



PRESENTATION

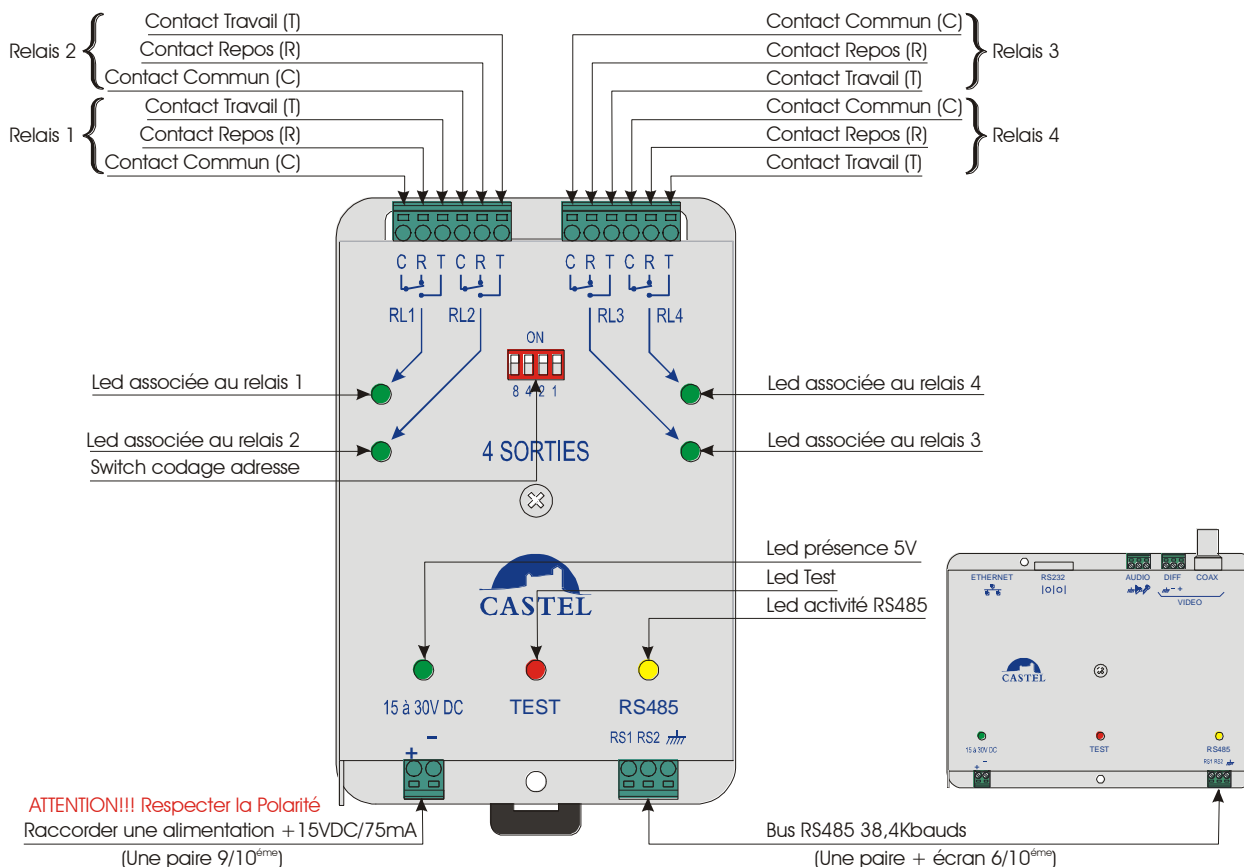
Références produits: 110.1000

Le périphérique VD 4S est un périphérique du système VDIP disposant de 4 interfaces sorties libre de potentiel. Ce périphérique, raccordé au module VD UC, permet de :

- Gérer une sortie relais fournissant un contact sec unipolaire
- Recevoir des programmations de la part du module VD UC
- Signaler au module VD UC des informations sur ces interfaces (lecteur, entrées, sortie)



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 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.

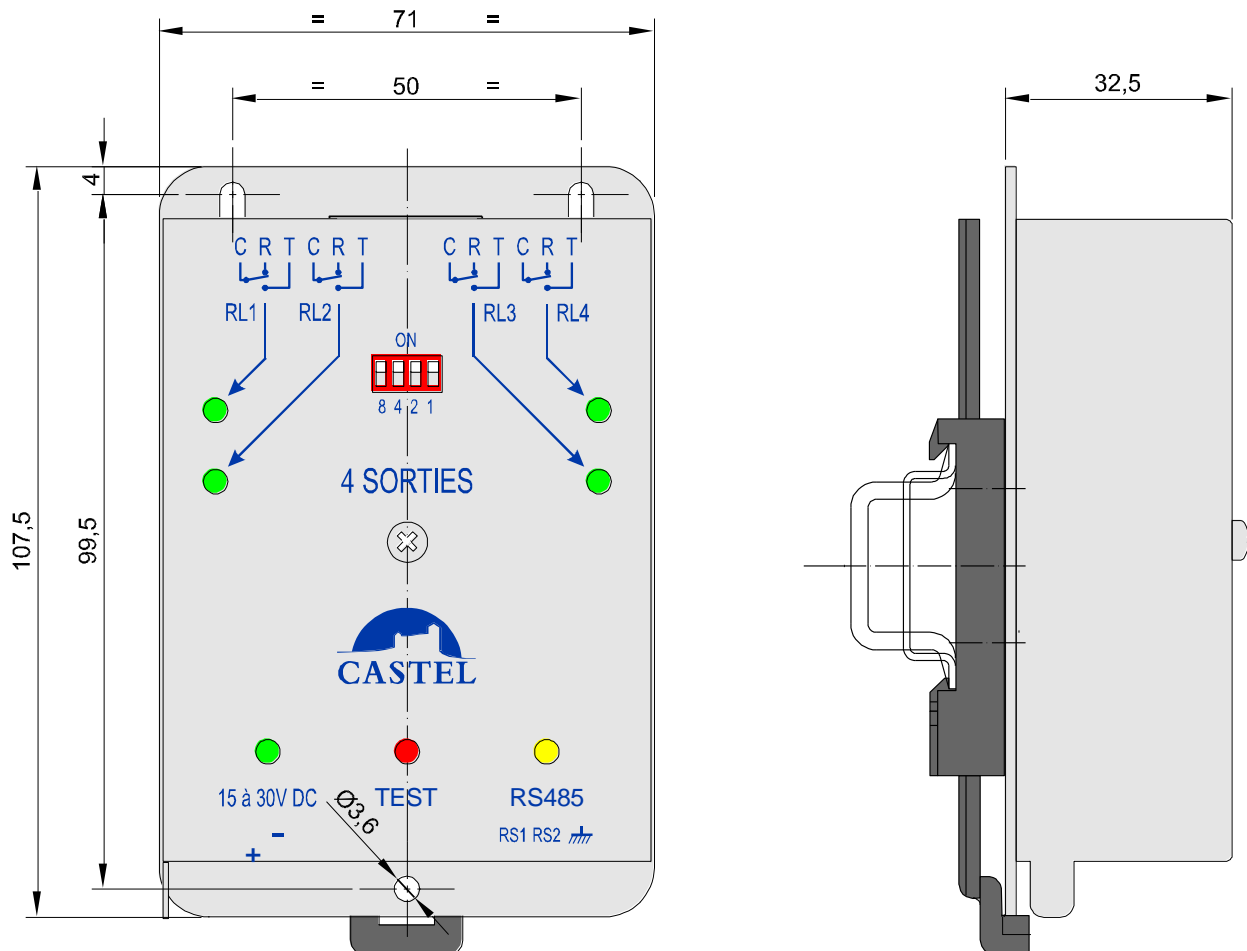
La longueur maximale du bus est de 1Km. Il est nécessaire d'installer une résistance de 120 ohms (fournie avec le périphérique) entre les points RS1 et RS2 à chaque extrémité du bus.

Raccordement de la sortie relais

Le raccordement se fait via un bornier 3 points fournissant l'interface « Contact/Repos/Travail »

Si vous utilisez une de ces sorties relais pour commander une gâche 12, 24 ou 48V AC ou DC, câbler une diode 58V non polarisée en parallèle sur le contact sec entre C et T ou C et R selon utilisation (diode fournie).
















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 4S 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 (VD4S)
- ✓ Son adresse (de 1 à 15)
- ✓ La liste de ces interfaces (4 sorties)
- ✓ Son numéro de série

Les Fonctions de l'Interface Sortie

L'interface sortie relais est programmable par le module VD UC, il est possible de :

- ✓ Configurer le type de sortie relais : monostable, bistable ou clignotant
- ✓ Configurer le type de contact Normalement Ouvert/Normalement Fermé
- ✓ Commander la sortie Marche/Arrêt
- ✓ Commander la sortie Forçage Ouvert/Fermé
- ✓ Configurer la led associée
- ✓ Configurer des paramètres temporels de la sortie

Le périphérique envoie des informations de son interface sortie :

- ✓ Etat Marche/Arrêt de la sortie
- ✓ Etat du relais fermé/ouvert
- ✓ Etat de forçage de la sortie

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 Clignotement rapidement : l'adresse du périphérique codé est 0

- Leds de l'interface sortie

Chaque sortie est associée à une led verte

En mode autonome, la led est l'image du contact du relais :

- ↳ Eteinte : contact ouvert
- ↳ Allumée : contact fermé
- ↳ 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 (VD4S)
- ↳ Son adresse (de 1 à 15)
- ↳ La liste de ces interfaces (4 sorties)
- ↳ Son numéro de série

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°C à 50°C
- Alimentation: 15VDC (15V à 30V).
- Consommation: 75mA sur 15VDC

Sortie:

- Sortie relais libre de potentiel
- Pouvoir de coupure du relais 42,4 Vac/60 Vdc/5A/150VA



Protection de l'environnement :

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