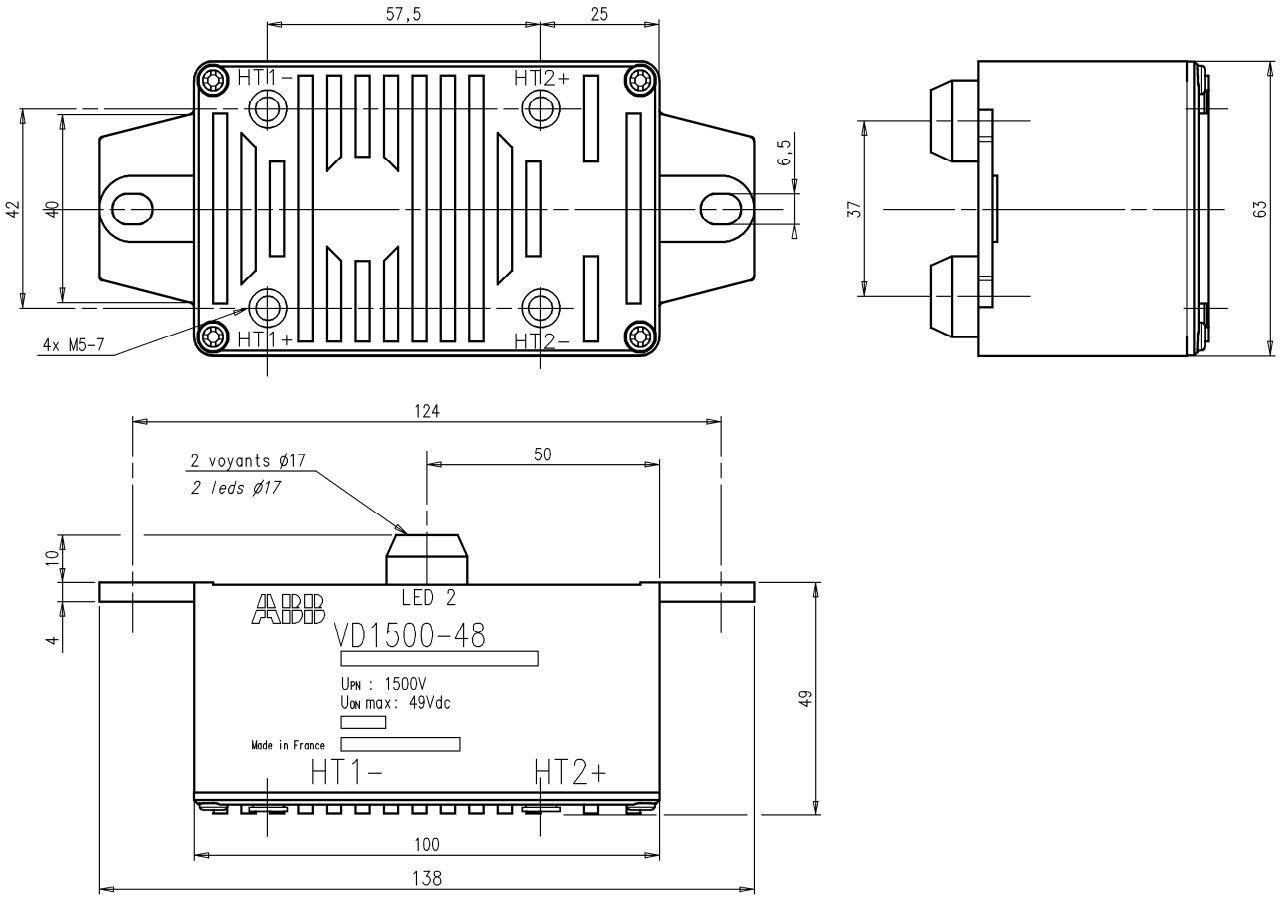
**ABB France**
**3 rue Jean Perrin**
**69680 Chassieu, FRANCE**
**Tel : +33 (0)4 72 22 17 22**
**Fax : +33 (0)4 72 22 19 84**

# Voltage detector / *Détecteur de tension*

| Commercial reference<br>*Référence commerciale* | Order code<br>*Référence de commande* |
|---|---|
| **VD1500-48** | **1SBT900000R0007** |

**Issued: 2002.12.18**
**Modification : 9**
**Date : 2015.12.02**


**Brilliant voltage presence indicator with threshold.**
*Indicateur lumineux de présence de tension à seuil.*




**TERMINAL MARKING** / *REPERAGE SORTIES*

**HT1+ HT1- | HT2+ HT2-**

**Maximum M5 tightening torque: 2 N.m**
*Couple de serrage M5 maximum : 2 N.m*
**General tolerances : ±1 mm**
*Tolérances générales : ±1 mm*

## GENERAL DESCRIPTION — *DESCRIPTION GENERALE*

| | |
|---|---|
| **Voltage detector with coated electronic circuit** | *Détecteur de tension avec circuit électronique enrobé* |
| **Self extinguishing plastic case** | *Boîtier en matière isolante auto-extinguible* |
| **UL94V0 printed circuit board** | *Circuit imprimé UL94V0* |
| **NFF16101 / NFF16102 level: Category A1, Class 2** | *Niveau NFF16101 / NFF16102 : Catégorie A1, Exigence 2* |
| **Assembly instruction: Before use read mounting instruction file** | *Instruction de montage: Lire l'instruction de montage avant utilisation* |
| **Over voltage category 3** | *Catégorie de surtension 3* |
| **Pollution degree 2** | *Degré de pollution 2* |



**The characteristics detailed in this leaflet are subject to change without prior notice.**
*Les caractéristiques détaillées dans cette brochure sont susceptibles d'évoluer sans notification préalable.*

## CARACTERISTICS *CARACTERISTIQUES*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nominal voltage ($U_N$)** | *Tension nominale ($U_N$)* | **V d.c.** | **:** 1500 | |
| **Maximum voltage long duration ($U_M$)** | *Tension non permanente maximale ($U_M$)* | **V max d.c.** | **:** 1950 | (5 min) |
| **Maximum voltage overload** | *Surtension maximale admissible* | **V d.c.** | **:** 2540 | (20ms/h) |
| **Mass** | *Masse* | **Kg** | **:** ≤ 0.5 | |
| **Operating temperature** (1) | *Température de service* (1) | **°C** | **:** -25 … +70 | |
| **Storage temperature** | *Température de stockage* | **°C** | **:** -40 … +85 | |
| **Maximal temperature of the case** | *Température maximale du boîtier* | **°C** | **:** ≤ 105 | |

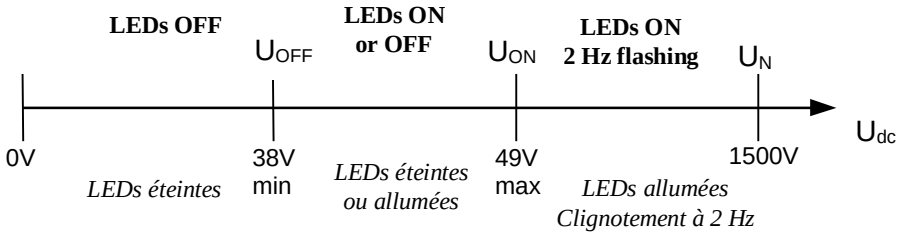
**(1) The device is able to startup under nominal voltage in the temperature range of -40...+70°C (Max duration: 10 minutes per day, 5 days per year).**

(1) *L'appareil est capable de démarrer sous tension nominale dans la plage de température de -40...+70°C (Durée max : 10 minutes par jours, 5 jours par an).*

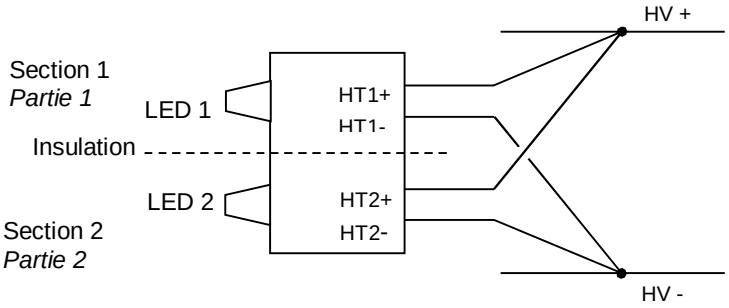
## General functioning *Fonctionnement général*

@Ta : On operating temperature range

Sur la gamme de température de service




## Connection diagram *Schéma de câblage*




**Due to the separation of the sections 1 and 2, the VD1500-48 is designed to perform voltage detection function with redundancy (see mounting instructions)**

*Du fait de la séparation des parties 1 et 2, le VD1500-48 est conçu pour réaliser la fonction détection de tension avec redondance (voir mounting instructions)*

## Particularities *Particularités*

| | | |
|---|---|---|
| **LEDs color** | *Couleur des LEDs* | : **Red** / rouge |
| **LED vision angle** | *Angle de vision de la LED* | **:** ≤15° |
| **Security information** | *Information de sécurité* | |
| **Refer to mounting instruction file** | *Se référer à l'instruction de montage* | **:** 1SBC140001M1706 |
| **Material marking** | *Marquage matière* | **:** >PA66-GF25 FR< |



**The characteristics detailed in this leaflet are subject to change without prior notice.**
*Les caractéristiques détaillées dans cette brochure sont susceptibles d'évoluer sans notification préalable.*