



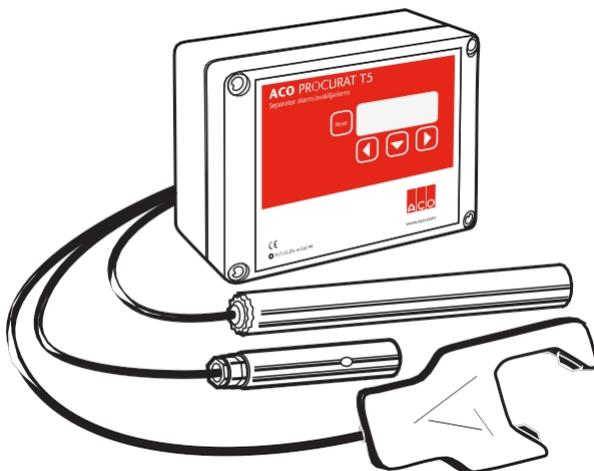
Procurat

Larm type 5

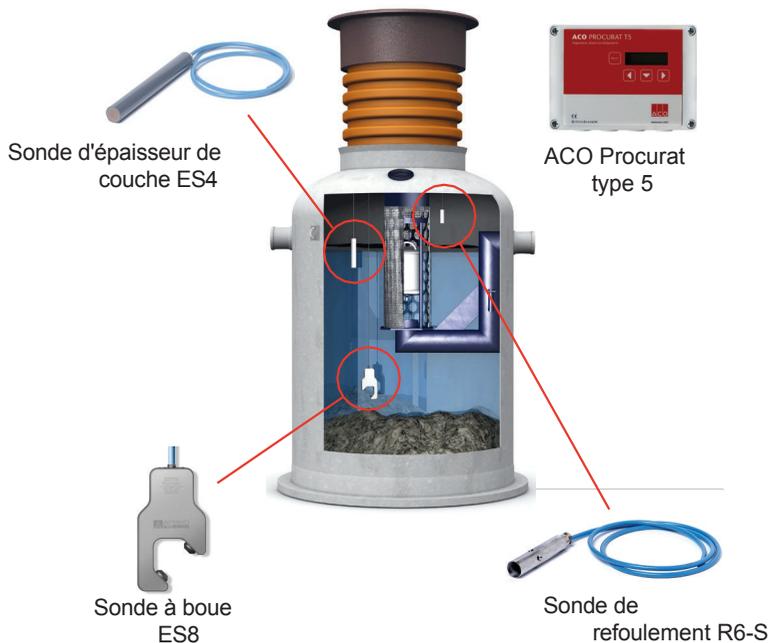
SOMMAIRE :

Description fonctionnelle	2
Contenu de la livraison	3
Pièces de rechange	5
Consignes de sécurité	6
Liste de contrôle	7
Installation	8
Mise en service	11
Exploitation	14
Entretien	15
Dépannage	16
Données techniques	18

Conserver ce guide pour s'y référer !



Description de la fonction



Procurat est un avertisseur certifié EX pour les séparateurs de graisse et d'huile, composé d'une unité d'évaluation à laquelle peuvent être raccordées 3 sondes indépendantes. L'unité électronique est fixée directement au mur et dispose d'un blindage selon le type de protection IP 65. Il ne doit pas être monté dans des zones à risque d'explosion.

- La sonde d'épaisseur de couche **ES4** donne l'alarme lorsque la couche d'huile/de graisse dépasse la valeur limite.
- La sonde à boue **ES8** à ultrasons donne l'alerte en cas d'accumulation de sable/particules dans le séparateur. dépassent la valeur limite.
- La sonde de gonflage **R6-S** à base de thermistance froide donne l'alarme lorsque la valeur limite de niveau est dépassée.

- Unité d'évaluation en version à sécurité intrinsèque et sondes avec homologation EX pour le montage et l'utilisation dans des zones à risque d'explosion. De plus, l'unité dispose de 2 sorties relais sans potentiel (R1 et R2) qui peuvent être connectées à des transmetteurs d'alarme ou des dispositifs de surveillance externes. Ces sorties sont programmables séparément.

L'unité de contrôle dispose d'un écran, d'une touche de réinitialisation et de touches fléchées pour naviguer sur l'écran.

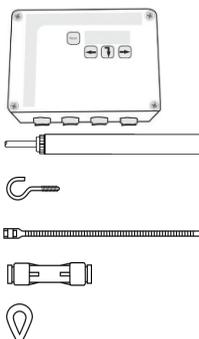
Procurat est disponible dans les variantes suivantes :

191101	Sonde d'épaisseur de couche Procurat T5-1
191102	Procurat T5-2 Diques en couches et Sonde de refoulement
191103	Procurat T5-3 Contrôle de l'épaisseur de couche, Sonde d'accumulation et de boue
191104	Procurat T5-4 Contrôle de l'épaisseur de couche et Sonde à boue
191105	Sonde à boue Procurat T5-5

Sous réserve de modifications de la conception.

CONTENU DE LA LIVRAISON

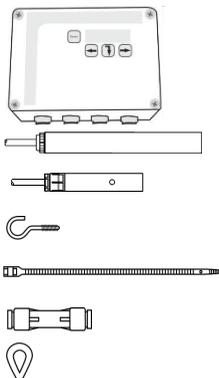
ACO PROCURAT T5-1
Sonde d'épaisseur de
couche Art nr : 191 101



Unité d'évaluation

- ACO PROCURAT T5, 1 pièce
- Sonde d'épaisseur de couche ES4, 1 pièce
- Crochet, 1 pièce
- Collier de serrage, 1 pièce
- Presse-étoupe, 1 pièce
- Œillet, 1 pièce

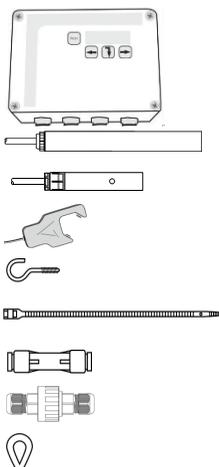
ACO PROCURAT T5-2
Sonde à dike stratifié et sonde de
refoulement Art nr : 191 102



Unité d'évaluation

- ACO PROCURAT T5, 1 pièce
- Sonde d'épaisseur de couche ES4, 1 pièce
- Sonde de refoulement R6-S, 1 pièce
- Crochet, 2 pièces
- Collier de serrage, 2 pièces
- Presse-étoupe, 2 pièces
- Œillet, 2 pièces

ACO PROCURAT T5-3
Sonde d'épaisseur de couche,
d'accumulation et de boue
N° d'article : 191 103



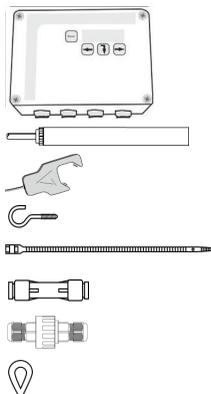
Unité d'évaluation

- ACO PROCURAT T5, 1 pièce
- Sonde d'épaisseur de couche ES4, 1 pièce
- Sonde de refoulement R6-S, 1 pièce
- Sonde à boue ES8, 1 pièce
- Crochet, 3 pièces
- Colliers de serrage, 3 pièces
- Presse-étoupe, 2 pièces
- Presse-étoupe, 1 pièce
- Œillet, 1 pièce

Sous réserve de modifications de la conception.

CONTENU DE LA LIVRAISON

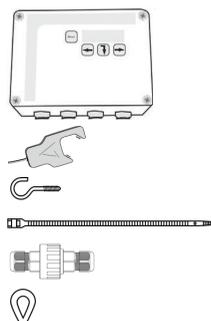
ACO PROCURAT T5-4
Nivå och slamlarm Art
nr : 191 104



Unité d'évaluation

ACO PROCURAT T5, 1 pièce
Sonde d'épaisseur de couche ES4, 1 pièce
Sonde de boue ES8, 1 pièce
Crochet, 2 pièces
Collier de serrage, 2 pièces
Presse-étoupe, 1 pièce
Presse-étoupe, 1 pièce
Œillet, 2 pièces

ACO PROCURAT T5 -5
Alerte au slam
N° d'article : 191 105



Unité d'évaluation

ACO PROCURAT T5, 1 pièce
Sonde à boue ES8, 1 pièce
Crochet, 1 pièce
Collier de serrage, 1 pièce
Presse-étoupe, 1 pièce
Œillet, 1 pièce

ACCESSOIRES

ALERTE PAR SMS

Détecteur d'événements GSM pour la transmission d'alarme.
N° d'art. : 110 072



ACO PONTON

Capteur de niveau à flotteur ES4, où la surface n'est pas constante.
N° d'art. : 110 073



ROTOBLINK

Lampes de poche avec source lumineuse au xénon.
Rouge avec prise transformatrice 230V / 24V de série.
N° d'art. : : 110 084



Sous réserve de modifications de la conception.

ACO PROCURAT T5 SAFE
Boîtier d'alarme pour montage extérieur.
Terminé avec ROTOBLINK et PROCURAT T5. N° d'art :
191 108



ACO PROCURAT T5 SOL 3000
Séparateur solaire avec batterie, 16 Ah. Capteurs,
supports et pôle n'est pas inclus. N° d'art : 191 109



PIÈCES DE RECHANGE

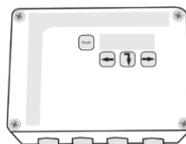
PIÈCES DE MONTAGE SONDE
Crochet, œillet, presse-étoupe, serre-câble
N° d'article : 110 080



PIÈCES DE MONTAGE SONDE À BOUE
Crochet, œillet, presse-étoupe, serre-
câble
N° d'article : 110 083



UNITÉ D'ÉVALUATION ACO PROCURAT T5
Unité électronique
Art nr : 110 075



SONDE D'ÉPAISSEUR DE COUCHE ES4
Sonde capacitive ES4. Donne l'alarme en cas de
couche d'huile/de graisse trop épaisse dans le
séparateur.
N° d'article : 110 060



SONDE DE REFOULEMENT R6-S
Sonde à résistance à froid. Donne
l'alarme en cas de niveau élevé
dans le séparateur. N° d'article :
110 061



SONDE À BOUE ES8
Sonde à ultrasons. Donne l'alarme en cas
de niveau élevé de boue dans le
séparateur. N° d'article : 110 062



Consignes de sécurité :

Symboles de sécurité

SYMBOL	DESCRIPTION
	Avertissement critique - risque de blessure.
	Avertissement - risque de dommages matériels ou de blessures
Remarque	Informations importantes
	A prendre en compte en cas de risque d'explosion

Prescriptions pour le Procurat

SYMBOL	BESKRIVNING
Remarque	Lire les instructions avant l'installation.
	L'installation ne doit être que par une personne qualifiée.
	Le circuit de sécurité intrinsèque ne doit pas être mis à la terre.
	En cas de raccordement dans des zones Ex respecter les dispositions légales.

Sous réserve de modifications de la conception.

Liste de contrôle :

Avant l'installation

- Connaissances en matière d'installation électrique nécessaires. Respecter les prescriptions et dispositions en vigueur pour les appareils Ex, en particulier EN 60079-14 et EN 60079-17.
- Aucun interrupteur ne doit être installé pour empêcher la désactivation de la fonction d'alarme.
- Câble de rallonge pour la sonde :
2 x 0,75 mm² ou 6,0 x 0,75 mm²,
max. 200 mètres
- Toujours respecter les prescriptions et les instructions de montage de l'installation concernée.

Après l'installation

- Vérifier les connexions de l'unité de contrôle, la section des câbles et la polarité.
- Brancher le câble plat sur le couvercle à l'unité d'évaluation et fermer le couvercle.
- S'assurer que la position de montage des sondes correspond aux indications du fabricant du séparateur.
- Avant de vérifier le fonctionnement des sondes, le séparateur doit être rempli d'eau conformément aux recommandations du fabricant.
- Mettre sous tension et vérifier les signaux de la sonde.
- Effectuer un test de fonctionnement conformément aux instructions de mise en service.

installation :

Schéma de raccordement avec câble multiconducteur

Remarque Lisez les instructions avant l'installation.



L'installation ne doit être que par une personne qualifiée.



Le circuit de sécurité intrinsèque ne doit pas être mis à la terre.



Lors du montage de la sonde à boue, il faut toujours utiliser une boîte de jonction afin d'établir une compensation de potentiel par rapport à la terre en dehors de l'unité électronique.

Borniers

K1 : 230 VAC, 4 VA

K2 : R1 contact libre de potentiel (les symboles sur la platine correspondent à l'état d'alarme)

K2 : R2 contact libre de potentiel (les symboles sur la platine correspondent à l'état d'alarme)

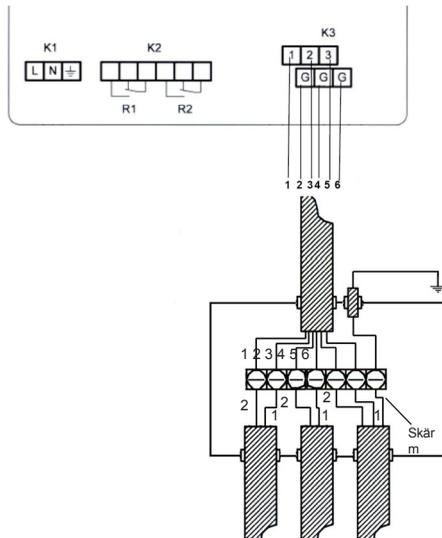
K4 : raccordement par bornes sur le couvercle (non représenté)

K3 : 1-G Sonde capacitive ES4

K3 : 2-G Sonde à résistance CPT

R6-S K3 : 3-G Sonde à boue ES8

Câble recommandé Alimentation : 3 x 1,5 mm² Câble multiconducteur à la boîte de jonction : 6 x 0,75 mm².



Sous réserve de modifications de la conception.

Schéma de connexion des câbles individuels

Borniers

K1 : 230 VAC, 4 VA

K2 : R1 contact libre de potentiel (les symboles sur la platine correspondent à l'état d'alarme)

K2 : R2 contact libre de potentiel (les symboles sur la platine correspondent à l'état d'alarme)

K4 : raccordement par bornes sur le couvercle (ne pas représentée)

K3 : 1-G Sonde capacitive ES4

K3 : 2-G Sonde à résistance

CPT R6-S K3 : 3-G Sonde à

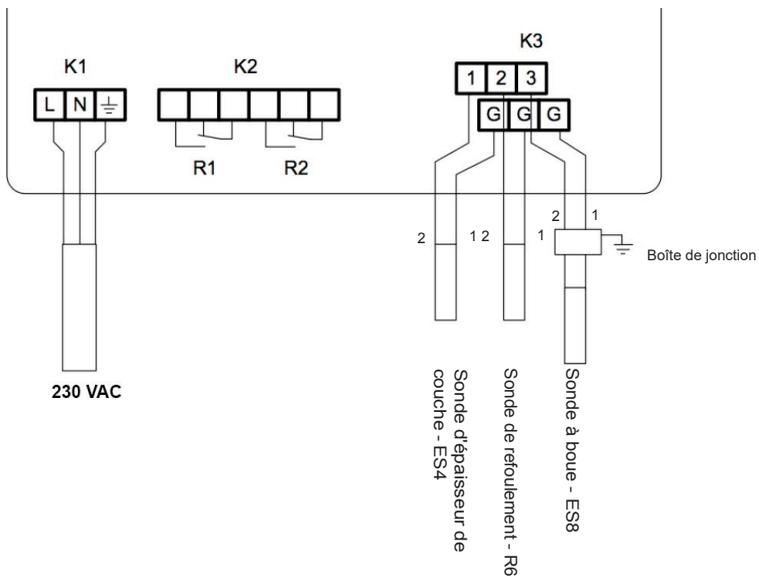
boue ES8

Câble recommandé

Alimentation électrique : 3 x 1,5 mm²

Câble séparé sur la sonde ES4 et R6-S : 2 x 0,75 mm².

Câble séparé sur la sonde ES8 : 3 x 0,75 mm² ou 2 x 0,75 mm², blindé



Sous réserve de modifications de la conception.

Montage



L'unité de contrôle ne doit pas être utilisée dans les zones à risque d'explosion sont exploités.



Les câbles doivent être protégés mécaniquement dans les zones à risque d'explosion.

Fixer le Procurat au mur à un endroit approprié. L'alimentation électrique ne doit pas être assurée par un interrupteur. Dans le cas contraire, l'unité pourrait être désactivée par inadvertance et les éventuels messages d'alarme ne seraient pas reçus par l'avertisseur.

Les images ci-dessous montrent un exemple de montage ; l'aspect exact du séparateur varie selon le fabricant.

Des informations plus précises sont disponibles auprès du fabricant du séparateur.



La sonde d'épaisseur de couche ES4

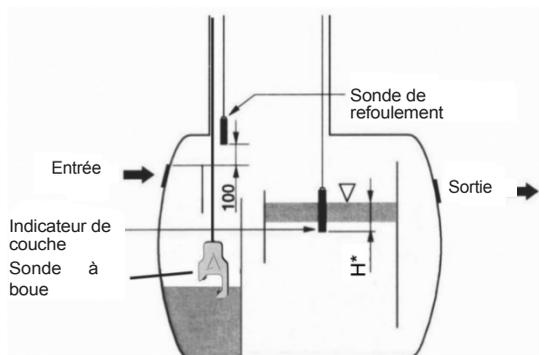
est fixée de manière à ce que sa face inférieure H* se trouve à environ 100-500 mm en dessous du niveau constant. La profondeur de montage exacte H* est indiquée dans le mode d'emploi de l'appareil de mesure.

de la sonde. Le bas de la sonde d'épaisseur de couche doit se trouver dans l'eau pour NE PAS déclencher d'alarme, voir l'image ci-dessous.

La sonde de gonflage R6-S est placée à environ 100 mm au-dessus de la partie supérieure du tuyau d'entrée du séparateur.

La sonde de refoulement doit se trouver dans l'air pour NE PAS déclencher d'alarme, voir l'image ci-dessous.

La sonde à boue ES8 est placée de manière à ce que sa partie inférieure se trouve à la hauteur de vidange de boue recommandée dans le manuel d'utilisation du séparateur.



H* : Pour connaître la profondeur de montage exacte, le manuel d'utilisation du séparateur.

Mise en service

Remarque Pour que l'appareil d'avertissement d'huile, d'essence et de graisse puisse déclencher une alarme, une couche de séparation doit se former entre l'eau et l'huile, la graisse ou l'essence. L'appareil ne fonctionne pas en cas d'émulsion ou de dissolution de la graisse ou de l'huile par des produits chimiques.

Procédure de démarrage

Les boutons suivants se trouvent sur l'unité :

◀=Flèche vers la gauche, ▶=Flèche vers la droite, v = Flèche vers le bas et Reset pour réinitialiser.

- **Les touches** "◀" et "▶" permettent d'augmenter ou de diminuer la valeur d'entrée sur l'écran.
- La flèche vers le bas "v" sert à confirmer la saisie et à parcourir les menus de saisie.

Rétroéclairage de l'écran : clignote en cas d'alarme et de messages d'erreur. Pour acquitter une alarme, on utilise le bouton de réinitialisation.

Summer :

Le buzzer intégré émet un signal sonore en cas d'alarme ou de message d'erreur. Le signal sonore est désactivé après 20 heures répétée automatiquement si aucune fonction acquittable n'est définie pour R1.

Procédure de démarrage de l'unité d'évaluation

Avant le raccordement à l'alimentation en tension, vérifier que les connexions et le montage sont corrects.

- Mettre l'unité d'évaluation sous tension.

Alarme du séparateur
STATUS OK
Ver 0.07

La version actuelle du programme, s'affiche pendant environ 15 secondes. Le réglage automatique est ensuite lancé. La première étape consiste à régler la date et l'heure. Ensuite, l'unité effectue un contrôle des entrées de sonde au démarrage et reconnaît automatiquement les sondes connectées.

Configuration automatique

- Régler la date/l'heure

La date et l'heure peuvent être à l'aide des touches fléchées de l'unité de contrôle. En appuyant sur la touche ▼, on passe du premier chiffre de la date au second. on avance à chaque fois d'un pas. La touche ◀ permet de diminuer la valeur et la ▶ de l'augmenter. Une fois le réglage terminé, maintenez le bouton v enfoncé pendant 3 secondes. L'unité commence alors à rechercher les sondes.

<,>=
HAUT/BAS v
= SUIVANT
v (3 sec)= TERMINÉ
2012.01.01 00:00

• Recherche de sondes

L'unité commence alors à vérifier automatiquement les entrées de la sonde, en affichant le texte suivant.

Lorsque l'unité détecte une sonde correctement connectée, elle poursuit automatiquement la recherche sur le canal suivant, à savoir 1, 2 et 3.

Recherche de la
sonde 1

• Aucune sonde détectée

Si aucune sonde n'est connectée à une entrée, cela peut être confirmé dans cette procédure. La touche  permet de sélectionner la réponse marquée par **-OUI-**.

Recherche de la
sonde 1
Pas connecté. OK ?
-OUI- Non

Si aucune sonde n'est détectée sur une entrée alors qu'une sonde est connectée, le même message que ci-dessus s'affiche et il est possible de corriger une connexion qui n'a peut-être pas été effectuée correctement (voir "Dépannage").

Alarme du séparateur
STATUS OK
2012.01.01 16:00

Dès que le démarrage automatique est terminé et que toutes les sondes ont été reconnues, l'unité est prête à fonctionner.

Test de fonctionnement des sondes

Toutes les sondes connectées doivent être testées après le montage. Lors du test des différentes sondes, il faut tenir compte des points suivants :

- La sonde capacitive ES4 est soulevée hors de l'eau pour déclencher une alarme.
- La sonde de gonflage R6-S est immergée dans l'eau pour déclencher une alarme.
- La sonde de boue ES8 est soulevée en l'air ou enfoncée dans le sable/la boue pour déclencher une alarme.

Il peut s'écouler jusqu'à environ 60 secondes avant qu'une alarme ne se déclenche. Cela est dû au fait que l'unité a besoin de plusieurs valeurs de capteur avec un état d'alarme à la suite avant qu'une alarme ne se déclenche. L'objectif est de minimiser le risque de fausses alertes lorsque la valeur du capteur est proche du niveau d'alarme.

- Vérification de la sonde d'épaisseur de couche ES4

Soulever la sonde d'épaisseur de couche dans l'air et attendre.

Dans un délai d'environ 60 secondes, le texte suivant devrait s'afficher.

Alarme d'épaisseur de couche
déclenchée Avec [Reset]
Acquitter l'alarme

Appuyer sur le bouton de réinitialisation. Le texte suivant devrait alors s'afficher.

Alarme d'épaisseur de couche déclenchée

Abaissez ensuite la sonde dans le séparateur. La sonde devrait alors revenir à l'écran de fonctionnement normal après 60 secondes au maximum.

- Vérification de la sonde de relevage R6-S

Plongez la sonde de gonflage dans l'eau et attendez. L'écran suivant devrait s'afficher dans un délai d'environ 60 secondes.

Appuyer sur le bouton de réinitialisation. L'écran suivant devrait safficher.

Alarme d'accumulation
déclenchée Avec [Reset]
Acquitter l'alarme

L'écran suivant devrait s'afficher.

Alarme de retenue d'eau déclenchée

Retirer ensuite la sonde de l'eau et attendre jusqu'à 2 minutes. L'unité devrait ensuite revenir à un fonctionnement normal.

- Vérification de la sonde à boue ES8

Retirer la sonde à boue et la tenir en l'air. L'écran suivant devrait s'afficher dans les 60 secondes.

Alarme boue déclenchée Avec
[Reset]
Acquitter l'alarme

Appuyer sur le bouton de réinitialisation. Le texte suivant devrait alors s'afficher.

Alerte à la boue déclenchée

Ensuite, replongez la sonde dans l'eau et attendez jusqu'à 2 minutes. L'unité devrait ensuite revenir à un fonctionnement normal.

Une fois toutes les vérifications effectuées, l'installation est prête à fonctionner.

Exploitation

Fonctionnement normal

En fonctionnement normal, le texte STATUS OK s'affiche à l'écran.

Alarme du séparateur
STATUS OK 2012.01.01
16:00

En cas d'alarme

En cas d'alarme, l'écran indique par quelle sonde l'alarme a été déclenchée.

Alarme d'épaisseur de couche : l'écran affiche ALARME D'ÉPAISSEUR DE COUCHE et le buzzer retentit.

Alarme d'épaisseur de couche
déclenchée Avec [Reset]
Acquitter l'alarme

Action : cela signifie normalement que le séparateur doit être vidé.

Alarme d'accumulation : l'écran affiche ALARME D'ACCUMULATION et le buzzer retentit.

Action : il s'agit d'une **alarme critique** qui signifie que le niveau de remplissage atteint un niveau kirsch. Prendre les mesures recommandées par le fabricant du séparateur.

Alarme d'accumulation
déclenchée Avec [Reset]
Acquitter l'alarme

Alarme de boue : l'écran affiche ALARME DE BOUE et le buzzer retentit.

Le séparateur doit être vidé. Cela signifie normalement que la couche de boue dans le réservoir est trop épaisse, ce qui généralement une diminution de l'efficacité de la séparation. Le séparateur doit être vidé.

Alarme boue déclenchée Avec
[Reset]
Acquitter l'alarme

Erreur de sonde : en cas d'erreur de connexion de la sonde, ERREUR DE SONDE s'affiche à l'écran en indiquant la sonde concernée et le buzzer retentit. Vérifier la sonde et le raccordement correspondant (voir chapitre "Recherche d'erreurs").

Erreur de sonde à
l'entrée 3 (boue) voir
instructions pour la
Dépannage [Reset]=Silence

Dépannage

Remarque Si une entrée est utilisée pour aucune sonde n'était connectée lors de l'installation du système, celle-ci n'est pas vérifiée. L'activation d'une sortie inactive est décrite dans le chapitre "Maintenance".

Remarque Les sondes sont activées selon la séquence suivante :
Sonde 1 (sonde d'épaisseur de couche ES4) active pendant 4 sec -> Sonde 2 (sonde PTC R6-S) active pendant 45 sec -> Sonde 3 (sonde de boue ES8) active pendant 4 sec. Cette séquence est répétée en continu.

Vérifications en cas d'indication d'alarme

Problème	Vérification	Cause/mesure
Alarme d'épaisseur de couche		
Le message "Alarme d'épaisseur de couche déclenchée" s'affiche.	Vérifier l'épaisseur de la couche d'huile/de graisse.	Demander le vidage.
Le message "Erreur de sonde à l'entrée 1 (épaisseur de couche)" s'affiche.	Contrôler la tension sur la sonde.	Erreur dans le circuit du capteur de la sonde (par ex. rupture de câble/court-circuit)/changer le composant défectueux
Alarme d'accumulation		
Message "Alarme de retenue déclenchée".	La sortie du séparateur est bouchée (alarme critique).	Éliminer l'obstruction ou en déterminer la cause
Le message "Erreur de sonde à l'entrée 2 (accumulation)" s'affiche.	Contrôler la tension sur la sonde.	Erreur dans le circuit du capteur de la sonde (par ex. rupture de câble/court-circuit)/changer le composant défectueux
Bras de boue		
Message "Alerte à la boue déclenchée"	La couche de boue a atteint le niveau d'alarme défini (alarme normale).	Cela signifie normalement que la couche de boue dans le réservoir est trop épaisse, ce qui généralement une de l'efficacité du séparateur. Le séparateur doit être vidé.
Le message "Erreur de sonde à l'entrée 3 (boue)" s'affiche.	Contrôler la tension sur la sonde.	Erreur dans le circuit du capteur de la sonde (par ex. rupture de câble/court-circuit)/changer le composant défectueux

Mesure de contrôle des sondes

En cas d'erreur dans un circuit de sonde, Procurat émet un message d'erreur indiquant quelle sortie de sonde détecté une erreur. Pour déterminer la cause de l'erreur, on peut mesurer la tension de sortie de la sonde correspondante.

Les sondes sont contrôlées selon la séquence suivante, et une seule mesure de contrôle peut être effectuée pour une sonde active : Sonde 1 (sonde d'épaisseur de couche ES4) active pendant 4 sec -> Sonde 2 (sonde PTC R6-S) active pendant 45 sec -> Sonde 3 (sonde à boue ES8) active pendant 4 sec. Cette séquence est répétée en continu.

Remarque : mesurer la tension avec un multimètre à affichage décimal.

L'image ci-dessous montre un exemple de connexion pour le contrôle de la sonde 1.

Les bornes 1, 2 et 3 sont le pôle positif de la sonde et la borne G est le pôle négatif de la sortie correspondante.

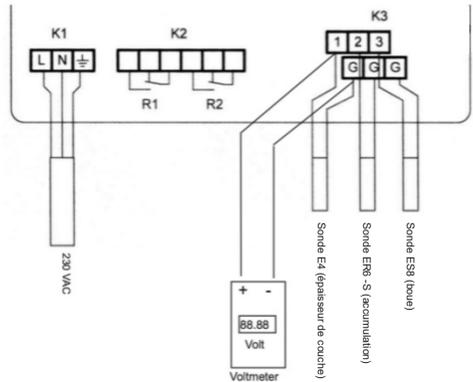


Tableau de mesure de contrôle des sondes

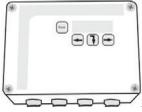
Sonde	Valeur mesurée	Erreur/statut	Mesure
1 sonde d'épaisseur de couche	19 V	Sonde non raccordée ou rupture de câble	Connecter la sonde/vérifier le câble
	19 V	Sonde mal raccordée	Vérifier la polarité
	0,2 V	Court-circuit dans le circuit du capteur	Vérifier le circuit des capteurs
	13,2 V	Sonde dans l'air ou dans l'huile/la graisse (état d'alarme)	Vider le séparateur ou contrôler la sonde
	15,3 V	Sonde dans l'eau (état normal)	
2 Sonde de refoulement	19 V	Sonde non raccordée ou rupture de câble	Connecter la sonde/vérifier le câble
	0,2 V	Court-circuit dans le circuit du capteur	Vérifier le circuit des capteurs
	5,0 - 12,3 V	Sonde dans le liquide (état d'alarme)	Vider/vérifier le séparateur
	14,2 - 16,8 V	Sonde dans l'air (état normal)	
3 Sonde à boue	19 V	Sonde non raccordée ou rupture de câble	Connecter la sonde/vérifier le câble
	19 V	Sonde mal raccordée	Vérifier la polarité
	0,2 V	Court-circuit dans le circuit du capteur	Vérifier le circuit des capteurs
	13,1 V	Sonde dans l'air ou la boue (état d'alarme)	Vider le séparateur ou contrôler la sonde
	15,3 V	Sonde dans l'eau (état normal)	

Lorsque la sortie de la sonde inactive, la tension à la sortie est de 0 volt.

Sous réserve de modifications de la conception.

DONNÉES TECHNIQUES

Unité principale
ACO PROCURAT T5
terre.



Version à sécurité intrinsèque II (1) G [EEx ia] II B
Circuit de sécurité intrinsèque séparé galvaniquement de la

Sonde de circuit à sécurité intrinsèque $C_0 : 0,60, L_0 : 2,0 \text{ Mh}$
 $I_0 : 170 \text{ mA}, U_0 : 24,9 \text{ V P0} : 1,1 \text{ W}$
230 V, 50 Hz
Tension nominale
Sorties relais, données de contact Pour 250 V, Im 5A, max. 100 VA (AC)
Température ambiante électronique ± 0 à +40 °C
Degré de protection IP 65

Sonde d'épaisseur de couche ES4 Version à sécurité intrinsèque



II 1 G EEx ia II A T4
Sonde capacitive de type ES4
Type de sonde
Paramètres électriques
 $C_i : 500 \text{ nF}, L_i : 10, l_i : 170 \text{ mA}, U_i :$
 $25,0 \text{ V}; P_i : 1,1 \text{ W}$
Température ambiante de la sonde
-20 à +40 °C

Sonde de refoulement R6-S



Version à sécurité intrinsèque
II 1 G EEx ia II A T3
Sonde à résistance CPT de type R6
Type de sonde
Paramètres électriques
 $C_i : 1 \text{ nF}, L_i : 10, l_i : 200 \text{ mA}, U_i :$
 $30,0 \text{ V}, P_i : 1,0 \text{ W}$
Température ambiante de la sonde
-25 à +50 °C

Sonde à boue ES8



Version à sécurité intrinsèque
II (1) G [EEx ia] II B
Sonde à ultrasons de type ES8
Type de sonde
Paramètres électriques
 $C_i : 750 \text{ nF}, L_i : 10, l_i : 170 \text{ mA}, U_i :$
 $25,0 \text{ V}; P_i : 1,1 \text{ W}$
Température ambiante de la sonde
0 à +50 °C

DÉFINITIONS

Sonde d'épaisseur de couche/sonde capacitive ES4 : déclenche une alarme en cas de couche d'huile/de graisse trop épaisse dans le séparateur.

Sonde d'accumulation/sonde à thermistance R6-S : déclenche une alarme en cas de niveau trop élevé dans le séparateur.

Sonde à boue/sonde à ultrasons ES8 : déclenche une alarme en cas de niveau de boue trop élevé dans le séparateur.

Niveau constant : niveau auquel le séparateur est rempli de manière à ce que l'eau s'écoule par le tuyau de sortie.

Déclaration de conformité

Fabricant : Afriso Ema AB, Kilvägen
2, SE-232 37 Arlöv

Produit : Avertisseur pour séparateur

Caractéristiques techniques : AC 230 V, 4 VA, IP 65

Le produit susmentionné est conforme aux directives et normes européennes suivantes :

Directive sur la compatibilité électromagnétique :

- EN 61000-6-4 (2001), EN 61000-6-3 (2007)
- EN 61000-6-2 (2005), EN 61000-3-3+ A1:2001+ A2:2005

Directive basse tension :

- EN 61010-1 (2001)

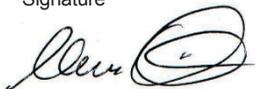
Directive ATEX :

- SS-EN 60079-0 utg.4+A11

- SS-EN 60079-11 utg. 2

- Attestation CE de type : SP11ATEX3644X - Marquage :  II (1) G [Ex ia Ga] IIA, Ta 0..+40°C

Signature



Urban Nilsson

Directeur technique Date :
08.02.2016

Notes



ACO GROUP

www.aco.com