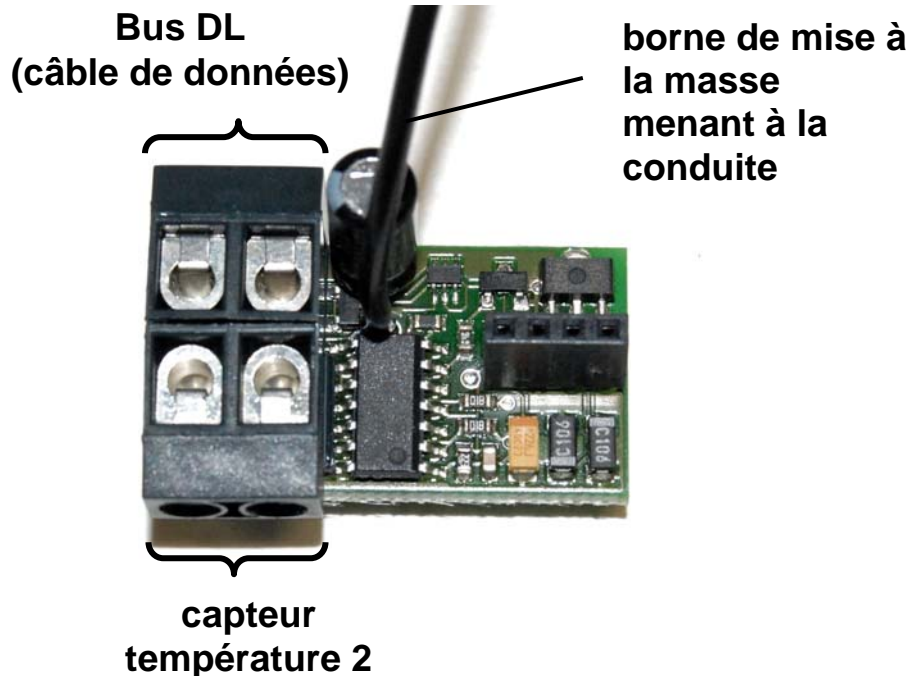




## Convertisseur de signal pour VFS / RPS



Le convertisseur de signal SGF-DL permet de lire les valeurs de mesure des capteurs de débit volumique électroniques de type VFS X-XX et des capteurs de pression de type RPS 0-6 via le câble de données (bus DL). Il s'alimente en énergie à partir du bus DL (câble de données) et transmet la valeur de mesure correspondante sur demande du régulateur (**ESR31** (à partir de la version 1.0), **ESR21**, **UVR61-3** et **UVR63H** à partir de version 5.0 ainsi que **UVR1611** à partir de la version A3.00). L'entrée « Température 2 » permet le raccordement d'un capteur de température supplémentaire.

Ainsi, il est possible, en combinaison avec un VFS, de lire toutes les valeurs nécessaires à une mesure de quantité de chaleur via bus DL.

La polarité respective des connexions ("masse") est permutable et ne doit pas être prise en compte.

Charge bus (bus DL) 33 %

Compatibilité avec les capteurs suivants :

- VFS 1-12 Débit volumique 1 à 12 litres / minute
- VFS 1-20 Débit volumique 1 à 20 litres / minute
- VFS 2-40 Débit volumique 2 à 40 litres / minute
- VFS 5-100 Débit volumique 5 à 100 litres / minute
- RPS 0-6 Pression de 0 à 6 bars

Capteurs de température supplémentaires (température 2) :

- Pt1000
- KTY (2000 ohms pour une température de 25°C)

## Adressage :

La demande du régulateur se compose de l'**adresse** du convertisseur de signal et de l'**indice** de la valeur de mesure détectée à cet endroit.

L'**adresse** est déterminée en séparant les circuits conducteurs - marqués des chiffres 1, 2 et 4 - au niveau de la carte-mère du convertisseur de signal. Ces circuits conducteurs se trouvent sur la face arrière, au niveau de l'arête extérieure de la carte-mère, à proximité de la borne à vis. Sans séparation des circuits conducteurs, l'adresse 1 est attribuée à la carte-mère (réglage d'usine). Tant qu'aucun autre capteur n'est relié au bus DL, il n'est pas nécessaire de modifier l'adresse.

La active adresse s'obtient à partir de l'adresse 1 (= réglage d'usine) et de la somme de l'ensemble des valences coupées.

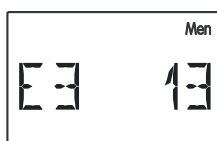
Exemple : adresse souhaitée 6 = 1 (à partir du réglage d'usine) + 1 + 4  
= les lignes 1 et 4 doivent être coupées.

L'**indice** de chacune des valeurs de mesure est défini de manière fixe :

| Indice : | Valeur de mesure :     | Type de capteur   |
|----------|------------------------|-------------------|
| 1        | Débit volumique [1l/h] | VFS 2-40          |
| 2        | Température [0,1°C]    | VFS X-XX, RPS 0-6 |
| 3        | Température 2 [0,1°C]  | PT1000            |
| 4        | Température 2 [0,1°C]  | KTY               |
| 5        | Pression [0,01bar]     | RPS 0-6           |
| 6        | Débit volumique [1l/h] | VFS 1-12          |
| 7        | Débit volumique [1l/h] | VFS 1-20          |
| 8        | Débit volumique [1l/h] | VFS 5-100         |

**ESR21, ESR31, UVR61-3, UVR63H** : Les valeurs de mesure souhaitées sont adoptées sous forme de « Capteurs externes » (réglage à partir du menu « EXT DL »), adresse et indice étant indiqués.

**Exemple :**



Dans cet exemple, le capteur externe **E3** s'est vu remettre la valeur de capteur de l'**adresse 1** avec l'**indice 3**, il s'agit de la valeur d'un capteur de température PT1000 qui est relié au convertisseur de signal.

**UVR1611** : Les valeurs de mesure sont paramétrées comme entrées de réseau **analogiques** :

**Noeud Reseau:** adresse du capteur (exemple ci-dessus : 1)

**SortieResAna:** Indice de la valeur de mesure (exemple ci-dessus : 3)

**Source :** DL

**Remarque importante** : En cas d'utilisation avec des capteurs VFS, le fil (5) relié à la carte-mère du convertisseur de signal doit être raccordé de façon électriquement conductible à la conduite hydraulique dans la mesure où il s'agit d'une tubulure électriquement conductible.

Ceci n'est pas nécessaire pour le capteur RPS (le fil peut être coupé).