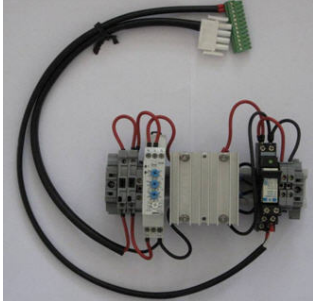


Présentation

- Ensemble convertisseur 12Vdc entrée / 48Vdc ou 24Vdc sortie, auto-surveillé permettant l'alimentation d'équipements auxiliaires dont la puissance n'excède pas 25W.

Caractéristiques



Utilisation : T200I / T200E

Fixation : rail DIN

Tension d'entrée : 10 à 20 Vdc

Tension de sortie : 24 Vdc ou 48Vdc

Température de fonctionnement : -20°C à +50°C

Degré de protection : IP 20

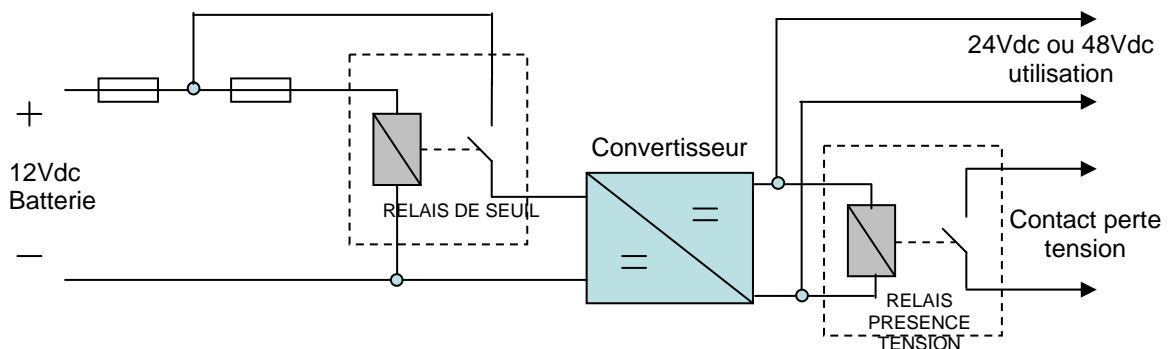
Surveillance seuil de tension par relais

Sortie alarme : 1 contact "Absence tension"

REFERENCE 24V : T200-PS-24V

REFERENCE 48V : T200-PS-48V

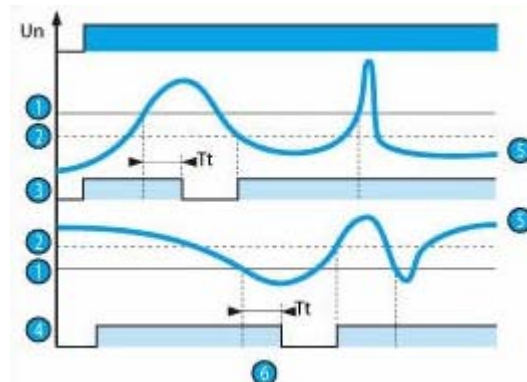
Schéma de principe



Le convertisseur est alimenté à partir de la source batterie 12V / 24Ah du coffret T200, un relais de surveillance de la tension 12Vdc (MUS12DC) permet de surveiller le niveau de la tension fournie au convertisseur et de couper l'utilisation suivant les conditions ci-dessous :

- **MODE OVERVOLTAGE** : si la tension contrôlée dépasse le seuil réglé pendant un temps supérieur à celui réglé (0,1 à 10s), le relais s'ouvre, la LED R s'éteint. Dès que la tension devient inférieure à la valeur du seuil moins l'hystérésis, le relais se ferme instantanément.
- **MODE UNDERVOLTAGE** : si la tension contrôlée décroît sous le seuil réglé pendant un temps supérieur à celui réglé en face avant (0,1 à 10s), le relais s'ouvre, la LED R s'éteint. Dès que la tension devient supérieure à la valeur du seuil plus l'hystérésis, le relais se ferme instantanément.

N° Légende	
1	Seuil
2	Hystérésis
3	Relais fonction surtension (Overvoltage)
4	Relais fonction sous-tension (Undervoltage)
5	Signal contrôlé
6	Temporisation au franchissement du seuil (Tt)



Réglages

3 réglages sont disponibles sur le relais :

La valeur du seuil de sous ou surtension se règle par le potentiomètre U gradué en lecture directe de la tension à surveiller

L'hystérésis se règle par le potentiomètre H gradué de 5 à 20% du seuil réglé.

La temporisation à l'ouverture après franchissement de seuil se règle de 0,1 à 10s par le potentiomètre Tt

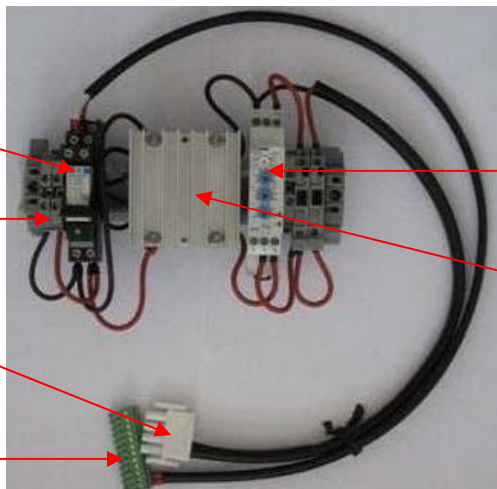
Raccordements du kit fourni

Relais : coupure tension de sortie

SORTIE 48Vdc
ou 24Vdc

Connecteur 12Vdc batterie :
à connecter sur le côté droit
du fond de panier T200

Information "Absence tension" :
à connecter sur la carte
interface relais du T200 (DI)



Relais de seuil

Convertisseur



Exemple montage dans T200E



Exemple montage dans T200I

Schneider Electric Industries SAS

Schneider Electric Telecontrol
839 chemin des Batteresses
Z.I. Ouest
01700 St Maurice de Beynost
Tel : +33 (0)4 78 55 13 13
Fax : +33 (0)4 78 55 50 00

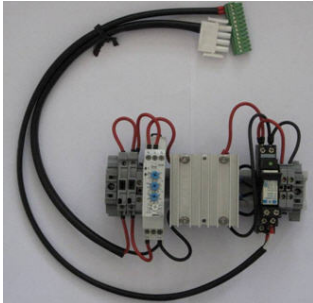
<http://www.schneider-electric.com>
E-mail : telecontrol@schneider-electric.com

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engageant qu'après confirmation par nos services.

Presentation

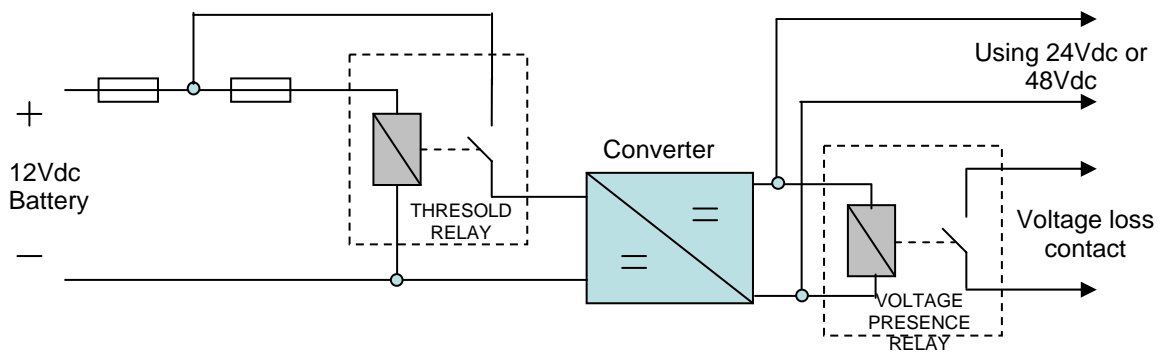
- Self-monitoring converter 12Vdc input / 48Vdc or 24Vdc output allows the feeding of auxiliary equipment whose power does not exceed 25W.

Characteristics



Use : T200I / T200E
Fixing : rail DIN
Input voltage : 10 à 20 Vdc
Output voltage : 24 Vdc or 48 Vdc
Operating temperature : -20°C à +50°C
Degree of protection : IP 20
Threshold voltage monitoring relay
Alarm output : 1 digital output "Voltage loss"
REFERENCE 24V : T200-PS-24V
REFERENCE 48V : T200-PS-48V

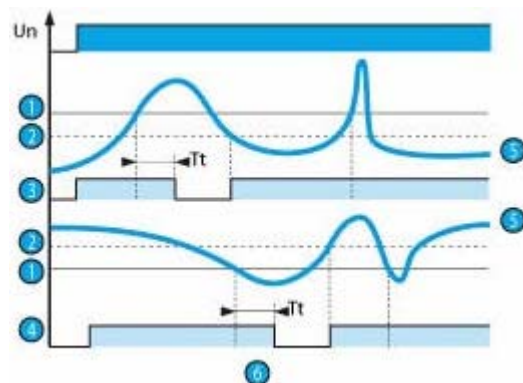
Design concept



The converter is powered from the 12V/24Ah battery source , a relay to monitor the 12Vdc voltage (MUS12DC) allows to monitor the level of supply voltage converter and cut the output voltage following the conditions below :

- **OVERVOLTAGE MODE :** if the controle voltage exceeds the preset threshold for longer than the time set on the front face (0,1 to 10s), the output relay opens and LED R is extinguished . Once the voltage falls below the threshold value minus the hysteresis, the relay closes instantaneously.
- **UNDERVOLTAGE MODE :** if the controle voltage falls below the preset threshold for longer than the time set on the front face (0,1 to 10s), the output relay opens and LED R is extinguished . Once the voltage rises above the threshold value plus the hysteresis, the relay closes instantaneously.

Legend	
1	Threshold
2	Hysteresis
3	Overvoltage function relay
4	Undervoltage function relay
5	Controlled signal
6	Delay on threshold crossing (Tt)



Settings

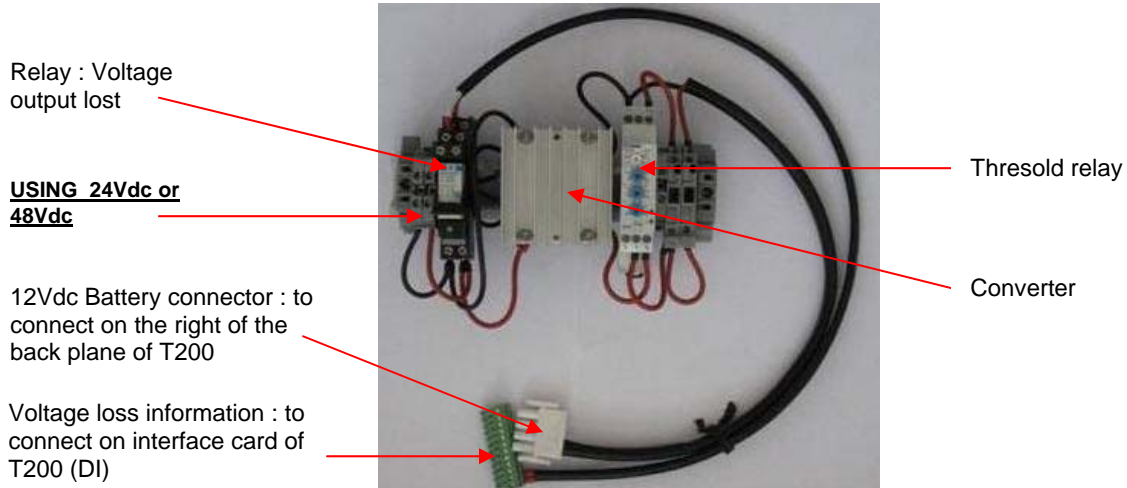
3 parameters are available on the relay :

The under or overvoltage threshold value is set by a graduated potentiometer by reading the U scale to be monitored directly.

The hysteresis is set by a graduated potentiometer from 5 to 20% of the preset threshold.

The delay in opening after crossing the threshold is set from 0,1 to 10s by the Tt potentiometer.

Connections kit provided



Mounting example in T200E



Mounting example in T200I

Schneider Electric Industries SAS

Schneider Electric Telecontrol
 839 chemin des Batterses
 Z.I. Ouest
 01700 St Maurice de Beynost
 Tel : +33 (0)4 78 55 13 13
 Fax : +33 (0)4 78 55 50 00

<http://www.schneider-electric.com>
 E-mail : telecontrol@schneider-electric.com

As standards, specifications and designs change from time to time, please ask for confirmation of the information given in this publication.