



PRESENTATION

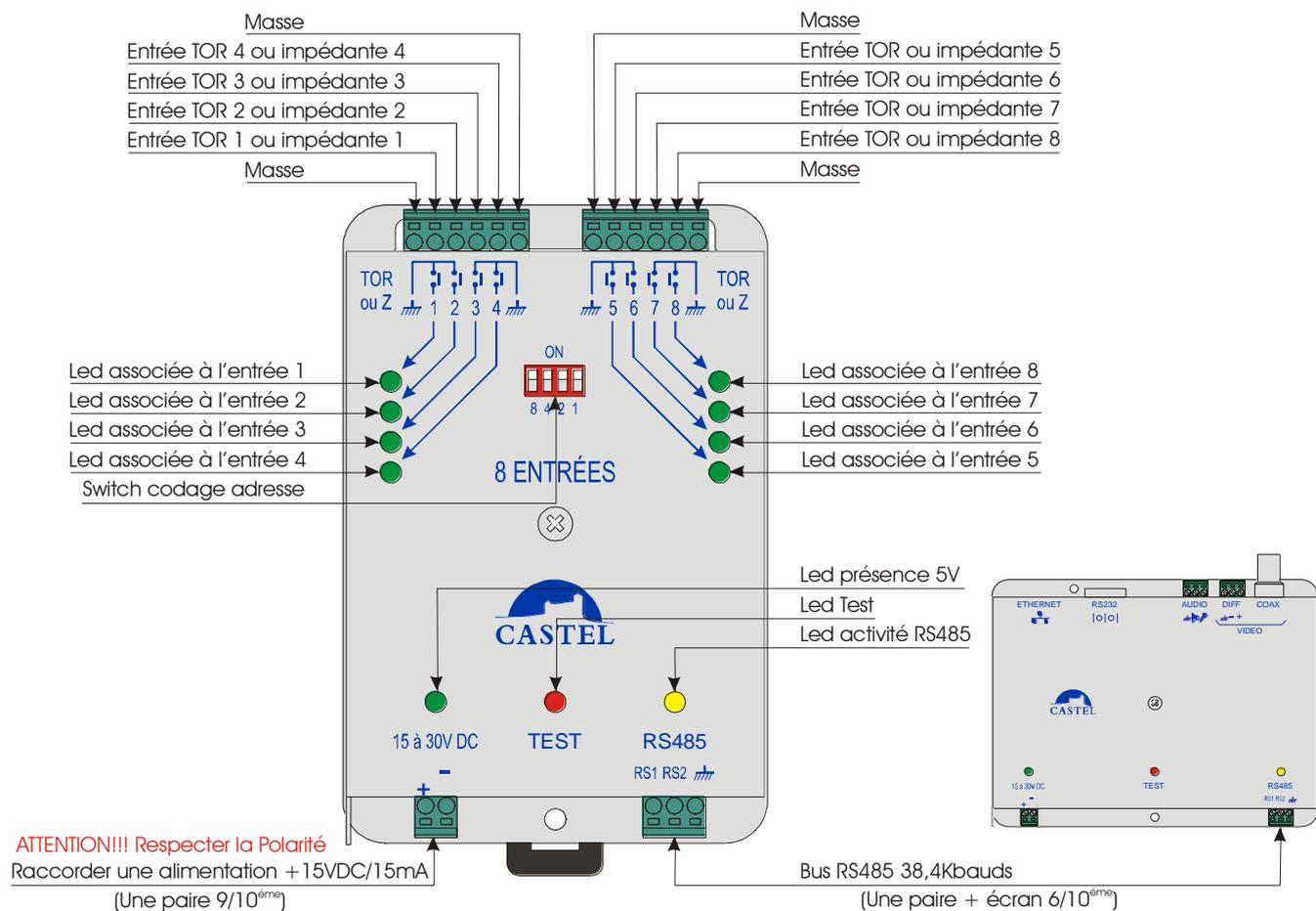
Références produits: 110.1100

Le périphérique VD 8EI est un périphérique du système VDIP disposant de 8 interfaces entrées de type tout ou rien. Ce périphérique, raccordé au module VD UC, permet de :

- Gérer 8 entrées TOR ou impédantes
- Recevoir des programmations de la part du module VD UC
- Signaler au module VD UC des informations sur ces interfaces entrées



RACCORDEMENT



Raccordement de l'alimentation

Raccordement sur bornier 2 points.

L'alimentation requise est 15 à 30VDC.

L'alimentation de tous les périphériques et du module peut être regroupée en un point dans la mesure où le périphérique le plus éloigné reçoit bien la tension minimale (15VDC) dans le cas où ils sont tous en fonctionnement. Si les périphériques et le module sont reliés à des alimentations indépendantes, il est nécessaire de relier leur masse respective.

Raccordement au réseau VDIP : bus RS485

Raccordement sur bornier 3 points

Compatibilité : protocole RS485 VDIP

Le périphérique VD8E est relié aux autres périphériques et au module du système VDIP via une ligne bus RS485 (câblage en bus : plusieurs périphériques sont installés sur une même ligne bus).

La liaison bus entre les périphériques et le module est réalisée par les points RS1, RS2 (via une paire torsadée) et la masse. Etablir la connexion point à point en respectant l'ordre des signaux.

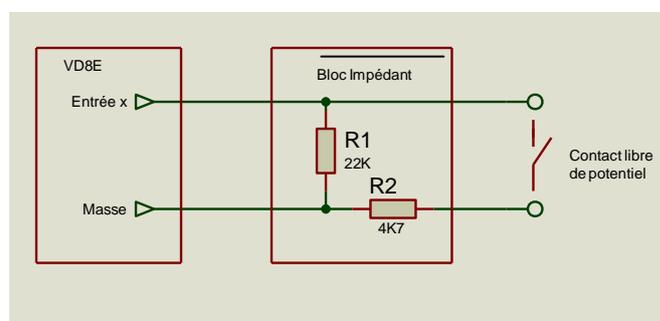
La longueur maximale du bus est de 1Km. Il est nécessaire d'installer une résistance de 120 ohms (fournie avec le périphérique) entre les points RS1 et RS2 à chaque extrémité du bus.

Raccordement des entrées TOR ou impédantes

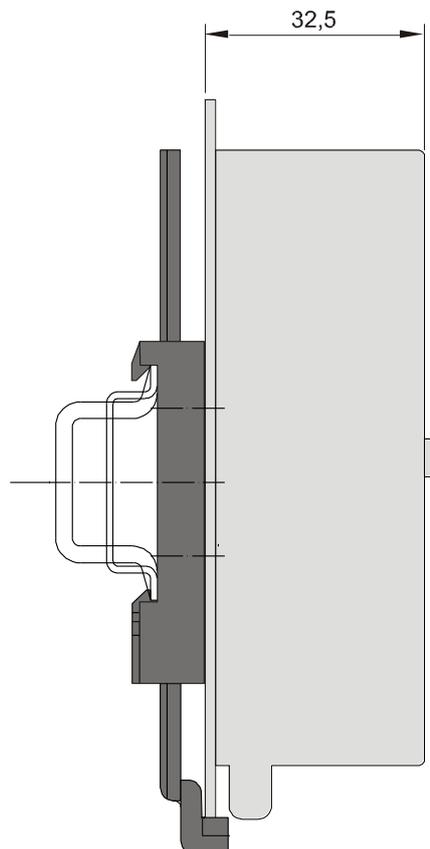
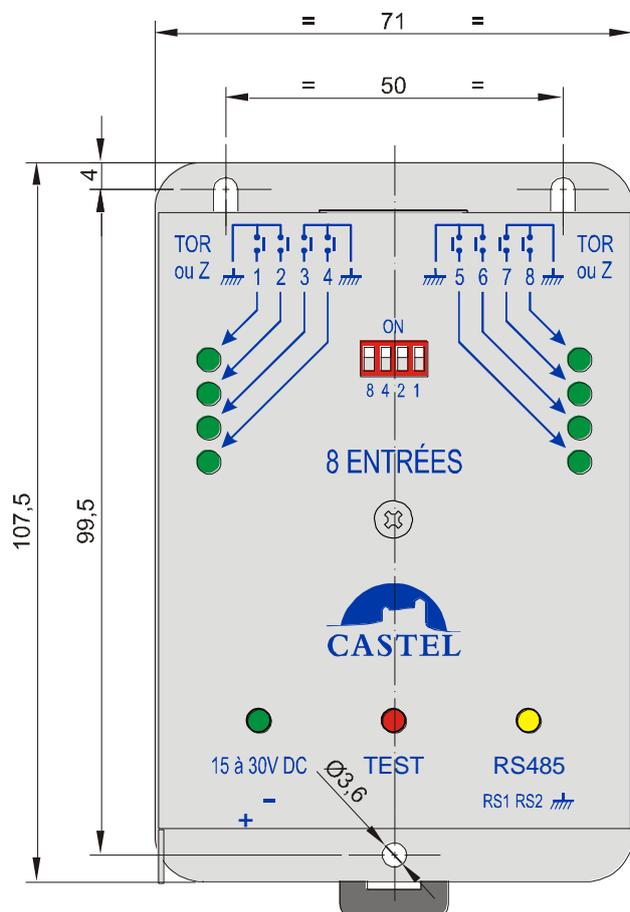
Une entrée TOR permet le raccordement d'un contact sec (ne pas appliquer de tensions). Pour être activée, l'entrée doit être tirée à la masse.

Le contact peut être déporté jusqu'à 1Km

Option : Les 8 entrées peuvent être de types impédantes. Montage du pont impédant :



INSTALLATION



LES FONCTIONS

Adresse du Périphérique

Chaque périphérique raccordé sur le bus RS485 doit avoir une adresse unique (de 1 à 15). Cette adresse est codée de façon binaire par 4 switches.

	AD=1		AD=4		AD=7		AD=10		AD=13
	AD=2		AD=5		AD=8		AD=11		AD=14
	AD=3		AD=6		AD=9		AD=12		AD=15

Les Fonctions Générales du Périphérique

Le périphérique VD 8E est conçu pour dialoguer avec le module VD UC via le bus RS485. Il peut recevoir des commandes de configuration et remonter des informations sur son état.

Les différentes configurations générales pour le périphérique sont :

- ↳ Activation /Inhibition du périphérique
- ↳ Demande de reset
- ↳ Marche/arrêt du mode autonomie des leds

Le périphérique remonte au module les informations suivantes :

- ↳ Son état (activé ou inhibé)
- ↳ Sa version Hardware et Software
- ↳ Son type (VD8E)
- ↳ Son adresse (de 1 à 15)
- ↳ La liste de ces interfaces (8 entrées)
- ↳ Son numéro de série

La configuration des interfaces Entrées

Pour chaque entrée il est possible de :

- ↳ Configurer l'entrée de type ETAT ou COMPTEUR
- ↳ Configurer l'état actif de l'entrée (contact ouvert, fermé)
- ↳ Configurer une temporisation de prise en compte d'un changement d'état (fonction anti-rebonds)
- ↳ Configurer le seuil du compteur
- ↳ Configurer la led associée
- ↳ Inhiber l'entrée

Le périphérique envoie des informations de son interface entrée :

- ↳ Etat de l'entrée (contact ouvert, fermé)
- ↳ Valeur du compteur
- ↳ Etat d'activation de l'entrée (activée ou inhibée)

Gestion des Leds

Les leds suivantes excepté la led alimentation sont soit gérées par le module, soit par le périphérique lui même (mode autonome).

- Led Alimentation

Une led verte signale la présence du 5V sur la carte électronique.

- Led RS485

En mode autonome, une led jaune signale la réception et l'émission de données sur le bus RS485.

- Led Test

La led rouge est allumée lors du test câblage émit par le module.

En mode autonome,

- ↳ Led Eteinte : rien à signaler
- ↳ Led Allumée pendant 500ms : collision RS485
- ↳ Led Clignote rapidement : l'adresse du périphérique codé est 0

- Leds des Entrées

Chaque entrée est associée à une led verte.

En mode autonome, la led est l'image du contact de l'entrée associée :

- ↳ Eteinte : contact ouvert
- ↳ Allumée : contact fermé
- ↳ Clignote lentement : défaut impédant circuit ouvert
- ↳ Clignote rapidement : défaut impédant court circuit

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Conformités aux normes européennes

- Des règles de sécurité selon norme EN 60950.
- D'émission CEM selon norme EN 55022 classe B.
- D'immunité CEM selon norme EN 55024.

Caractéristiques mécaniques

- Degré de protection IP30 selon EN 60529.
- Boîtier inox.
- Montage sur rail ou par vis.
- Dimensions: H 108 x L 71mm x P 33mm (45mm avec fixation sur rail).

Caractéristiques électriques générales

- Protection contre les chocs électriques classe 3 selon EN 60950.
- Température de stockage: -20° / +70°C.
- Température de fonctionnement : 0° à +50°C
- Alimentation: 15VDC (15V à 30V).
- Consommation: 15mA sur 15VDC

Entrées

- 8 entrées tor ou impédantes protégées et filtrées
- Vitesse d'acquisition 5Hz (200ms)
- Vitesse d'acquisition 5Hz (200ms)
 - ↳ Impédance d'entrée contact fermé 4K7
 - ↳ Impédance d'entrée contact ouvert 22K



Protection de l'environnement :

Eliminez ce produit conformément aux règlements sur la préservation de l'environnement.