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

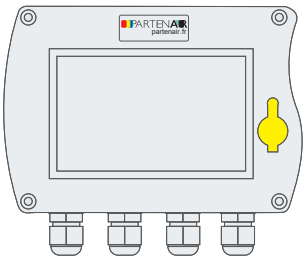
- **Écran tactile 5"** haute résolution
- Pour tous les capteurs digitaux propriétaires, ainsi que pour les capteurs d'autres fabricants
- Nombre d'entrées élevé :
  16 capteurs Modbus (58 canaux, 108 en option)
  2 capteurs SDI (12 canaux)
  2 capteurs analogiques + impulsions (option)
  Plus 10 canaux 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.

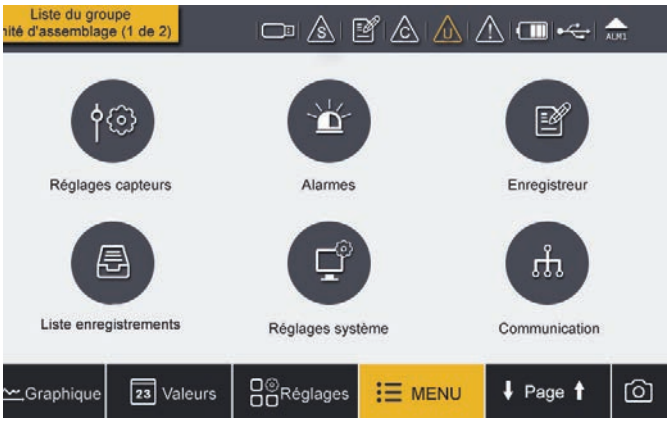
BIMON 670 / DATAMON 669 est disponible dans les variantes à encastrer ou pour montage mural avec 2 tailles de boîtier différentes.

Version pour installation sur rail DIN

Face arrière avec bornes de connexion

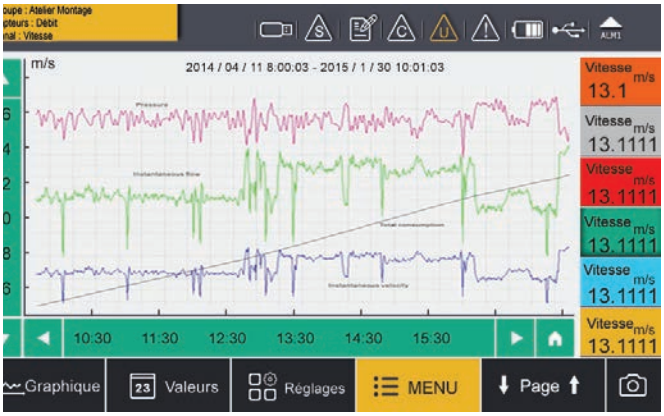
BIMON 670 / DATAMON 669
AFFICHEUR / ENREGISTREUR DE DONNÉES

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 B : 18 ... 30 V CC, 20 W
Interface	USB RS-485 Ethernet
Sortie d'alarme	2 relais, 230 V CA, 3 A
Entrées de capteurs	2 x entrées SDI 2 x entrées Modbus (jusqu'à 16 capteurs au total). 2 x entrées analogiques **(option)**
Enregistreur de données	100 millions de valeurs (DATAMON 669)

Précision	SDI, Modbus : selon spécifications capteur. Analogique : 0 ... 20 mA : 0,01 mA 0 ...10 V : 0,01 V Impulsion : +/- 1 chiffre
Taille de l'écran	5" 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

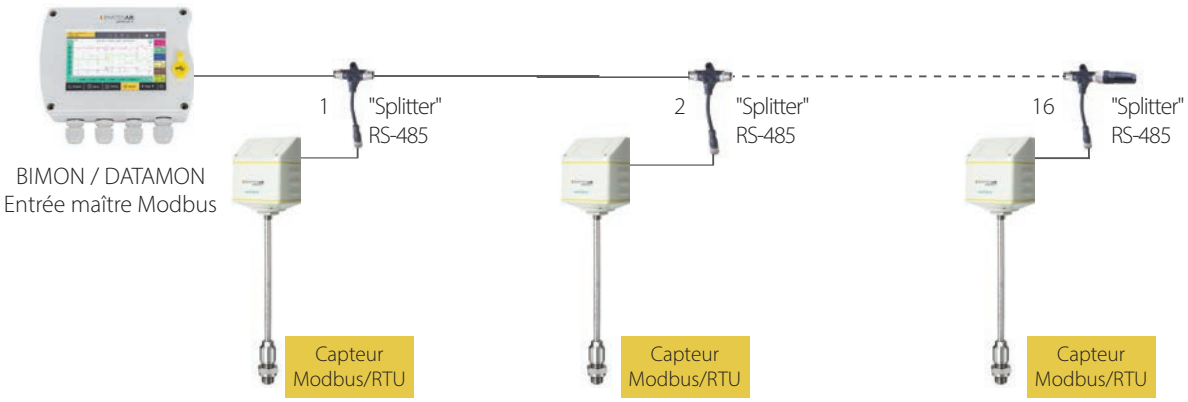
Capteurs d'autres fabricants

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