

LABCO Ltd

83 Laroche #103, Repentigny, Qc, J6A 7M3 Tel: (450) 581-7589 Fax: (450) 581-8463

**Garantie à vie
Lifetime Warranty**



TL100

**Moniteur de ligne
Téléphonique**

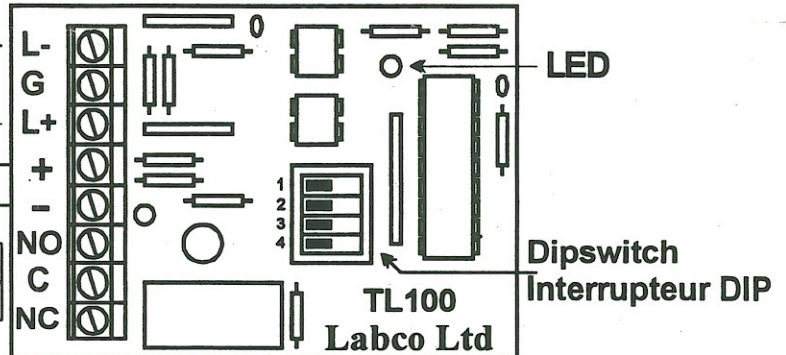
Telephone line monitor

Vers ligne téléphonique (Ring) Rouge-red
To telephone line (Tip) Vert-green

Masse / earth ground

7-24VDC

Vers zone du panneau de contrôle
To zone on control panel



Spécifications

- Alimentation 7 à 24VCC
- Echantillonne la ligne téléphonique à toutes les 4 secondes avec reconfirmation de l'alarme 8 secondes plus tard.
- Complètement isolé de la ligne téléphonique par optocoupleurs
- Voltage minimum requis sur la ligne téléphonique: 2.2VCC
- Consommation en courant (à 13.5VCC):
 - Au repos: 2.7mA En alarme: 56mA
- Entièrement contrôlé par microprocesseur avec LED indiquant l'état de la ligne téléphonique et programmation par interrupteurs de type "DIP"
- Sortie à relais "SPDT" de 2 ampères à 24VCC
- Délai d'alarme ajustable: 15, 30, 45, 60 secondes
- Durée d'alarme ajustable: 1, 5, et 15 minutes ou entrebarré
- Dimensions:
 - Longueur: 2.6" (66mm)
 - Largeur: 1.8" (46mm)
 - Hauteur: 0.7" (18mm)

Specifications

- Power 7 to 24VDC
- Samples the telephone line every 4 seconds with alarm reconfirmation 8 seconds later
- Fully isolated from telephone line by optoisolators
- Minimum voltage required on telephone line: 2.2VDC
- Current consumption (at 13.5VDC)
 - Idle: 2.7mA
 - In alarm: 56mA
- Fully microprocessor controlled with telephone line status LED and dipswitch programmable
- SPDT relay output, 2 amps at 24VDC
- Adjustable alarm delay: 15, 30, 45, 60 seconds
- Adjustable alarm time: 1, 5, 15 minutes or latch
- Dimensions:
 - Length: 2.6" (66mm)
 - Width: 1.8" (46mm)
 - Height: 0.7" (18mm)

TEMPS AVANT ALARME TIME BEFORE ALARM	DIPSWITCH	
	S3	S4
15 seconds	1	1
30 seconds	0	1
45 seconds	1	0
60 seconds	0	0

TEMPS EN ALARME TIME IN ALARM	DIPSWITCH	
	S1	S2
1 minute	1	1
5 minutes	0	1
15 minutes	1	0
Entrebarré / latch	0	0

LEGENDE / LEGEND

1 = Interrupteur à "ON" (position droite)
Switch to "ON" (right position)

0 = Interrupteur à "OFF" (position gauche)
Switch to "OFF" (left position)

INSTALLATION

1- Avant de raccorder le circuit, déterminer la position des interrupteurs "DIP" 1 et 2. Ces interrupteurs déterminent le temps que le relais sera actionné après un alarme (voir tableau ci-haut). Trois temps différents sont prévus: 1, 5 et 15 minutes. Par exemple, si les interrupteurs 1 et 2 sont en position "1" (droite), le temps sera de 1 minute. Si la ligne téléphonique revient à la normale pendant ce délai, le circuit reviendra aussi à la normale après le délai, par contre si la ligne est encore défectueuse, le circuit recommencera un nouveau cycle tant et aussi longtemps que la ligne sera défectueuse. Un quatrième mode (entrebarré) est disponible; le circuit restera en alarme tant et aussi longtemps que l'alimentation du circuit ne soit coupée pour au moins 1 seconde.

2- Déterminer la position des interrupteurs "DIP" 3 et 4. Ces interrupteurs déterminent le temps avant que l'alarme ne soit enclenchée. 4 temps différents sont prévus: 15, 30, 45, 60 secondes. Par exemple si les interrupteurs 3 et 4 sont en position "1" (droite), 15 secondes s'écouleront avant que l'alarme ne soit activée.

3- Raccorder la ligne téléphonique au circuit. Normalement le fil vert à L+ et le fil rouge à L-. Pour plus de certitude, vérifier la polarité avec un voltmètre. De plus relier la borne G à une bonne mise à la terre.

4- Raccorder le circuit à une source d'alimentation de 7 à 24VCC. Après un léger délai de stabilisation et si le circuit est bien raccordé, le LED commencera à clignoter (1 impulsion à toutes les 4 secondes). Si le circuit est mal raccordé ou si la ligne téléphonique est défectueuse, le LED s'allumera d'une façon continue et l'alarme sera donnée après le temps déjà ajusté par les interrupteurs 3 et 4.

5- Raccorder les contacts du relais à votre panneau de contrôle ou à tout autre avertisseur.

INSTALLATION

1- Before hooking up the board, fix the positions of dipswitches 1 and 2. These switches determine the amount of time in which the relay will be activated after an alarm (see table above). There are 3 different set times: 1, 5 and 15 minutes. For example, if switches 1 and 2 are in position "1" (right), the activating time will be 30 seconds. If the telephone line returns to normal during the delay, the system will also return to its normal position after the delay. If the telephone line remains defective after the delay, the system will start a new cycle as long as the line is defective. A fourth mode (latch) is available; the board will stay in alarm as long as the power of the board is not shut down for at least 1 second.

2- Fix the position of dipswitches 3 and 4. These switches are used to adjust the delay time before the alarm is activated. Four different delays are previewed: 15, 30, 45 and 60 seconds. For example, if switches 3 and 4 are in position "1" (right), there will be a delay of 15 seconds before the alarm is activated.

3- Hook-up the telephone line to the board. Normally the green wire will be connected to L+ and the red wire to L-. For better assurance verify the polarity with a voltmeter. Also make sure to carefully ground the "G" lug.

4- Hook-up the board to a 7 to 24VDC power supply. After a short stabilization time and if the board is well connected, then the LED will start blinking (1 pulse every 4 seconds). If the board is not well connected or the telephone line defective, the LED will light up continuously and the alarm will be given after the delay time which was pre-adjusted by switches 3 and 4.

5- Connect the relay contacts to the control panel or separate sounder.