

**ITALIANO**

**RELÈ DI CONTROLLO TENSIONE MONOFASE**  
**Presentazione del prodotto**

Il relè di controllo di tensione 71.41 consente di controllare una tensione alternata o continua (morsetti 5+ e 9-). Mediante parametraggio, è possibile impostare:

- la modalità di funzionamento (alta tensione, bassa tensione, banda di tensione)
- il tipo di segnale (DC o AC)
- le soglie di scatto e dell'isteresi
- la temporizzazione t1
- l'attivazione della memorizzazione del difetto

Il relè di controllo 71.41 presenta sulla superficie frontale un display a cristalli liquidi, due tasti e una spia (Fig.1).

**Modalità automatica**

Sul display compare la tensione misurata. Se l'opzione memorizzazione è attiva, premendo il tasto RESET viene rilevato un difetto. La spia DEF segnala i difetti, lampeggiando durante la temporizzazione t1 e rimane illuminata se il difetto persiste.

**Modalità visualizzazione**

Premendo il tasto SELECT per 1 secondo viene selezionata la modalità visualizzazione. All'interno di questa modalità, premendo successivamente il tasto SELECT verranno elencati i valori dei parametri e della tensione min/max misurata durante la memorizzazione di un difetto.

**Modalità programmazione**

Premendo contemporaneamente i tasti SET e SELECT per 3 secondi si accede alla modalità programmazione.

La scritta **Prog** rimarrà visualizzata per un secondo sul display. Premere SET: per confermare l'opzione

Premere SELECT: per far scorrere sul display le diverse opzioni.

Le tappe di programmazione sono le seguenti:

- 1) Scelta del tipo di segnale: AC o DC
- 2) Scelta della modalità di funzionamento:
  - controllo alta-tensione (Up)
  - bassa-tensione (Lo)
  - banda (Up Lo)
- 3) Scelta delle soglie:
  - soglia alta se Up o Up Lo
  - soglia bassa se Lo o Up Lo
- 4) Definizione delle isteresi Hys (Volt)
- 5) Scelta della temporizzazione t1 (secondo)
- 6) Scelta della modalità di memorizzazione:
  - con memorizzazione: Yes M
  - senza memorizzazione: No M
- 7) Fine

La programmazione deve essere confermata premendo il tasto SET. Mediante il tasto SELECT è possibile modificare i diversi parametri (tappe da 1 a 6).

**Specifiche tecniche**
**Caratteristiche elettriche**

Tensione d'alimentazione: 230 V 50/60 Hz.

Potenza assorbita: 4 VA.

**Caratteristiche funzionali**

Soglie regolabili: (15...700) V DC  
 (15...480) V AC

Isteresi: dal 5 al 50 % della soglia programmata.

Temporizzazione al raggiungimento della soglia (t1): (0,1...12) s.

**Ambiente**

Temperatura di funzionamento: (-20...+55) °C.

**Capacità di raccordo**

Flessibile (0,75...4) mm<sup>2</sup>.

Rigido (1...6) mm<sup>2</sup>.

**ENGLISH**
**VOLTAGE CONTROL RELAY SINGLE PHASE**
**Description**

Voltage control relay 71.41 monitors alternating or direct voltage (terminals 5 and 9).

Parameter setting makes it possible to select:

- operating mode (overvoltage, undervoltage, voltage band)
- type of signal (DC or AC)
- release and hysteresis thresholds
- t1 delay type
- fault storage activation

Voltage control relay 71.41 includes LCD display at front, two keys and an indicator light (Fig.1).

**Automatic mode**

Display shows measured voltage. If data storage option is activated, pressing the **RESET** key allows acknowledging faults. The **DEF** indicator light warns of faults. It flickers during t1 time period and stays permanently lighted if the fault is not removed.

**Display mode**

Pressing **SELECT** key for 1 sec allows selecting display mode. Successive strokes on **SELECT** key make it possible to list values of parameters mini/maxi voltage measured during fault storage.

**Programming mode**

Pressing simultaneously **SET** and **SELECT** keys for 3 seconds makes it possible to enter programming mode.

**Prog** signal is displayed for 1 second when entering this mode.

**SET** key: used to validate selection.

**SELECT** key: used to scroll various options.

Programming sequence is as follows:

1) Select type of signal AC or DC

2) Select operating mode:

- overvoltage monitoring (**Up**)
- undervoltage (**Lo**)
- band (**Up Lo**)

3) Select thresholds:

- high threshold if **Up** or **Up Lo**

- low threshold if **Lo** or **Up Lo**

4) Define hysteresis Hys (Volt)

5) Select t1 delay (0,1...12) s

6) Select storage mode:

- With storage: Yes M

- Without storage: No M

7) End

Confirm programming using **SET** key. **SELECT** key makes it possible to modify the various parameters (steps 1 to 6).

**Technical specifications**
**Electrical characteristics**

Voltage supply: 230 V 50/60 Hz.

Power consumption: 4 VA.

**Functional characteristics**
**Caractéristiques électriques**

Adjustable thresholds: (15...700) V DC

(15...480) V AC

Hysteresis: 5 to 50% of programmed threshold.

Time delay when exceeding threshold (t1): (0,1...12) s.

**Environment**

Operating temperature: (-20...+55) °C.

**Connection capacity**

Flexible (0,75...4) mm<sup>2</sup>.

Rigid (1...6) mm<sup>2</sup>.

**FRANCAIS**
**RELAIS DE CONTRÔLE DE TENSION MONOPHASE**
**Présentation du produit**

Le relais de contrôle de tension 71.41 permet de surveiller une tension alternative ou continue (bornes 5+ et 9-).

Par paramétrage, il est possible de définir:

- le choix du mode de fonctionnement (sur-tension, sous-tension, bande de tension)
- le type de signal (DC ou AC)
- release and hysteresis thresholds
- t1 delay type
- fault storage activation

Le relais de contrôle 71.41 comporte en face avant un afficheur LCD, deux touches, et un voyant (Fig.1).

**Mode automatique**

L'affichage indique la tension mesurée. Si l'option mémorisation est activée, un appui sur la touche **RESET** permet d'acquérir les défauts. Le voyant indique les défauts: il clignote pendant la durée t1 et il reste allumé fixe si le défaut persiste.

**Mode visualisation**

Un appui sur la touche **SELECT** pendant 1 seconde permet de sélectionner le mode visualisation. Dans ce mode, des appuis successifs sur la touche **SELECT** permettent de lister les valeurs des paramètres et de la tension mini/maxi mesurée lors de la mémorisation d'un défaut.

**Mode programmation**

Un appui simultané sur les touches **SET** et **SELECT** pendant 3 secondes permet de rentrer dans le mode programmation.

**SET** key: used to validate selection.

**SELECT** key: used to scroll various options.

Programming sequence is as follows:

1) Select type of signal AC or DC

2) Select operating mode:

- overvoltage monitoring (**Up**)
- undervoltage (**Lo**)
- band (**Up Lo**)

3) Select thresholds:

- high threshold if **Up** or **Up Lo**

- low threshold if **Lo** or **Up Lo**

4) Define hysteresis Hys (Volt)

5) Select t1 delay (0,1...12) s

6) Select storage mode:

- With storage: Yes M

- Without storage: No M

7) Fin

Confirm programming using **SET** key. **SELECT** key makes it possible to modify the various parameters (steps 1 to 6).

**Technical specifications**
**Caractéristiques électriques**

Tension d'alimentation: 230 V 50/60 Hz.

Potence absorbida: 4 VA.

**Functional characteristics**
**Caractéristiques fonctionnelles**

Seuils régulables: (15...700) V DC

(15...480) V AC

Hystérésis: 5 à 50 % des seuils programmés.

Temps de déclenchement (t1): (0,1...12) s.

**Environment**

Température de fonctionnement: (-20...+55) °C.

**Connection capacity**

Souple (0,75...4) mm<sup>2</sup>.

Rigide (1...6) mm<sup>2</sup>.

**DEUTSCH**
**UNIVERSAL-SPANNUNGSÜBERWACHUNGS-RELAIS, EINPHASIG**
**Produktbeschreibung**

Das Spannungsüberwachungs-Relais 71.41 dient zur Überwachung einer Wechsel- oder Gleichspannung (Klemmen 5+/- und 9-/-).

Es bietet folgende Konfigurationsmöglichkeiten:

- Auswahl der Betriebsart (Überspannung, Unterspannung, Spannungsbereich)
- Art des Signals (Gleichstrom [DC] / Wechselstrom [AC])
- Definition der Schwellenwerte und Hysterese
- Wahl der Verzögerungszeit t1
- Aktivierung der Fehler Speicherung

Das Spannungsüberwachungs-Relais 71.41 besitzt auf der Vorderseite ein LCD-Display, zwei Tasten und eine Kontrollleuchte (Fig.1).

**Betriebsmodus**

Das Display gibt die gemessene Spannung an. Wenn die Fehler Speicherung aktiviert wurde, dient die Taste **RESET** zum Quittieren des Fehlers.

Die Kontrollleuchte **DEF** zeigt etwaige Fehler an; sie blinkt während der Auslöseverzögerungszeit t1 und leuchtet dauerhaft, wenn der Fehler andauert.

**Anzeigemodus**

Mit dem Display kann die Spannung während der Fehler Speicherung überwacht werden. Das Display zeigt die aktuelle Spannung an. Durch Drücken der Tasten **SET** und **SELECT** wird der Anzeigemodus ausgewählt.

**Programmiermodus**

Um den gewünschten Betriebsmodus zu wählen, müssen die Tasten **SET** und **SELECT** gleichzeitig gedrückt werden. Die Tasten **SET** und **SELECT** sind für die Programmierung voneinander unabhängig.

Die Tasten **SET** und **SELECT** sind für die Programmierung voneinander unabhängig.

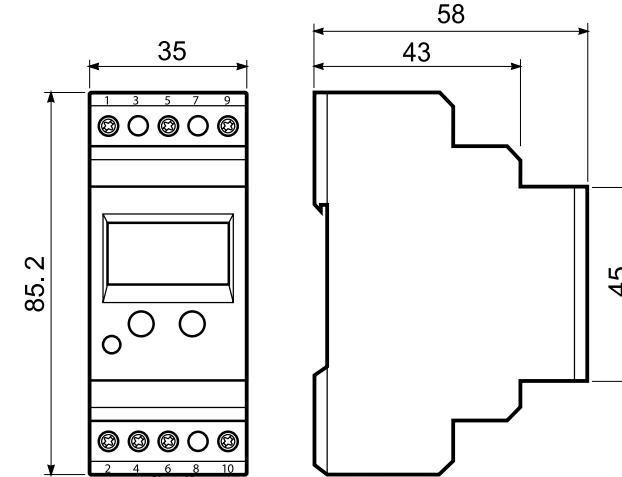
Die Tasten **SET** und **SELECT** sind für die Programmierung voneinander unabhängig.

Die Tasten **SET** und **SELECT** sind für die Programmierung voneinander unabhängig.

Die Tasten **SET** und **SELECT** sind für die Programmierung voneinander unabhängig.

Die Tasten **SET** und **SELECT** sind für die Programmierung voneinander unabhängig.

(I) Dimensioni  
 (GB) Dimensions  
 (F) Dimensions  
 (D) Abmessungen  
 (E) Dimensiones  
 (P) Dimensões  
 (RO) Dimensiunile



(I) Dati Tecnici  
 (GB) Technical Data  
 (F) Données Techniques  
 (D) Allgemeine Daten  
 (E) Datos Técnicos  
 (P) Dados Técnicos  
 (RO) Datele Tehnice

	71.41.8.230.1021	U <sub>N</sub> 230 V AC (50/60 Hz)
	1 CO (SPDT) 10 A 250 V AC	2500 VA
	AC1 AC15 (230 V AC) (M) (230 V AC)	500 VA 0.5 kW
	DC1 (30/110/220)V	(10/0.3/0.12) A
	(-20...+55) °C	
	IP20	

(I) Schema di collegamento  
 (GB) Wiring diagram  
 (F) Schéma de raccordement  
 (D) Anschlussbild  
 (E) Esquema de conexionado  
 (P) Esquema de ligação  
 (RO) Schema de conexiune

