



Redonnons le meilleur à la terre

ALARME POUR SÉPARATEUR -
ALIMENTATION SECTEUR
MANUEL D'INSTALLATION
ET D'UTILISATION

- Version du 10 Septembre 2014 -

SIMOP 10 rue Richedoux 50480 SAINTE-MÈRE-ÉGLISE – FRANCE

Tél. +33(0)2 33 95 88 00 – Fax +33(0)2 33 21 50 75

www.simop.com – e-mail : simop@simop.fr

Page : 1

Table des matières

AVERTISSEMENT	3
Description générale	4
Principe de fonctionnement	4
Installation	4
Raccordement à l'unité de commande	4
Informations techniques	5
Spécifications électriques	5
Sortie Alarme	5
Paramètres entré/sortie	6
Câbles de sonde	6
Informations mécaniques	6
Connection sonde	7
Connection gyrophare	7
Maintenance et réparation	7

SIMOP 10 rue Richedoux 50480 SAINTE-MÈRE-ÉGLISE – FRANCE

Tél. +33(0)2 33 95 88 00 – Fax +33(0)2 33 21 50 75

www.simop.com – e-mail : simop@simop.fr

Page : 2

Alarme pour séparateur

Installation, utilisation et maintenance

AVERTISSEMENT

REMARQUE IMPORTANTE

Il est impératif d'appliquer systématiquement les pratiques standard recommandées en matière d'électricité. L'installation doit être conforme aux normes locales appropriées, et doit être réalisée de sorte que la sécurité intrinsèque ne soit pas compromise par les éléments suivants : exposition à un risque de dommage mécanique, interférence ou modification non autorisée, exposition à l'humidité, à la poussière ou à d'autres corps étrangers, chaleur excessive, mise en relation du circuit électrique à sécurité intrinsèque avec un autre équipement ou circuit électrique.

Description Générale

L'unité est conçue pour contrôler un réservoir pour une accumulation d'hydrocarbure et sonner une alarme et déclencher un gyrophare (option) quand le niveau haut d'hydrocarbures est détecté.

Principe de fonctionnement

L'unité vérifie continuellement la présence d'hydrocarbures en mesurant la conductivité. Lorsque la sonde est dans l'eau, le voyant (LED) est allumé vert. Quand le niveau haut d'hydrocarbure est détecté, alors l'alarme sonne et le gyrophare s'allume (option). Pour couper le son de l'alarme, et arrêter le gyrophare, presser le bouton. La LED restera rouge jusqu'à la prochaine détection d'eau.

Installation

Cet équipement a été conçu et certifié comme appareil à sécurité intrinsèque. En aucun cas l'unité de commande ne doit être modifiée, et ce, de quelque façon que ce soit. Par ailleurs, l'installation doit être réalisée par un professionnel agréé.

Tout non-respect de ces indications est susceptible de compromettre la sécurité d'utilisation de l'unité et peut entraîner l'annulation de la garantie liée à la certification.

Raccordement à l'unité de commande

Le câble de la sonde doit passer par le presse-étoupe approprié, situé sur la partie inférieure droite de l'unité de commande, et être raccordé aux bornes comme indiqué. Le câble secteur et, le cas échéant, le câble du gyrophare, doit passer par le presse-étoupe approprié, situé sur la partie inférieure gauche de l'unité de commande, et être raccordés aux bornes comme indiqué.

ATTENTION : le boîtier de l'unité de commande ne doit EN AUCUN CAS être percé pour permettre le passage de câbles. Ceci aurait pour effet de compromettre la certification et, par conséquent, la sécurité de l'équipement.

Utilisation d'une boîte de jonction

Une boîte de jonction à sécurité intrinsèque doit être utilisée dès lors que les sections de câble doivent être réduites pour le passage dans les presse-étoupe situés à la base de l'unité de commande.

Presse-Etoupe M12 : câble diamètre 3 à 6,5mm.

Presse-Etoupe M16 : câble diamètre 5 à 10mm.

SIMOP 10 rue Richedoux 50480 SAINTE-MÈRE-ÉGLISE – FRANCE

Tél. +33(0)2 33 95 88 00 – Fax +33(0)2 33 21 50 75

www.simop.com – e-mail : simop@simop.fr

Page : 4

ATTENTION : les jonctions des câbles secteur et des câbles de sonde ne doivent EN AUCUN CAS être réalisées au sein d'une même boîte de jonction si celle-ci n'est pas approuvée comme boîte à sécurité intrinsèque pour cette application. Ceci aurait pour effet de compromettre la certification et, par conséquent, la sécurité du système installé.

Informations Techniques

Spécifications

Dimensions	180mm(L) 130mm(H) 60.5mm(l) IP66/67 ABS
Tension d'alimentation	230VAC \pm 10%, 50/60Hz
Puissance	Pas alarme: 2.5W Alarme: 4.8W
Fusibles	FS1 T 250mA H 250V FS2 Fusible 0242.050UAT1 50mA 250V
Longueur maximale des câbles de sonde	200 m (ou longueur inférieure en cas de dépassement des valeurs du tableau 3)
Sortie relais	11.2V DC, 100mA maximum

Spécifications

Sortie Alarme

La sortie relais CN2, doit seulement être connectée à un gyrophare. Voir les paragraphes ci-dessous pour des restrictions d'utilisation.

Cette sortie est activée quand la sonde détecte une accumulation d'hydrocarbures et est désactivée de nouveau en appuyant sur le bouton de l'unité.

Paramètres entrée/sortie

U_o	15.8V
I_o	175 μ A
P_o	< 1mW
C_i	0
L_i	0

Tableau 2

Groupe	Capacité (μ F)	Inductance (mH) Ou	L/R Ratio (μ H/ Ω)
IIB	2.88	4463000	206000
IIA	11.6	9287000	412000

Tableau 3

Câbles de sonde

Les valeurs totales de capacité et d'inductance du câble utilisé entre l'unité de commande et la sonde ne doivent pas dépasser celles indiquées dans le tableau 3.

Informations mécaniques

La protection et/ou le blindage du câble doivent également être pris en compte. La longueur maximale du câble entre la sonde et l'unité de commande ne doit pas dépasser 200 mètres et doit être inférieure en cas de dépassement des valeurs du tableau 3.

Sonde à hydrocarbures

La sonde à hydrocarbures doit simplement être connectée à l'unité de commande.

Le câble de la sonde peut être fixé dans l'appareil à l'aide du kit de montage de sonde (fourni).

La distance à observer par rapport au niveau de liquide statique sera déterminée par le type, la référence et/ou les dimensions du séparateur. Ces informations peuvent être obtenues auprès de SIMOP ou dans les données techniques.

1. Chaque sonde standard est munie d'un câble de 5 mètres.

SIMOP 10 rue Richedoux 50480 SAINTE-MÈRE-ÉGLISE – FRANCE

Tél. +33(0)2 33 95 88 00 – Fax +33(0)2 33 21 50 75

www.simop.com – e-mail : simop@simop.fr

Page : 6

Connecteurs Sonde

Probe Type	A	B
Niveau Haut	Rouge	Bleu

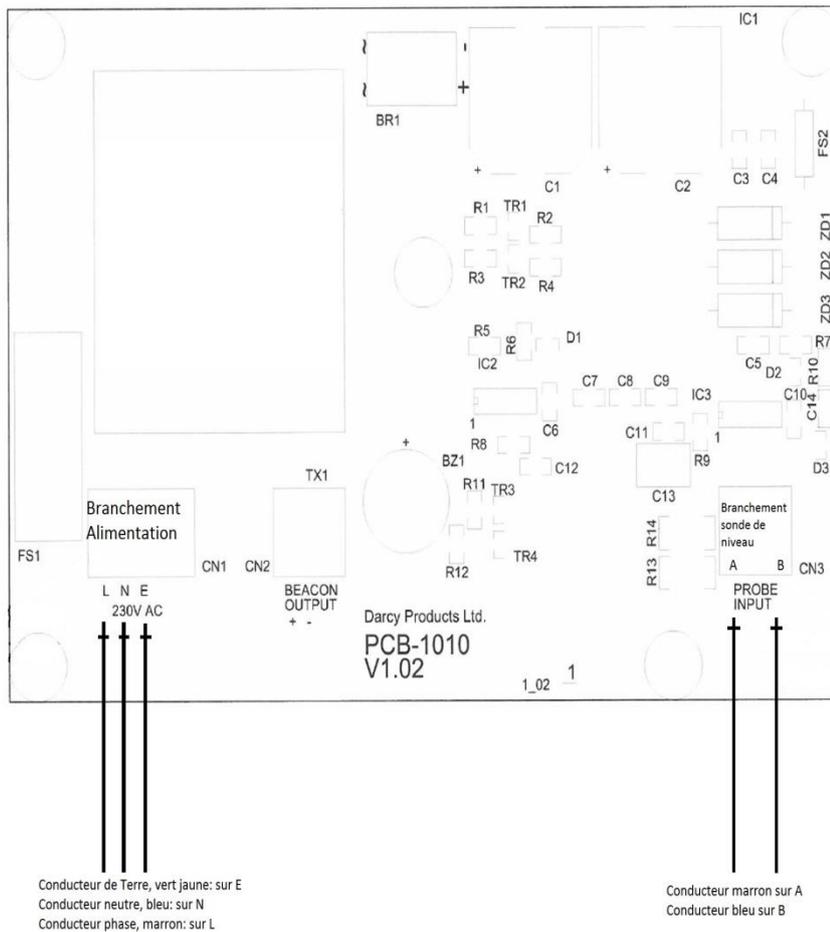
Connecteurs Gyrophare

CN8 Terminal	Connection à
+	Borne + gyrophare
-	Borne - gyrophare

Tableau 4



Alarme de niveau hydrocarbures
ANH22/14310-N



SIMOP 10 rue Richedoux 50480 SAINTÈ-MÈRE-ÈGLISE – FRANCE

Tél. +33(0)2 33 95 88 00 – Fax +33(0)2 33 21 50 75

www.simop.com – e-mail : simop@simop.fr

Maintenance et réparation

Les sondes peuvent être exposées à des environnements difficiles. Il est donc recommandé de les inspecter et de les nettoyer régulièrement. L'unité de commande ne contient aucune pièce dont la maintenance est susceptible d'être réalisée par l'utilisateur. Pour toute réparation, contactez SIMOP au 02.33.95.88.00.