

GUIDA RAPIDA (NOTE INSTALLAZIONE NT935 AD) R. 1.3 19/01/22

Tecsystem Srl dichiara che la centralina NT935 AD è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalle direttive 2014/30/UE e 2014/35/UE: www.tecsystem.it/certificazioni-ue.html

REGOLE PER UNA CORRETTA INSTALLAZIONE DELLA CENTRALINA NT935 AD

Al fine di garantire un corretto ed affidabile funzionamento del sistema per il controllo della temperatura del trasformatore, è necessario attenersi alle indicazioni fornite in questo documento per l'installazione: della centralina e il collegamento delle sonde termometriche.

NORME PER LA SICUREZZA

ATTENZIONE:

Leggere attentamente il manuale prima di iniziare ad utilizzare la centralina. Conservare le istruzioni per una futura consultazione.

Non aprire l'apparecchio, toccare i componenti interni potrebbe provocare scosse elettriche. Il contatto con una tensione superiore a 50 Volts può essere fatale. Per ridurre i rischi di scosse elettriche, non smontare in nessun caso il retro del dispositivo. Inoltre l'apertura invalida la garanzia.

Prima di collegare il dispositivo all'alimentazione accertarsi che tutti i collegamenti siano stati eseguiti correttamente. Togliere sempre l'alimentazione al dispositivo prima di effettuare qualsiasi modifica sul cablaggio.

Qualsiasi intervento sull'apparecchio deve essere affidato ad un tecnico riparatore qualificato.

La mancata osservanza di queste precauzioni può provocare danni, incendi o scosse elettriche, con possibili lesioni gravi!

ALIMENTAZIONE

La NT935 AD ha l'alimentazione UNIVERSALE, ossia può essere alimentata indifferentemente da 24 a 240 Vca-Vcc, senza alcun rispetto delle polarità in Vcc.

Accertarsi prima dell'uso che il cavo dell'alimentazione non sia danneggiato, annodato o schiacciato. Non manomettere il cavo di alimentazione. Non staccare mai l'alimentazione tirando il cavo, evitare di toccare gli spinotti. Non effettuare operazioni di collegamento/scollamento con mani bagnate. Non utilizzare oggetti come leve per scollegare l'alimentazione del dispositivo. Staccare subito l'alimentazione se si constata che il dispositivo emana un odore di bruciato o del fumo: contattare l'assistenza.

LIQUIDI

Non esporre l'apparecchiatura a gocce o schizzi di liquidi, non posizionare in luoghi con umidità oltre il 90% e non toccare mai con mani bagnate o umide. Se un liquido penetra all'interno della centralina togliere immediatamente l'alimentazione e contattare l'assistenza tecnica.

PULIZIA

Prima di pulire la centralina disconnettere sempre il cavo di alimentazione, per spolverare utilizzare un panno asciutto, senza solventi o detersivi, e dell'aria compressa.

OGGETTI

Non inserire mai oggetti nelle fessure della centralina. Se ciò accade scollegare la centralina e rivolgersi ad un tecnico.

UTILIZZO RISERVATO A PERSONALE COMPETENTE

Il bene acquistato è un congegno elettronico sofisticato per cui assolutamente non idoneo all'uso da parte di personale non qualificato. Qualsiasi intervento dovrà essere eseguito da un tecnico specializzato.

ACCESSORI

L'utilizzo di accessori o parti di ricambio non originali potrebbe causare danni alla centralina e mettere a rischio la sicurezza dell'utilizzatore. Nel caso di guasti contattare l'assistenza tecnica.

LOCAZIONE

Installare la centralina indoor in luoghi protetti da schizzi d'acqua e da raggi solari. Non posizionare vicino a fonti di calore superiori ai parametri indicati nel presente manuale. Posizionare su superfici stabili, lontano da vibrazioni. Posizionare la centralina il più lontano possibile da eventuali campi magnetici di forte intensità.

RIPARAZIONI

Non aprire la centralina. Per eventuali guasti rivolgersi sempre a personale qualificato. L'apertura della centralina e/o la rimozione dell'etichetta identificativa della serie comporta la decadenza automatica della garanzia. Ad ogni dispositivo viene applicato il sigillo di garanzia Warranty, qualsiasi tentativo di apertura comporta la rottura del sigillo e la conseguente decadenza automatica della garanzia.

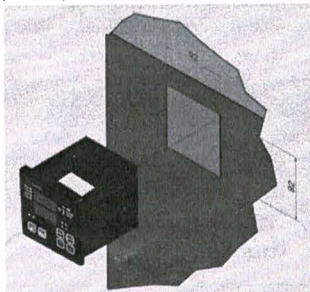
FUNZIONI

Per un corretto controllo termico del trasformatore, l'abilitazione della funzione VOTING è consentita laddove il carico distribuito tra le fasi del trasformatore, risulti essere adeguatamente bilanciato.

MONTAGGIO CENTRALINA

La centralina termometrica deve essere montata su un quadro rispettando sempre le seguenti indicazioni:

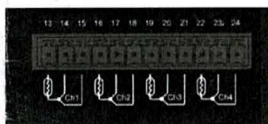
- Il dispositivo è studiato per un montaggio a pannello.
- Non posizionare il dispositivo vicino a fonti di calore o campi magnetici di forte intensità.
- Temperatura di esercizio -20°C a 60°C.
- Massima umidità 90% (non condensante).
- Ambiente di lavoro interno (protetto da schizzi d'acqua e raggi solari)
- Praticare nella lamiera del pannello un foro con le dimensioni di 92 x 92 mm (tolleranza +0.8 mm).



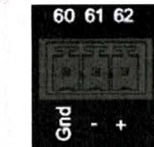
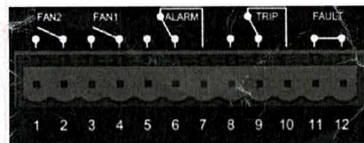
Bloccare l'apparecchio saldamente tramite i blocchetti di fissaggio in dotazione.



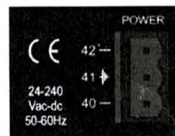
COLLEGAMENTI ELETTRICI



SONDE. 4 ingressi per sonde RTD tipo Pt100 a tre fili (sezione max 1,5mm²).



La centralina NT935 AD ha l'ALIMENTAZIONE UNIVERSALE, ossia può essere alimentata indifferentemente da 24 a 240 Vca-Vcc, 50/60Hz senza alcun rispetto delle polarità in Vcc (morsetti 40-42). Al morsetto 41 deve essere sempre fissato il cavo di terra.



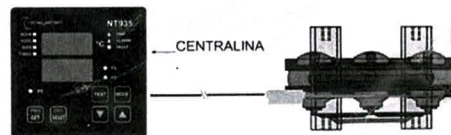
RELE'. Relay di uscita con contatti da 10A-250Vca-res COSΦ=1.

Il modulo interno MODBUS INSIDE (Seguire lo standard IEA RS485) permette di collegare la centralina NT935 ad una rete RS485 con protocollo Modbus RTU. Collegare il doppino 24 AWG tenendo conto delle polarità e posare la rete evitando di creare curve strette o avvolgimenti ad anello, al fine di non modificare l'impedenza di linea. Se fosse necessario è disponibile anche il morsetto per il collegamento di massa GND. Posizionare sempre il doppino RS485 lontano dai cavi di potenza. Programmazione Modbus: vedi tabella PRG. DEFAULT.

All'uscita 4.20mA è possibile collegare un dispositivo di visualizzazione o acquisizione. L'impedenza di carico ammessa per ciascuna uscita va da 0 a 500 ohm.



COLLEGAMENTO DALLA CASSETTA SCS /SONDE ALLA CENTRALINA



Per un corretto collegamento dei sensori Pt100 tra la scatola SCS e la centralina termometrica, occorre attenersi scrupolosamente alle seguenti regole

Norme d'installazione:

- Ogni Pt100 deve essere collegata con un cavo a tre conduttori con sezione minima di 0,35 mm² e massima di 1 mm².
- Il cavo di prolunga deve essere schermato con calza di rame stagnato con ricopertura all' 80%.
- I conduttori devono essere twistati.
- Lo schermo del cavo deve essere collegato a terra solo da una terminazione, preferibilmente dal lato della centralina.
- Il cavo di trasporto dei segnali delle sonde non deve essere vicino a cavi di trasporto di energia, sia di bassa tensione che di media/alta tensione.
- Il cavo delle Pt100 e quello di trasporto dei segnali devono essere posati in modo lineare, senza creare avvolgimenti su se stessi.
- Eventuali puntalini per l'intestazione dei conduttori devono essere ben crimpati per evitare falsi contatti.

Se non ci si attiene scrupolosamente alle norme d'installazione fornite, si potrebbero verificare delle anomalie nella lettura della temperatura, per le quali TECSYSTEM non è chiamata a rispondere.

SETTING PROGRAMMAZIONE DEFAULT

ALARM CH1-CH2-CH3		TRIP CH1-CH2-CH3		ALARM CH4	TRIP CH4
90°C		119°C		NO/120°C	NO/140°C
FAN1		FAN2		HFN	FCD
YES		YES		NO	NO
FAN1		FAN2		VOTING	FLS ALARM
ON: 70°C	OFF: 60°C	ON: 45°C	OFF: 35°C	NO	NO
FLS TRIP	FLS FAULT	ADDRESS	BAUD	PARITY	4.20mA
NO	YES	1	19200	EVEN	HOT

ATTENZIONE:

Prima di mettere in funzione il dispositivo si consiglia di verificare la programmazione della centralina.

I parametri di default programmati da TECSYSTEM potrebbero non corrispondere alle vs. esigenze. PER SCARICARE IL MANUALE COMPLETO "MANUALE DI ISTRUZIONE NT935 AD", UTILIZZATE IL QR CODE APPOSTO SULLA CENTRALINA O COLLEGATEVI AL SITO WEB TECSYSTEM (www.tecsystem.it)



MANUALE



DI ISTRUZIONE

INFO TECNICHE O SEGNALAZIONI mail: ufficiotecnico@tecsystem.it — tel: 02/4581861

*scaricate sul vostro smartphone/tablet l'applicazione QR CODE READER e sarete pronti per la lettura di tutti i codici QR



Sede amministrativa -Offices&Factory- Via Leonardo da Vinci, 54/56 - 20094 Corsico (MI) - Italy
Tel. +39 024581861 - Fax +39 0248600783
www.tecsystem.it