

### Utilisation avec d'autres capteurs à sorties analogiques

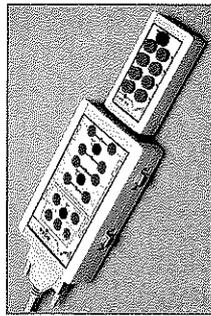
Si le capteur n'est pas intelligent, il doit être connecté sur une entrée analogique disponible sur douilles bananes (vérifier que la LED verte correspondante est allumée).  
Ne pas oublier d'alimenter le capteur en utilisant l'alimentation qui se trouve sur BORA, ou une autre alimentation externe.

### Utilisation avec un montage électrique

Lors de l'utilisation de BORA directement sur un montage électrique, seules les entrées et la sortie analogiques disponibles sur douilles bananes, permettent une connexion avec un montage électrique.

Vérifier que les entrées à utiliser sont disponibles (LED vertes allumées, donc aucun capteur intelligent n'est connecté sur le canal correspondant).

### Utilisation avec BOLOGIC

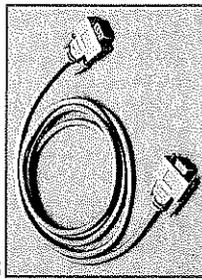


Connecter BOLOGIC sur le connecteur DB15HD mâle de BORA prévu à cet effet.

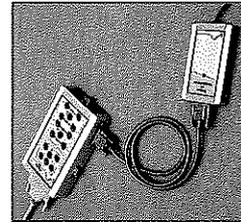
Pour plus de détails, se reporter au mode d'emploi de BOLOGIC.

## MATERIELS OPTIONNELS

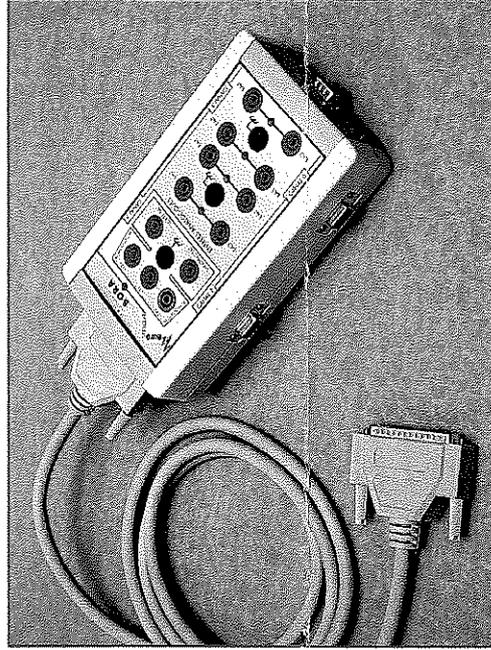
1. Le boîtier de connexion logique BOLOGIC permet d'accéder au port logique B des interfaces SYSAM-PCI et FASTLAB.
2. Les logiciels SYNCHRONIE (mode 16 bits) ou SYNCHRONIE 2000 (mode 32 bits) permettent, en complément de BORA, une gestion automatisée des paramétrages des capteurs intelligents d'EUROS MART et la récupération des informations nécessaires à la mesure : décalage, amplification, données fournies par ceux-ci.



si vous avez des contraintes particulières, et que vous voulez éloigner les capteurs intelligents ou BOLOGIC du boîtier BORA, vous pouvez vous procurer le câble prolongateur CESAR2.



# BOITIER A RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE BORA



**euromart**

5, rocade de la Croix St Georges  
Bussy-St-Georges  
77603 MARNE LA VALLEE CEDEX 3

TEL : 01 64 76 34 34 - FAX : 01 64 76 34 39  
E-mail : euromart@euromart.fr  
WEB : http://www.euromart.fr

L'Univers de la Mesure Assistée par Ordinateur

# BOITIER A RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE BORA

BORA est un boîtier de connexion externe permettant d'accéder aux différentes fonctions des interfaces SYSAM-PCI et FASTLAB.

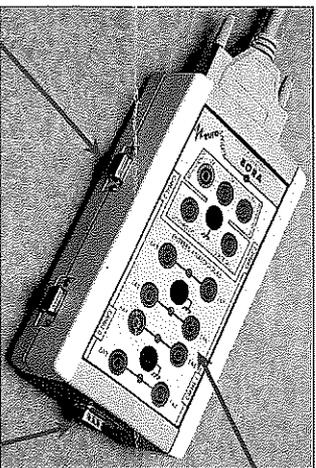
Il est fourni avec un câble blindé DB37 mâle/mâle de longueur 1,80 m.

Il autorise des connexions entre l'interface et tous types de montages électriques ou de capteurs à sorties analogiques.

Utilisé avec SYNCHRONIE ou SYNCHRONIE 2000, BORA permet la reconnaissance automatique des capteurs et des transmetteurs intelligents d'EUROSMART.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

BORA possède les connexions suivantes :



2/ Un connecteur DB15HD mâle permettant  
\* La liaison avec le boîtier BOLOGIC. Celui-ci autorise l'accès au port logique B de 8 bits.

1/ Douilles bananes Ø4 mm de sécurité permettant l'accès  
\* aux 8 entrées analogiques simples, ou aux 4 entrées différentielles. Celles-ci sont utilisables lorsque les LED témoins vertes sont allumées.  
\* à la sortie analogique de SYSAM-PCI, et à la sortie analogique numéro 1 de la FASTLAB.  
\* aux alimentations stabilisées +12V, -12V et +5V, pour une intensité maximale de 400mA. Ces alimentations sont protégées par des fusibles réarmables.  
\* à l'entrée de synchronisation externe pour déclenchement des acquisitions.

3/ Quatre connecteurs DB15HD femelles permettant

\* L'accès aux canaux de reconnaissance automatique des capteurs intelligents d'EUROSMART. Grâce à une intelligence embarquée, BORA communique à l'interface et au logiciel utilisé (SYNCHRONIE ou SYNCHRONIE 2000) les informations sur le capteur détecté.

\* L'alimentation des capteurs connectés.

**IMPORTANT** : Chaque canal est relié à une entrée différentielle, et occupe donc deux entrées simples. En fonction du capteur utilisé (simple ou double sorties), une ou deux entrées sont occupées. Voir tableau ci-contre.

Des LED témoins vertes, présentes pour chacun des quatre canaux, indiquent à l'utilisateur la disponibilité de ces entrées :

- LED éteinte : les entrées sont utilisées par le canal.
- LED allumée : les entrées sont accessibles sur douilles bananes.

Canal	Type Capteur	Entrées Réservées	Entrées Activées
1	Simple sortie	0 & 4	0
	Double sorties		0 & 4
2	Simple sortie	1 & 5	1
	Double sorties		1 & 5
3	Simple sortie	2 & 6	2
	Double sorties		2 & 6
4	Simple sortie	3 & 7	3
	Double sorties		3 & 7

Exemple de capteur à simple sortie : Sonde de température ST12

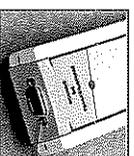
Exemple de capteur double sorties : Détecteur de crêtes automatique DCA2

## MODE D'EMPLOI

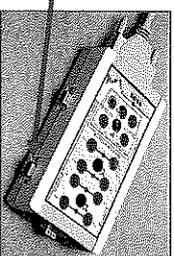
Après avoir connecté BORA à SYSAM-PCI ou FASTLAB (attention : pour ne pas endommager le matériel, cette opération doit être faite avant la mise sous tension de l'ordinateur), voici les différentes façons d'utiliser BORA :

☞ **Utilisation avec les capteurs intelligents d'EUROSMART**

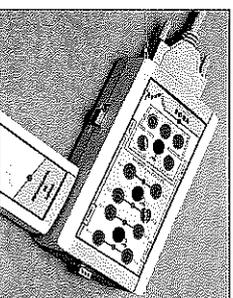
Connecter directement le capteur intelligent sur l'un des canaux de BORA.



Capteur intelligent

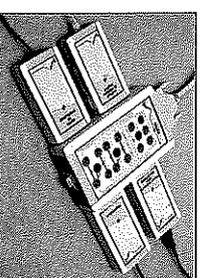


Connecteur DB15HD mâle



Capteur connecté directement sur un canal de BORA

A noter que quatre capteurs intelligents peuvent être connectés simultanément



En cas d'utilisation avec SYNCHRONIE ou SYNCHRONIE 2000, l'activation de la voie logicielle et son paramétrage se font automatiquement. Les mesures peuvent ainsi commencer.

En cas d'utilisation sans SYNCHRONIE

Paramétrer manuellement l'interface au sein du logiciel utilisé. Se reporter au tableau ci-dessus, pour les voies à activer selon les canaux utilisés.

Voir page suivante