-dt1	50784	50909	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 1	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-d11	50791	50910	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 1	BYTE		0 ... 250	sec/min
V4	V4-dt2	50785	50911	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 2	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-d12	50792	50912	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 2	BYTE		0 ... 250	sec/min
V4	V4-dt3	50786	50913	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 3	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-d13	50793	50914	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 3	BYTE		0 ... 250	sec/min
V4	V4-dt4	50787	50915	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 4	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-d14	50794	50916	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 4	BYTE		0 ... 250	sec/min
V4	V4-dt5	50788	50917	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 5	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-d15	50795	50918	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 5	BYTE		0 ... 250	sec/min
V4	V4-dt6	50789	50919	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 6	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-d16	50796	50920	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 6	BYTE		0 ... 250	sec/min
V4	V4-dt7	50790	50921	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 7	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-d17	50797	50922	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 7	BYTE		0 ... 250	sec/min
V4	V4-En1	50798	50923	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 1	BYTE		0 ... 15	num
V4	V4-Ei1	50805	50924	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 1	BYTE		0 ... 200	min
V4	V4-En2	50799	50925	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 2	BYTE		0 ... 15	num
V4	V4-Ei2	50806	50926	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 2	BYTE		0 ... 200	min
V4	V4-En3	50800	50927	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 3	BYTE		0 ... 15	num
V4	V4-Ei3	50807	50928	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 3	BYTE		0 ... 200	min
V4	V4-En4	50801	50929	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 4	BYTE		0 ... 15	num
V4	V4-Ei4	50808	50930	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 4	BYTE		0 ... 200	min
V4	V4-En5	50802	50931	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 5	BYTE		0 ... 15	num
V4	V4-Ei5	50809	50932	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 5	BYTE		0 ... 200	min
V4	V4-En6	50803	50933	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 6	BYTE		0 ... 15	num
V4	V4-Ei6	50810	50934	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 6	BYTE		0 ... 200	min
V4	V4-En7	50804	50935	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 7	BYTE		0 ... 15	num
V4	V4-Ei7	50811	50936	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 7	BYTE		0 ... 200	min
V4	V4-H21	50812	50937	RW	Configurabilità uscita digitale 1	BYTE	Y	-15 ... 15	num

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	M.U.
V4	V4-H22	50813	50938	RW	Configurabilità uscita digitale 2	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V4	V4-H23	50814	50939	RW	Configurabilità uscita digitale 3	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V4	V4-H24	50815	50940	RW	Configurabilità uscita digitale 4	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V4	V4-H25	50816	50941	RW	Configurabilità uscita digitale 5	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V4	V4-H26	50817	50942	RW	Configurabilità uscita digitale 6	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V4	V4-OdO	50847	50943	RW	Ritardo attivazione uscite all'accensione	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-o1i	50818	50944	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 1	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-o1d	50824	50945	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 1	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-o2i	50819	50946	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 2	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-o2d	50825	50947	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 2	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-o3i	50820	50948	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 3	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-o3d	50826	50949	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 3	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-o4i	50821	50950	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 4	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-o4d	50827	50951	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 4	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-o5i	50822	50952	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 5	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-o5d	50828	50953	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 5	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-o6i	50823	50954	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 6	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-o6d	50829	50955	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 6	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-oof	50848	50956	RW	Disattiva uscite con strumento in OFF	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-AFd	50849	50957	RW	Differenziale di intervento allarme	BYTE		0,1 ... 15,0	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-At1	50830	50958	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 1	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-SE1	17928	50959	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-LA1	17938	50960	RW	Soglia allarme 1 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V4-HA1	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-HA1	17948	50961	RW	Soglia allarme 1 di massima	WORD	Y	V4-LA1 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-tA1	50835	50962	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 1	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-At2	50831	50963	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 2	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-SE2	17930	50964	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-LA2	17940	50965	RW	Soglia allarme 2 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V4-HA2	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-HA2	17950	50966	RW	Soglia allarme 2 di massima	WORD	Y	V4-LA2 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-tA2	50836	50967	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 2	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-At3	50832	50968	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 3	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-SE3	17932	50969	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-LA3	17942	50970	RW	Soglia allarme 3 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V4-HA3	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-HA3	17952	50971	RW	Soglia allarme 3 di massima	WORD	Y	V4-LA3 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-tA3	50837	50972	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 3	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-At4	50833	50973	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 4	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-SE4	17934	50974	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-LA4	17944	50975	RW	Soglia allarme 4 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V4-HA4	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-HA4	17954	50976	RW	Soglia allarme 4 di massima	WORD	Y	V4-LA4 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-tA4	50838	50977	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 4	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-At5	50834	50978	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 5	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-SE5	17936	50979	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-LA5	17946	50980	RW	Soglia allarme 5 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V4-HA5	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-HA5	17956	50981	RW	Soglia allarme 5 di massima	WORD	Y	V4-LA5 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-tA5	50839	50982	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 5	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-PAO	17968	50983	RW	Tempo esclusione allarmi di temperatura dal power on	WORD		0 ... 999	min
V4	V4-Atd	50850	50984	RW	Durata attivazione allarme watchdog periodico	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-Art	50851	50985	RW	Periodo attivazione allarme watchdog periodico	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-dtA	50852	50986	RW	Tempo tacitazione allarmi	BYTE		0 ... 250	sec
V4	V4-CLC	50853	50987	RW	Tempo minimo di permanenza della condizione di NOLINK per segnalazione allarme	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-PS1	50854	50988	RW	Valore Password 1	BYTE		0 ... 250	num
V4	V4-PS2	50855	50989	RW	Valore Password 2	BYTE		0 ... 250	num
V4	V4-ndt	50856	50990	RW	Visualizzazione con punto decimale	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-CA1	17958	50991	RW	Calibrazione sonda 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-CA2	17960	50992	RW	Calibrazione sonda 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-CA3	17962	50993	RW	Calibrazione sonda 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-CA4	17964	50994	RW	Calibrazione sonda 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-CA5	17966	50995	RW	Calibrazione sonda 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-Ldd	50857	50996	RW	Time out blocco display dalla fine dello sbrinamento	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-dr1	50840	50997	RW	Selezione unità di misura sonda 1	BYTE		0 ... 4	num
V4	V4-dr2	50841	50998	RW	Selezione unità di misura sonda 2	BYTE		0 ... 4	num

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	M.U.
V4	V4-dr3	50842	50999	RW	Selezione unità di misura sonda 3	BYTE		0 ... 4	num
V4	V4-dr4	50843	51000	RW	Selezione unità di misura sonda 4	BYTE		0 ... 4	num
V4	V4-dr5	50844	51001	RW	Selezione unità di misura sonda 5	BYTE		0 ... 4	num
V4	V4-ddd	50858	51002	RW	Selezione valore visualizzazione principale	BYTE		0 ... 19	num
V4	V4-vis_UL	---	51003	RW	Visibilità funzione trasferimento parametri di programmazione da strumento a Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
V4	V4-vis_dL	---	51004	RW	Visibilità funzione trasferimento parametri di programmazione da Copy Card a strumento	BYTE		0 ... 3	num
V4	V4-vis_Fr	---	51005	RW	Visibilità funzione Formattazione Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
PARAMETRI APPLICAZIONE 5									
V5	V5-H41	51142	51258	RW	Presenza sonda 1	BYTE		0 ... 2	num
V5	V5-H42	51143	51259	RW	Presenza sonda 2	BYTE		0 ... 2	num
V5	V5-H43	51144	51260	RW	Presenza sonda 3	BYTE		0 ... 2	num
V5	V5-H44	51145	51261	RW	Presenza sonda 4	BYTE		0 ... 2	num
V5	V5-H45	51146	51262	RW	Presenza sonda 5	BYTE		0 ... 2	num
V5	V5-H00	51243	51263	RW	Selezione tipo ingresso analogico 1-2-5	BYTE		0 ... 2	num
V5	V5-H01	51244	51264	RW	Selezione tipo ingresso analogico 3	BYTE		0 ... 5	num
V5	V5-H02	51245	51265	RW	Selezione tipo ingresso analogico 4	BYTE		0 ... 5	num
V5	V5-H03	18304	51266	RW	Limite inferiore ingresso corrente 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-H04	18306	51267	RW	Limite superiore ingresso corrente 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-H05	18308	51268	RW	Limite inferiore ingresso corrente 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-H06	18310	51269	RW	Limite superiore ingresso corrente 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-rUP	51229	51270	RW	Ingresso umidità per calcolo punto rugiada	BYTE		0/3/4	num
V5	V5-rtP	51230	51271	RW	Ingresso temperatura per calcolo punto rugiada	BYTE		0 ... 5	num
V5	V5-H11	51147	51272	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 1	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V5	V5-H12	51148	51273	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 2	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V5	V5-H13	51149	51274	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 3	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V5	V5-H14	51150	51275	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 4	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V5	V5-H15	51151	51276	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 5	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V5	V5-H16	51152	51277	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 6	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V5	V5-H17	51153	51278	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 7	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V5	V5-i1L	51154	51279	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 1	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-i2L	51155	51280	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 2	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-i3L	51156	51281	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 3	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-i4L	51157	51282	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 4	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-i5L	51158	51283	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 5	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-i6L	51159	51284	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 6	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-i7L	51160	51285	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 7	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-i1d	51161	51286	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 1	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-i2d	51162	51287	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 2	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-i3d	51163	51288	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 3	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-i4d	51164	51289	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 4	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-i5d	51165	51290	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 5	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-i6d	51166	51291	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 6	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-i7d	51167	51292	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 7	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-dt1	51168	51293	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 1	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-d11	51175	51294	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 1	BYTE		0 ... 250	sec/min
V5	V5-dt2	51169	51295	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 2	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-d12	51176	51296	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 2	BYTE		0 ... 250	sec/min
V5	V5-dt3	51170	51297	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 3	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-d13	51177	51298	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 3	BYTE		0 ... 250	sec/min
V5	V5-dt4	51171	51299	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 4	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-d14	51178	51300	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 4	BYTE		0 ... 250	sec/min
V5	V5-dt5	51172	51301	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 5	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-d15	51179	51302	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 5	BYTE		0 ... 250	sec/min
V5	V5-dt6	51173	51303	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 6	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-d16	51180	51304	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 6	BYTE		0 ... 250	sec/min
V5	V5-dt7	51174	51305	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 7	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-d17	51181	51306	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 7	BYTE		0 ... 250	sec/min
V5	V5-En1	51182	51307	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 1	BYTE		0 ... 15	num
V5	V5-Ei1	51189	51308	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 1	BYTE		0 ... 200	min
V5	V5-En2	51183	51309	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 2	BYTE		0 ... 15	num

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	M.U.
V5	V5-Ei2	51190	51310	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 2	BYTE		0 ... 200	min
V5	V5-En3	51184	51311	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 3	BYTE		0 ... 15	num
V5	V5-Ei3	51191	51312	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 3	BYTE		0 ... 200	min
V5	V5-En4	51185	51313	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 4	BYTE		0 ... 15	num
V5	V5-Ei4	51192	51314	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 4	BYTE		0 ... 200	min
V5	V5-En5	51186	51315	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 5	BYTE		0 ... 15	num
V5	V5-Ei5	51193	51316	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 5	BYTE		0 ... 200	min
V5	V5-En6	51187	51317	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 6	BYTE		0 ... 15	num
V5	V5-Ei6	51194	51318	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 6	BYTE		0 ... 200	min
V5	V5-En7	51188	51319	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 7	BYTE		0 ... 15	num
V5	V5-Ei7	51195	51320	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 7	BYTE		0 ... 200	min
V5	V5-H21	51196	51321	RW	Configurabilità uscita digitale 1	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V5	V5-H22	51197	51322	RW	Configurabilità uscita digitale 2	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V5	V5-H23	51198	51323	RW	Configurabilità uscita digitale 3	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V5	V5-H24	51199	51324	RW	Configurabilità uscita digitale 4	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V5	V5-H25	51200	51325	RW	Configurabilità uscita digitale 5	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V5	V5-H26	51201	51326	RW	Configurabilità uscita digitale 6	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V5	V5-Od0	51231	51327	RW	Ritardo attivazione uscite all'accensione	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-o1i	51202	51328	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 1	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-o1d	51208	51329	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 1	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-o2i	51203	51330	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 2	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-o2d	51209	51331	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 2	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-o3i	51204	51332	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 3	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-o3d	51210	51333	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 3	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-o4i	51205	51334	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 4	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-o4d	51211	51335	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 4	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-o5i	51206	51336	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 5	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-o5d	51212	51337	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 5	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-o6i	51207	51338	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 6	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-o6d	51213	51339	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 6	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-ooF	51232	51340	RW	Disattiva uscite con strumento in OFF	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-AFd	51233	51341	RW	Differenziale di intervento allarme	BYTE		0,1 ... 15,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-At1	51214	51342	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 1	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-SE1	18312	51343	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-LA1	18322	51344	RW	Soglia allarme 1 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V5-HA1	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-HA1	18332	51345	RW	Soglia allarme 1 di massima	WORD	Y	V5-LA1 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-tA1	51219	51346	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 1	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-At2	51215	51347	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 2	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-SE2	18314	51348	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-LA2	18324	51349	RW	Soglia allarme 2 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V5-HA2	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-HA2	18334	51350	RW	Soglia allarme 2 di massima	WORD	Y	V5-LA2 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-tA2	51220	51351	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 2	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-At3	51216	51352	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 3	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-SE3	18316	51353	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-LA3	18326	51354	RW	Soglia allarme 3 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V5-HA3	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-HA3	18336	51355	RW	Soglia allarme 3 di massima	WORD	Y	V5-LA3 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-tA3	51221	51356	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 3	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-At4	51217	51357	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 4	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-SE4	18318	51358	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-LA4	18328	51359	RW	Soglia allarme 4 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V5-HA4	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-HA4	18338	51360	RW	Soglia allarme 4 di massima	WORD	Y	V5-LA4 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-tA4	51222	51361	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 4	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-At5	51218	51362	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 5	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-SE5	18320	51363	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-LA5	18330	51364	RW	Soglia allarme 5 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V5-HA5	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-HA5	18340	51365	RW	Soglia allarme 5 di massima	WORD	Y	V5-LA5 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-tA5	51223	51366	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 5	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-PA0	18352	51367	RW	Tempo esclusione allarmi di temperatura dal power on	WORD		0 ... 999	min
V5	V5-Atd	51234	51368	RW	Durata attivazione allarme watchdog periodico	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-Art	51235	51369	RW	Periodo attivazione allarme watchdog periodico	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-dtA	51236	51370	RW	Tempo tacitazione allarmi	BYTE		0 ... 250	sec

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	M.U.
V5	V5-CLC	51237	51371	RW	Tempo minimo di permanenza della condizione di NOLINK per segnalazione allarme	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-PS1	51238	51372	RW	Valore Password 1	BYTE		0 ... 250	num
V5	V5-PS2	51239	51373	RW	Valore Password 2	BYTE		0 ... 250	num
V5	V5-ndt	51240	51374	RW	Visualizzazione con punto decimale	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-CA1	18342	51375	RW	Calibrazione sonda 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-CA2	18344	51376	RW	Calibrazione sonda 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-CA3	18346	51377	RW	Calibrazione sonda 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-CA4	18348	51378	RW	Calibrazione sonda 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-CA5	18350	51379	RW	Calibrazione sonda 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-Ldd	51241	51380	RW	Time out blocco display dalla fine dello sbrinamento	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-dr1	51224	51381	RW	Selezione unità di misura sonda 1	BYTE		0 ... 4	num
V5	V5-dr2	51225	51382	RW	Selezione unità di misura sonda 2	BYTE		0 ... 4	num
V5	V5-dr3	51226	51383	RW	Selezione unità di misura sonda 3	BYTE		0 ... 4	num
V5	V5-dr4	51227	51384	RW	Selezione unità di misura sonda 4	BYTE		0 ... 4	num
V5	V5-dr5	51228	51385	RW	Selezione unità di misura sonda 5	BYTE		0 ... 4	num
V5	V5-ddd	51242	51386	RW	Selezione valore visualizzazione principale	BYTE		0 ... 19	num
V5	V5-vis_UL	---	51387	RW	Visibilità funzione trasferimento parametri di programmazione da strumento a Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
V5	V5-vis_dL	---	51388	RW	Visibilità funzione trasferimento parametri di programmazione da Copy Card a strumento	BYTE		0 ... 3	num
V5	V5-vis_Fr	---	51389	RW	Visibilità funzione Formattazione Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
PARAMETRI APPLICAZIONE 6									
V6	V6-H41	51526	51642	RW	Presenza sonda 1	BYTE		0 ... 2	num
V6	V6-H42	51527	51643	RW	Presenza sonda 2	BYTE		0 ... 2	num
V6	V6-H43	51528	51644	RW	Presenza sonda 3	BYTE		0 ... 2	num
V6	V6-H44	51529	51645	RW	Presenza sonda 4	BYTE		0 ... 2	num
V6	V6-H45	51530	51646	RW	Presenza sonda 5	BYTE		0 ... 2	num
V6	V6-H00	51627	51647	RW	Selezione tipo ingresso analogico 1-2-5	BYTE		0 ... 2	num
V6	V6-H01	51628	51648	RW	Selezione tipo ingresso analogico 3	BYTE		0 ... 5	num
V6	V6-H02	51629	51649	RW	Selezione tipo ingresso analogico 4	BYTE		0 ... 5	num
V6	V6-H03	18688	51650	RW	Limite inferiore ingresso corrente 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-H04	18690	51651	RW	Limite superiore ingresso corrente 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-H05	18692	51652	RW	Limite inferiore ingresso corrente 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-H06	18694	51653	RW	Limite superiore ingresso corrente 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-rUP	51613	51654	RW	Ingresso umidità per calcolo punto rugiada	BYTE		0/3/4	num
V6	V6-rTP	51614	51655	RW	Ingresso temperatura per calcolo punto rugiada	BYTE		0 ... 5	num
V6	V6-H11	51531	51656	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 1	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V6	V6-H12	51532	51657	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 2	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V6	V6-H13	51533	51658	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 3	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V6	V6-H14	51534	51659	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 4	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V6	V6-H15	51535	51660	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 5	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V6	V6-H16	51536	51661	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 6	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V6	V6-H17	51537	51662	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 7	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V6	V6-i1L	51538	51663	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 1	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-i2L	51539	51664	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 2	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-i3L	51540	51665	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 3	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-i4L	51541	51666	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 4	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-i5L	51542	51667	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 5	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-i6L	51543	51668	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 6	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-i7L	51544	51669	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 7	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-i1d	51545	51670	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 1	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-i2d	51546	51671	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 2	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-i3d	51547	51672	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 3	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-i4d	51548	51673	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 4	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-i5d	51549	51674	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 5	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-i6d	51550	51675	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 6	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-i7d	51551	51676	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 7	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-dt1	51552	51677	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 1	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-d11	51559	51678	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 1	BYTE		0 ... 250	sec/min
V6	V6-dt2	51553	51679	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 2	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-d12	51560	51680	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 2	BYTE		0 ... 250	sec/min

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	M.U.
V6	V6-dt3	51554	51681	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 3	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-d13	51561	51682	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 3	BYTE		0 ... 250	sec/min
V6	V6-dt4	51555	51683	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 4	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-d14	51562	51684	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 4	BYTE		0 ... 250	sec/min
V6	V6-dt5	51556	51685	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 5	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-d15	51563	51686	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 5	BYTE		0 ... 250	sec/min
V6	V6-dt6	51557	51687	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 6	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-d16	51564	51688	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 6	BYTE		0 ... 250	sec/min
V6	V6-dt7	51558	51689	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 7	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-d17	51565	51690	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 7	BYTE		0 ... 250	sec/min
V6	V6-En1	51566	51691	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 1	BYTE		0 ... 15	num
V6	V6-Ei1	51573	51692	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 1	BYTE		0 ... 200	min
V6	V6-En2	51567	51693	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 2	BYTE		0 ... 15	num
V6	V6-Ei2	51574	51694	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 2	BYTE		0 ... 200	min
V6	V6-En3	51568	51695	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 3	BYTE		0 ... 15	num
V6	V6-Ei3	51575	51696	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 3	BYTE		0 ... 200	min
V6	V6-En4	51569	51697	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 4	BYTE		0 ... 15	num
V6	V6-Ei4	51576	51698	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 4	BYTE		0 ... 200	min
V6	V6-En5	51570	51699	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 5	BYTE		0 ... 15	num
V6	V6-Ei5	51577	51700	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 5	BYTE		0 ... 200	min
V6	V6-En6	51571	51701	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 6	BYTE		0 ... 15	num
V6	V6-Ei6	51578	51702	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 6	BYTE		0 ... 200	min
V6	V6-En7	51572	51703	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 7	BYTE		0 ... 15	num
V6	V6-Ei7	51579	51704	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 7	BYTE		0 ... 200	min
V6	V6-H21	51580	51705	RW	Configurabilità uscita digitale 1	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V6	V6-H22	51581	51706	RW	Configurabilità uscita digitale 2	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V6	V6-H23	51582	51707	RW	Configurabilità uscita digitale 3	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V6	V6-H24	51583	51708	RW	Configurabilità uscita digitale 4	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V6	V6-H25	51584	51709	RW	Configurabilità uscita digitale 5	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V6	V6-H26	51585	51710	RW	Configurabilità uscita digitale 6	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V6	V6-OdO	51615	51711	RW	Ritardo attivazione uscite all'accensione	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-o1i	51586	51712	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 1	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-o1d	51592	51713	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 1	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-o2i	51587	51714	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 2	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-o2d	51593	51715	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 2	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-o3i	51588	51716	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 3	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-o3d	51594	51717	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 3	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-o4i	51589	51718	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 4	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-o4d	51595	51719	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 4	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-o5i	51590	51720	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 5	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-o5d	51596	51721	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 5	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-o6i	51591	51722	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 6	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-o6d	51597	51723	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 6	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-ooF	51616	51724	RW	Disattiva uscite con strumento in OFF	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-AFd	51617	51725	RW	Differenziale di intervento allarme	BYTE		0,1 ... 15,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-At1	51598	51726	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 1	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-SE1	18696	51727	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-LA1	18706	51728	RW	Soglia allarme 1 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V6-HA1	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-HA1	18716	51729	RW	Soglia allarme 1 di massima	WORD	Y	V6-LA1 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-tA1	51603	51730	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 1	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-At2	51599	51731	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 2	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-SE2	18698	51732	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-LA2	18708	51733	RW	Soglia allarme 2 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V6-HA2	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-HA2	18718	51734	RW	Soglia allarme 2 di massima	WORD	Y	V6-LA2 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-tA2	51604	51735	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 2	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-At3	51600	51736	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 3	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-SE3	18700	51737	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-LA3	18710	51738	RW	Soglia allarme 3 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V6-HA3	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-HA3	18720	51739	RW	Soglia allarme 3 di massima	WORD	Y	V6-LA3 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-tA3	51605	51740	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 3	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-At4	51601	51741	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 4	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-SE4	18702	51742	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	M.U.
V6	V6-LA4	18712	51743	RW	Soglia allarme 4 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V6-HA4	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-HA4	18722	51744	RW	Soglia allarme 4 di massima	WORD	Y	V6-LA4 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-tA4	51606	51745	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 4	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-At5	51602	51746	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 5	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-SE5	18704	51747	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-LA5	18714	51748	RW	Soglia allarme 5 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V6-HA5	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-HA5	18724	51749	RW	Soglia allarme 5 di massima	WORD	Y	V6-LA5 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-tA5	51607	51750	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 5	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-PAO	18736	51751	RW	Tempo esclusione allarmi di temperatura dal power on	WORD		0 ... 999	min
V6	V6-Atd	51618	51752	RW	Durata attivazione allarme watchdog periodico	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-Art	51619	51753	RW	Periodo attivazione allarme watchdog periodico	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-dtA	51620	51754	RW	Tempo tacitazione allarmi	BYTE		0 ... 250	sec
V6	V6-CLC	51621	51755	RW	Tempo minimo di permanenza della condizione di NOLINK per segnalazione allarme	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-PS1	51622	51756	RW	Valore Password 1	BYTE		0 ... 250	num
V6	V6-PS2	51623	51757	RW	Valore Password 2	BYTE		0 ... 250	num
V6	V6-ndt	51624	51758	RW	Visualizzazione con punto decimale	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-CA1	18726	51759	RW	Calibrazione sonda 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-CA2	18728	51760	RW	Calibrazione sonda 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-CA3	18730	51761	RW	Calibrazione sonda 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-CA4	18732	51762	RW	Calibrazione sonda 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-CA5	18734	51763	RW	Calibrazione sonda 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-Ldd	51625	51764	RW	Time out blocco display dalla fine dello sbrinamento	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-dr1	51608	51765	RW	Selezione unità di misura sonda 1	BYTE		0 ... 4	num
V6	V6-dr2	51609	51766	RW	Selezione unità di misura sonda 2	BYTE		0 ... 4	num
V6	V6-dr3	51610	51767	RW	Selezione unità di misura sonda 3	BYTE		0 ... 4	num
V6	V6-dr4	51611	51768	RW	Selezione unità di misura sonda 4	BYTE		0 ... 4	num
V6	V6-dr5	51612	51769	RW	Selezione unità di misura sonda 5	BYTE		0 ... 4	num
V6	V6-ddd	51626	51770	RW	Selezione valore visualizzazione principale	BYTE		0 ... 19	num
V6	V6-vis_UL	---	51771	RW	Visibilità funzione trasferimento parametri di programmazione da strumento a Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
V6	V6-vis_dL	---	51772	RW	Visibilità funzione trasferimento parametri di programmazione da Copy Card a strumento	BYTE		0 ... 3	num
V6	V6-vis_Fr	---	51773	RW	Visibilità funzione Formattazione Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
PARAMETRI APPLICAZIONE 7									
V7	V7-H41	51910	52026	RW	Presenza sonda 1	BYTE		0 ... 2	num
V7	V7-H42	51911	52027	RW	Presenza sonda 2	BYTE		0 ... 2	num
V7	V7-H43	51912	52028	RW	Presenza sonda 3	BYTE		0 ... 2	num
V7	V7-H44	51913	52029	RW	Presenza sonda 4	BYTE		0 ... 2	num
V7	V7-H45	51914	52030	RW	Presenza sonda 5	BYTE		0 ... 2	num
V7	V7-H00	52011	52031	RW	Selezione tipo ingresso analogico 1-2-5	BYTE		0 ... 2	num
V7	V7-H01	52012	52032	RW	Selezione tipo ingresso analogico 3	BYTE		0 ... 5	num
V7	V7-H02	52013	52033	RW	Selezione tipo ingresso analogico 4	BYTE		0 ... 5	num
V7	V7-H03	19072	52034	RW	Limite inferiore ingresso corrente 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-H04	19074	52035	RW	Limite superiore ingresso corrente 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-H05	19076	52036	RW	Limite inferiore ingresso corrente 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-H06	19078	52037	RW	Limite superiore ingresso corrente 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-rUP	51997	52038	RW	Ingresso umidità per calcolo punto rugiada	BYTE		0/3/4	num
V7	V7-rtP	51998	52039	RW	Ingresso temperatura per calcolo punto rugiada	BYTE		0 ... 5	num
V7	V7-H11	51915	52040	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 1	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V7	V7-H12	51916	52041	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 2	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V7	V7-H13	51917	52042	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 3	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V7	V7-H14	51918	52043	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 4	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V7	V7-H15	51919	52044	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 5	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V7	V7-H16	51920	52045	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 6	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V7	V7-H17	51921	52046	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 7	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V7	V7-i1L	51922	52047	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 1	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-i2L	51923	52048	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 2	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-i3L	51924	52049	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 3	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-i4L	51925	52050	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 4	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-i5L	51926	52051	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 5	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-i6L	51927	52052	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 6	BYTE		0 ... 1	flag

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	M.U.
V7	V7-i7L	51928	52053	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 7	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-i1d	51929	52054	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 1	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-i2d	51930	52055	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 2	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-i3d	51931	52056	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 3	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-i4d	51932	52057	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 4	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-i5d	51933	52058	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 5	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-i6d	51934	52059	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 6	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-i7d	51935	52060	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 7	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-dt1	51936	52061	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 1	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-d11	51943	52062	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 1	BYTE		0 ... 250	sec/min
V7	V7-dt2	51937	52063	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 2	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-d12	51944	52064	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 2	BYTE		0 ... 250	sec/min
V7	V7-dt3	51938	52065	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 3	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-d13	51945	52066	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 3	BYTE		0 ... 250	sec/min
V7	V7-dt4	51939	52067	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 4	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-d14	51946	52068	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 4	BYTE		0 ... 250	sec/min
V7	V7-dt5	51940	52069	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 5	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-d15	51947	52070	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 5	BYTE		0 ... 250	sec/min
V7	V7-dt6	51941	52071	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 6	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-d16	51948	52072	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 6	BYTE		0 ... 250	sec/min
V7	V7-dt7	51942	52073	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 7	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-d17	51949	52074	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 7	BYTE		0 ... 250	sec/min
V7	V7-En1	51950	52075	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 1	BYTE		0 ... 15	num
V7	V7-Ei1	51957	52076	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 1	BYTE		0 ... 200	min
V7	V7-En2	51951	52077	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 2	BYTE		0 ... 15	num
V7	V7-Ei2	51958	52078	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 2	BYTE		0 ... 200	min
V7	V7-En3	51952	52079	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 3	BYTE		0 ... 15	num
V7	V7-Ei3	51959	52080	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 3	BYTE		0 ... 200	min
V7	V7-En4	51953	52081	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 4	BYTE		0 ... 15	num
V7	V7-Ei4	51960	52082	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 4	BYTE		0 ... 200	min
V7	V7-En5	51954	52083	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 5	BYTE		0 ... 15	num
V7	V7-Ei5	51961	52084	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 5	BYTE		0 ... 200	min
V7	V7-En6	51955	52085	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 6	BYTE		0 ... 15	num
V7	V7-Ei6	51962	52086	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 6	BYTE		0 ... 200	min
V7	V7-En7	51956	52087	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 7	BYTE		0 ... 15	num
V7	V7-Ei7	51963	52088	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 7	BYTE		0 ... 200	min
V7	V7-H21	51964	52089	RW	Configurabilità uscita digitale 1	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V7	V7-H22	51965	52090	RW	Configurabilità uscita digitale 2	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V7	V7-H23	51966	52091	RW	Configurabilità uscita digitale 3	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V7	V7-H24	51967	52092	RW	Configurabilità uscita digitale 4	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V7	V7-H25	51968	52093	RW	Configurabilità uscita digitale 5	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V7	V7-H26	51969	52094	RW	Configurabilità uscita digitale 6	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V7	V7-0d0	51999	52095	RW	Ritardo attivazione uscite all'accensione	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o1i	51970	52096	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 1	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o1d	51976	52097	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 1	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o2i	51971	52098	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 2	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o2d	51977	52099	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 2	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o3i	51972	52100	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 3	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o3d	51978	52101	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 3	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o4i	51973	52102	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 4	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o4d	51979	52103	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 4	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o5i	51974	52104	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 5	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o5d	51980	52105	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 5	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o6i	51975	52106	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 6	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o6d	51981	52107	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 6	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o0F	52000	52108	RW	Disattiva uscite con strumento in OFF	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-AFd	52001	52109	RW	Differenziale di intervento allarme	BYTE		0,1 ... 15,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-At1	51982	52110	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 1	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-SE1	19080	52111	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-LA1	19090	52112	RW	Soglia allarme 1 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V7-HA1	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-HA1	19100	52113	RW	Soglia allarme 1 di massima	WORD	Y	V7-LA1 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-tA1	51987	52114	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 1	BYTE		0 ... 250	min

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	M.U.
V7	V7-At2	51983	52115	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 2	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-SE2	19082	52116	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-LA2	19092	52117	RW	Soglia allarme 2 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V7-HA2	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-HA2	19102	52118	RW	Soglia allarme 2 di massima	WORD	Y	V7-LA2 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-tA2	51988	52119	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 2	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-At3	51984	52120	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 3	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-SE3	19084	52121	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-LA3	19094	52122	RW	Soglia allarme 3 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V7-HA3	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-HA3	19104	52123	RW	Soglia allarme 3 di massima	WORD	Y	V7-LA3 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-tA3	51989	52124	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 3	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-At4	51985	52125	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 4	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-SE4	19086	52126	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-LA4	19096	52127	RW	Soglia allarme 4 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V7-HA4	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-HA4	19106	52128	RW	Soglia allarme 4 di massima	WORD	Y	V7-LA4 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-tA4	51990	52129	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 4	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-At5	51986	52130	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 5	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-SE5	19088	52131	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-LA5	19098	52132	RW	Soglia allarme 5 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V7-HA5	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-HA5	19108	52133	RW	Soglia allarme 5 di massima	WORD	Y	V7-LA5 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-tA5	51991	52134	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 5	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-PAO	19120	52135	RW	Tempo esclusione allarmi di temperatura dal power on	WORD		0 ... 999	min
V7	V7-Atd	52002	52136	RW	Durata attivazione allarme watchdog periodico	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-Art	52003	52137	RW	Periodo attivazione allarme watchdog periodico	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-dtA	52004	52138	RW	Tempo tacitazione allarmi	BYTE		0 ... 250	sec
V7	V7-CLC	52005	52139	RW	Tempo minimo di permanenza della condizione di NOLINK per segnalazione allarme	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-PS1	52006	52140	RW	Valore Password 1	BYTE		0 ... 250	num
V7	V7-PS2	52007	52141	RW	Valore Password 2	BYTE		0 ... 250	num
V7	V7-ndt	52008	52142	RW	Visualizzazione con punto decimale	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-CA1	19110	52143	RW	Calibrazione sonda 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-CA2	19112	52144	RW	Calibrazione sonda 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-CA3	19114	52145	RW	Calibrazione sonda 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-CA4	19116	52146	RW	Calibrazione sonda 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-CA5	19118	52147	RW	Calibrazione sonda 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-Ldd	52009	52148	RW	Time out blocco display dalla fine dello sbrinamento	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-dr1	51992	52149	RW	Selezione unità di misura sonda 1	BYTE		0 ... 4	num
V7	V7-dr2	51993	52150	RW	Selezione unità di misura sonda 2	BYTE		0 ... 4	num
V7	V7-dr3	51994	52151	RW	Selezione unità di misura sonda 3	BYTE		0 ... 4	num
V7	V7-dr4	51995	52152	RW	Selezione unità di misura sonda 4	BYTE		0 ... 4	num
V7	V7-dr5	51996	52153	RW	Selezione unità di misura sonda 5	BYTE		0 ... 4	num
V7	V7-ddd	52010	52154	RW	Selezione valore visualizzazione principale	BYTE		0 ... 19	num
V7	V7-vis_UL	---	52155	RW	Visibilità funzione trasferimento parametri di programmazione da strumento a Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
V7	V7-vis_dL	---	52156	RW	Visibilità funzione trasferimento parametri di programmazione da Copy Card a strumento	BYTE		0 ... 3	num
V7	V7-vis_Fr	---	52157	RW	Visibilità funzione Formattazione Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
PARAMETRI APPLICAZIONE 8									
V8	V8-H41	52294	52410	RW	Presenza sonda 1	BYTE		0 ... 2	num
V8	V8-H42	52295	52411	RW	Presenza sonda 2	BYTE		0 ... 2	num
V8	V8-H43	52296	52412	RW	Presenza sonda 3	BYTE		0 ... 2	num
V8	V8-H44	52297	52413	RW	Presenza sonda 4	BYTE		0 ... 2	num
V8	V8-H45	52298	52414	RW	Presenza sonda 5	BYTE		0 ... 2	num
V8	V8-H00	52395	52415	RW	Selezione tipo ingresso analogico 1-2-5	BYTE		0 ... 2	num
V8	V8-H01	52396	52416	RW	Selezione tipo ingresso analogico 3	BYTE		0 ... 5	num
V8	V8-H02	52397	52417	RW	Selezione tipo ingresso analogico 4	BYTE		0 ... 5	num
V8	V8-H03	19456	52418	RW	Limite inferiore ingresso corrente 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-H04	19458	52419	RW	Limite superiore ingresso corrente 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-H05	19460	52420	RW	Limite inferiore ingresso corrente 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-H06	19462	52421	RW	Limite superiore ingresso corrente 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-rUP	52381	52422	RW	Ingresso umidità per calcolo punto rugiada	BYTE		0/3/4	num
V8	V8-rTP	52382	52423	RW	Ingresso temperatura per calcolo punto rugiada	BYTE		0 ... 5	num
V8	V8-H11	52299	52424	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 1	BYTE	Y	-9 ... 9	num

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	M.U.
V8	V8-H12	52300	52425	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 2	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V8	V8-H13	52301	52426	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 3	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V8	V8-H14	52302	52427	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 4	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V8	V8-H15	52303	52428	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 5	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V8	V8-H16	52304	52429	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 6	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V8	V8-H17	52305	52430	RW	Configurabilità e polarità ingresso digitale 7	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V8	V8-i1L	52306	52431	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 1	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-i2L	52307	52432	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 2	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-i3L	52308	52433	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 3	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-i4L	52309	52434	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 4	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-i5L	52310	52435	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 5	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-i6L	52311	52436	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 6	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-i7L	52312	52437	RW	Abilita blocco aggiornamento temperatura da ingresso digitale 7	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-i1d	52313	52438	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 1	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-i2d	52314	52439	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 2	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-i3d	52315	52440	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 3	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-i4d	52316	52441	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 4	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-i5d	52317	52442	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 5	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-i6d	52318	52443	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 6	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-i7d	52319	52444	RW	Modalità acquisizione (fronte o livello) ingresso digitale 7	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-dt1	52320	52445	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 1	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-d11	52327	52446	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 1	BYTE		0 ... 250	sec/min
V8	V8-dt2	52321	52447	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 2	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-d12	52328	52448	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 2	BYTE		0 ... 250	sec/min
V8	V8-dt3	52322	52449	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 3	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-d13	52329	52450	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 3	BYTE		0 ... 250	sec/min
V8	V8-dt4	52323	52451	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 4	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-d14	52330	52452	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 4	BYTE		0 ... 250	sec/min
V8	V8-dt5	52324	52453	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 5	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-d15	52331	52454	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 5	BYTE		0 ... 250	sec/min
V8	V8-dt6	52325	52455	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 6	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-d16	52332	52456	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 6	BYTE		0 ... 250	sec/min
V8	V8-dt7	52326	52457	RW	Unità di misura ritardo segnalazione allarme 7	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-d17	52333	52458	RW	Tempo di ritardo segnalazione allarme da D.I 7	BYTE		0 ... 250	sec/min
V8	V8-En1	52334	52459	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 1	BYTE		0 ... 15	num
V8	V8-Ei1	52341	52460	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 1	BYTE		0 ... 200	min
V8	V8-En2	52335	52461	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 2	BYTE		0 ... 15	num
V8	V8-Ei2	52342	52462	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 2	BYTE		0 ... 200	min
V8	V8-En3	52336	52463	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 3	BYTE		0 ... 15	num
V8	V8-Ei3	52343	52464	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 3	BYTE		0 ... 200	min
V8	V8-En4	52337	52465	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 4	BYTE		0 ... 15	num
V8	V8-Ei4	52344	52466	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 4	BYTE		0 ... 200	min
V8	V8-En5	52338	52467	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 5	BYTE		0 ... 15	num
V8	V8-Ei5	52345	52468	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 5	BYTE		0 ... 200	min
V8	V8-En6	52339	52469	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 6	BYTE		0 ... 15	num
V8	V8-Ei6	52346	52470	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 6	BYTE		0 ... 200	min
V8	V8-En7	52340	52471	RW	Numero attivazioni ingresso digitale 7	BYTE		0 ... 15	num
V8	V8-Ei7	52347	52472	RW	Intervallo conteggio attivazioni ingresso digitale 7	BYTE		0 ... 200	min
V8	V8-H21	52348	52473	RW	Configurabilità uscita digitale 1	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V8	V8-H22	52349	52474	RW	Configurabilità uscita digitale 2	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V8	V8-H23	52350	52475	RW	Configurabilità uscita digitale 3	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V8	V8-H24	52351	52476	RW	Configurabilità uscita digitale 4	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V8	V8-H25	52352	52477	RW	Configurabilità uscita digitale 5	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V8	V8-H26	52353	52478	RW	Configurabilità uscita digitale 6	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V8	V8-OdO	52383	52479	RW	Ritardo attivazione uscite all'accensione	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-o1i	52354	52480	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 1	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-o1d	52360	52481	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 1	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-o2i	52355	52482	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 2	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-o2d	52361	52483	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 2	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-o3i	52356	52484	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 3	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-o3d	52362	52485	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 3	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-o4i	52357	52486	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 4	BYTE		0 ... 250	min

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	M.U.
V8	V8-o4d	52363	52487	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 4	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-o5i	52358	52488	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 5	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-o5d	52364	52489	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 5	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-o6i	52359	52490	RW	Durata impulso per combinatore telefonico, uscita 6	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-o6d	52365	52491	RW	Intervallo di ripetizione impulso per combinatore telefonico, uscita 6	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-ooF	52384	52492	RW	Disattiva uscite con strumento in OFF	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-AFd	52385	52493	RW	Differenziale di intervento allarme	BYTE		0,1 ... 15,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-At1	52366	52494	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 1	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-SE1	19464	52495	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-LA1	19474	52496	RW	Soglia allarme 1 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V8-HA1	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-HA1	19484	52497	RW	Soglia allarme 1 di massima	WORD	Y	V8-LA1 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-tA1	52371	52498	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 1	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-At2	52367	52499	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 2	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-SE2	19466	52500	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-LA2	19476	52501	RW	Soglia allarme 2 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V8-HA2	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-HA2	19486	52502	RW	Soglia allarme 2 di massima	WORD	Y	V8-LA2 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-tA2	52372	52503	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 2	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-At3	52368	52504	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 3	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-SE3	19468	52505	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-LA3	19478	52506	RW	Soglia allarme 3 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V8-HA3	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-HA3	19488	52507	RW	Soglia allarme 3 di massima	WORD	Y	V8-LA3 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-tA3	52373	52508	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 3	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-At4	52369	52509	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 4	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-SE4	19470	52510	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-LA4	19480	52511	RW	Soglia allarme 4 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V8-HA4	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-HA4	19490	52512	RW	Soglia allarme 4 di massima	WORD	Y	V8-LA4 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-tA4	52374	52513	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 4	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-At5	52370	52514	RW	Modalità allarmi (assoluti o relativi) sonda 5	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-SE5	19472	52515	RW	Set point di allarme riferito alla sonda 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-LA5	19482	52516	RW	Soglia allarme 5 di minima	WORD	Y	-999,0 ... V8-HA5	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-HA5	19492	52517	RW	Soglia allarme 5 di massima	WORD	Y	V8-LA5 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-tA5	52375	52518	RW	Ritardo Allarme Alta/Minima su sonda 5	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-PAO	19504	52519	RW	Tempo esclusione allarmi di temperatura dal power on	WORD		0 ... 999	min
V8	V8-Atd	52386	52520	RW	Durata attivazione allarme watchdog periodico	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-Art	52387	52521	RW	Periodo attivazione allarme watchdog periodico	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-dtA	52388	52522	RW	Tempo tacitazione allarmi	BYTE		0 ... 250	sec
V8	V8-CLC	52389	52523	RW	Tempo minimo di permanenza della condizione di NOLINK per segnalazione allarme	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-PS1	52390	52524	RW	Valore Password 1	BYTE		0 ... 250	num
V8	V8-PS2	52391	52525	RW	Valore Password 2	BYTE		0 ... 250	num
V8	V8-ndt	52392	52526	RW	Visualizzazione con punto decimale	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-CA1	19494	52527	RW	Calibrazione sonda 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-CA2	19496	52528	RW	Calibrazione sonda 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-CA3	19498	52529	RW	Calibrazione sonda 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-CA4	19500	52530	RW	Calibrazione sonda 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-CA5	19502	52531	RW	Calibrazione sonda 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-Ldd	52393	52532	RW	Time out blocco display dalla fine dello sbrinamento	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-dr1	52376	52533	RW	Selezione unità di misura sonda 1	BYTE		0 ... 4	num
V8	V8-dr2	52377	52534	RW	Selezione unità di misura sonda 2	BYTE		0 ... 4	num
V8	V8-dr3	52378	52535	RW	Selezione unità di misura sonda 3	BYTE		0 ... 4	num
V8	V8-dr4	52379	52536	RW	Selezione unità di misura sonda 4	BYTE		0 ... 4	num
V8	V8-dr5	52380	52537	RW	Selezione unità di misura sonda 5	BYTE		0 ... 4	num
V8	V8-ddd	52394	52538	RW	Selezione valore visualizzazione principale	BYTE		0 ... 19	num
V8	V8-vis_UL	---	52539	RW	Visibilità funzione trasferimento parametri di programmazione da strumento a Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
V8	V8-vis_dL	---	52540	RW	Visibilità funzione trasferimento parametri di programmazione da Copy Card a strumento	BYTE		0 ... 3	num
V8	V8-vis_Fr	---	52541	RW	Visibilità funzione Formattazione Copy Card	BYTE		0 ... 3	num

TABELLA VISIBILITÀ CARTELLE (FOLDER)

LABEL	MODBUS ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	RANGE	Indirizzo per Applicazione								M.U.
						AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8	
vis_Ai	49360	RW	Visibilità cartella Ai (Ingressi Analogici)	BYTE	0 ... 3	49714	50098	50482	50866	51250	51634	52018	52402	num
vis_di	49361	RW	Visibilità cartella di (Ingressi Digitali)	BYTE	0 ... 3	49715	50099	50483	50867	51251	51635	52019	52403	num
vis_Out	49362	RW	Visibilità cartella Out (Uscite Digitali)	BYTE	0 ... 3	49716	50100	50484	50868	51252	51636	52020	52404	num
vis_AL	49363	RW	Visibilità cartella AL (Allarmi)	BYTE	0 ... 3	49717	50101	50485	50869	51253	51637	52021	52405	num
vis_Add	49364	RW	Visibilità cartella Add (Comunicazione)	BYTE	0 ... 3	49718	50102	50486	50870	51254	51638	52022	52406	num
vis_diS	49365	RW	Visibilità cartella diS (Display)	BYTE	0 ... 3	49719	50103	50487	50871	51255	51639	52023	52407	num
vis_FPr	49366	RW	Visibilità cartella FPr (Copy Card)	BYTE	0 ... 3	49720	50104	50488	50872	51256	51640	52024	52408	num
vis_FnC	49367	RW	Visibilità cartella FnC (Funzioni)	BYTE	0 ... 3	49721	50105	50489	50873	51257	51641	52025	52409	num

TABELLA CLIENT

LABEL	ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	M.U.
AI1	260	R	Ingresso analogico (visualizzazione) 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
AI2	262	R	Ingresso analogico (visualizzazione) 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
AI3	264	R	Ingresso analogico (visualizzazione) 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
AI4	266	R	Ingresso analogico (visualizzazione) 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
AI5	268	R	Ingresso analogico (visualizzazione) 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
AI6	270	R	Temperatura del punto di rugiada	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
S_LA1	272	R	Soglia allarme di minima, ingresso analogico 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
S_HA1	282	R	Soglia allarme di massima, ingresso analogico 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
S_LA2	274	R	Soglia allarme di minima, ingresso analogico 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
S_HA2	284	R	Soglia allarme di massima, ingresso analogico 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
S_LA3	276	R	Soglia allarme di minima, ingresso analogico 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
S_HA3	286	R	Soglia allarme di massima, ingresso analogico 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
S_LA4	278	R	Soglia allarme di minima, ingresso analogico 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
S_HA4	288	R	Soglia allarme di massima, ingresso analogico 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
S_LA5	280	R	Soglia allarme di minima, ingresso analogico 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
S_HA5	290	R	Soglia allarme di massima, ingresso analogico 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
DI1	33060	R	Ingresso digitale 1	1 bit		0 ... 1	flag
DI2	33060,1	R	Ingresso digitale 2	1 bit		0 ... 1	flag
DI3	33060,2	R	Ingresso digitale 3	1 bit		0 ... 1	flag
DI4	33060,3	R	Ingresso digitale 4	1 bit		0 ... 1	flag
DI5	33060,4	R	Ingresso digitale 5	1 bit		0 ... 1	flag
DI6	33060,5	R	Ingresso digitale 6	1 bit		0 ... 1	flag
DI7	33060,6	R	Ingresso digitale 7	1 bit		0 ... 1	flag
E1	33064	R	Guasto ingresso analogico 1	1 bit		0 ... 1	flag
E2	33064,1	R	Guasto ingresso analogico 2	1 bit		0 ... 1	flag
E3	33064,2	R	Guasto ingresso analogico 3	1 bit		0 ... 1	flag
E4	33064,3	R	Guasto ingresso analogico 4	1 bit		0 ... 1	flag
E5	33064,4	R	Guasto ingresso analogico 5	1 bit		0 ... 1	flag
AL1	33064,5	R	Superamento soglia di bassa ingresso analogico 1	1 bit		0 ... 1	flag
AH1	33065,2	R	Superamento soglia di alta ingresso analogico 1	1 bit		0 ... 1	flag
AL2	33064,6	R	Superamento soglia di bassa ingresso analogico 2	1 bit		0 ... 1	flag
AH2	33065,3	R	Superamento soglia di alta ingresso analogico 2	1 bit		0 ... 1	flag
AL3	33064,7	R	Superamento soglia di bassa ingresso analogico 3	1 bit		0 ... 1	flag
AH3	33065,4	R	Superamento soglia di alta ingresso analogico 3	1 bit		0 ... 1	flag
AL4	33065	R	Superamento soglia di bassa ingresso analogico 4	1 bit		0 ... 1	flag
AH4	33065,5	R	Superamento soglia di alta ingresso analogico 4	1 bit		0 ... 1	flag
AL5	33065,1	R	Superamento soglia di bassa ingresso analogico 5	1 bit		0 ... 1	flag
AH5	33065,6	R	Superamento soglia di alta ingresso analogico 5	1 bit		0 ... 1	flag
EA1	33065,7	R	Esterno 1	1 bit		0 ... 1	flag
EA2	33066	R	Esterno 2	1 bit		0 ... 1	flag
EA3	33066,1	R	Esterno 3	1 bit		0 ... 1	flag
EA4	33066,2	R	Esterno 4	1 bit		0 ... 1	flag
EA5	33066,3	R	Esterno 5	1 bit		0 ... 1	flag
EA6	33066,4	R	Esterno 6	1 bit		0 ... 1	flag
EA7	33066,5	R	Esterno 7	1 bit		0 ... 1	flag
noL	33067,4	R	Comunicazione seriale fallita	1 bit		0 ... 1	flag

LABEL	ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	M.U.
A1	33066,6	R	Allarme generico da supervisore 1	1 bit		0 ... 1	flag
A2	33066,7	R	Allarme generico da supervisore 2	1 bit		0 ... 1	flag
A3	33067	R	Allarme generico da supervisore 3	1 bit		0 ... 1	flag
A4	33067,1	R	Allarme generico da supervisore 4	1 bit		0 ... 1	flag
A5	33067,2	R	Allarme generico da supervisore 5	1 bit		0 ... 1	flag
A6	33067,3	R	Allarme generico da supervisore 6	1 bit		0 ... 1	flag
AtS	33069,4	R	Allarme watch dog periodico 1	1 bit		0 ... 1	flag
RL1	33061,4	R	Uscita comando 1	1 bit		0 ... 1	flag
RL2	33061,3	R	Uscita comando 2	1 bit		0 ... 1	flag
RL3	33061,2	R	Uscita comando 3	1 bit		0 ... 1	flag
RL4	33061,5	R	Uscita comando 4	1 bit		0 ... 1	flag
RL5	33061,6	R	Uscita comando 5	1 bit		0 ... 1	flag
RL6	33061,7	R	Uscita comando 6	1 bit		0 ... 1	flag
Alarm	33062,7	R	Allarme	1 bit		0 ... 1	flag
Off	33062	R	Stand-by	1 bit		0 ... 1	flag
tA1	33071	RW	Tacitazione allarme su uscita 1	1 bit		0 ... 1	flag
tA2	33071,1	RW	Tacitazione allarme su uscita 2	1 bit		0 ... 1	flag
tA3	33071,2	RW	Tacitazione allarme su uscita 3	1 bit		0 ... 1	flag
tA4	33071,3	RW	Tacitazione allarme su uscita 4	1 bit		0 ... 1	flag
tA5	33071,4	RW	Tacitazione allarme su uscita 5	1 bit		0 ... 1	flag
tA6	33071,5	RW	Tacitazione allarme su uscita 6	1 bit		0 ... 1	flag
DO1_on	33072	RW	Abilita uscita 1	1 bit		0 ... 1	flag
DO1_off	33072,1	RW	Disabilita uscita 1	1 bit		0 ... 1	flag
DO2_on	33072,2	RW	Abilita uscita 2	1 bit		0 ... 1	flag
DO2_off	33072,3	RW	Disabilita uscita 2	1 bit		0 ... 1	flag
DO3_on	33072,4	RW	Abilita uscita 3	1 bit		0 ... 1	flag
DO3_off	33072,5	RW	Disabilita uscita 3	1 bit		0 ... 1	flag
DO4_on	33072,6	RW	Abilita uscita 4	1 bit		0 ... 1	flag
DO4_off	33072,7	RW	Disabilita uscita 4	1 bit		0 ... 1	flag
DO5_on	33073	RW	Abilita uscita 5	1 bit		0 ... 1	flag
DO5_off	33073,1	RW	Disabilita uscita 5	1 bit		0 ... 1	flag
DO6_on	33073,2	RW	Abilita uscita 6	1 bit		0 ... 1	flag
DO6_off	33073,3	RW	Disabilita uscita 6	1 bit		0 ... 1	flag
rA1	33074	RW	Reset allarme su ingresso 1	1 bit		0 ... 1	flag
rA2	33074,1	RW	Reset allarme su ingresso 2	1 bit		0 ... 1	flag
rA3	33074,2	RW	Reset allarme su ingresso 3	1 bit		0 ... 1	flag
rA4	33074,3	RW	Reset allarme su ingresso 4	1 bit		0 ... 1	flag
rA5	33074,4	RW	Reset allarme su ingresso 5	1 bit		0 ... 1	flag
rA6	33074,5	RW	Reset allarme su ingresso 6	1 bit		0 ... 1	flag
rA7	33074,6	RW	Reset allarme su ingresso 7	1 bit		0 ... 1	flag
NoL_On	33073,7	RW	Attiva uscita no Link	1 bit		0 ... 1	flag
NoL_Off	33073,6	RW	Disattiva uscita no Link	1 bit		0 ... 1	flag
ROnOn	33075	RW	On strumento	1 bit		0 ... 1	flag
ROffOff	33075,1	RW	Off strumento	1 bit		0 ... 1	flag
KbdLock	33075,2	RW	Blocco tastiera	1 bit		0 ... 1	flag
KbdUnLock	33075,3	RW	Sblocco tastiera	1 bit		0 ... 1	flag

CONNESSIONI ELETTRICHE

Attenzione! Operare sui collegamenti elettrici sempre e solo a macchina spenta.

Lo strumento è dotato di morsettiere a vite o sconnettibili per il collegamento di cavi elettrici con sezione max 2,5 mm² (un solo conduttore per morsetto per i collegamenti di potenza): per la portata dei morsetti vedi etichetta sullo strumento. Non superare la corrente massima consentita; in caso di carichi superiori usare un contattore di adatta potenza. Assicurarsi che il voltaggio dell'alimentazione sia conforme a quello richiesto dallo strumento.

Le sonde non sono caratterizzate da alcuna polarità di inserzione e possono essere allungate utilizzando del normale cavo bipolare (si fa presente che l'allungamento delle sonde grava sul comportamento dello strumento dal punto di vista della compatibilità elettromagnetica EMC: va dedicata estrema cura al cablaggio). È opportuno tenere i cavi delle sonde, dell'alimentazione ed il cavetto della seriale TTL separati dai cavi di potenza.

DECLINAZIONE DI RESPONSABILITÀ

La presente pubblicazione è di esclusiva proprietà di ELIWELL CONTROLS SRL la quale pone il divieto assoluto di riproduzione e divulgazione se non espressamente autorizzata da ELIWELL CONTROLS SRL stessa.

Ogni cura è stata posta nella realizzazione di questo documento; tuttavia ELIWELL CONTROLS SRL non può assumersi alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo della stessa. Lo stesso dicasi per ogni persona o società coinvolta nella creazione e stesura di questo manuale. ELIWELL CONTROLS SRL si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica, estetico o funzionale, senza preavviso alcuno ed in qualsiasi momento.

RESPONSABILITA' E RISCHI RESIDUI

ELIWELL CONTROLS SRL non risponde di eventuali danni derivanti da:

- installazione/uso diversi da quelli previsti e, in particolare, difforni dalle prescrizioni di sicurezza previste dalle normative e/o date con il presente;
- uso su quadri che non garantiscono adeguata protezione contro la scossa elettrica, l'acqua e la polvere nelle condizioni di montaggio realizzate;
- uso su quadri che permettono l'accesso a parti pericolose senza l'uso di utensili;
- manomissione e/o alterazione del prodotto;
- installazione/uso in quadri non conformi alle norme e disposizioni di legge vigenti.

CONDIZIONI D'USO

Uso consentito

Ai fini della sicurezza lo strumento dovrà essere installato e usato secondo le istruzioni fornite ed in particolare, in condizioni normali, non dovranno essere accessibili parti a tensione pericolosa. Il dispositivo dovrà essere adeguatamente protetto dall'acqua e dalla polvere in ordine all'applicazione e dovrà altresì essere accessibile solo con l'uso di un utensile (ad eccezione del frontale). Il dispositivo è idoneo ad essere incorporato in un apparecchio per uso domestico e/o simile nell'ambito della refrigerazione ed è stato verificato in relazione agli aspetti riguardanti la sicurezza sulla base delle norme armonizzate europee di riferimento.

Uso non consentito

Qualsiasi uso diverso da quello consentito è di fatto vietato. Si fa presente che i contatti relè forniti sono di tipo funzionale e sono soggetti a guasto: eventuali dispositivi di protezione previsti dalla normativa di prodotto o suggeriti dal buon senso in ordine a palesi esigenze di sicurezza devono essere realizzati al di fuori dello strumento.

Eliwell Controls s.r.l.

Via dell'Industria, 15 - Z.I. Paludi
32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY
T: +39 0437 986 111
F: +39 0437 989 066

www.eliwell.it

Supporto Tecnico Clienti:

T: +39 0437 986 300
E: Techsuppeliwell@schneider-electric.com

Vendite

T: +39 0437 986 100 (Italia)
T: +39 0437 986 200 (altri paesi)
E: saleseliwell@schneider-electric.com

