



TLMB1 Telephone Line Monitoring Module

Features

- **Normally Closed and Normally Open relay contacts**
- **Low Output switches “low” on alarm**
- **Power and Memory indicators**
- **Memory reset**
- **30 or 60 s delay before alarm**

Specifications

Operating Voltage: 10 - 16 VDC
Minimum Telephone Line Voltage: 2.2 V
Delay Before Alarm Condition: 30 - 60 s
Relay Contacts Maximum Current: 3 A
Maximum LOW OUT Current: 100 mA
Stand-by Current: 35 mA
Current in Alarm: 90 mA
Current with Memory Condition: 50 mA

Installation

Before installing the TLMB1, ensure that the telephone line voltage with all telephones and other equipment off-hook is greater than 2.2 V. If the voltage is less than 2.2 V, the TLMB1 will consider the telephone line as “faulty”.

Refer to the hook-up diagram below when making connections to the TLMB1 terminals.

Relay Outputs and LOW OUT Output

Outputs N/C, N/O and LOW OUT are activated when a telephone line fault is detected, and return to the normal state 6 to 12 seconds after the telephone line returns to its normal state. The outputs may be used to activate a sounder or other device, or may be connected to an alarm system zone input to activate an alarm.

T and R Telephone Connections

Connect the T and R terminals to the TIP and RING terminals on an alarm control panel.

12 VDC and Ground Connection

Connect the RED and BLACK leads to a 12 VDC power supply, ensuring that the RED lead is connected to POSITIVE, and the BLACK lead is connected to NEGATIVE. Connect the GREEN lead to a proper ground.

Delay Before Alarm

The TLMB1 features a programmable delay between the detection of a telephone line fault and the generation of an alarm. The alarm delay may be set at 30 or 60 seconds. If the telephone line fault is corrected within the delay time, the TLMB1 will not indicate a telephone line fault.

The delay before alarm is set using jumper J1. With J1 intact, the delay will be 30 seconds. With J1 cut, the delay will be 60 seconds.

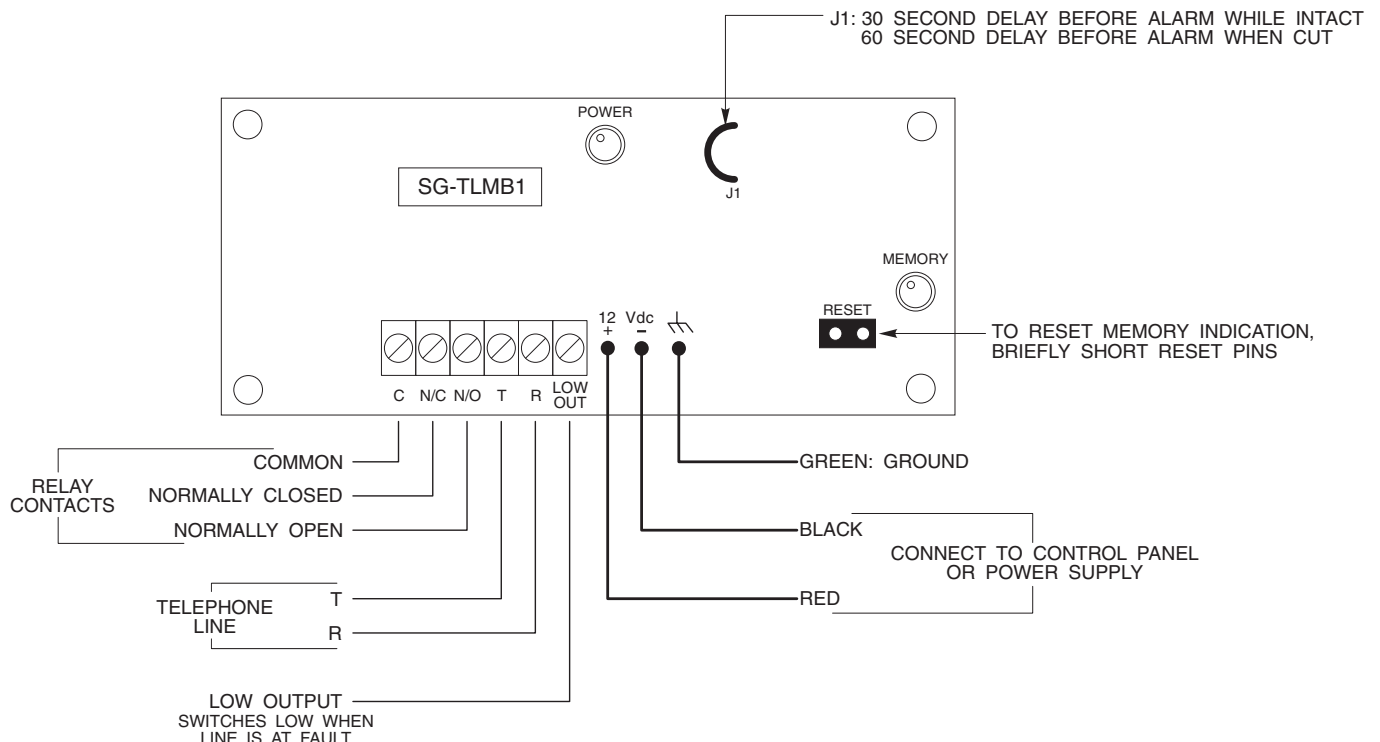
LED Indicators

Power: The green LED “Power” indicator will come ON to indicate that power is connected to the TLMB1.

Memory: The red LED “Memory” indicator will come ON to indicate that a telephone line fault has been detected. The “Memory” light will remain ON until the memory is reset.

Reset Memory

To reset the memory indication (to turn the “Memory” light OFF), short the pins marked “Reset” for approximately 5 seconds.



NOTICE: The Canadian Department of Communications label identifies certified equipment. This certification means that the equipment meets certain telecommunications network protective, operational and safety requirements. The Department does not guarantee the equipment will operate to the user's satisfaction.

Before installing this equipment, users should ensure that it is permissible to be connected to the facilities of the local telecommunications company. The equipment must also be installed using an acceptable method of connection. In some cases, the company's inside wiring associated with a single line individual service may be extended by means of certified connector assembly (telephone extension cord). The customer should be aware that compliance with the above conditions may not prevent degradation of service in some situations.

Repairs to certified equipment should be made by an authorized Canadian maintenance facility designated by the supplier. Any repairs or alterations made by the user to this equipment, or equipment malfunctions, may give the telecommunications company cause to request the user to disconnect the equipment.

User should ensure for their own protection that the electrical ground connections of the power utility, telephone lines and internal metallic water pipe system, if present, are connected together. This precaution may be particularly important in rural areas.

CAUTION: Users should not attempt to make such connections themselves, but should contact the appropriate electric inspection authority, or electrician, as appropriate.

The Load Number (LN) assigned to each terminal device denotes the percentage of the total load to be connected to a telephone loop which is used by the device, to prevent overloading. The termination on a loop may consist of any combination of devices subject only to the requirement that the total of the Load Numbers of all the devices does not exceed 100.

The Load Number of this unit is 32.

AVIS: L'étiquette du ministère des Communications du Canada identifie le matériel homologué. Cette étiquette certifie que le matériel est conforme à certaines normes de protection, d'exploitation et de sécurité des réseaux de télécommunications. Le Ministère n'assure toutefois pas que le matériel fonctionnera à la satisfaction de l'utilisateur.

Avant d'installer ce matériel, l'utilisateur doit s'assurer qu'il est permis de le raccorder aux installations de l'entreprise locale de télécommunication. Le matériel doit également être installé en suivant une méthode acceptée de raccordement. Dans certains cas, les fils intérieurs de l'entreprise utilisés pour un service individuel à ligne unique peuvent être prolongés au moyen d'un dispositif homologué de rassordement (cordon prolongateur téléphonique interne). L'abonné ne doit pas oublier qu'il est possible que la conformité aux conditions énoncées ci-dessus n'empêchent pas la dégradation du service dans certaines situations. Actuellement, les entreprises de télécommunication ne permettent pas que l'on raccorde leur matériel à des jacks d'abonné, sauf dans les cas précis prévus par les tarifs particuliers de ces entreprises.

Les réparations de matériel homologué doivent être effectuées par un centre d'entretien canadien autorisé désigné par le fournisseur. La compagnie de télécommunications peut demander à l'utilisateur de débrancher un appareil à la suite de réparations ou de modifications effectuées par l'utilisateur ou à cause de mauvais fonctionnement.

Pour sa propre protection, l'utilisateur doit s'assurer que tous les fils de mise à la terre de la source d'énergie électrique, des lignes téléphoniques et des canalisations d'eau métalliques, s'il y en a, sont raccordés ensemble. Cette précaution est particulièrement importante dans les régions rurales.

AVERTISSEMENT: L'utilisateur ne doit pas tenter de faire ces raccordements lui-même; il doit avoir recours à un service d'inspection des installations électriques, ou à un électricien, selon le cas.

L'indice de charge (IC) assigné à chaque dispositif terminal indique, pour éviter toute surcharge, le pourcentage de la charge totale qui peut être raccordée à un circuit téléphonique bouclé utilisé par ce dispositif. La terminaison du circuit bouclé peut être constituée de n'importe quelle combinaison de dispositifs, pourvu que la somme des indices de charge de l'ensemble des dispositifs ne dépasse pas 100.

L'Indice de charge de ce produit est 32.



Sur-Gard Security Systems Ltd.
4085 Griffith
St-Laurent, Quebec
Canada
H4T 1A9

29001260 R0
July 14 1995