

Description

NETRIS[®]3 est un dispositif de télémétrie LPWAN (Low Power Wide Area Network) sur pile.

NETRIS[®]3 est conçu pour raccorder jusqu'à 2 capteurs ou une entrée série UART.

Spécifications

Capteur	Rochester JR ou R3D, jauge SENS.5 ou tout capteur compatible
Connections	Connecteur M12 à 4 fils sur un câble de 30 cm, connecteur SV-1 sur un câble jusqu'à 295 cm ou capteur inclus avec l'équipement
Transmission de données	LPWAN SIGFOX ou LoRa (EU 868 MHz)
Pile	3.0 VDC - 3.0 Ah (<2g lithium)
Protection IP	IP68 version/variante M12 IP65 version/variante SV-1 IP20 port programmation
Temp. de fonctionnement	-40 °C à +60 °C

Emballage et expédition

Les appareils **NETRIS[®]3** sont emballés dans un carton contenant 30 équipements.

Conformité

NETRIS[®]3 est conforme avec les directives suivantes du Parlement européen et du Conseil:



2014/34/EU Appareils et Systèmes de Protection destinés à être utilisés en Atmosphères Explosibles (ATEX)



2014/53/EU Directive sur les Équipements Radioélectriques RED)

2014/30/EU Directive Compatibilité Électromagnétique (EMC)

2011/65/EU Directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS)

Santé, sécurité, sûreté et environnement

Indice de protection d'entrée

NETRIS[®]3 a un indice de protection IP68 sur le corps de l'équipement hormis le contact de programmation qui a un indice IP20. Le connecteur M12 est IP68. Le connecteur SV-1 est IP65.

Protection contre les explosions



NETRIS[®]3 est conçu et certifié pour une utilisation dans des zones dangereuses telles que définies dans la directive ATEX ou les normes IECEx.

- Ce produit n'est pas destiné à être réparé.
- La pile interne ne peut pas être remplacée.
- Ne pas frotter en raison de risques électrostatiques; utilisez uniquement des chiffons humides pour nettoyer l'équipement.

Recyclage



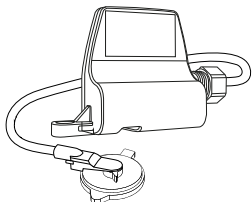
NETRIS[®]3 contient une pile au lithium et porte le symbole indiqué à gauche. Cela signifie que, conformément à la législation et à la réglementation en vigueur, il ne doit être mis au rebut que par des entreprises de recyclage appropriées. Lorsque **NETRIS[®]3** atteint sa fin de vie, il doit être amené à un point de collecte spécifié par les autorités locales. La collecte et le recyclage séparés de ces articles au moment de leur élimination aident à préserver les ressources naturelles et garantissent que le recyclage est effectué de manière à protéger la santé humaine et l'environnement.

Installation

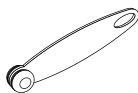


Lors de l'installation d'un équipement **NETRIS®3** avec des accessoires autres que ceux recommandés par Sensile Technologies, veuillez à ne pas endommager ou déformer le boîtier de quelque manière que ce soit (la garantie deviendra caduque).

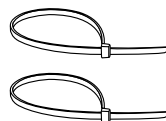
Matériel nécessaire (* livré séparément):



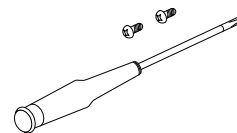
Équipement **NETRIS®3**



* aimant d'activation



* collier de serrage



* tournevis cruciforme et vis

Orientation dans l'espace

NETRIS®3 doit de préférence être monté en position verticale avec le câble orienté vers le bas, ceci afin de maximiser la durée de vie de la pile et d'obtenir une qualité d'émission radio élevée. A défaut **NETRIS®3** peut être installé horizontalement (voir illustration ci-après).

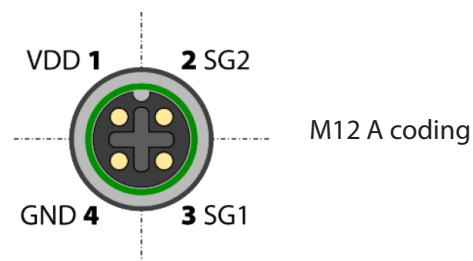
NETRIS®3 peut avoir des difficultés à transmettre lorsqu'il est submergé (par exemple dans un trou d'homme après de fortes pluies). Afin d'améliorer la fiabilité du système, installez l'équipement aussi haut que possible dans le trou d'homme.

Installation de la jauge SENS.5

Le capteur de pression SENS.5 est utilisé pour surveiller les réservoirs contenant des produits liquides. Veuillez vous reporter au manuel SENS.5 pour une installation correcte du capteur de pression.

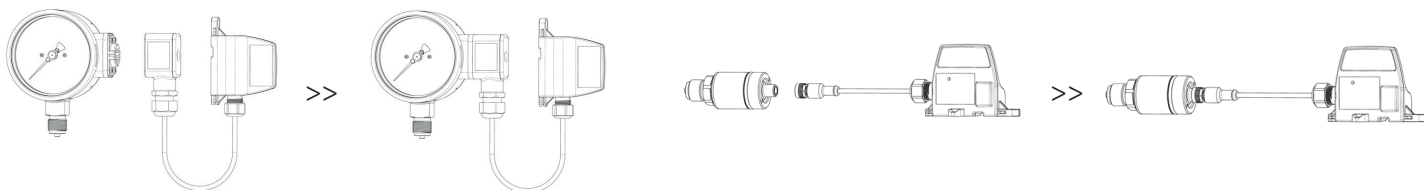
Connexions sur le connecteur femelle inclus sur **NETRIS®3** (M12 A coding) :

- Alimentation du capteur sur la broche 1 (VDD)
- Masse sur la broche 4 (GND)
- Signal pour la première entrée analogique sur la broche 3 (SG1)
- Signal pour la deuxième entrée analogique sur la broche 2 (SG2)



Installation d'un capteur avec connecteur SV-1 ou M12 (B coding) (UART)

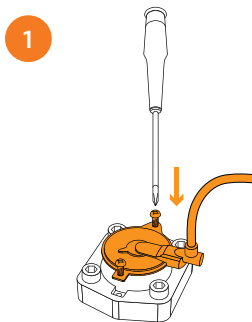
Les capteurs compatibles avec connecteur SV-1 ou M12-B (UART) sont utilisés pour surveiller des données comme la pression ou la température. Veuillez vous reporter au manuel des dits capteurs pour une installation correcte du capteur. Le branchement du capteur s'effectue directement via la connecteur SV-1 ou M12-B de **NETRIS®3**.



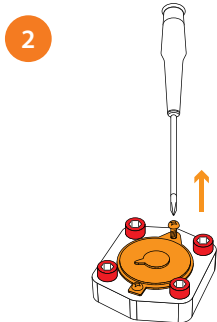
Installation de la jauge Rochester

La jauge Rochester est utilisée pour mesurer la sonde de niveau généralement préinstallée dans des réservoirs de gaz de pétrole liquéfié (GPL ou propane) compatibles avec la jauge Rochester. L'installation doit être effectuée comme suit:

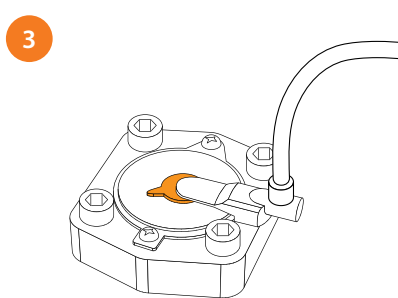
Commencez par lire et noter le niveau indiqué sur le cadran existant, puis passez aux étapes suivantes:



Retirez le cadran installé avec le tournevis cruciforme.



Installez le nouveau cadran R3D du **NETRIS®3**.



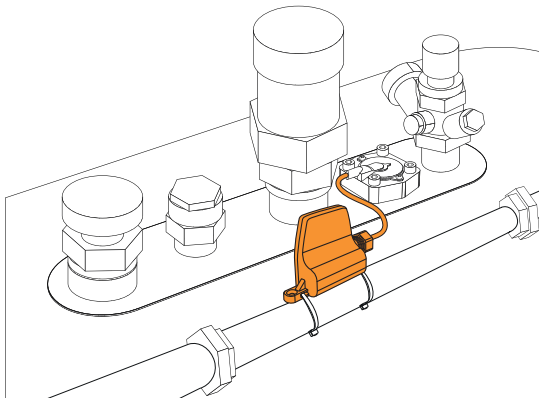
Contrôlez le niveau après l'installation. Si la différence entre l'ancien et le nouveau cadran est supérieure à 4%, vérifiez à nouveau l'installation et/ou nettoyez la base.



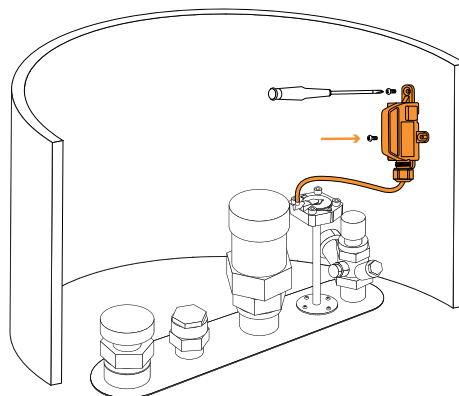
Veillez à ne pas retirer les 4 vis de la base du cadran en rouge sur l'image 2. Cela risquerait de provoquer une fuite de gaz.

Monter l'appareil

Fixez le **NETRIS®3** sur le réservoir en fonction de l'option préférée, comme indiqué ci-dessous:

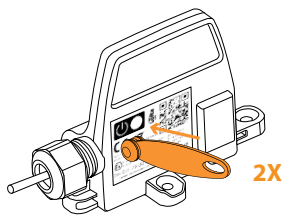


Fixez **NETRIS®3** sur un tube au moyen de deux colliers de serrage comme indiqué.



Vissez **NETRIS®3** sur la paroi du trou d'homme (2 vis Ø4 x 25mm), le câble du capteur orienté vers le bas.

Activation



Activez **NETRIS®3** grâce à l'aimant en plaçant celui-ci sur le symbole de mise en route situé sur l'étiquette arrière, puis retirer l'aimant (**flash rouge**) et répéter cette opération une seconde fois dans les 3 secondes (**flash vert**).



Attendez 10 à 20 secondes, puis enregistrez l'installation avec le numéro de série* du **NETRIS®3** et l'identifiant de l'installation en votre possession.



Si vous rencontrez des problèmes pour faire fonctionner une application en ligne, appelez le service HOTLINE de votre distributeur agréé.

*le numéro de série de **NETRIS®3** est inclus sur l'étiquette ou dans le code QR sur l'autocollant situé au dos de l'appareil.



Félicitations! Vous avez installé avec succès le NETRIS®3.

Les données seront accessibles après validation directement sur <https://new.oillink.ch>

Quittance de l'activation

Une fois que le **NETRIS®3** a envoyé ses premières données après activation, les informations sur la lecture des capteurs et la qualité du réseau peuvent être demandées à la plate-forme d'application Web de différentes manières. Contactez Sensile Technologies SA pour découvrir la solution la mieux adaptée à vos besoins.

Retour

Ne retournez le **NETRIS®3** sous garantie qu'après l'attribution d'une autorisation de retour de matériel (RMA) par le service d'assistance de Sensile Technologies SA. Envoyez un courriel à l'adresse RMA@sensile.com pour obtenir le numéro RMA et les instructions relatives à l'envoi. Le **NETRIS®3** renvoyé doit clairement indiquer le numéro de RMA.

Coordonnées

Siège **Sensile Technologies SA**
Rue de Lausanne 45
1110 Morges - Suisse

Helpdesk +41 21 805 0312
helpdesk@sensile.com

Certification de zones dangereuses

Classification des produits ATEX&IECEx



II 1(1)G Ex ia [ia Ga] IIB T4 Ga
II 1(1)D Ex ia [ia Da] IIB T₂₀₀ 135°C Da

- IECEx SEV 19.0009X
- SEV 19 ATEX 0113 X
- CML 22 UKEX 2738 X

Normes Utilisées :

- IEC 60079-0:2017 (Edition 7.0) / EN IEC 60079-0:2018
- IEC 60079-11:2011 (Edition 6.0) / EN 60779-11 : 2012

Paramètres électriques pour raccordement aux produits associés

Paramètres de sorties

- Tension Maximum **U_o** = 5.88 V
- Courant Maximum **I_o** = 200 mA
- Puissance Maximum **P_o** = 295 mW

Paramètres d'entrées (Impulsion<1s)

- Tension Maximum **U_i** = 8 V
- Courant Maximum **I_i** = 500 mA

Capacité et inductance maximum autorisées pour le groupe de gaz IIB

C_o [µF]	10	15	19	23	31	39	52	83	140	340	1000
L_o [mH]	5	2	1	0.5	0.2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002

Capacité et inductance maximum autorisées pour le groupe de gaz IIC

C_o [µF]	1.3	1.9	2.6	3.7	4.6	5.8	8.1	11	16	30	43
L_o [mH]	1.6	1	0.5	0.2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001

Conditions spécifiques pour une utilisation sûre

Ne pas frotter l'équipement dans une zone explosible à cause du risque électrostatique. Utiliser seulement des chiffons humides pour nettoyer.