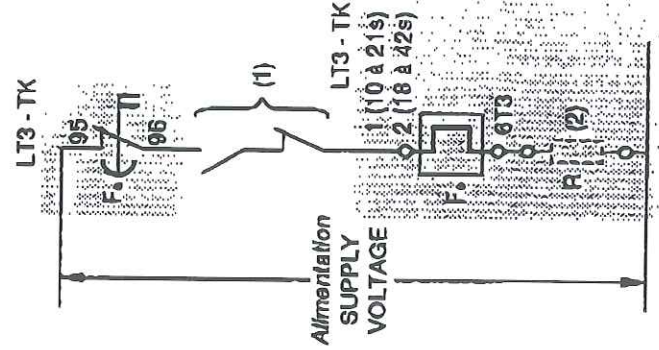
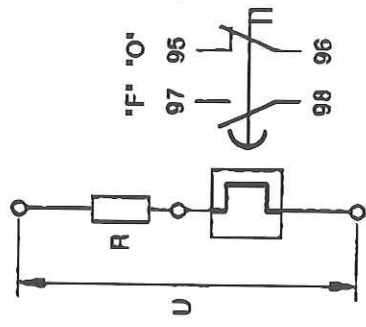
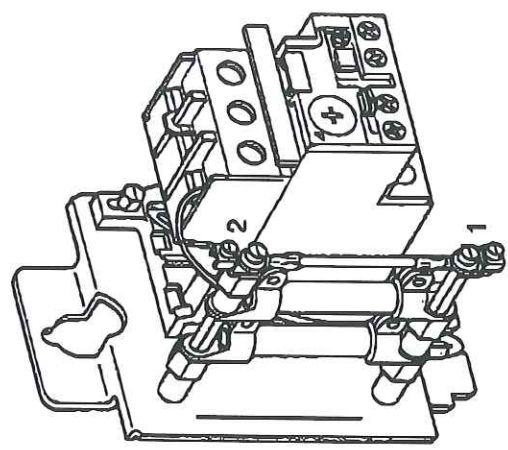


33 01 41 39 37 72

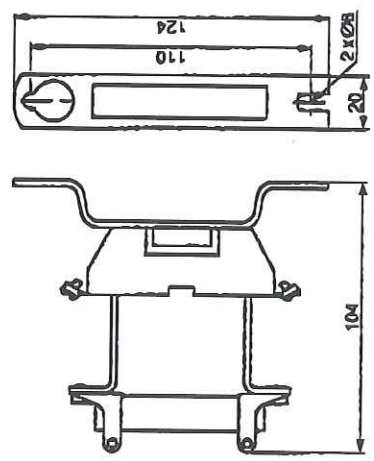
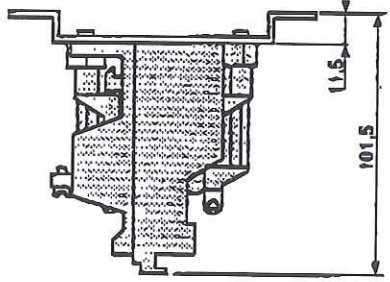
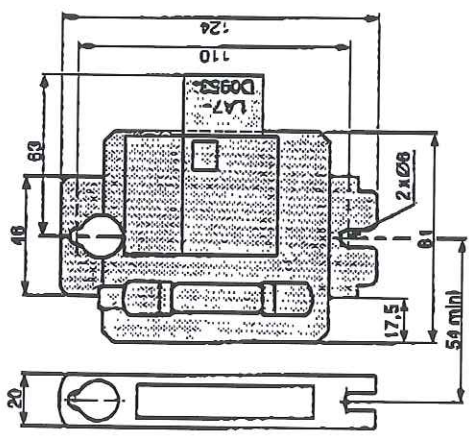
**LT3 - TK**

Relais temporisateur thermique  
THERMAL TIME DELAY PROTECTION RELAY

536



- (1) : Contacts fermés tant que dure le phénomène à contrôler.
- (1) : CONTACTS CLOSED FOR THE DURATION OF THE PHENOMENON TO BE MONITORED
- (2) : Résistance supplémentaire externe ( U > 220 V )
- (2) : ADDITIONAL EXTERNAL RESISTANCE FOR U > 220V



W9 1468 321 01 11



33 01 41 39 37 72

Le LT3-TK est un relais temporisateur thermique permettant de contrôler un temps de démarrage ou un service intermittent. Le temps moyen de fonctionnement est réglable de 10 à 42 secondes.

**Fonctionnement :** Le circuit d'alimentation doit être établi par un ou des contacts, tant que dure le démarrage ou le phénomène à contrôler. L'élément thermique en série avec une résistance additionnelle "R" adaptée à la tension, déflecte et provoque le changement de position des contacts, s'il reste alimenté au-delà du temps de fonctionnement pour lequel le relais est réglé.

La constante de temps de refroidissement hors tension est de 4 minutes environ. Le retour à l'état froid nécessite au moins 15 minutes de repos, mais le réarmement peut être effectué 30 secondes après le déclenchement.

Le déclenchement du LT3-TK doit provoquer sa mise hors tension. Même s'il n'a pas déclenché le LT3-TK mémorise la durée d'une période de travail et assure un cumul partiel des temps en cas de répétition. Il peut donc limiter la durée et/ou la fréquence de ces périodes de travail.

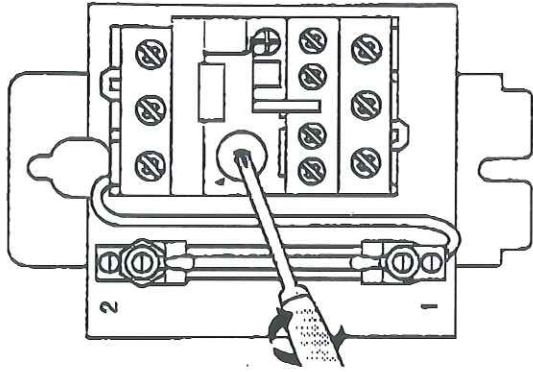
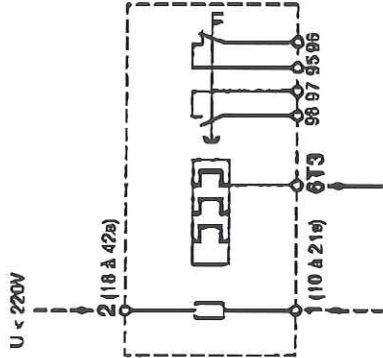
Les 2 contacts "ouverture-fermeture" du LT3-TK sont à accrochage (95-96 97-98). Pour fonctionner le relais doit être "armé" ou "réarmé" après déclenchement. Le réarmement se fait manuellement par action sur le poussoir de l'appareil, automatiquement, ou à distance par l'adjonction d'un réarmement électrique LA7-D03. Le LT3-TK est compensé contre les variations de température ambiante dans les limites de -20°C et + 60°C.

The LT3-TK is a thermal time delay protection relay which can be used to monitor starting time or intermittent duty. The average operating time can be set from 10 to 42 seconds.

**Operation :** The supply circuit must be closed by one or more contacts for the duration of the starting period or of any other period to be monitored.

The heating element, in series with an additional resistor "R" selected according to the voltage, deflects and causes the contacts to changeover if it remains energized for longer than the time setting of the relay. The cooling time constant after switching off is approximately 4 minutes. Return to the cold state requires at least 15 minutes in the de-energized condition, but resetting can be carried out 30 seconds after tripping. If the LT3-TK stores must disconnect its own supply. Even if it has not tripped, the LT3-TK stores the duration of the energized period and assures partial accumulation of the time in the event of repeat operation. It can therefore limit the duration and/or frequency of the on-load periods.

The 2 changeover contacts of the LT3-TK are latching (95-96 97-98). Before operation the relay must be "set" or "reset" following tripping. Resetting can be carried out manually using the pushbutton on the relay, automatically or remotely by the addition of an LA7-D03 electrical reset device. The LT3-TK is compensated against ambient temperature variation within the range -20°C to + 60°C.



**Réglage et raccordement :**  
Le réglage s'effectue par tournevis sur le cadran frontal en fonction du temps de fonctionnement recherché (10 à 21 secondes ou 18 à 42 secondes).

**Setting and wiring :**  
Setting is carried out by rotating the dial on the front of the relay to the required operating time using a screwdriver (10 to 21 seconds or 18 to 42 seconds).

**Raccordement  
WIRING**

U < 220V	U > 220V		Maxi
	1	2	
1 ↔ 6T3	1 ← R*	10	21
2 ↔ 6T3	2 ← R*	18	42

Temps à 0,85 Un = temps à Un x 1,20 à 1,70  
Temps à 1,1 Un = temps à Un x 0,75 à 0,95  
TIME AT 0.85 Un = TIME AT Un x 1.20 to 1.70  
TIME AT 1.1 Un = TIME AT Un x 0.75 to 0.95

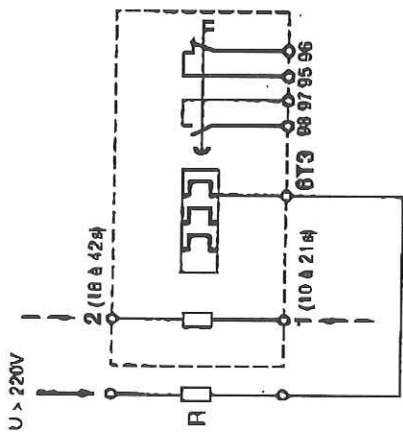
\* Résistance additionnelle  
ADDITIONAL EXTERNAL  
RESISTANCE

Temps moyen de fonctionnement à partir de l'état froid suivant la position du cadran  
Average operating time starting from the cold state according to the position of the dial

Consommation des LT3-TK  
CONSUMPTION OF THE LT3-TK

LT3-TK LT3-TK	U-Alimentation U-SUPPLY VOLTAGE	Consommation totale OVERALL CONSUMPTION Raccordement CONNECTIONS	
		1 ← → 6T3	2 ← → 6T3
LT3-TK 024	24 V	W	W
045	48 V	77	54
110	110 V	100	65
127	127 V	90	60
220	220 V	100	70
		105	55
		1 ← → R	2 ← → R
		W	W
LT3-TK 240	240 V	110	55
380	380 V	170	85
415	415 V	190	95
440	440 V	200	100
500	500 V	220	110

Raccordement (mm<sup>2</sup>)  
1 ou 2 conducteurs  
section : mini 1 mm<sup>2</sup>, maxi 2,5 mm<sup>2</sup>  
CABLE CROSS-SECTION IN mm<sup>2</sup>  
1 OR 2 CONDUCTORS  
MINIMUM CROSS-SECTION : 1 mm<sup>2</sup>  
MAXIMUM : 2,5 mm<sup>2</sup>



Caractéristiques des contacts auxiliaires  
CHARACTERISTICS OF THE AUXILIARY CONTACTS

Courant thermique conventionnel RATED THERMAL CURRENT		A					
	5						
Consommation maximale au maintien des bobines de contacteurs MAXIMUM SEALED CURRENT OF CONTACTOR OPERATING COILS	V	24	48	110	220	380	600
	VA	100	200	400	600	600	600
Protection par fusibles gl. BS, : calibre maxi PROTECTION BY FUSES gl. BS, : MAXIMUM RATING	V	24	48	110	220	440	-
	W	100	100	50	45	25	-
	A	5					