# BIMON 670 / DATAMON 669
# AFFICHEUR / ENREGISTREUR DE DONNÉES

Cet afficheur / enregistreur de données permet de mesurer, d'afficher, d'enregistrer et de transmettre tous les paramètres (débit, consommation, point de rosée, pression, température, puissance consommée, état du compresseur, etc.) d'une installation pneumatique.




## Caractéristiques

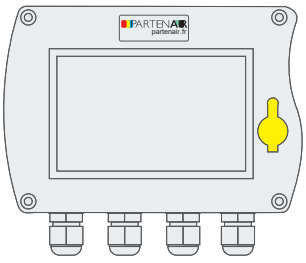
- **Écran tactile 5"** haute résolution
- Pour tous les capteurs digitaux propriétaires, ainsi que pour les capteurs d'autres fabricants
- Nombre d'entrées élevé :
  **16 capteurs Modbus (58 canaux, 108 en option)**
  **2 capteurs SDI (12 canaux)**
  **2 capteurs analogiques + impulsions (option)**
  **Plus 10 canaux virtuels pour calculs spécifiques (ex : kW/m³/min, Δ P, etc...)**
- 2 boîtiers muraux sont disponibles : 4 ou 7 passe-câbles
- Interface USB pour le transfert de données sur clé ou sur PC
- RS-485 (Modbus / RTU, ou bus PARTENAIR) et Ethernet (Modbus / TCP, ou bus PARTENAIR)
- **Alimentation pour capteurs : 10 W max. (24 V CC)**
- Surveillance d'alarme avec 2 sorties de relais
- Sortie réseau (RJ 45) pour la télésurveillance
- Diverses options pour l'extension du système
- **Enregistreur de données (DATAMON)** : 100 millions de valeurs

Les **BIMON 670 ou DATAMON 669** offrent une solution de visualisation ou d'enregistrement de données à la fois puissante et abordable. L'écran **graphique tactile** haute résolution 5" permet **une utilisation très intuitive**. Comparé à beaucoup d'écrans plus petits et à la résolution plus faible disponibles sur le marché, les détails sont ici facilement identifiables. La polyvalence des entrées de capteurs offre une solution parfaite pour la plupart des tâches de mesure.
Les données peuvent être transmises par **ModBus RTU ou TCP** sur le réseau usine pour **un contrôle distant en temps réel** sur un système SCADA. Les données enregistrées peuvent également être transférées sur clé USB ou PC pour être analysées (graphiquement ou sous forme de tableau) ou bien exportées au format Excel ou CSV, gace au logiciel fourni.
Des alarmes sont programmables sur chaque canal selon les paramètres choisis par le client afin de surveiller et détecter tout problème sur l'installation

## Aperçu du système

18 entrées numériques:
- SDI (jusqu'à 2 capteurs SDI)
- Modbus (jusqu'à 16 capteurs Modbus)

2 entrées analogiques supplémentaires (en option) :
- 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
- 0 ... 10 V
- Impulsion




2 sorties relais d'alarme

Sorties
- Ethernet (RJ 45)
- ModBus (RS-485)
- USB

**Tous les capteurs intelligents PARTENAIR sont dotés d'une interface SDI et / ou Modbus.**



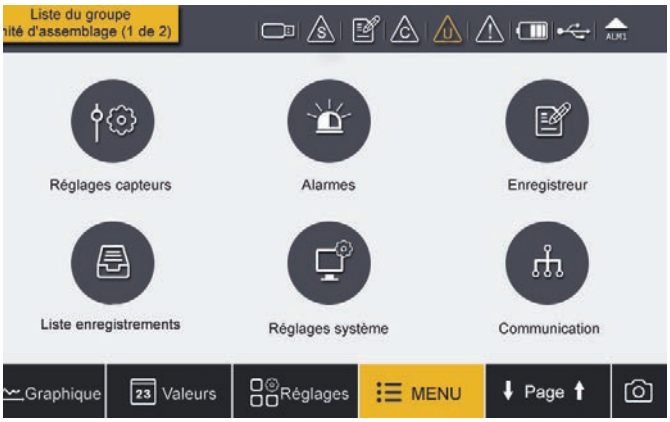
BIMON 670 / DATAMON 669 est disponible dans les variantes à encastrer ou pour montage mural avec 2 tailles de boîtier différentes.

Version pour installation sur rail DIN

Face arrière avec bornes de connexion

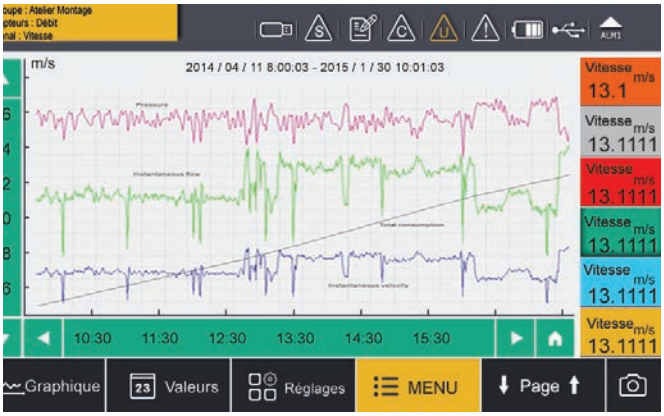
# BIMON 670 / DATAMON 669
# AFFICHEUR / ENREGISTREUR DE DONNÉES

## Commandes de l'écran tactile




Les BIMON 670 et DATAMON 669 sont équipés d'un **écran tactile couleur 5" haute résolution**. Cette interface permet une utilisation extrêmement aisée de l'appareil via l'écran.

Les valeurs mesurées par quatre capteurs sont affichées simultanément.
Une touche de défilement permet d'afficher tous les capteurs (jusqu'à 16) et leurs valeurs mesurées.







Les graphiques permettent d'analyser sur site les canaux sélectionnés et de détecter aussitôt les problèmes.

Pour une analyse détaillée, nous recommandons l'utilisation de nos logiciels Soft2G.

## Caractéristiques techniques BIMON 670 / DATAMON 669

| | |
|---|---|
| Taille de boîtier | 120 x 173 x 67 mm |
| Alimentation électrique | A : 100 ... 240 V CA, 20 W<br>B : 18 ... 30 V CC, 20 W |
| Interface | USB<br>RS-485<br>Ethernet |
| Sortie d'alarme | 2 relais, 230 V CA, 3 A |
| Entrées de capteurs | 2 x entrées SDI<br>2 x entrées Modbus<br>(jusqu'à 16 capteurs au total).<br>2 x entrées analogiques **(option)** |
| Enregistreur de données | 100 millions de valeurs (DATAMON 669) |

| | |
|---|---|
| Précision | SDI, Modbus : selon spécifications capteur.<br>Analogique :<br>0 ... 20 mA : 0,01 mA<br>0 ...10 V : 0,01 V<br>Impulsion : +/- 1 chiffre |
| Taille de l'écran | 5"<br>Résolution : 800 x 480 |
| Température de fonctionnement | 0 °C ... +50 °C |
| Température de stockage | -20 °C ... +70 °C |
| Indice de protection: | IP 65 |

## Capteurs pouvant être raccordés au BIMON 670 ou DATAMON 669

### Capteurs avec sorties numériques :

Capteurs de débit et de consommation



FLOMAT 600



FLOMAT 580



FLOPRO 550.150



FLOPRO 548.160



PITO 570.240



FLOTIP F500/F800

Puissancemètres



KONSO 890.030

Capteurs de point de rosée



DEWMAT 780



DEWMAT 799



DEWMAT 788.xxx



DEWMAT 780.769 & 770

### Capteurs avec sorties analogiques :

Capteurs analogiques



Capteur de pression



Capteur de température 4 ... 20 mA



Capteur de courant 4 ... 20 mA

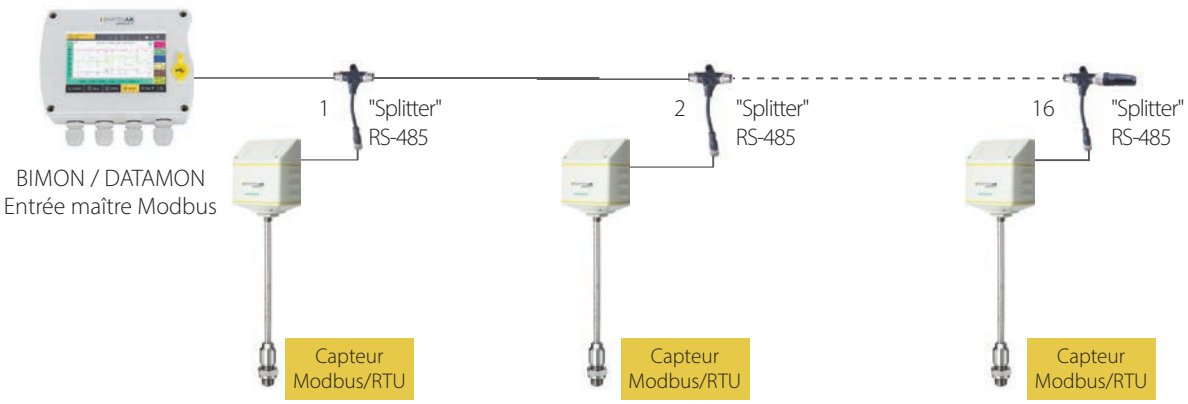
## Capteurs d'autres fabricants

Les types de capteurs conçus par d'autres fabricants peuvent être raccordés au BIMON 670 / DATAMON 669 :

- Capteurs de débit/de consommation avec signal 4...20 mA et/ou sortie à impulsion.
- Tous capteurs avec signaux analogiques : 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, ou 0 ... 1 V, 0 ... 10 V
- Modbus d'autres fabricants, sous réserves. Nous contacter.

## Entrée maître Modbus pour capteurs Modbus/RTU

BIMON 670 / DATAMON 669 dispose d'entrées numériques pour connecter des capteurs SDI (signal digital propriétaire) et des capteurs Modbus/RTU.
Pour connecter des capteurs Modbus avec BIMON 670 / DATAMON 669, il est recommandé de brancher les capteurs en série.
Cette méthode permet de connecter **jusqu'à 16 capteurs** au BIMON ou au DATAMON.




Le "Splitter" est un connecteur M12 séparateur RS485 en 2x RS485

# BIMON 670 / DATAMON 669
# MONTAGE PANNEAU

PARTENAIR

## Formulaire de commande

| N° de cde | Option | Alimentation | Boîtier | | Description |
|---|---|---|---|---|---|
| BIMON 670 | | | | | Afficheur, version à encastrer, 2 entrées numériques, Ethernet, RS-485, USB |
| DATAMON 669 | | | | | Idem BIMON 670 + enregistrement de données |
| | A | | | | Aucune option |
| MAC1490 | B | | | | 2 entrées analogiques 0 ... 20 mA + 2 entrées d'impulsion |
| MAC1500 | | A | | | Alimentation électrique 100 ... 240 V CA, 20 VA, 2 sorties de relais |
| MAC1510 | | B | | | Alimentation électrique 18 ... 30 V CC, 20 W, 2 sorties de relais |
| | | | A | | Pas de boîtier pour montage mural |
| MAC1520 | | | B | | Boîtier pour montage mural avec 4 passe-câbles à vis |
| MAC1530 | | | C | | Boîtier pour montage mural avec 7 passe-câbles à vis |
| MAC1540 | | | D | | Boîtier pour montage mural avec 3 passe-câbles à vis + Ethernet |
| MAC1550 | | | E | | Boîtier pour montage mural avec 6 passe-câbles à vis + Ethernet |
| | | | | A | Néant |
| MAC1560 | | | | B | Support pour rail profilé |
| MAC0990 | | | | | Séparateur M12 RS-485 (Modbus) |
| MAC0510 | | | | | Bloc d'alimentation montage mural |
| MAC0500 | | | | | Bloc d'alimentation pour rail profilé |
| MAC1000 | | | | | Filtre réseau pour protection CEM |
| MAC1020 | | | | | Carte de raccordement pour le bouclage 4-20 mA et les signaux d'impulsion sur l'API, pour un montage dans un boîtier mural MAC1530 + MAC1550 |
| MAC0220 | | | | | Connecteur M12 avec résistance de terminaison pour RS-485 |

### Autres accessoires

| N° de cde | Description |
|---|---|
| | **Câbles** |
| MAC0470 | Câble USB pour BIMON 670 / DATAMON 669 |
| MAC0350 | Câble de raccordement pour capteur 5 m avec connecteur M12, extrémités de câble ouvertes |
| MAC0360 | Câble de raccordement pour capteur 10 m avec connecteur M12, extrémités de câble ouvertes |
| MAC0370 | Câble d'alimentation avec fiche secteur, 1,8 m |
| MAC0410 | Câble Ethernet 5 m, fiche RJ45 aux deux extrémités |
| MAC0440 | Câble RS-485, 2 pôles, AWG 24 (au mètre) |
| | **Transducteurs et passerelles** |
| MAC0540 | Passerelle RS-485/Ethernet |
| MAC0560 | Passerelle RS-485/Profibus |
| MAC0570 | Passerelle Modbus/RTU-Modbus/TCP |
| MAC0550 | Amplificateur RS-485 |
| MAC0960 | Convertisseur RS-485/USB |
| | Veuillez nous contacter pour d'autres options de convertisseurs/passerelles. |
| | **Logiciels** |
| SOFT2G-110 | SOFT2G-110 Logiciel d'acquisition et d'analyse pour BIMON 670 / DATAMON 669.. Prend en charge USB, RS-485, Ethernet. Peut communiquer en même temps avec un BIMON 670 et un DATAMON 669 |
| SOFT2G-140 | SOFT2G-140 Logiciel d'acquisition et d'analyse, prend en charge les protocoles d'appareils Modbus/TCP, Modbus/RTU et bus PARTENAIR, version serveur, matériel/logiciel client indépendant basé sur Windows, 20 canaux de mesure |
| MDT0150 | Calculateur de consommation pour S4M-XL |
| | **Équipements supplémentaires** |
| KONSO 890.030 | Puissancemètre, montage rail din, Modbus/RTU |
| MAC0730 | Mesureur de courants de signaux, 0-20 mA, 8 canaux, Modbus/RTU |
| MAC0740 | Mesureur d'impulsions, 7 canaux, Modbus/RTU |



PARTENAIR S.A.S. - Z.A. Charles RENARD, 12 Bd Georges Marie GUYNEMER, F-78210 SAINT-CYR-L'ÉCOLE
Tel : +33 (0)1 60 13 04 18 - Email : info@partenair.fr - www.partenair.fr