

## Convertitore Universale isolato configurabile da Dip-Switch o PC doppia uscita e Soglia di allarme **DAT 4530/AC**

### CARATTERISTICHE

- Ingresso Universale configurabile per mV, Tc, RTD, Res, Potenziometro, V, mA
- Doppia uscita configurabile in corrente o tensione
- Soglia di allarme
- Configurabile tramite Dip-switch o PC
- Possibilità, tramite PC, di impostare la programmazione indipendente delle uscite
- Elevata precisione
- Riconfigurabile in campo
- Isolamento galvanico su tutte le vie
- Conformità CE / UKCA
- Adatto al montaggio su binario DIN conforme a EN-50022 ed EN-50035



### DESCRIZIONE GENERALE

Il convertitore DAT 4530/AC è in grado di misurare e linearizzare segnali in tensione, corrente, resistenza, sensori a termocoppia, termo-resistenza e potenziometro effettuando internamente, se necessario, la compensazione del giunto freddo o dell'impedenza dei fili. Per ingressi mV, V e mA è possibile impostare un campionamento veloce oppure eseguire l'estrazione di radice quadrata del segnale misurato. I valori misurati vengono convertiti sulle due uscite in funzione della programmazione, in segnali normalizzati in corrente o tensione. E' disponibile un relè SSR programmabile come soglia di allarme. Tramite i dip-switch accessibili aprendo lo sportello posto sul fianco del contenitore è possibile selezionare tipo e range di ingresso e tipo di uscita, senza ricalibrare il dispositivo. La programmazione tramite PC consente di impostare le due uscite con due programmazioni indipendenti, i parametri dell'allarme di soglia e tutti i parametri opzionali di configurazione, secondo le proprie necessità.

L'isolamento galvanico elimina tutti gli effetti dovuti ai loops di massa eventualmente presenti, consentendo l'uso del dispositivo anche nelle più gravose condizioni ambientali. Il dispositivo garantisce una elevata precisione ed una misura molto stabile sia nel tempo che in temperatura.

Esso è alloggiato in un contenitore plastico di 12,5 mm di spessore adatto al montaggio su binario DIN conforme agli standard EN-50022 ed EN-50035.

### ISTRUZIONI DI IMPIEGO

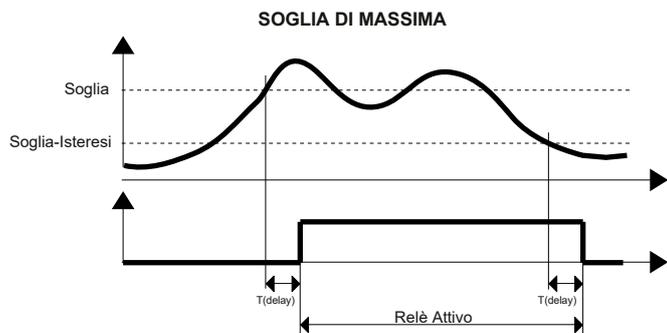
Le connessioni devono essere effettuate in base a quanto indicato nella sezione "Collegamenti". E' possibile configurare il convertitore in campo attraverso i dip-switch oppure via software come illustrato nella sezione "Programmazione"; la programmazione tramite dip-switch può avvenire anche a modulo alimentato ed occorre attendere qualche secondo prima che le impostazioni abbiano effetto.

### SPECIFICHE TECNICHE (Tipiche a 25 °C e nelle condizioni nominali)

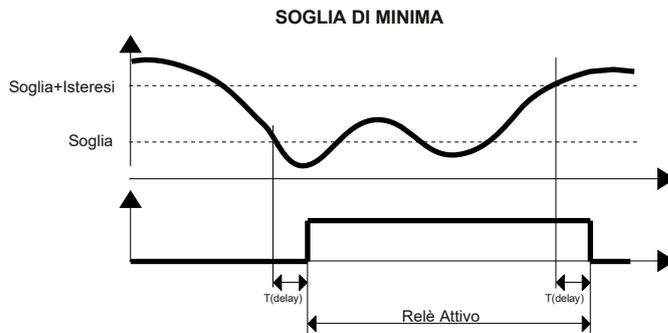
INGRESSO				USCITA (2 CANALI)				SPECIFICHE GENERALI	
Tipo ingresso	Min	Max	Span min	Tipo uscita	Min	Max	Span min		
<b>TC (CJC int./est.)</b>				Corrente	0 mA	20 mA	4 mA	Tensione di alimentazione	20 .. 28 Vac
J	-200°C	1200°C	100°C	Tensione	0 V	10 V	1 V	<b>Consumo di corrente</b>	
K	-200°C	1300°C	100°C	<b>Risoluzione uscita</b>				Uscita in corrente	90 mA max.
S	0°C	1750°C	400°C					Uscita in tensione	30 mA max.
R	0°C	1750°C	400°C	Corrente	± 7 uA			<b>ISOLAMENTO</b>	Su tutte le vie
B	0°C	1820°C	400°C	Tensione	± 4 mV				
E	-200°C	1000°C	100°C	<b>Tensione Aux.</b>	>12V @ 20 mA			<b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b>	Temperatura operativa
T	-200°C	400°C	100°C	<b>Valori di fuori scala</b>	Valore max. uscita 22 mA o 11 V				
N	-200°C	1300°C	100°C	Valore min. uscita	0 mA o -0,6 V			Temp.di immagazzinaggio	
<b>Tensione</b>				<b>Resistenza di carico su uscita - Rload</b>	Uscita in corrente < 500 Ω				Umidità (senza condensa)
mV	-100 mV	+90 mV	5 mV	Uscita in tensione	> 10 KΩ			0 .. 90 %	
mV	-100 mV	+200 mV	10 mV	Corrente di corto-circuito	30 mA max				Altitudine massima
mV	-100 mV	+800 mV	20 mV	<b>Tempo di risposta (10÷ 90%)</b>	400 ms circa			2000 m slm	
<b>RTD (2, 3, 4 fili)</b>					100 ms (opz. HS)				Installazione
Pt100	-200°C	850°C	50°C	<b>SOGLIA DI ALLARME – TIPO SSR</b>					
Pt1000	-85°C	185°C	30°C						
Ni100	-60°C	180°C	50°C	Carico resistivo:	48 Vcc / 30 Vac		Materiale		
Ni1000	-60°C	150°C	30°C	Tensione	0,4 A			Grado IP contenitore	
<b>RES. (2, 3, 4 fili)</b>				Corrente			Cablaggio		
	0 Ω	500 Ω	50 Ω	<b>CERTIFICAZIONI</b>					
	0 Ω	2000 Ω	50 Ω						
<b>Pot. (Rnom.&lt; 50KΩ)</b>				Immunità					
	0 %	100 %	10 %						
<b>Tensione</b>	-10 V	10 V	1 V	UKCA (Rif S.I. 2016 N°1091)					
<b>Corrente</b>	0 mA	20 mA	1 mA						
<b>Precisione ingressi (1)</b>				Emissione					
mV, TC	il maggiore di ±0,1% e ±12 uV								
RTD	il maggiore di ±0,1% e ±0,2°C			BS EN 61000-6-4					
Res.	il maggiore di ±0,1% e ±0,15								
Potenziometro	± 0,05 % f.s.			BS EN 61000-6-4					
Volt	il maggiore di ±0,1% e ± 2 mV								
mA	il maggiore di ±0,1% e ± 6 uA			BS EN 61000-6-4					
mV, V, mA	± 0,5 % f.s (opz. HS)								
<b>Linearità (1)</b>				BS EN 61000-6-4					
Tc, RTD	± 0,1 % f.s.								
mV, V, mA	± 0,05 % f.s.			BS EN 61000-6-4					
<b>Impedenza di ingresso</b>									
TC, mV	≥= 10 MΩ			BS EN 61000-6-4					
mA	~22 Ω								
<b>Influenza della R di linea (1)</b>				BS EN 61000-6-4					
TC, mV	≤=0,8 uV/Ohm								
RTD 3 fili	0,05%/Ω (50Ω max bilanciati)			BS EN 61000-6-4					
RTD 4 fili	0,005%/Ω (100Ω max bilanciati)								
<b>Corrente RTD,Res</b>	400 uA			BS EN 61000-6-4					
<b>Deriva termica (1)</b>									
Fondo Scala	± 0,01% / °C			BS EN 61000-6-4					
CJC	± 0,01% / °C								
<b>Comp. CJC</b>	± 1 °C			BS EN 61000-6-4					
<b>Tensione Aux.</b>	>18 V @ 20 mA								
				BS EN 61000-6-4					

(1) riferito allo Span di ingresso (differenza tra max. e min.)

## CRITERIO DI FUNZIONAMENTO DELLE SOGLIE



La soglia di massima attiva il relè quando il segnale di ingresso supera la soglia impostata. Il relè viene disattivato solo quando il segnale di ingresso scende sotto il valore della soglia meno il valore dell'isteresi, oppure quando raggiunge il valore minimo della scala di ingresso.



La soglia di minima attiva il relè quando il segnale di ingresso scende sotto la soglia impostata. Il relè viene disattivato solo quando il segnale di ingresso sale sopra il valore della soglia più il valore dell'isteresi, oppure quando raggiunge il valore massimo della scala di ingresso.

## PROGRAMMAZIONE

### CONFIGURAZIONE TRAMITE PC

**Attenzione, prima di eseguire questa operazione, verificare che i driver del cavo CVPROG in uso siano stati precedentemente installati sul Personal Computer.**

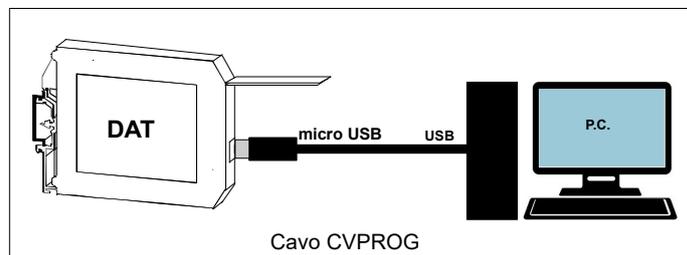
Tramite il software di configurazione DATAPRO è possibile:

- Impostare le programmazioni di default del modulo
- Impostare le opzioni non disponibili tramite i dip-switch (livello break, compensazione, introduzione delay di uscita, ecc...)
- Leggere in tempo reale la misura di ingresso e uscita
- Seguire la procedura guidata di configurazione dei dip-switch

Per configurare il dispositivo seguire la seguente procedura:

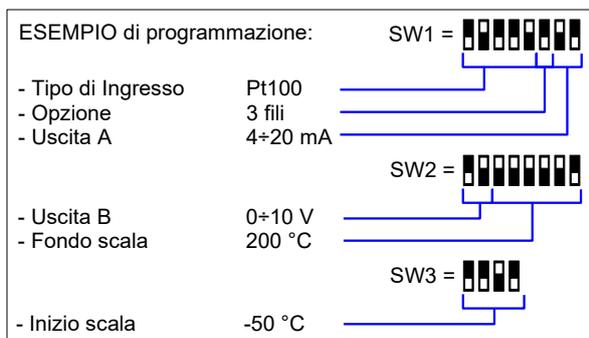
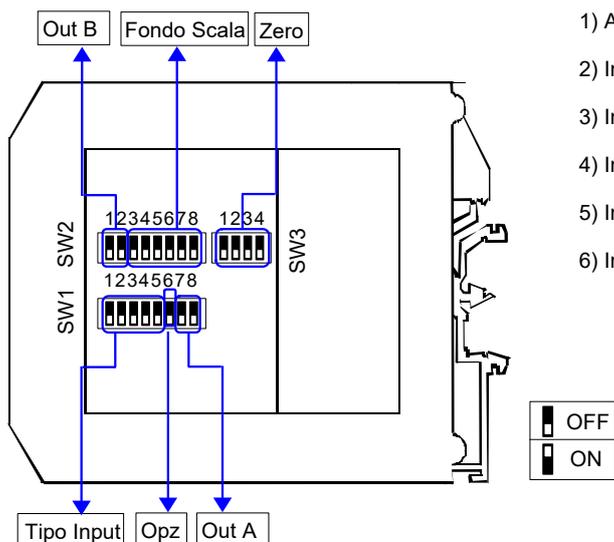
- 1) Aprire il frontalino plastico di protezione sul fronte del dispositivo.
- 2) Collegare il cavo CVPROG (Lato USB) al Personal Computer ed al dispositivo mediante connettore micro USB
- 3) Aprire il programma di configurazione.
- 4) Selezionare la porta COM alla quale è collegato il dispositivo.
- 5) Premere il pulsante "Apri COM".
- 6) Selezionare la finestra "Programma".
- 7) Impostare i dati di programmazione.
- 8) Premere il pulsante "Scrivi" per inviare i dati di programmazione.

**Per informazioni sul funzionamento del programma di configurazione, fare riferimento al relativo manuale operativo.**



### CONFIGURAZIONE TRAMITE DIP-SWITCH

- 1) Aprire lo sportello sul lato del dispositivo.
- 2) Impostare il tipo di ingresso sui dip-switch SW1 [1..5] (vedi TAB.1)
- 3) Impostare il tipo di uscita sui dip-switch SW1 [7..8] e SW2 [1..2] (vedi TAB.2)
- 4) Impostare, se previsto, le opzioni sul dip-switch SW1 [6] (vedi TAB.3)
- 5) Impostare il valore di Inizio scala di ingresso sui dip-switch SW3 [1..4] (vedi TAB.4)\*
- 6) Impostare il valore di Fondo scala di ingresso sui dip-switch SW2 [3..8] (vedi TAB.4)\*



#### NOTA:

- Il software di configurazione dispone di una procedura guidata per l'individuazione della corretta impostazione dei dip-switch (collegare il dispositivo al PC seguendo la procedura descritta nella sezione "Configurazione tramite PC").

TABELLE CONFIGURAZIONE DIP-SWITCH

TAB.1 – Impostazione tipo di ingresso

SW1					SW1					SW1							
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5			
<input type="checkbox"/>	EPROM *	Tc J	Res. 2KΩ														
<input type="checkbox"/>	90 mV	Tc K	Res. 500Ω														
<input type="checkbox"/>	200 mV	Tc R	Pt100														
<input type="checkbox"/>	800 mV	Tc S	Ni100														
<input type="checkbox"/>	10 V	Tc T	Pt 1K														
<input type="checkbox"/>	20 mA	Tc B	Ni 1K														
																Tc E	Pot. <500Ω
																Tc N	Pot. <500Ω

NOTE:

\* Per l'impostazione del campo scala di ingresso, fare riferimento alla sezione della TAB.4 (pagine seguenti) riferita al tipo di ingresso impostato (TAB.1)

\* Se i dip-switch SW1 [1..5] sono tutti impostati alla posizione 0 ("EPROM"), verrà caricata l'intera configurazione impostata tramite PC (tipo di ingresso, campo scala di ingresso, tipo di uscita, campo scala di uscita e opzioni).

\* Se i dip-switch SW2 [3..8] ed SW3 [1..4] sono tutti impostati alla posizione 0 ("Default"), verrà caricato il campo scala di default impostato tramite PC (relativamente al tipo di ingresso impostato su SW1[1..5]).

\* Eventuali configurazioni errate sui dip-switch, verranno segnalate con il lampeggiamento del led PWR.

\* Se il dip-switch SW1 [6] è impostato nella posizione ON e si sta eseguendo una misura per RTD o Resistenza a 2 fili, è necessario cortocircuitare i morsetti I - L e G - H.

TAB.2 Uscita A

SW1		
7	8	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0-20 mA
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4-20 mA
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0-10 V
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0-5 V

Uscita B

SW2		
1	2	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0-20 mA
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4-20 mA
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0-10 V
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0-5 V

TAB.3 Opzioni

SW1	CJC	RTD/RES
6		
<input type="checkbox"/>	Esterno	3 fili
<input type="checkbox"/>	Interno	2/4 fili

TAB.4a – Impostazione campo scala mV, Tc

Zero				Fondo Scala												
SW3		mV-°C		SW2		mV-°C										
1	2	3	4	3	4	5	6									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	75	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	225	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	700
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	750
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	85	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	800
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	90	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	850
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	95	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	900
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	950
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	110	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	120	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1100
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	130	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1200
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	140	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1300
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1400
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	160	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1500
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	170	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1600
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	180	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1750
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	65	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	190	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1800
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	70	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1850

TAB.4b – Impostazione campo scala Pt100, Pt1K, Ni100, Ni1K

Zero			Fondo Scala									
SW3		°C	SW2		°C							
1	2	3	3	4	5							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	75	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	210	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	370
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	220	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	380
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	390
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	240	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	400
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	250	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	425
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	260	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	450
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	270	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	475
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	280	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	500
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	290	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	525
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	300	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	550
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	310	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	600
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	320	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	650
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	330	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	700
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	340	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	750
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	65	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	350	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	800
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	70	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	360	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	850

TAB.4c – Impostazione campo scala Resistenza < 2KOhm

Zero		Fondo Scala															
SW3 1 2 3 4		SW2 3 4 5 6 7 8				SW2 3 4 5 6 7 8				SW2 3 4 5 6 7 8				SW2 3 4 5 6 7 8			
$\Omega$		$\Omega$		$\Omega$		$\Omega$		$\Omega$		$\Omega$		$\Omega$		$\Omega$			
Default		Default		800		1150		1600									
0		500		820		1175		1650									
150		520		840		1200		1700									
200		540		860		1225		1750									
250		560		880		1250		1800									
300		580		900		1275		1850									
350		600		920		1300		1900									
400		620		940		1325		1950									
450		640		960		1350		2000									
500		660		980		1375		2000									
550		680		1000		1400		2000									
600		700		1025		1425		2000									
650		720		1050		1450		2000									
700		740		1075		1475		2000									
750		760		1100		1500		2000									
800		780		1125		1550		2000									

TAB.4d – Impostazione campo scala Resistenza < 500 ohm

Zero		Fondo Scala															
SW3 1 2 3 4		SW2 3 4 5 6 7 8				SW2 3 4 5 6 7 8				SW2 3 4 5 6 7 8				SW2 3 4 5 6 7 8			
$\Omega$		$\Omega$		$\Omega$		$\Omega$		$\Omega$		$\Omega$		$\Omega$		$\Omega$			
Default		Default		125		210		370									
0		50		130		220		380									
10		55		135		230		390									
20		60		140		240		400									
30		65		145		250		410									
40		70		150		260		420									
50		75		155		270		430									
75		80		160		280		440									
100		85		165		290		450									
125		90		170		300		460									
150		95		175		310		470									
175		100		180		320		480									
200		105		185		330		490									
225		110		190		340		500									
250		115		195		350		500									
300		120		200		360		500									

TAB.4e – Impostazione campo scala Potenziometro

Zero		Fondo Scala															
SW3 1 2 3 4		SW2 3 4 5 6 7 8				SW2 3 4 5 6 7 8				SW2 3 4 5 6 7 8				SW2 3 4 5 6 7 8			
%		%		%		%		%		%		%		%			
Default		Default		34		66		98									
0		5		36		68		100									
15		6		38		70		100									
20		8		40		72		100									
25		10		42		74		100									
30		12		44		76		100									
35		14		46		78		100									
40		16		48		80		100									
45		18		50		82		100									
50		20		52		84		100									
55		22		54		86		100									
60		24		56		88		100									
65		26		58		90		100									
70		28		60		92		100									
75		30		62		94		100									
80		32		64		96		100									

TAB.4f – Impostazione campo scala mA

Zero		Fondo Scala																														
SW3		SW2				SW2				SW2				SW2																		
1	2	3	4	mA	3	4	5	6	7	8	mA	3	4	5	6	7	8	mA	3	4	5	6	7	8	mA							
□	□	□	□	Default	□	□	□	□	□	□	Default	□	□	□	□	□	□	8	□	□	□	□	□	□	11,5	□	□	□	□	□	□	16
□	□	□	□	0	□	□	□	□	□	□	5	□	□	□	□	□	□	8,2	□	□	□	□	□	□	11,75	□	□	□	□	□	□	16,5
□	□	□	□	1,5	□	□	□	□	□	□	5,2	□	□	□	□	□	□	8,4	□	□	□	□	□	□	12	□	□	□	□	□	□	17
□	□	□	□	2	□	□	□	□	□	□	5,4	□	□	□	□	□	□	8,6	□	□	□	□	□	□	12,25	□	□	□	□	□	□	17,5
□	□	□	□	2,5	□	□	□	□	□	□	5,6	□	□	□	□	□	□	8,8	□	□	□	□	□	□	12,5	□	□	□	□	□	□	18
□	□	□	□	3	□	□	□	□	□	□	5,8	□	□	□	□	□	□	9	□	□	□	□	□	□	12,75	□	□	□	□	□	□	18,5
□	□	□	□	3,5	□	□	□	□	□	□	6	□	□	□	□	□	□	9,2	□	□	□	□	□	□	13	□	□	□	□	□	□	19
□	□	□	□	4	□	□	□	□	□	□	6,2	□	□	□	□	□	□	9,4	□	□	□	□	□	□	13,25	□	□	□	□	□	□	19,5
□	□	□	□	4,5	□	□	□	□	□	□	6,4	□	□	□	□	□	□	9,6	□	□	□	□	□	□	13,5	□	□	□	□	□	□	20
□	□	□	□	5	□	□	□	□	□	□	6,6	□	□	□	□	□	□	9,8	□	□	□	□	□	□	13,75	□	□	□	□	□	□	20
□	□	□	□	5,5	□	□	□	□	□	□	6,8	□	□	□	□	□	□	10	□	□	□	□	□	□	14	□	□	□	□	□	□	20
□	□	□	□	6	□	□	□	□	□	□	7	□	□	□	□	□	□	10,25	□	□	□	□	□	□	14,25	□	□	□	□	□	□	20
□	□	□	□	6,5	□	□	□	□	□	□	7,2	□	□	□	□	□	□	10,5	□	□	□	□	□	□	14,5	□	□	□	□	□	□	20
□	□	□	□	7	□	□	□	□	□	□	7,4	□	□	□	□	□	□	10,75	□	□	□	□	□	□	14,75	□	□	□	□	□	□	20
□	□	□	□	7,5	□	□	□	□	□	□	7,6	□	□	□	□	□	□	11	□	□	□	□	□	□	15	□	□	□	□	□	□	20
□	□	□	□	8	□	□	□	□	□	□	7,8	□	□	□	□	□	□	11,25	□	□	□	□	□	□	15,5	□	□	□	□	□	□	20

TAB.4g – Impostazione campo scala Volt

Zero		Fondo Scala																														
SW3		SW2				SW2				SW2				SW2																		
1	2	3	4	Volt	3	4	5	6	7	8	Volt	3	4	5	6	7	8	Volt	3	4	5	6	7	8	Volt							
□	□	□	□	Default	□	□	□	□	□	□	Default	□	□	□	□	□	□	3,4	□	□	□	□	□	□	6,6	□	□	□	□	□	□	9,8
□	□	□	□	0	□	□	□	□	□	□	0,5	□	□	□	□	□	□	3,6	□	□	□	□	□	□	6,8	□	□	□	□	□	□	10
□	□	□	□	1,5	□	□	□	□	□	□	0,6	□	□	□	□	□	□	3,8	□	□	□	□	□	□	7	□	□	□	□	□	□	10
□	□	□	□	2	□	□	□	□	□	□	0,8	□	□	□	□	□	□	4	□	□	□	□	□	□	7,2	□	□	□	□	□	□	10
□	□	□	□	2,5	□	□	□	□	□	□	1	□	□	□	□	□	□	4,2	□	□	□	□	□	□	7,4	□	□	□	□	□	□	10
□	□	□	□	3	□	□	□	□	□	□	1,2	□	□	□	□	□	□	4,4	□	□	□	□	□	□	7,6	□	□	□	□	□	□	10
□	□	□	□	3,5	□	□	□	□	□	□	1,4	□	□	□	□	□	□	4,6	□	□	□	□	□	□	7,8	□	□	□	□	□	□	10
□	□	□	□	4	□	□	□	□	□	□	1,6	□	□	□	□	□	□	4,8	□	□	□	□	□	□	8	□	□	□	□	□	□	10
□	□	□	□	4,5	□	□	□	□	□	□	1,8	□	□	□	□	□	□	5	□	□	□	□	□	□	8,2	□	□	□	□	□	□	10
□	□	□	□	5	□	□	□	□	□	□	2	□	□	□	□	□	□	5,2	□	□	□	□	□	□	8,4	□	□	□	□	□	□	10
□	□	□	□	5,5	□	□	□	□	□	□	2,2	□	□	□	□	□	□	5,4	□	□	□	□	□	□	8,6	□	□	□	□	□	□	10
□	□	□	□	6	□	□	□	□	□	□	2,4	□	□	□	□	□	□	5,6	□	□	□	□	□	□	8,8	□	□	□	□	□	□	10
□	□	□	□	6,5	□	□	□	□	□	□	2,6	□	□	□	□	□	□	5,8	□	□	□	□	□	□	9	□	□	□	□	□	□	10
□	□	□	□	7	□	□	□	□	□	□	2,8	□	□	□	□	□	□	6	□	□	□	□	□	□	9,2	□	□	□	□	□	□	10
□	□	□	□	7,5	□	□	□	□	□	□	3	□	□	□	□	□	□	6,2	□	□	□	□	□	□	9,4	□	□	□	□	□	□	10
□	□	□	□	8	□	□	□	□	□	□	3,2	□	□	□	□	□	□	6,4	□	□	□	□	□	□	9,6	□	□	□	□	□	□	10

## ISTRUZIONI PER L' INSTALLAZIONE

Il dispositivo è adatto al montaggio su binario DIN in posizione verticale.  
Per un funzionamento affidabile e duraturo del dispositivo seguire le seguenti indicazioni.

**Nel caso in cui i dispositivi vengano montati uno a fianco all'altro distanziarli di almeno 5 mm nei seguenti casi:**

- Temperatura del quadro maggiore di 45 °C e tensione di alimentazione elevata (>27Vcc).
- Utilizzo delle uscite in corrente attiva.
- Utilizzo dell'ingresso in corrente attivo.

Evitare che le apposite feritoie di ventilazione siano occluse da canaline o altri oggetti vicino ad esse.

Evitare il montaggio dei dispositivi al di sopra di apparecchiature generanti calore; si raccomanda di montare il dispositivo nella parte bassa dell'installazione, quadro o armadio che sia.

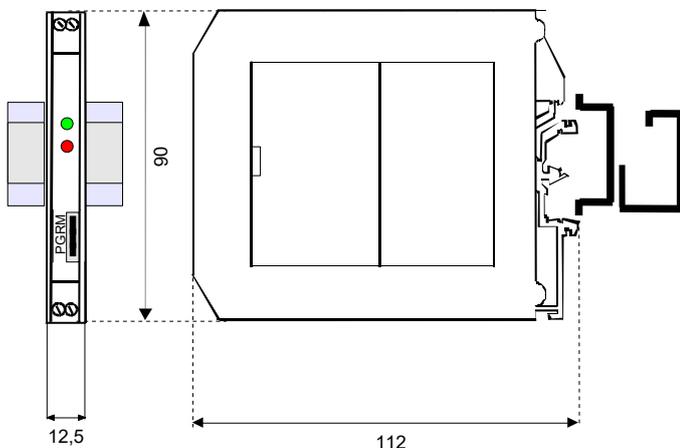
Installare il dispositivo in un luogo non sottoposto a vibrazioni.

Si raccomanda inoltre di non far passare il cablaggio in prossimità di cavi per segnali di potenza e che il collegamento sia effettuato mediante l' impiego di cavi schermati.

### STRUTTURA ISOLAMENTI



### DIMENSIONI (mm)



### SEGNALAZIONE LUMINOSA

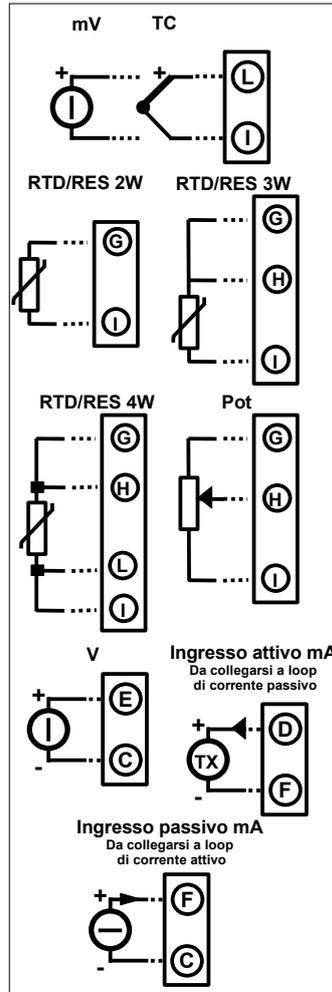
LED	COLORE	STATO	DESCRIZIONE
PWR	VERDE	ACCESO	Modulo alimentato
		SPENTO	Modulo non alimentato correttamente
		LAMPEGGIO	Configurazione errata
ALARM	ROSSO	ACCESO	Allarme Soglia attivo
		SPENTO	Allarme Soglia non attivo



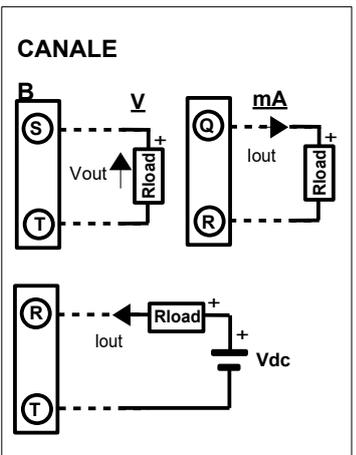
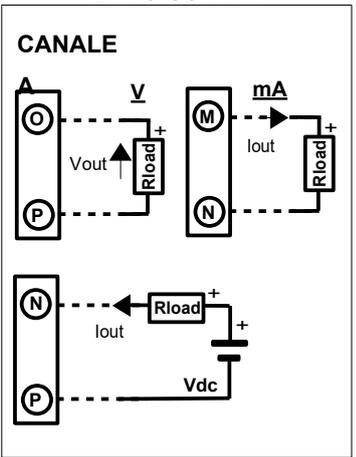
Il simbolo presente sul prodotto indica che lo stesso non deve essere trattato come rifiuto domestico. Dovrà essere consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettrici ed elettronici. Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio preposto nella propria città, il servizio per lo smaltimento dei rifiuti o il fornitore da cui è stato acquistato il prodotto.

## COLLEGAMENTI

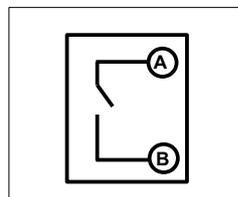
### LATO INGRESSO



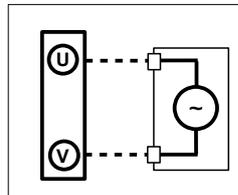
### LATO USCITA



### SOGLIA DI ALLARME



### ALIMENTAZIONE



### COME ORDINARE

Il dispositivo viene fornito nella configurazione richiesta dal cliente in fase di ordine. Riferirsi alla sezione "Programmazione" per i campi scala di ingresso ed uscita. Nel caso in cui la configurazione del dispositivo non sia specificata, i parametri di funzionamento saranno da impostare a cura dell'utilizzatore.

### ESEMPI DI CODICE D' ORDINE:

**DAT 4530/AC / [Pt100] / [0 ÷ 200 °C] / [4 ÷ 20 mA] / [4 ÷ 20 mA] / [3 fili]**

