

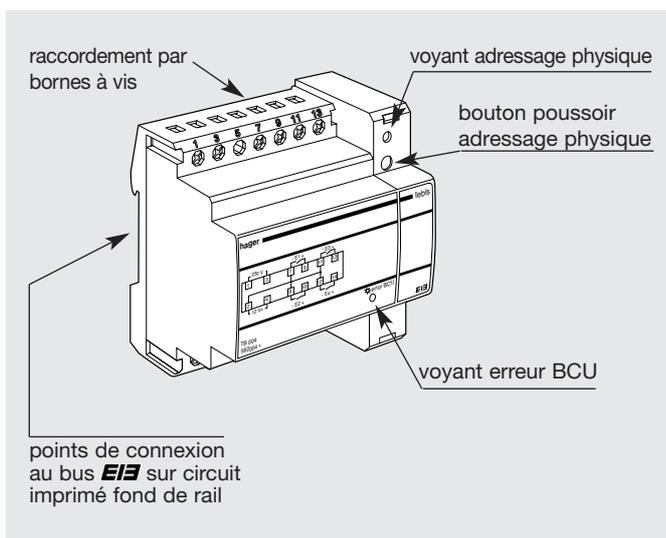
### 4 entrées impulsives modulaire

### TB 004

#### caractéristiques fonctionnelles

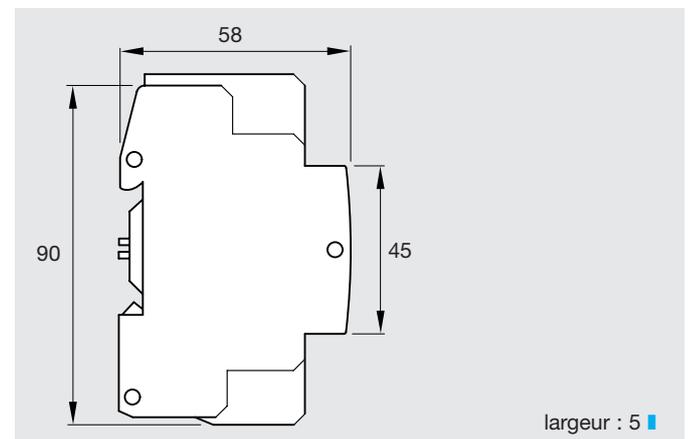
- comporte 4 entrées binaires pour le comptage d'impulsions issues des compteurs d'électricité (eau ou gaz éventuellement)

#### présentation du produit



#### caractéristiques techniques

##### dimensions :



##### alimentation :

- produit télé-alimenté par le bus **EIB**
- alimentation secteur  $U_n = 230\text{ V} \sim$ ,  $I_{\text{max}} = 55\text{ mA}$
- ou alimentation continue  $U_n = 12\text{ V} \dots$ ,  $I_{\text{max}} = 48\text{ mA}$

##### raccordements :

- raccordement au bus par contact sur circuit imprimé fond de rail
- raccordement secteur,  $12\text{ V} \dots$  et des entrées par bornes à vis :
  - capacité :  $6\text{ mm}^2$  souple
  - $10\text{ mm}^2$  rigide
- distance maxi entre l'émetteur d'impulsion et l'entrée :  $10\text{ m}$

##### environnement :

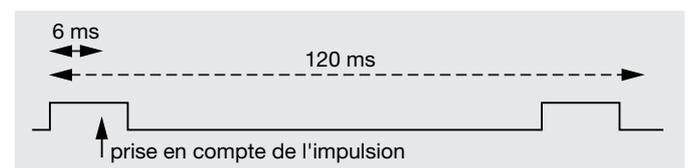
- température de fonctionnement :  $-5^\circ$  à  $+45^\circ\text{C}$
- température de stockage :  $-20^\circ$  à  $+70^\circ\text{C}$
- indice de protection : IP 203

##### 4 entrées binaires :

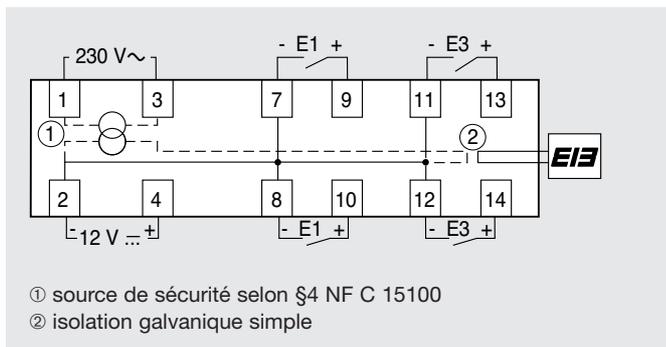
- $U_{\text{max}} = 11\text{ V} \dots$  (contact ouvert)
- $I_{\text{max}} = 10\text{ mA}$  (contact fermé)

##### émetteurs d'impulsions à raccorder :

- type de sortie compteur : contact libre de potentiel à fermeture, contact relais reed, transistor, optocoupleur (! dans ce cas, respecter la polarité des entrées)
- impulsion : durée mini  $6\text{ ms}$ , période mini  $120\text{ ms}$  soit une fréquence maximale de 1 impulsion toutes les  $120\text{ ms}$ .



#### garantie du domaine de tension TBTS du bus **EIB**



- dans le cas d'une alimentation secteur  $230\text{ V} \sim$  :
  - isolation renforcée  $4\text{ kV}$  entre l'alimentation secteur  $230\text{ V}$  (bornes 1 et 3) et le bus **EIB**
  - isolation renforcée  $4\text{ kV}$  entre l'alimentation secteur  $230\text{ V}$  et les bornes des entrées
- dans le cas d'une alimentation continue  $12\text{ V} \dots$  :
  - cette alimentation doit présenter au moins une isolation simple  $2\text{ kV}$  par rapport au réseau  $230\text{ V}$  et au bus **EIB**
  - il faut que l'isolation entre les bornes des émetteurs et le réseau  $230\text{ V}$  soit au moins une isolation simple  $2\text{ kV}$
- le produit répond aux normes de distance d'isolement et d'immunité aux perturbations.  
Caractéristiques constructives : CEI 65, CEI 801-2/-4/-5

- il faut donc veiller à ce que le calibre de l'émetteur installé soit en rapport avec la consommation de l'installation.
- le calibre de l'émetteur d'impulsions (nombre de kWh, de litres ou de  $\text{m}^3$  par impulsion) doit être en rapport avec la consommation réelle de l'installation. Ceci permet de réduire sensiblement le nombre de messages émis sur le bus (**exemple : pour une consommation de  $500\text{ kWh}$ , éviter un calibre de 1 impulsion / Wh**)
- l'émetteur doit être conforme à la norme DIN 43864.