



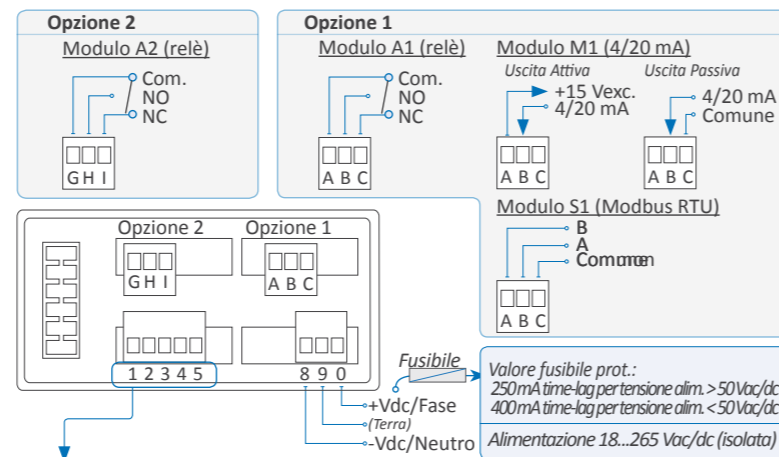
DP20 è mostrato in dimensioni più piccole di quelle reali.

### 5. Installazione e start-up

1. Aprire il dispositivo (vedi sezione 7).
2. Selezionare il jumper per il segnale desiderato (vedi sezione 8).
3. Chiudere il dispositivo (vedi sezione 7).
4. Collegare il segnale e l'alimentazione (vedi sezione 6).
5. Configurare il dispositivo dal 'Menu di configurazione' (vedi sezione 9).
6. Per ulteriori informazioni, vedi sezione 3.



### 6. Connessioni



1	2	3	4	5	Segnale in ingresso
-Vac +Vdc	-Vac +Vdc	-Vac +Vdc	-Vac +Vdc	-600 Vac, ±600 Vdc, ~200 Vac, ±200 Vdc	
	-Vac +Vdc	-Vac +Vdc	-Vac +Vdc	~20 V, ~2 V, ~200 mV, ~60 mV, ~20 mA ±20 V, ±2 V, ±200 mV, ±60 mV, ±20 mA	
		-Aac +Aac	-Aac +Aac	~5 Aac ±5 Adc	
	tc+		tc-	Termocoppia	
	+		-	Pt (2 fili), Ni, NTC, PTC	
	pt+		pt-	Sense Pt100 (3 fili)	
	mA		Vexc.	4/20 mA passiva	
	mA+		mA-	4/20 mA attiva	
	+Vdc		common	0/10 Vdc passiva	
	+Vdc		common	0/10 Vdc attiva	
	res+		res-	Resistenza	
	signal		pot- pot+	Potenzimetri	

Controllare i Jumpers 'S' e Jumpers 'T' per ogni segnali di ingresso

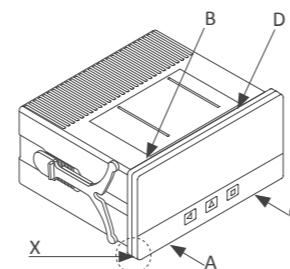
### 7. Come aprire lo strumento

Per aprire la custodia ed accedere ai circuiti interni, usare un cacciavite con la punta piatta, per sbloccare il clip marchiato D. Poi sbloccare anche quello denominato 'C', 'B' e 'A' in questo ordine e rimuovere il frontale. Estrarre le schede interne dalla custodia.

Per reinserire le schede interne nella custodia assicurarsi che tutti i moduli siano correttamente connessi con i pin del modulo display. Alloggiarli all'interno della custodia, assicurandosi che siano nelle guide giuste della custodia. Una volta introdotti, mettere di nuovo il frontale assicurandosi di inserire per primo l'angolo 'X'. Inserire in seguito il clip 'A', 'B', 'C' e 'D'

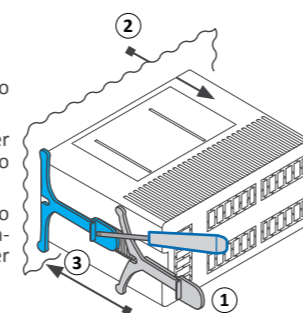


Rischio di shock elettrico. Rimuovendo il frontale accederete alle schede interne. Disconnettere l'alimentazione ed i collegamenti prima di rimuoverlo, per prevenire eventuali danni alle persone. Detta manovra deve essere fatta da personale specializzato.

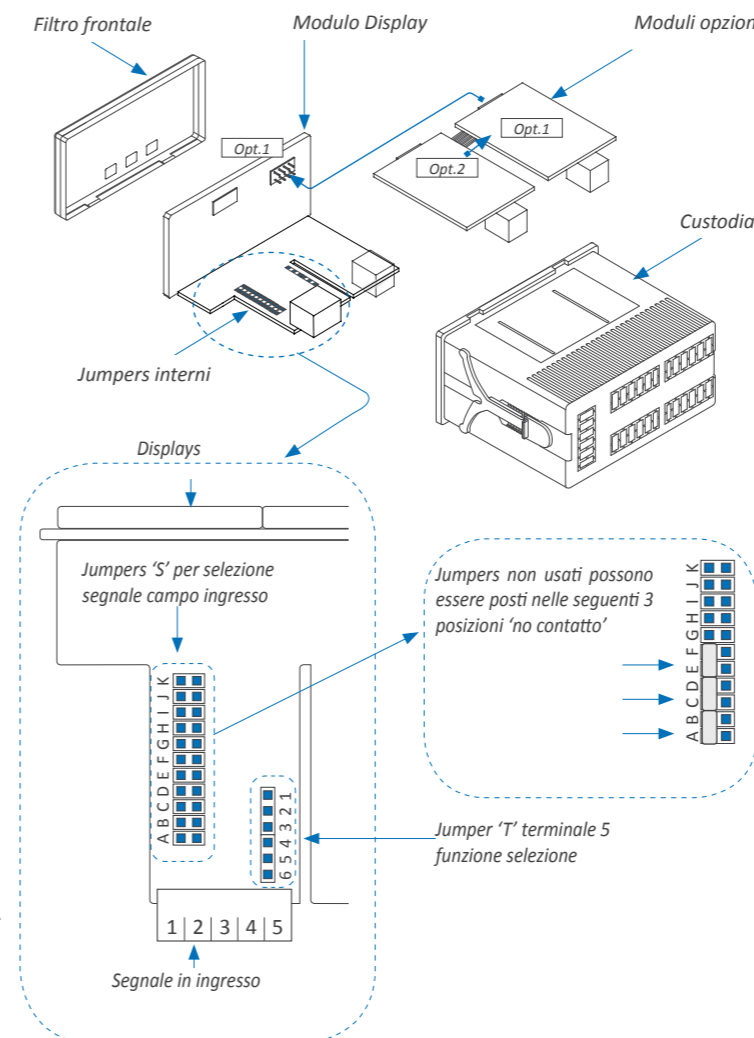


Come installare l'indicatore sul pannello

1. Rimuovere i 2 clip di fissaggio blu su ciascun lato dell'unità.
2. Dopo aver impostato la selezione del jumper e aver chiuso saldamente la scatola, inserire lo strumento dalla parte anteriore della fessura del pannello.
3. Riattaccare i 2 clip di fissaggio blu scivolare lungo la guida e premere fino a quando i clip fissano al pannello. Se necessario, utilizzare un cacciavite piatto per spingere i clip fino in fondo.



### 8. Struttura interna e jumpers per selezione campo



AC campi	Scalabile	Jumpers 'S'	Jumper 'T'	Precisione (% FS)
~600 Vac		G & I	4-5	<0.30 % (fino a 150 Hz)
~200 Vac		I		
~20 Vac		A & I		
~2 Vac	da 9999 a -1999	B & I		
~200 mVac		C & I		
~60 mVac		E & I		
~5 Aac		I		
~20 mAac		D & I		

DC campi	Scalabile	Jumpers 'S'	Jumper 'T'	Precisione (% FS)
±600 Vdc		G	4-5	<0.20 %
±200 Vdc		---		
±20 Vdc		A		
±2 Vdc	da 9999 a -1999	B		
±200 mVdc		C		
±60 mVdc		E		
±5 Adc		---		
±20 mAdc		D		

Misure di resistenze	Scalabile	Jumpers 'S'	Jumper 'T'	Precisione (% lettura)
0 a 5 K	da 9999 a -1999	F & H & K	4-5	<1.5 % de la lettura
0 a 50 K		F & K		

Termocoppia	Jumpers 'S'	Jumper 'T'	Campi in °C (in °F)	Errore totale (punto freddo inclusi)
Termoc. K	E	4-5	-100 / 1350 °C (-148 / 2462 °F)	<3 °C
Termoc. J			-100 / 1200 °C (-148 / 2192 °F)	
Termoc. E			-100 / 1000 °C (-148 / 1832 °F)	
Termoc. N			-100 / 1300 °C (-148 / 2372 °F)	
Termoc. L			-100 / 900 °C (-148 / 1652 °F)	
Termoc. R			0 / 1768 °C (32 / 3214 °F)	
Termoc. S			0 / 1768 °C (32 / 3214 °F)	
Termoc. T			-100 / 400 °C (-148 / 752 °F)	
Termoc. C			0 / 2300 °C (32 / 4172 °F)	
Termoc. B			700 / 1820 °C (1292 / 3308 °F)	

Sensori Pt e Ni	Jumpers 'S'	Jumper 'T'	Campi in °C (in °F)	Errore totale	Corrente al sensore
Pt100 (3 fili)	F & H & J	5-6	-200 / 700 °C (-328 / 1292 °F)	<1°C	< 900 uA
Pt100 (2 fili)	F & H	4-5	-200 / 700 °C (-328 / 1292 °F)		< 900 uA
Pt500	F		-150 / 630 °C (-238 / 1166 °F)		< 90 uA
Pt1000	F		-190 / 630 °C (-310 / 1166 °F)		< 90 uA
Ni100	F & H		-60 / 180 °C (-76 / 356 °F)		< 900 uA
Ni200	F & H		-60 / 120 °C (-76 / 248 °F)		< 900 uA
Ni1000	F		-60 / 180 °C (-76 / 356 °F)		< 90 uA

Misure di processo	Scalabile	Jumpers 'S'	Jumper 'T'	Precisione (% FS)
4/20 mA	de 9999	D	1-2*	<0.15 %
0/10 Vdc	a -1999	A		<0.20 %

\* Jumper 'T' posizione 1-2 per +15 Vdc ausiliare al terminale 5. Facoltativamente, jumper 'T' posizione 4-5 per funzione 'contatto esterno' al terminale 5.

Potenzimetri nominale	Scalabile	Jumpers 'S'	Jumper 'T'	Precisione (% FS)
500 R a 20 K	da 9999 a -1999	A	2-3	<0.5 %

Frequenza	Scalabile	Jumpers 'S'	Jumper 'T'	Precisione (% FS)
15 Hz a 100 Hz	da 9999 a -1999	campi Vac o Aac	4-5	<0.15% de la lettura

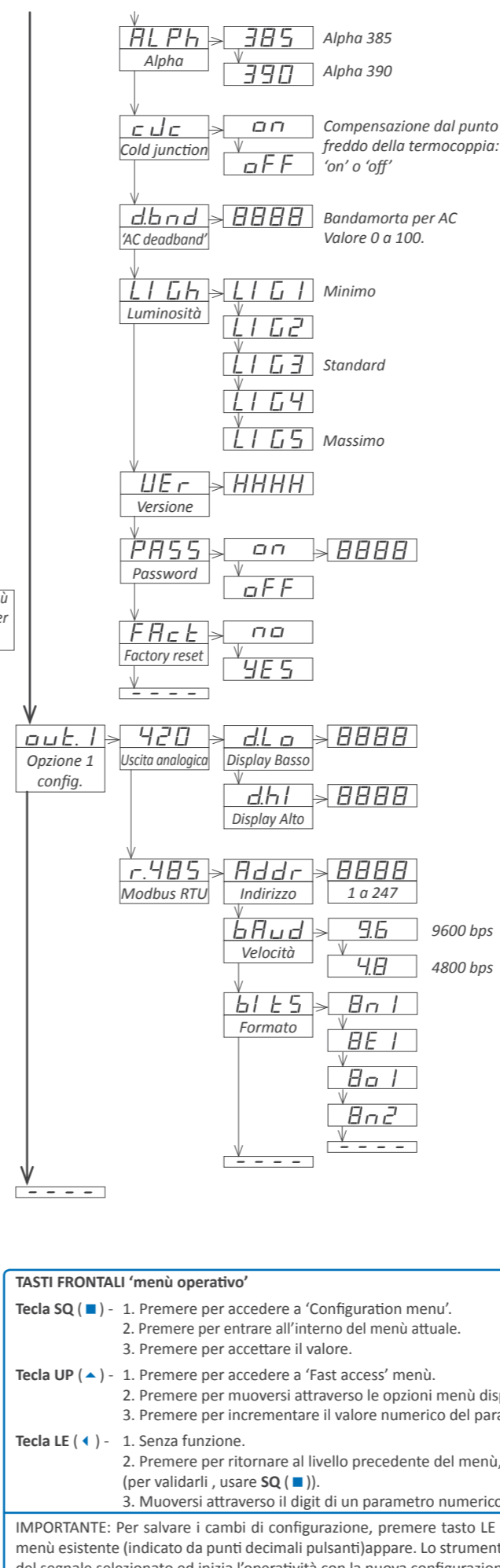
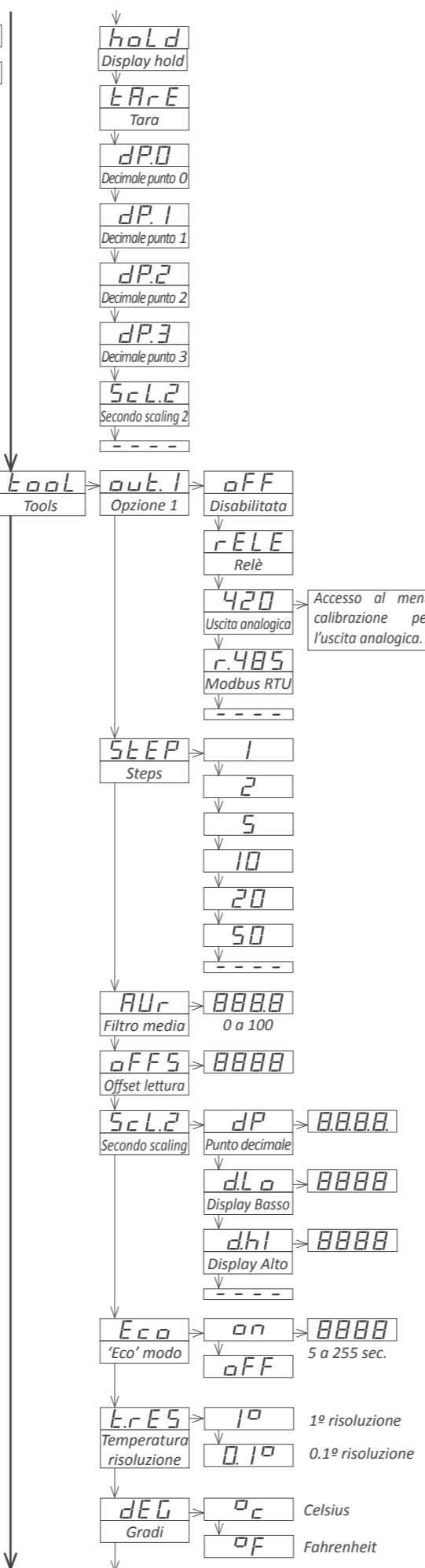
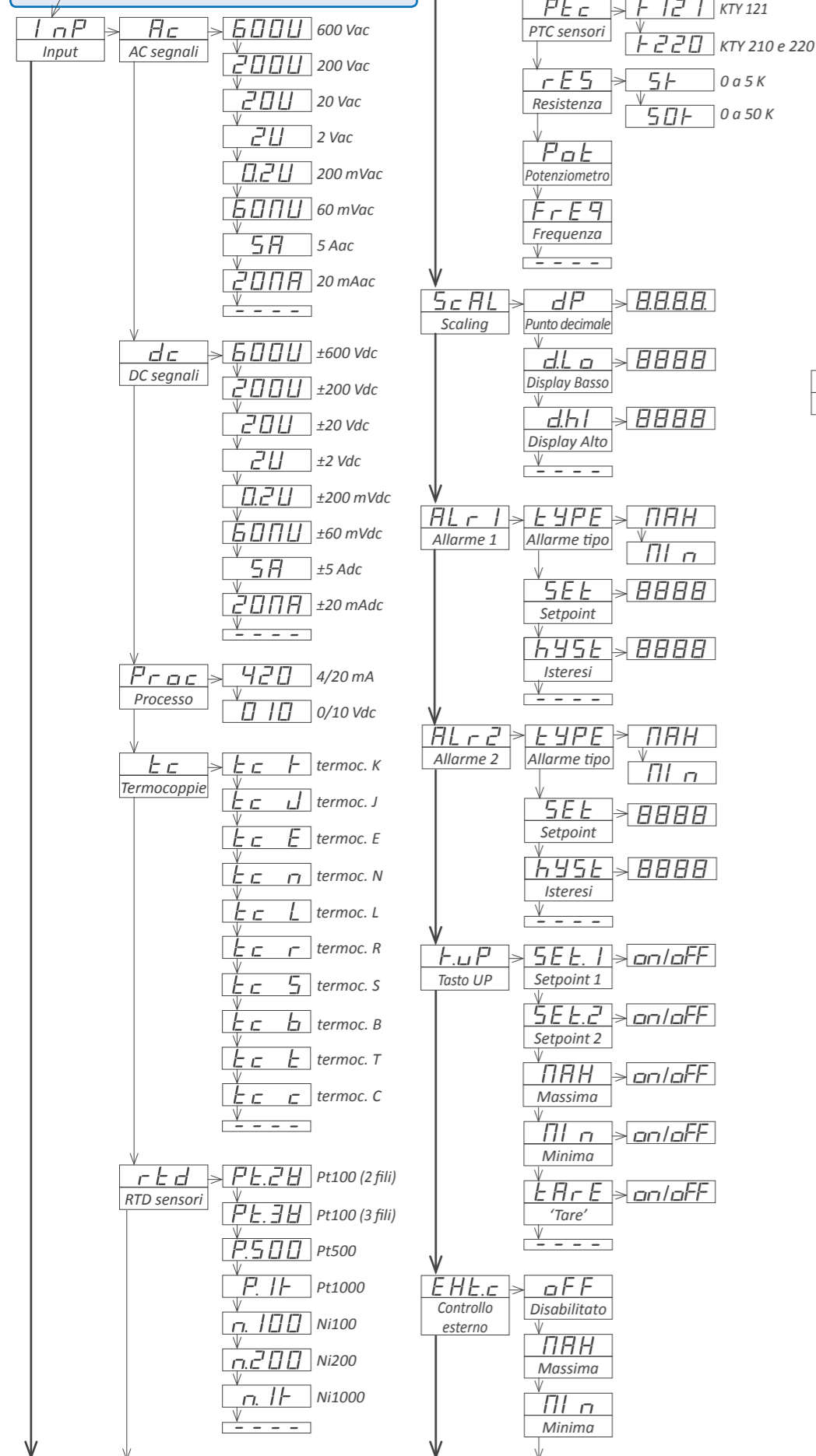
Sensori PTC Famiglia	Jumpers 'S'	Jumper 'T'	Rango in °C (en °F)	Errore totale
KTY-121	F	4-5	-55 / 150 °C (-67 / 302 °F)	<1 °C
KTY-210	F & H & K			
KTY-220	F & H & K			

Sensori NTC 'R <sub>25</sub> '*	Jumpers 'S'	Jumper 'T'	Campo di misura	Precisione (% lettura)	Beta*
10K	F & K	4-5	-60 °C a 150 °C	<1.5 % de la lettura	3500

\*Valore di 'beta' (2000 a 5500) e R25 configurabile. Misura di resistenza da 100R a 1MR.

### 9. Menú de configuración

Premere 'SQ' (■) per 1 secondo per accedere al 'menù configurazione'



### 10. Norme

Questo strumento è conforme alle norme attuali CE. Per una copia della 'CE declaration of conformity' vedi sezione 3. Le norme applicabili sono:

**Security regulations EN-61010-1** ('Fixed' equipment, 'Permanently connected'. 'Double' isolation. 'CAT-II' category)

**Electromagnetic compatibility regulations EN-61326-1**

Questo strumento non è dotato di uno switch, così che appena connesso alla alimentazione inizierà l'operatività. Lo strumento non è dotato di fusibile di protezione, e quindi detto deve essere aggiunto durante l'installazione.

- Rischio di shock elettrico, i terminali possono avere una tensione pericolosa.
- Strumento protetto con doppio isolamento. Nessun collegamento di terra richiesto.
- Strumento conforme alle regole e norme CE.
- Secondo le direttive 2012/19/EU, gli strumenti elettronici devono essere riciclati in una selezionata e controllata via alla fine della loro vita.

### 11. Configurazione di fabbrica

Configurazione Software	Configurazione Hardware
Campo, scala e punto decimale	0/600 Vac = 0/600
Allarme 1	come massimo
Setpoint	1000
Isteresi	0 numeri
Allarme 2	come massimo
Setpoint	1000
Isteresi	0 numeri
Controllo esterno	off
Fast access	tutto off
Tools	
Opzione 1	off (ritiene l'ultimo valore configurato)
Step	1
Filtro media	0
Offset lettura	0
Secondo scaling	0/600
'Eco' mode	off
Temperatura risoluzione	1°
Gradi	°C
Alpha	385
Cold junction	on
AC 'deadband'	20
Luminosità	3
Password	off
Opzione	
Uscita analogica	0/100.0=4/20 mA
Modbus RTU	9600 bps, direzione 1, formato 8n1

**Configurazione Hardware**  
 Jumpers 'S' in posizione G & I. Campo per 600 Vac  
 Jumper 'T' in posizione 4-5. Contatto esterno funzione 'EK'

**TASTI FRONTALI 'menù operativo'**

**Tecia SQ (■)** - 1. Premere per accedere a 'Configuration menu'.  
 2. Premere per entrare all'interno del menù attuale.  
 3. Premere per accettare il valore.

**Tecia UP (▲)** - 1. Premere per accedere a 'Fast access' menù.  
 2. Premere per muoversi attraverso le opzioni menù disponibili  
 3. Premere per incrementare il valore numerico del parametro.

**Tecia LE (◀)** - 1. Senza funzione.  
 2. Premere per ritornare al livello precedente del menù, scarto dei valori (per validarli, usare SQ (■)).  
 3. Muoversi attraverso il digit di un parametro numerico.

**IMPORTANTE:** Per salvare i cambi di configurazione, premere tasto LE (◀) sino a che il menù esistente (indicato da punti decimali pulsanti) appare. Lo strumento indica il campo del segnale selezionato ed inizia l'operatività con la nuova configurazione.

### 12. Manuale d'uso

Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 3 per scaricare il manuale d'uso completo.