



- ◆ Leggere attentamente questo foglio di istruzioni prima dell'installare e mettere in servizio il dispositivo.
- ◆ Il contenuto del presente foglio di istruzioni può subire modifiche senza preavviso. La versione più aggiornata è disponibile presso i nostri distributori oppure è scaricabile dal sito <http://www.gefran.com> (percorso: Prodotti/Drive & Motion/Inverter per Settori Industriali/ Linee System - Industriali/ Inverter Vettoriale ad orientamento di campo ADV200)

1. Descrizione

Il dispositivo KTY84-DO1 permette di interfacciare un sensore di temperatura KTY84 ai drives Gefran.

Il circuito elettrico, compara il valore resistivo del sensore di ingresso con un circuito a doppia soglia e chiude il contatto di uscita nel caso vengano superati i limiti preimpostati. Le funzioni di allarme implementate sono quelle di over-temperature, interruzione e corto circuito sensore/connessione.

L'alimentazione esterna è una tensione continua di +24V, il grado di isolamento del contatto di uscita è funzionale e non ha requisiti di sicurezza.

Meccanicamente tutta la circuiteria è inserita in una scatola da guida DIN con morsetti di uscita a vite per le connessioni al drive e al sensore.

Nel documento per semplicità tutte le informazioni sono riferite ai drive delle serie ADV ma possono essere applicate anche alle altre famiglie di prodotti.



2. Specifiche elettriche

Alimentazione	+24Vdc $\pm 10\%$
Uscita	Singolo contatto optoisolato (2 pins) I _{max} = 10mA Isolamento >1KV - OPEN = Nessun allarme di temperatura attivo - CLOSE = Allarme di temperatura
Ingresso	Compatibile con sensori KTY84-130 e KTY84-150. Conforme alla normativa IEC 60034.11.2 (Motor standard thermal protection) - VT _{LOW} = 150Ω Allarme corto circuito sensore/connessione. - VT _{HIGH} = 1185Ω (130°C, $\pm 5\%$) Allarme over-temperature oppure interruzione sensore/connessione. - VT _{RIP} = 925Ω (85°C, $\pm 5\%$) Soglia di ripristino allarme over-temperature.

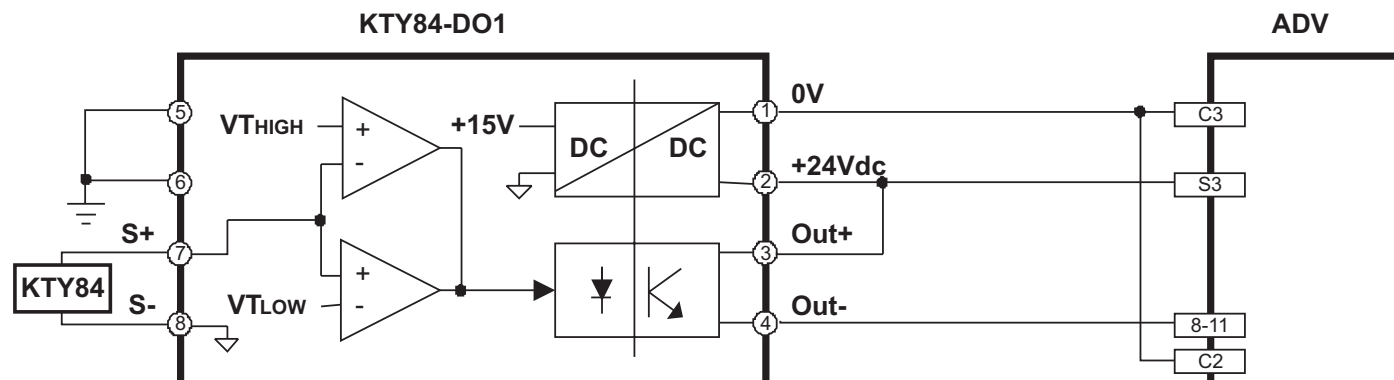
3. Schema elettrico

4. Collegamento

- ◆ In Fig_1 è indicato il collegamento standard con i drive ADV.
- ☞ **Per i collegamenti usare cavi twistati di dimensioni >0,25mm (meglio se schermati).**
- ☞ **Non collegare il sensore di temperatura insieme ai cablaggi di potenza.**

5. Configurazione

Menu: 24 - CONFIG ALLARMI			
IPA	Descr.	Note	Default
4520	Sorgente OT motore	selezione ingresso digitale	Zero
4522	Azione OT motore	selezione tipo di allarme	Arresto rapido
4528	Filtro OT motore	selezione filtro digitale	1000ms



Fig_1

- ◆ Please thoroughly read this instruction sheet before installing the device and putting them into use.
- ◆ The content of this instruction sheet may be revised without prior notice. Please consult our distributors or download the most updated version at <http://www.gefran.com> (select: Products/Drive & Motion/Inverters for Industrial Application/ System Industrial Lines/Field-oriented vector inverter ADV200)

1. Description

The KTY84-DO1 device interfacing of a KTY84 temperature sensor with GEFran drives.

The electric circuit compares the resistive value of the input sensor with a double threshold circuit and closes the output contact if the pre-established limits are exceeded. Alarm functions include over-temperature, interruption and sensor/connection short-circuit.

The external power supply is a 24Vdc voltage; the insulation rating of the output contact is functional and does not feature safety requirements.

Mechanically, all the circuitry is inserted in a DIN rail box with screw type output terminals for connections to the drive and to the sensor.

For simplicity, all the information in the document refers to the ADV series drives but is also applicable to other product families.



2. Electrical specifications

Power supply	+24Vdc \pm 10%
Output	Single opto-isolated contact (2 pins) I _{max} = 10mA Insulation >1KV - OPEN = No temperature alarm active - CLOSE = Temperature alarm
Input	Compatible with KTY84-130 and KTY84-150 sensors. Compliant with standard IEC 60034.11.2 (Motor standard thermal protection) - VT _{LOW} = 150Ω Sensor/connection short-circuit alarm - VT _{HIGH} = 1185Ω (130°C, \pm 5%) Over-temperature alarm or sensor/connection interruption - VT _{RIP} = 925Ω (85°C, \pm 5%) Over-temperature alarm reset threshold.

3. Connection diagram

4. Connection

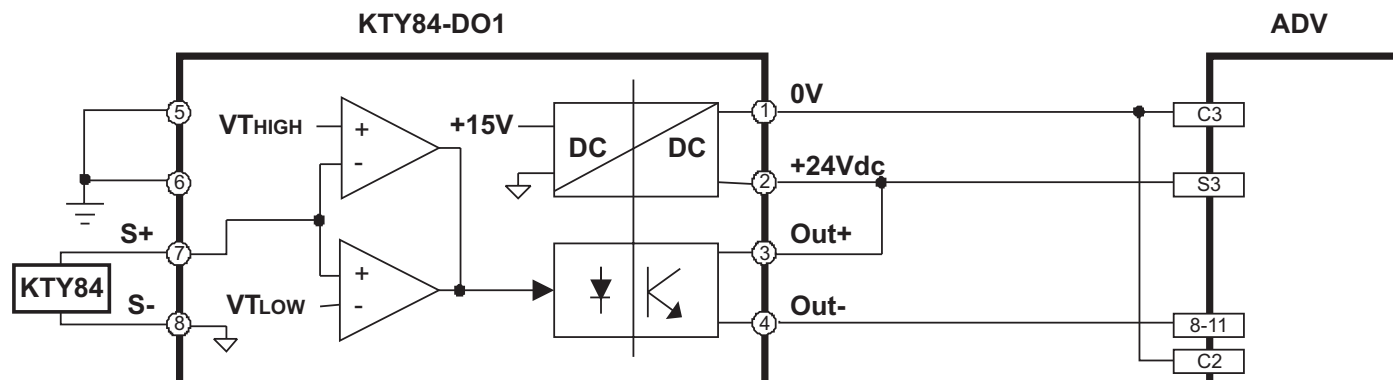
- ◆ The standard connection with ADV drives is shown in Fig_1.

 **For connections, use >0.25mm twisted cables (preferably shielded).**

 **Do not connect they temperature sensor together with power cables.**

5. Configuration

Menu: 24 - ALARM CONFIG			
IPA	Descr.	Note	Default
4520	MotorOT src	digital input selection	Null
4522	MotorOT activity	type of alarm selection	Warning
4528	MotorOT holdoff	digital filter selection	1000ms



Fig_1