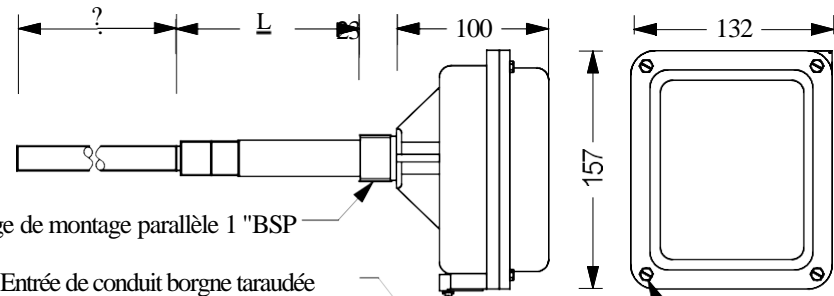


ATS8V0AI L=121mm, ATS8V0AI-S L=60mm, ATS8V0AI-XXX L=Spécification client.



Filetage de montage parallèle 1" BSP

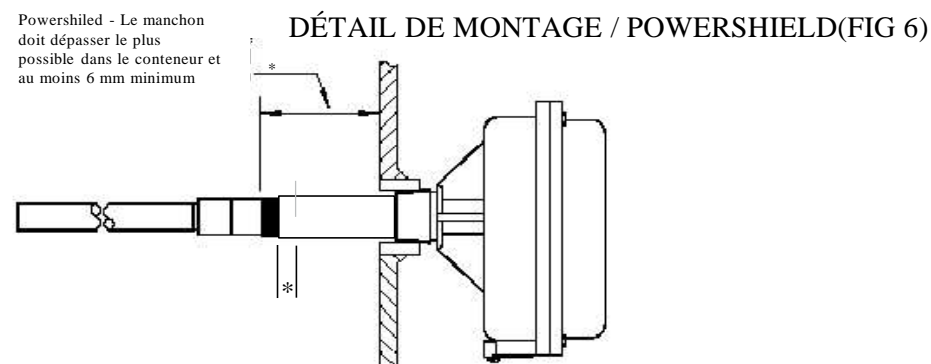
Entrée de conduit borgne taraudée 20 mm. Percer à utiliser.

Connexion à la terre externe

4x vis de fixation imperdables en acier inoxydable

DIMENSIONS (FIG 5)

Entrée de conduit taraudée 20 mm



Powershield - Le manchon doit dépasser le plus possible dans le conteneur et au moins 6 mm minimum

DÉTAIL DE MONTAGE / POWERSHIELD (FIG 6)

SPÉCIFICATION GLOBALE

Type:..... ATS8V0AI
 ATEX Certificate No:..... TRAC11ATEX11268X
 IECEx Certificate No:..... IECExTRC12.0016X
 Classification:Ex II (1)D Ex ta [ia] IIIC T100°C Da
 Tamb=-20°C to +50°C.
 Protection:IP65.
 Enclosure:..... Modified Polyamide 66.
 Mounting:..... Via 1" BSP Parallel thread.
 Um:110V/230V ac 50/60Hz or

(Supply) 24V dc (Stabilised) (-6% to +2%).

Rating:1.8VA.

Relay Terminals - Um:S.P.C.O 240V.

(Output) Relay Terminals - Ii:.....2.5A non-inductive.

Timer Delay:0 - 60 seconde variable. (empêche les faux signaux-des éclaboussures). Réglage via bouton poussoir.

Earth Bonding:..... Poteau de terre situé à l'extérieur du boîtier principal. Ce goujon doit être connecté à la terre, lié au conteneur ou à la ferronnerie du conteneur et, s'il est utilisé, connecté à l'extérieur du câblage de blindage. Probe

Length:* Tige solide de 220 mm, 320 mm, 1 mètre ou 2 mètres ou Câble métallique de 10 mètres et ensemble de poids.

* Les tiges de sonde de 220 mm ont un diamètre de 22 mm, toutes les autres tiges de sonde ont un diamètre de 16 mm.

CE DECLARATION OF CONFORMITY

We, the undersigned, on behalf of Synatel Instrumentation Limited, hereby declare the products listed below conform to the relevant provisions of the legislation, as well as pertinent clauses of the standards and other normative documents mentioned herein.

EQUIPMENT DESCRIPTION : CAPACITANCE LEVEL PROBE
 MANUFACTURER : 4B Brame Elevator Components
 PRODUCT NAMES : AUTOSSET ATS8-XXX

ATEX DIRECTIVE 2014/34/EU

CERTIFICATE No. : TRAC11ATEX11268X

ISSUED BY : Element Materials Technology
 Unit 1, Pendle Place, Skelmersdale, WN8 9PN

NOTIFIED BODY NO. : 0891

CATEGORIES : Ex II (1)D Ex ta [ia] IIIC T100°C Da Tamb -20°C to 50°C, IP65

EN 60079-0 :2012 Explosive Atmospheres - General requirements
 EN 60079-11 :2012 Explosive Atmospheres - Protection by intrinsic safety 'i'
 EN 60079-31 :2014 Explosive Atmospheres - Protection by enclosure 't'
 BS EN 61010-1 :2010 General safety requirements for electrical equipment

SPECIFIC CONDITIONS OF USE

1. Cable glands used must be at least IP6X approved. The enclosure shall be inspected for damage to the nickel coating regularly as part of the maintenance schedule.
2. inspected for damage to the nickel coating regularly as part of the maintenance schedule.

EMC DIRECTIVE 2014/30/EU
 BS EN 61000-6-3 :2007 Electromagnetic Compatibility - General Emission Standard
 BS EN 61000-6-1 :2007 Electromagnetic Compatibility - General Immunity Standard

RESTRICTION OF HAZARDOUS SUBSTANCES DIRECTIVE 2011/65/EU
 Restriction Of The Use Of Certain Hazardous Substances In Electrical And Electronic Equipment Is Conformed To As Set Out In ANNEX II Of The Directive.

NAME: C. Braime

POSITION: DIRECTOR

SIGNED:

ISSUE DATE: 15th December 2017

Pour commander: Spécifiez AUTOSSET ATS8V0 + longueur de sonde requise

Garantie

L'équipement est couvert par une garantie de 12 mois à compter de la date d'expédition. Tout les défauts résultant de matériaux défectueux ou de fabrication, pendant la période de garantie, seront corrigés gratuitement à condition que l'équipement nous soit retourné port payé.

Santé et Sécurité

À condition que l'équipement couvert par ces instructions soit installé et utilisé selon les directives, il ne présente aucun danger et est entièrement conforme aux réglementations en matière de santé et de sécurité.

 **4B BRAIME
COMPONENTS LTD.**



**AUTOSSET
LEVEL CONTROL
ATEX/IECEX APPROVED
type ATS8V0AI**



>>ATS8V0AI-MAN

4B FRANCE
 9 Route de Corbie 80800 Lamotte Warfusée
 Telephone: 0322423226
 Web: www.go4b.com
 e-mail: 4b-france@go4b.com

M2601(B)

**OPERATING
INSTRUCTIONS**

Introduction

L'AUTOSET est un contrôleur de niveau à point fixe incorporant un micro-ordinateur qui est utilisé pour calibrer automatiquement la sonde en fonction du matériau détecté. Des fonctions de dérogation manuelle complètes sont incluses. L'unité est entièrement homologuée ATEX pour une utilisation dans les installations à risque de poussière, telles que les broyeurs à farine, les scieries ou toute application où de la poussière peut être présente.

L'AUTOSET utilise un bouclier de puissance pour minimiser l'effet du matériau adhérent à la sonde, ce qui la rend idéale pour détecter la plupart des matériaux, y compris les types collants ou visqueux. Il convient aussi bien aux liquides qu'aux solides. La sonde peut être une tige pleine, une plaque ou un câble métallique.

L'AUTOSET autonome est normalement fourni avec une sonde, disponible en tige en acier inoxydable en longueurs standard de 100 mm, 1 mètre ou 2 mètres, ou en tant que sonde de suspension de câble métallique de 10 mètres et poids. La sonde doit être vissée sur l'AUTOSET. Avant la fixation, la longueur de la sonde peut être réduite ou augmentée, si vous le souhaitez, mais voir les notes a) et b) concernant la surface minimale.

Connections

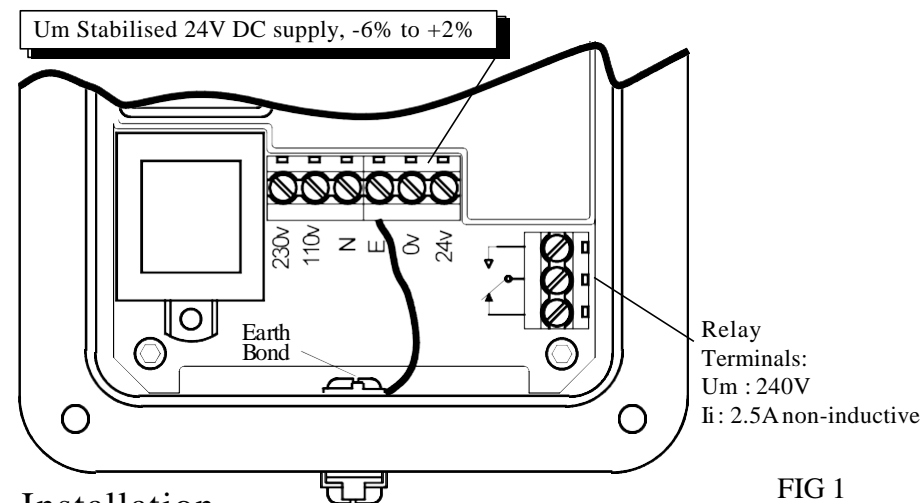


FIG 1

Installation

Un composé frein-filet est déjà appliqué sur le goujon de fixation de la sonde de l'AUTOSET. Cela empêchera la tige de la sonde de vibrer librement. Une fois mis en place, le composé est complètement durci après 20 minutes.

IMPORTANT: si la tige de la sonde est retirée de l'unité pour une raison quelconque, un du composé frein-filet doit être appliqué avant le remontage de la tige. AUTOSET fonctionnera sur des alimentations 110V / 230V ac 50 / 60Hz ou 24V dc (Um). L'unité peut être câblée dans un câble ordinaire non blindé de n'importe quelle longueur et n'a pas besoin d'être séparée des autres câbles.

UNE CONNEXION A LA TERRE EST ESSENTIELLE!

Lors du montage de l'AUTOSET, il faut veiller à ce que l'extrémité exposée du bouclier d'alimentation fasse saillie dans le conteneur. Voir fi g. 6. Montez l'unité solidement pour minimiser les vibrations.

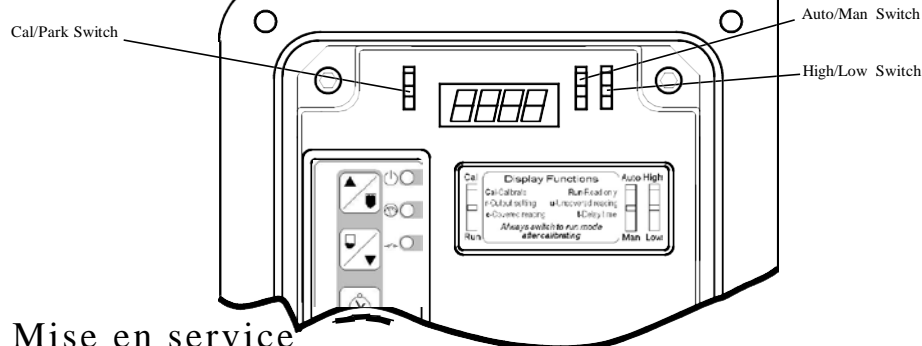
Connectez-le conformément à la figure 1, et placez l'interrupteur Haut / Bas sur la position requise (voir figure 2), assurez-vous que le presse-étoupe et le couvercle arrière sont bien serrés lorsqu'ils sont finis.

L'AUTOSET a deux entrées de câble de 20 mm, dont une vierge, la découpe peut être percée soigneusement si nécessaire; il ne doit pas être mis KO. Tous les presse-étoupes doivent être approuvés ATEX, classés IP65. L'unité doit être câblée et mise à la terre conformément aux réglementations électriques appropriées. L'unité doit être mise à la terre et la borne DOIT être reliée au plot de mise à la terre.

Sur les conteneurs métalliques, la terre de l'unité DOIT être collée au conteneur. Si le récipient n'est pas métallique, les brides ou raccords métalliques utilisés pour monter la sonde doivent être liés à la terre. Cela s'applique également aux sondes montées dans des plateaux en bois ou en plastique de bacs métalliques. Le commutateur «High / Low» (fi g 2), définit le mode de sécurité intégrée. En position «High», le relais est mis hors tension en présence de matériel. En position «Low», le relais est excité avec du matériel présent. Normalement, la position «High» est utilisée pour les sondes de haut niveau et la «Low» pour les sondes de bas niveau.

ELECTROSTATIC RISK - Assurez-vous que le boîtier n'est pas soumis à une charge lors de l'application finale.

FIG 2



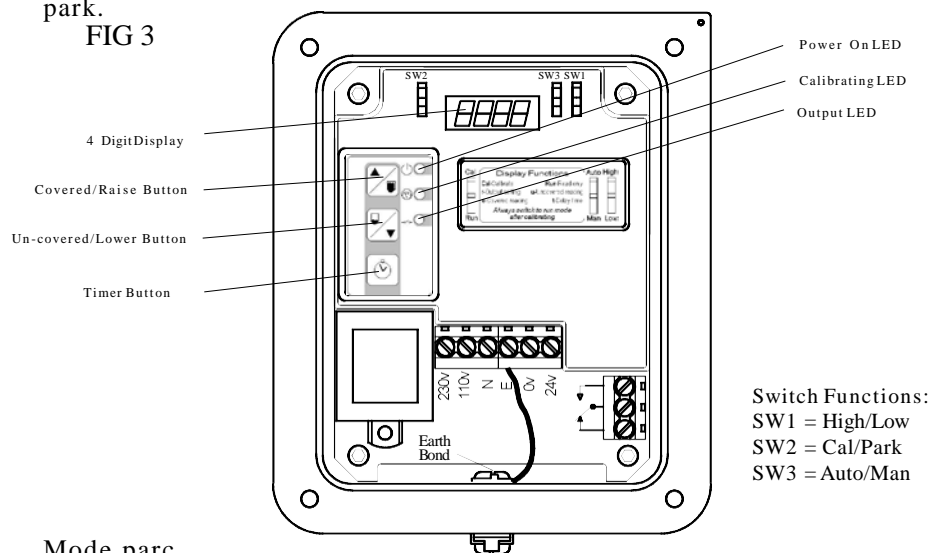
Mise en service

L'AUTOSET peut être calibré automatiquement, manuellement ou par une combinaison des deux méthodes. Habituellement, l'étalonnage automatique est la méthode la plus simple, en particulier lorsque le récipient peut être rempli pour couvrir la sonde. L'étalonnage manuel est utile lorsqu'un certain nombre de sondes dans des applications similaires doivent être définies. Une fois que l'étalonnage correct a été déterminé et noté, sur un système, le reste peut être réglé sur le même réglage.

Fonctions d'affichage

L'affichage (fi g 3) montre un certain nombre de valeurs différentes selon que l'appareil est en mode manuel ou auto, et en mode cal ou park.

FIG 3



Mode parc

En fonctionnement normal, l'écran affiche une valeur représentant la capacité mesurée par la sonde à ce moment.

En pressant l'écran affichera uxxx suivi de rxxx.

En pressant l'écran affichera cxxx suivi de rxxx.

cxxx est la valeur couverte par la sonde mesurée pendant l'étalonnage, uxxx est valeur découverte et rxxx est le point de fonctionnement du relais que l'AUTOSET calcule et est à mi-chemin entre les deux valeurs mesurées.

Remarque: Les paramètres sont "affichage uniquement" en mode parc, ils ne peuvent pas être modifiés.

Mode Cal - commutateur auto / man réglé sur auto

Dans ce mode, en pressant entraînera la mesure et l'affichage de la valeur découverte et recalibrera le point de fonctionnement du relais si nécessaire. En pressant (avec la sonde recouverte mènera l'unité à mesurer et afficher la valeur couverte, recalibrant à nouveau le point de fonctionnement du relais si nécessaire.

Mode Cal - commutateur auto / man réglé sur man

Dans ce mode, en pressant provoquera l'affichage momentanément du point de fonctionnement actuel du ré , puis incrémentera le réglage lentement puis rapidement pour définir un point de fonctionnement plus élevé. Appuyer sur

ce bouton fera afficher momentanément le point de fonctionnement actuel du relais, puis décrémentera le réglage, lentement puis rapidement.

Une fois ajusté en mode manuel, tous les paramètres précédents seront perdus. La lecture cxxx sera 1 au-dessus du point de fonctionnement du relais et la lecture uxxx 1 ci-dessous.

Note: Revenez toujours à «Park» (après l'étalonnage)

Étalonnage automatique - matériel disponible

- 1) Réglez le commutateur Cal / Park sur Cal et le commutateur Auto / Man sur Auto. La LED Cal clignote.
- 2) Assurez-vous que la sonde est découverte et maintenez enfoncée. L'écran affichera uxxx suivi de rxxx.
- 3) Remplissez le récipient suffisamment pour couvrir la sonde, puis appuyez. L'écran affichera cxxx suivi de rxxx.

4) Remettez l'interrupteur Park / Cal en stationnement. L'unité est calibrée. Les valeurs uxxx & cxxx peuvent être consultées mais pas modifiées en appuyant sur les touches & .

Étalonnage semi-automatique - matériel non disponible

- 5) Suivez les étapes 1 et 2 ci-dessus.
- 6) Réglez le commutateur Cal / Park sur Park et appuyez sur la touche . Notez la lecture uxxx mais ignorez la lecture rxxx. Remettez le commutateur Cal / Park sur Cal et réglez le commutateur Auto / Man sur Man.
- 7) Dans le tableau ci-dessous, sélectionnez le matériau le plus proche du type à détecter et ajoutez la valeur à la lecture uxxx déterminée en (6).
- 8) Appuyez pour élever la lecture et pour abaisser la lecture pour atteindre le réglage calculé.
- 9) Remettez le commutateur Cal / Park sur Park et appuyez sur les touches & . Pour confirmer que le point de fonctionnement du relais rxxx est correctement réglé. Les paramètres uxxx et cxxx seront un en dessous et un au-dessus des lectures

Table of Typical Settings	
Material Type	Increment
Light	+15
Medium	+30
Heavy	+60 or greater

Temporisation

L'AUTOSET a un retard réglable de 0 à 60 secondes, la minuterie fonctionnant à la fois sur le matériel entrant et sortant. Pour régler la temporisation, procédez comme suit.

- 10) Réglez le commutateur Cal / Park sur Cal.
- 11) Appuyez et maintenez . L'écran affichera t000 qui augmente à partir de zéro et ajoute une seconde à chaque pression sur le bouton. Relâchez le bouton lorsque le délai requis est affiché.
- 12) Remettez le commutateur Cal / Park sur Park et appuyez sur pour confirmer le réglage de la minuterie.
- 13) La minuterie peut être modifiée pour un délai plus ou moins long en répétant la procédure de 10) ci-dessus.

NOTES:-

- a) La sensibilité AUTOSET est proportionnelle à la surface de la sonde. Lorsque vous utilisez un diamètre de 16 mm, la longueur minimale à utiliser pour la majorité des matériaux est de 200 mm. Cela devrait être traité comme le minimum si possible.

Si la longueur de la sonde doit être réduite à moins de 200 mm, la surface doit être maintenue. Ceci peut être réalisé en augmentant le diamètre, en installant un tube métallique sur la sonde ou en pliant la tige de la sonde. Dans certains matériaux à haute densité, il peut être possible de réduire la longueur sans compensation.

- b) 4B Braime propose un service gratuit de test de produits. Pour utiliser ce service, fournissez 2 litres de produit dans un récipient scellé (pour éviter toute pénétration ou perte d'humidité), le produit sera testé et sa convenance confirmée. Vous devez également nous informer de toutes les précautions de sécurité qui doivent être observées pendant les tests. (Fournir une fiche technique COSHH appropriée).