



LT

Centralina a 2 soglie di corrente o tensione regolabili

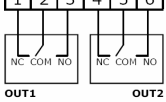


Caratteristiche tecniche

Alimentazione:	24VAC/DC (LT-A) 110-230VAC (LT-D)
Consumo:	2VA / 1,8W max
Segnale in ingresso:	4-20mA o 0-10V
Impedenza d'ingresso:	Max 250Ω (mA) o Min 10KΩ (V)
Uscite:	2 contatti SPDT
Isteresi:	2% fissa
Portata contatto:	7A @ 250 VAC (carico resistivo) 3A @ 230 VAC (carico induttivo)
Modalità standard relè	normalmente eccitati
Programmazione:	tramite 2 pulsanti
Segnalazioni:	LED Verde → Alimentazione LED Rosso → Soglia
Protezione:	IP20
Temp. di stoccaggio:	da -30 a +80°C
Temp. di esercizio:	da -20 a +60°C
Umidità relativa:	da 0 a 85% senza condensa
Montaggio:	Barra DIN 35 mm
Connessioni elettriche:	Morsettiere a vite estraibili
Dimensioni:	90(H) x 35(L) x 60(P) mm

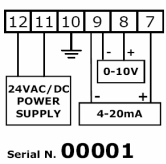
Connessioni elettriche

03/10



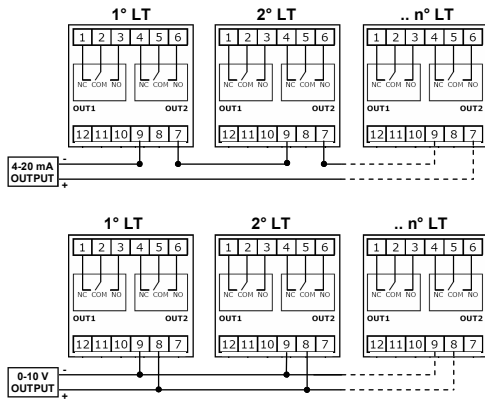
La centralina funziona con ingresso 4-20mA o 0-10V in base al collegamento elettrico effettuato.

E' consigliata una sezione dei cavi di almeno 0,5mm² e una lunghezza massima dei cavi di segnale di 250mt, avendo cura di separarne il percorso dai cavi di potenza.



Serial N. 00001

Nel caso l'applicazione richieda un numero di soglie superiore a 2, è possibile collegare in serie (ingresso corrente) o in parallelo (ingresso tensione) le centraline LT secondo gli schemi seguenti:



E' consigliabile verificare il carico massimo, se utilizzato con ingresso in corrente, o il carico minimo, se utilizzato con ingresso in tensione, supportabile

Impostazione stato relè

I relè della centralina possono funzionare in 2 modalità: normalmente eccitati (modalità standard, il superamento della soglia disattiva il relè) o diseccitati (il superamento della soglia attiva il relè). Rimuovere la mascherina frontale dello strumento per poter accedere ai 2 pulsanti di programmazione.

- 1) Premere il tasto **P1** per almeno 3 secondi, fino a quando il led **VERDE** inizia a lampeggiare e i led **ROSSI** lampeggiano alternativamente.
- 2) Premere **P1** per utilizzare i relè normalmente eccitati o premere **P2** per utilizzare i relè normalmente diseccitati
- 3) Attendere che i led **ROSSI** lampeggino contemporaneamente. Per memorizzare l'impostazione dei relè, premere contemporaneamente **P1** e **P2** e rilasciarli.

Generale

LT è una centralina a 2 soglie regolabili con ingresso in corrente 4-20mA o tensione 0-10V. Può quindi essere abbinata a qualunque strumento dotato di uscita analogica in corrente o tensione, tra cui: trasmettitori di pressione, convertitori per PT100, amplificatori per sonde capacitive e misuratori di livello.

La regolazione delle soglie, i cui punti di intervento sono indipendenti, avviene tramite gli appositi pulsanti di programmazione. Al raggiungimento della soglia impostata avviene la commutazione del relè di uscita e la segnalazione avviene tramite il corrispondente LED di colore rosso.

Taratura soglie

Rimuovere la mascherina frontale dello strumento per poter accedere ai 2 pulsanti di programmazione e collegare ai morsetti di ingresso dello strumento il segnale analogico 4-20mA o 0-10V.

- 1) Premere il tasto **P2** per almeno 3 secondi, fino a quando il led **VERDE** inizia a lampeggiare e i led **ROSSI** lampeggiano alternativamente.
- 2) Portare il segnale di ingresso al valore corrispondente alla soglia desiderata e quindi premere e rilasciare **P2** per memorizzare la prima soglia (**OUT1**) o **P1** per la seconda soglia (**OUT2**).
- 3) Ripetere l'operazione del punto 2) se si desidera acquisire anche l'altra soglia, tenendo presente che sullo strumento lampeggerà il led **ROSSO** corrispondente alla soglia non ancora acquisita.
- 4) Per memorizzare la soglie acquisite premere contemporaneamente **P1** e **P2** e rilasciarli in modo che lo strumento memorizzi i valori acquisiti.

Garanzia

Lo strumento è coperto da una garanzia di 12 mesi dall'acquisto e decade se utilizzato in maniera impropria o non correttamente installato sull'impianto.



GESINT.
WWW.GESINTSRL.IT

GESINT S.R.L.
Via Perosi, 5
20010 Bareggio (MI) - ITALY
Tel. 02/9014633 - 335/6282615
Fax 02/90362295
E-mail: info@gesintsrl.it



LT

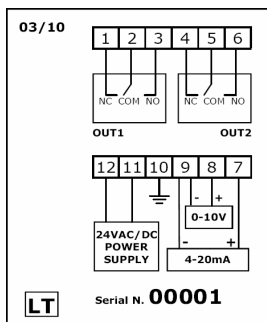
Two threshold control unit for current or voltage input



Technical data

Power supply:	24VAC/DC (LT-A) 110-230VAC (LT-D)
Power consumption:	2VA / 1,8W max
Input signal:	4-20mA or 0-10V
Input impedance:	Max 250Ω (mA) or Min 10KΩ (V)
Output:	2 SPDT relays
Hysteresis:	2% non adjustable
Contact rating:	7A @ 250 VAC (resistive load) 3A @ 230 VAC (inductive load)
Default relay mode:	normally energized
Programming:	2 push buttons
Visual signaling:	Green LED → Power supply Red LED → Threshold
Protection:	IP20
Storage temperature:	from -30 to +80°C
Working temperature:	from -20 to +60°C
Relative humidity:	from 0 to 85%, no condensate
Installation:	35 mm DIN rail
Dimensions:	90(H) x 35(L) x 60(P) mm
Electrical connection:	Removable terminal board

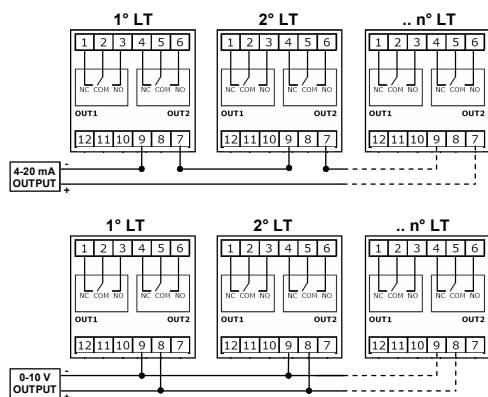
Electrical connections



LT control unit can work with 4-20mA or 0-10Vdc input, as it recognize the input electrical connection.

It is recommended to use a connection cable of at least 0,5mmq section and a maximum length of 250mt. Connection cables must have separate run from power cables.

If your application need more than 2 threshold, it is possible to create a series (current input) or parallel (voltage input) connection, following these schemas:



It is recommended to check the maximum load, if used with current input, or the minimum load, if used with voltage input supported by the output of the bound transmitter.

Relay switching mode

Output relays can work in two different switching modes: normally energized (default mode, when signal overtake threshold relay is set off) or de-energized (when signal overtake threshold relay is set on). To change switching mode remove the front cover of the transmitter.

- 1) Press **P1** button for at least 3 seconds, until **GREEN** led start blinking, and **RED** leds blink alternatively.
- 2) Press **P1** for normally energized relays or press **P2** for normally de-energized relays.
- 3) Wait until both **RED** leds are blinking at the same time, then press and release both **P1** and **P2** to store relays switching mode.

CE mark according to *Directive 89/336/CEE*, complies with the following harmonised regulations: *EN50081-1, EN 50082-2, EN55022, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11* and *Low Voltage Directive 73/23/CEE* and subsequent modifications.

General

LT is a control unit with 2 adjustable threshold and 4-20mA or 0-10Vdc input. It can be bound together with any instruments that has an analog current/voltage output as pressure transmitter, PT100 converter, capacitive probe amplifier and level transmitter.

The set point of the two threshold are independent and can be changed using the onboard programming buttons. When the input signal reach the set point, relay and red LED change their state.

Threshold calibration

In order to access the 2 programming buttons, remove the front cover of the transmitter and connect to input pins the analogue signal 4-20mA or 0-10Vdc.

- 1) Press **P2** button for at least 3 seconds, until **GREEN** led start blinking, and **RED** leds blink alternatively.
- 2) Set input signal at the desired level, then press and release **P2** for first threshold (**OUT1**) or **P1** for second threshold (**OUT2**).
- 3) Repeat step 2) if you need to acquire the other threshold. Please note that now is blinking the **RED** led correspond ing to the threshold that is not acquired yet.
- 4) To store threshold(s) acquired press and release both **P1** and **P2**.

Warranty

The warranty is valid for 12 months from purchase, and expires if instrument is improperly used or not correctly installed on system.



GESINT.
WWW.GESINTSRL.IT

GESINT S.R.L.

Via Perosi, 5
20010 Bareggio (MI) - ITALY
Tel. 02/9014633 - 335/6282615
Fax 02/90362295
E-mail: info@gesintsrl.it