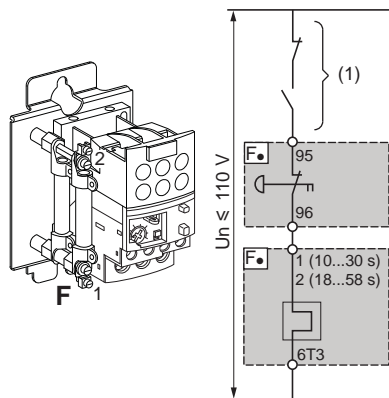
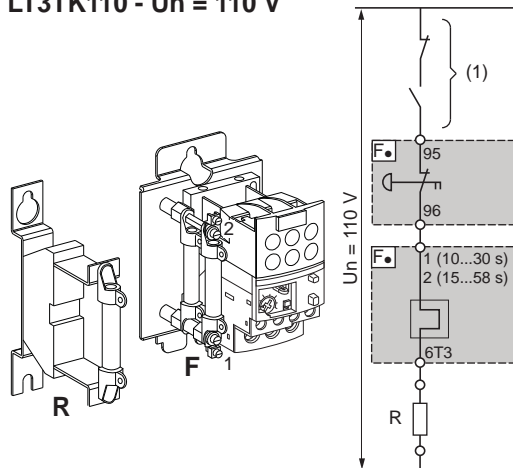


## Relais temporisateur thermique Thermal time delay protection relay

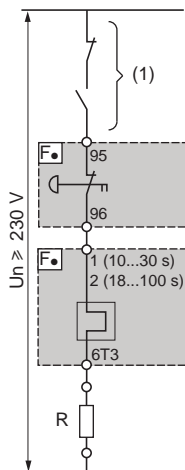
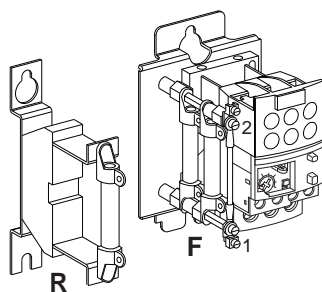
**LT3TK024 - Un = 24 V**  
**LT3TK048 - Un = 48 V**



**LT3TK110 - Un = 110 V**



**LT3TK230 - Un = 230 V**  
**LT3TK400 - Un = 400 V**



(1) : Contacts fermés tant que dure le phénomène à contrôler.

(1) : Contacts closed for the duration of the phenomenon to be monitored.

### ⚠ DANGER / DANGER

#### RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ARC ELECTRIQUE

Coupez toutes les alimentations avant de travailler sur cet appareil.

**Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.**

#### HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

Disconnect all power before servicing equipment.

**Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.**

**A****fr**

Le LT3TK●●● 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 58 secondes ou 10 à 100 secondes selon calibre.

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 LT3TK●●● doit provoquer sa mise hors tension. Même s'il n'a pas déclenché le LT3TK●●● 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 LT3TK●●● 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 LAD703●. Le LT3TK●●● est compensé contre les variations de température ambiante dans les limites de -20°C et +60°C.

**en**

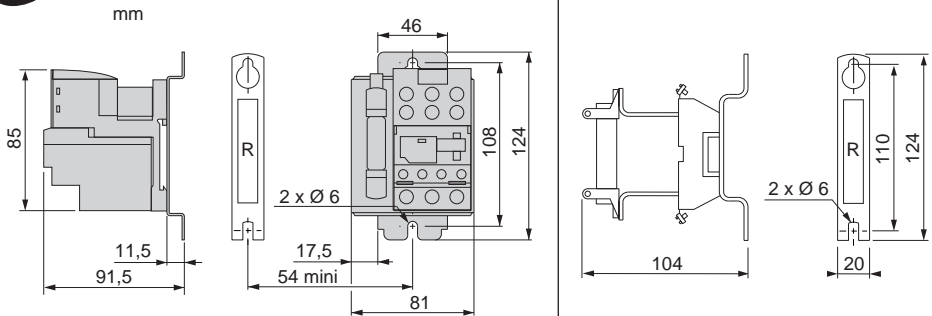
The LT3TK●●● is a thermal time delay protection relay which can be used to monitor starting time or intermittent duty. The average operating time can be set from 10 to 58 seconds or 10 to 100 seconds according to the size.

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 LT3TK●●● trips this must disconnect

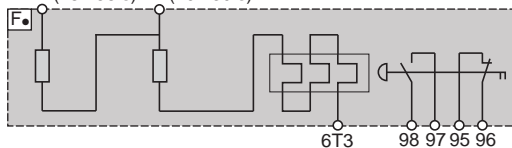
its own supply. Even if it has not tripped, the LT3TK●●● stores the duration of the energized period and assures partial accumulation of the time in the event of repeat operation. It can therefore limit the duration and/or frequency of the on-load periods. The 2 changeover contacts of the LT3TK●●● are 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 LAD703● electrical reset device. The LT3TK●●● is compensated against ambient temperature variation within the range -20°C to +60°C.

**B**



### U < 110 V (LT3TK024 / LT3TK048)

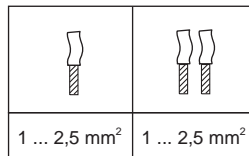
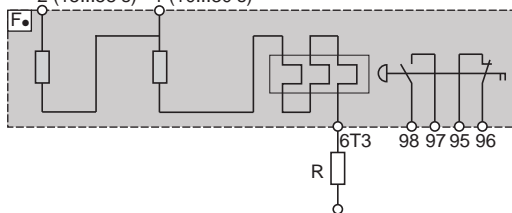
2 (18...58 s) 1 (10...30 s)



LT3TK●●●	Un - Alimentation Un - Supply Voltage	Consommation totale des LT3TK●●● en fonction du raccordement LT3TK●●● overall consumption functions of the connection	
		1 ↔ 6T3	2 ↔ 6T3
LT3TK024	24 V	29 W	40 W
LT3TK048	48 V	56 W	79 W

### U = 110 V (LT3TK110)

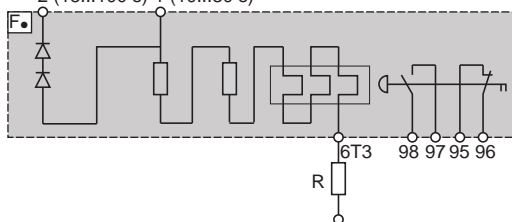
2 (15...58 s) 1 (10...30 s)



LT3TK●●●	Un - Alimentation Un - Supply Voltage	Consommation totale des LT3TK●●● en fonction du raccordement LT3TK●●● overall consumption functions of the connection	
		1 ↔ R	2 ↔ R
LT3TK110	110 V	51 W	47 W

### U ≥ 230 V (LT3TK230 / LT3TK400)

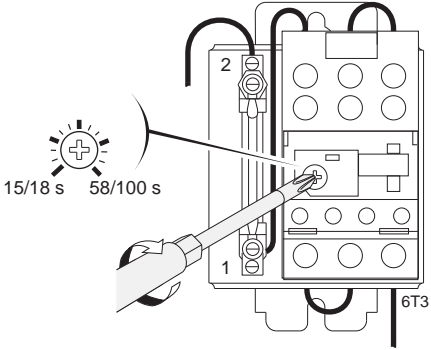
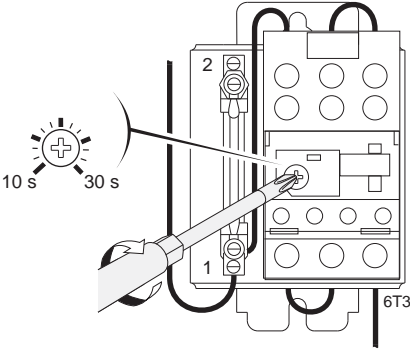
2 (18...100 s) 1 (10...30 s)



LT3TK●●●	Un - Alimentation Un - Supply Voltage	Consommation totale des LT3TK●●● en fonction du raccordement LT3TK●●● overall consumption functions of the connection	
		1 ↔ R	2 ↔ R
LT3TK230	230 V	80 W	160 W
LT3TK400	400 V	88 W	177 W

# D

Réglage du temps moyen de fonctionnement à partir de l'état froid suivant la position du cadran pour  $U = U_n$ .  
 Setting of the average operating time starting from the cold state according to the position of the dial for  $U = U_n$ .



Temps à 0,85  $U_n$  = temps à  $U_n$  x 1,20 à 1,70  
 Temps à 1,1  $U_n$  = temps à  $U_n$  x 0,75 à 0,95

Time at 0.85  $U_n$  = time at  $U_n$  x 1.20 to 1.70  
 Time at 1.1  $U_n$  = time at  $U_n$  x 0.75 to 0.95

## Caractéristiques des contacts auxiliaires Characteristics of the auxiliary contacts

Courant thermique conventionnel Rated thermal current		5 A				
Consommation maximale au maintien des bobines de contacteurs Maximum sealed current of contactor operating coils	V $\sim$	24	48	110	230	400
	VA	100	200	400	600	600
	V $\text{---}$	24	48	110	230	400
	W	100	100	50	45	25
Protection par fusibles gl, BS, : calibre maxi Protection by fuses gl, BS, : maximum rating		5 A				