



## Présentation générale

### OPEN LINK

Echanges disponibles sur le bus de terrain :

- Données numériques en entrée automate pour chaque voie de mesure :  
(format : 16 ou 32 bits signé)
  - brut, tare, net,
  - débit (dérivée),
  - minimum et maximum mémorisés,
  - unité, étendue et échelon de la mesure.(format : bits regroupés en mots)
  - status de la mesure : validité, stabilité
  - valeur de mesure rafraîchie ou non,
  - status des 4 seuils : mesure inférieure ou supérieure au seuil,
  - status des commandes : effectuée ou non, correcte ou non.
- Commandes en sortie automate exécutables pour chaque voie de mesure :
  - adressage d'une voie de mesure et d'une donnée numérique,
  - choix du critère de stabilité et de filtrage,
  - choix de la base de temps de dérivation,
  - remise à zéro, tarage,
  - test des capteurs (circuit ouvert ou court circuit),
  - réglage de la voie de mesure,
  - chargement des valeurs de seuil en brut, net ou dérivée.

Programmation par l'atelier **ALOGRAF®**.

### OPEN NET

Echanges disponibles sur le bus de terrain :

- Données numériques en entrée automate pour chaque instrument :  
(format : entier signé 16 ou 32 bits)
  - brut, tare, net,
  - unité de mesure (codé par un nombre),
  - nombre de décimales des valeurs de mesure,
  - status de la mesure : stabilité, validité, instrument à zéro,
  - status des commandes : réalisée ou non, correcte ou non.
- Commandes en sortie automate exécutables pour chaque instrument :
  - remise à zéro,
  - tarage.

### OPEN LINK et OPEN NET sont équipés :

- d'une liaison série dédiée à la configuration et au réglage à l'aide d'un terminal ou d'un PC en mode terminal (RS 232),
- d'un coupleur **Can** utilisé pour communiquer avec un automate via **DeviceNet®** ou piloter des entrées/sorties TOR ou analogiques.

Ils disposent, en option, d'une liaison série supplémentaire dédiée à la transmission de données en protocole **MODBUS®** (**MODBUS®** esclave pour **OPEN NET**) (RS 232 ou RS 485).

**OPEN-DP** est fourni avec une disquette comportant le fichier descripteur au format GDS compatible avec les logiciels **COM PROFIBUS®** et **Step 7®**.

## Domaine d'utilisation

**OPEN LINK**, équipé du coupleur **OPEN-DP\***, assure deux fonctions :

- une fonction mesure :
  - conditionnement d'un signal analogique provenant de un ou plusieurs capteurs de force à jauge de contrainte,
  - conversion numérique en unité de masse (g, kg, t).
- une fonction communication par bus de terrain : transfert rapide de données vers les process temps réel via **Profibus-DP®**.

De conception modulaire, **OPEN LINK** peut être équipé de 1 à 4 voies de mesure. Chaque module est autoporteur de ses paramètres d'ajustage, il peut être également échangé par un autre module (sans réglage).

**OPEN NET**, équipé du coupleur **OPEN-DP\***, assure l'échange d'informations entre les instruments **PRECIA-MOLEN** équipés du protocole A+ et les automates programmables via **Profibus-DP®**.

**OPEN NET** peut piloter 1 instrument en liaison RS 232 et jusqu'à 5 instruments en liaison RS 485.

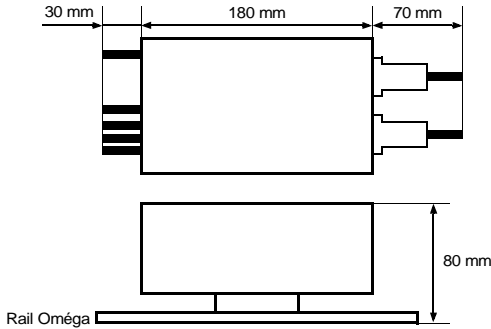
## Conformité Européenne

- Directive 89/336/CEE modifiée relative à la Compatibilité Electromagnétique.

\* **OPEN-DP** exploite totalement le bus de terrain **Profibus-DP®** développé par **SIEMENS®** (**SINEC L2®**).

**Caractéristiques physiques**

- Dimensions
  - Largeur ..... 180 mm
  - Hauteur..... 105 mm
  - Profondeur ..... 70 mm
- Fixation : sur rail Oméga 35 mm
- Masse ..... 0,8 kg environ
- Protection ..... IP 43
- Caractéristiques d'installation :



**Alimentation électrique**

- Tension ..... 10 à 30 V
- Courant max.
  - en 24 V ..... 250 mA
  - en 12 V ..... 500 mA
- Connexion ..... Bornier à vis

**Caractéristiques d'environnement**

- Gamme de température :
  - Fonctionnement ..... - 10 °C / + 50 °C
  - Stockage ..... - 20 °C / + 60 °C

**Caractéristiques métrologiques du transmetteur**

- Pour une variation de température de - 10° C à + 50° C :
  - échelon d'entrée ..... 0,5 µV
  - nombre maximal d'échelons ..... 6 000
- Pour une variation de température de ± 5° C :
  - échelon d'entrée ..... 0,05 µV
  - nombre maximal d'échelons ..... 60 000
- Raccordement des capteurs :
  - Alimentation ..... 5 V ~
  - Sensibilité ..... 1 à 12 mV/V
  - Raccordement ..... 4 ou 6 fils
  - Impédance minimum ..... 60 Ω
  - Longueur maximale du câble :
    - câble 88 Ω / km ..... 100 m
    - câble 32 Ω / km ..... 200 m
- Connexion ..... Bornier à vis
- Signal minimal de la charge morte ..... 0,01 mV
- Nombre de mesures disponibles par seconde sur bus de terrain..... 36 à 144
- Filtrage numérique réglable

**Caractéristiques de bus de terrain**

- Communication ..... RS485 haut débit
- Témoin d'activité du bus
- Câble ..... 2 fils
- Connexion ..... SubD 9 pts
- Vitesse auto configurable..... 9,6 Kb à 12 Mb
- Services Synchro et Freeze
- Zone de communication avec le coupleur maître. 1 par instrument.
  - Format d'une zone ..... 3 ou 4 Mots (en entrée et en sortie)
  - Accès *simultané* aux informations de tous les instruments.

**Options & Accessoires**

- Liaison RS 232 ou RS 485 isolée ou non isolée
- Alimentation par adaptateur secteur

**Votre spécialiste**



Illustrations non contractuelles. Precia-Molen se réserve le droit de modifier, à tout moment, les caractéristiques du matériel décrit dans cette brochure.

Siège social et usine  
 BP 106 - 07000 Privas - FRANCE  
 Tél. 33 (0) 475 664 600  
 Fax 33 (0) 475 658 330  
 E-MAIL webmaster@preciamolen.com  
 RCS : 386 620 165 RCS Aubenas

