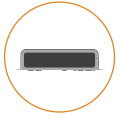


# NEX.U<sup>®</sup>

FLUID MANAGEMENT SYSTEM



**SAMOA<sup>®</sup>**



# QUALITÉ ET LEADERSHIP SAMOA

## TECHNOLOGIE POUR LA DISTRIBUTION DES FLUIDES

SAMOA, entreprise familiale, est un fabricant d'équipements leader en Europe, pour le transfert, la distribution, le dosage ou la récupération des fluides et les systèmes de gestion et contrôles informatisés. SAMOA conçoit et fabrique une large gamme d'équipements qui comprend des pompes pneumatiques à piston et à membranes, des compteurs volumétriques, des enrouleurs de flexible, des systèmes de gestion informatisés et de contrôle de la distribution des fluides, des récupérateurs, des pompes manuelles et des accessoires.

## DÉVELOPPEMENT DE PRODUITS

La recherche et le développement des produits sont des éléments fondamentaux de la philosophie de SAMOA. Nous sommes en contact permanent avec le marché pour identifier les besoins de la clientèle, améliorer les produits actuels, et en développer de nouveaux.

## FABRICATION

Le siège de SAMOA est situé à Gijón, sur la côte nord de l'Espagne, depuis plus de 60 ans. L'usine de fabrication dispose d'installations modernes et des derniers progrès technologiques pour les outils de production. Nous sommes engagés dans une politique d'excellence dans la conception et la fabrication, dans un environnement durable et un milieu de travail sain et sécuritaire. Nos processus et installations ont reçu les certifications ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001.

## DISTRIBUTION

Nos produits sont commercialisés à travers un réseau de filiales SAMOA et par des distributeurs spécialisés. Ce réseau mondial fournit un service de support, conseils et vente, pour identifier les produits qui répondent le mieux aux besoins des clients; ainsi que le service après-vente assurant une utilisation optimale et durable de nos équipements.

## PRÉSENCE MONDIALE

Notre processus d'amélioration continue garantit que nos produits répondent aux exigences de tous les clients dans le monde, y compris dans les applications et les environnements les plus difficiles. En conséquence, nous sommes fiers de fabriquer des produits fonctionnant jour et nuit dans plus de 100 pays.

*Centre de Recherche &  
Développement, et Usine  
de Fabrication à  
Gijón (Espagne)*



# VOUS DEVEZ CONTRÔLER VOTRE STOCK DE FLUIDES

Il est très probable que votre stock de pièces et de consommables est bien établi, tenant compte des coûts et des frais de gestion pour tous les articles vendus aux clients.

Mais en est-il de même pour vos achats de lubrifiants, les ventes et l'utilisation qui en est faite ?

Savez-vous où chaque litre d'huile est utilisé ?

Savez-vous quel volume «disparaît» ?

***Avec les prix élevés du pétrole, les lubrifiants perdus sont une grande source de perte de revenus. Le système de contrôle et de gestion des stocks SAMOA élimine aujourd'hui cette inquiétude.***

## POURQUOI NEX·U.® ?

NEX·U.® vous fournit le contrôle et les informations dont vous avez besoin pour rendre vos opérations de maintenance plus rentables. Vous serez en mesure de comptabiliser chaque goutte de lubrifiants et des autres fluides utilisés. En plus de cela, vous effectuerez un contrôle des stocks efficace, avec des alertes et au besoin des réapprovisionnements automatiques des fluides pour éliminer les risques de ruptures des stocks, et améliorer la productivité de votre atelier.

En fonction du volume de fluides utilisés et compte tenu de leur coûts élevés, le système de gestion SAMOA NEX·U.® sera très rapidement amorti. Les économies réalisées se retrouveront dans votre résultat financier sous forme de bénéfices, et non de pertes comme auparavant...

***NEX·U.® s'adapte à votre façon de travailler.***

**NEX·U.® est un système hybride qui combine à la fois la flexibilité de la communication sans fil et la fiabilité de la liaison câblée :**

### La flexibilité du réseau sans fil

- Les données peuvent être transmises sans fil entre les différents composants du système, évitant la pose de câbles contraignante et coûteuse.
- Facilite l'ajout de nouveaux composants en fonction de l'évolution de vos besoins en distribution de fluides.
- Le système peut utiliser le réseau Wi-Fi® existant, simplifiant son installation. Pas de composants spéciaux, ni de réseau dédié ou sur mesure.

### La fiabilité d'un système câblé

- Le câble CAN Bus assure l'alimentation constante et fiable des unités de comptage.
- Les piles rechargeables ou jetables ne sont pas nécessaires.
- La transmission des données est assurée sans possibilité d'interférences produites par des parasites ou des perturbations électriques.

NEX·U® est la combinaison du mot latin “NEXUS”, qui signifie connexion, avec “U” (You = Toi), l'utilisateur, l'humain.

NEX·U® a été conçu en plaçant l'humain au cœur du système, pour que la gestion des fluides et le contrôle des stocks soit facile, intuitif et efficace.

NEX·U® contribue à améliorer la productivité et la rentabilité des opérations de maintenance en :

- Fournissant un contrôle total et un enregistrement de toutes les distributions de fluides.
- Assurant l'accès aux fluides uniquement aux techniciens autorisés.
- Transmettant des informations précises sur le stock restant en temps réel.



## COMPOSANTS PRINCIPAUX



**U-net**  
Unité centrale du système NEX·U®. Contrôle et gère toutes les fonctions des périphériques et la transmission des données de l'ensemble du système, avec ou sans fil.



**U-track**  
Logiciel NEX·U®. Inclus dans le U-net, c'est l'interface utilisateur avec le système. Il génère des rapports utiles ou des statistiques, contrôle et met à jours les stocks de fluides en temps réel et peut communiquer avec la plupart des systèmes DMS.



**U-dat**  
Clavier d'accès. Avec un écran tactile en couleur de 7" et un clavier alphanumérique complet. Il fournit un accès complet au système NEX·U® et U-track.



**U-vision+**  
Afficheur pour poignée de distribution intégrant un clavier d'accès au système.

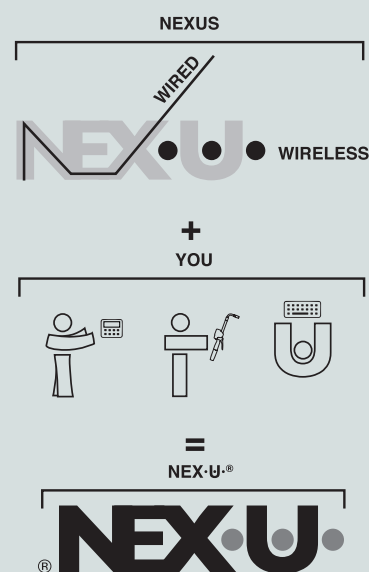


**U-valve**  
Unité de comptage de fluides monobloc tout en un. Compacte, elle intègre un compteur d'impulsions, une électrovanne, un filtre, un afficheur et une carte électronique pour contrôler son fonctionnement et communiquer avec les autres composants du système.



**U-tank**  
Contrôle les stocks de fluides en temps réel et gère les différents points d'alarme en fonction des niveaux souhaités.

**NEXUS + YOU = NEX·U®**



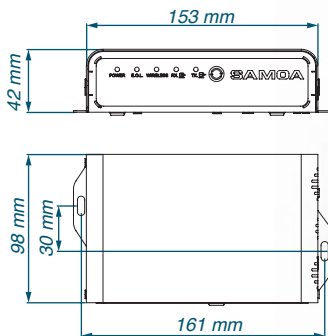
# U-NET : UNITÉ CENTRALE DU SYSTÈME NEX·U.® U-TRACK : LOGICIEL NEX·U.®

**U-net est le composant clé du NEX·U.®. C'est l'unité centrale qui contrôle les communications du système et qui héberge le logiciel U-track.**

U-net intègre un puissant processeur 2,4 GHz et 4 GB de RAM. Il contrôle toutes les fonctions du système et gère la communication filaire et sans fil entre les différents composants NEX·U.®.

Il dispose de deux ports CAN bus (entrée/sortie) pour les communications filaires, et d'un port Ethernet permettant à U-net de se connecter à un réseau Wi-Fi® existant, ou de créer un réseau Wi-Fi® dédié.

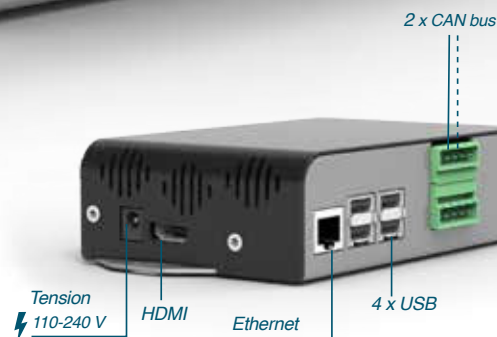
## U-net



### U-net specifications:

#### Caractéristiques U-net :

- Processeur Intel® 2,4 GHz
- 4 GB de mémoire RAM
- Capacité de stockage de 64 GB
- Un port Ethernet, un RS232, un HDMI, quatre USB et deux CAN bus (entrée/sortie).
- Transformateur 110 - 240V AC - 5V DC inclus.



### U-net inclut également le logiciel U-track.

U-track est un puissant logiciel basé sur le Web qui permet un contrôle total de l'utilisation des fluides et du stock. C'est un logiciel permettant des applications multi-utilisateurs. Tous les PC ou tablettes enregistrés sous le même réseau peuvent avoir accès à U-track. U-track peut fonctionner avec les systèmes d'exploitation IOS, Windows ou Linux.

### Grâce à U-track, vous pourrez : U-track contribue également à augmenter votre efficacité et votre rentabilité :

- Configurer le système de manière simple et intuitive
- Contrôler facilement le système (gestion des utilisateurs, des stocks de fluides, etc.).
- Gérer toutes les communications câblées et sans fil du système.
- Générer une grande variété de rapports, pouvant être facilement exportés au format Excel.
- Enregistrer et gérer les transactions prédéterminées validées (requis pour fonctionner avec U-Vision+).
- Transformer n'importe quel terminal PC dans l'atelier en un clavier virtuel NEX·U.® sans installation de logiciel.
- Contrôle, trace et conserve l'historique de chaque goutte de liquide distribuée dans le système.
- Améliore la précision des stocks de fluides en générant des avertissements automatiques et des notifications par e-mail pour les réapprovisionner, et gère les niveaux de stocks critiques que vous avez prédéfinis.
- Génère une grande variété de rapports, pour vous aider à suivre les informations de distribution par produit, telles que la date et l'heure, l'opérateur, l'ordre de travail, le volume délivré, etc.

# Utrack



**U-track vues du tableau de bord.**  
Permettent de visualiser en un coup d'œil les informations sur les stocks et la distribution des différents fluides. En cliquant sur chaque cuve, vous pouvez obtenir des informations plus détaillées sur les mouvements enregistrés.



*Citernes et exemples d'écrans de configuration du système. Le système NEX-U.® peut être installé très facilement avec U-track.*



*Les transactions peuvent être suivies et contrôlées en temps réel si nécessaire. Grâce à U-track, chaque terminal PC ou tablette connectés au même réseau que le système NEX-U.® est converti en un clavier d'accès virtuel (des licences supplémentaires peuvent être nécessaires). U-track peut également générer différents rapports facilement exportables au format Excel.*

## INFORMATIONS DE COMMANDE

U-track rend également possible la communication avec la plupart des systèmes d'exploitation d'atelier DMS.

Réf. N°	Description
383 300	Unité centrale U-net, inclut le logiciel U-track.
383 650	Licence de clavier virtuel. Convertit n'importe quel terminal (PC, ordinateur portable, tablette ou smartphone) en clavier d'accès NEX-U.®. Une licence requise pour chaque terminal connecté.

## CONNEXION AU LOGICIEL DE GESTION DE L'ENTREPRISE

U-net et U-track sont vendus ensemble. Des licences optionnelles sont disponibles pour accéder au système à l'aide de PC supplémentaires, ordinateurs portables, tablettes ou smartphones et pour communiquer avec certains systèmes d'exploitation d'atelier DMS.

- U-track offre une connectivité avec les systèmes de gestion des concessionnaires (DMS) les plus populaires sur le marché, offrant une communication bidirectionnelle efficace.
- Interface de service Web développée en utilisant des standards de communication (SOAP, REST).
- Validation unique ou multiple des transactions (ex: numéro d'ordre de réparation, type d'huile, volume distribué, etc.)
- Exportation de toutes les données de transactions vers le DMS du client.
- Autres formats de communication disponibles (validation unique), tels que: Fichiers texte (.TXT) ou Base de données (ODBC).

Contactez votre interlocuteur SAMOA qui vous guidera dans le choix de licence logicielle dont vous avez besoin.

# ACCÈS AU SYSTÈME : POSSIBILITÉS MULTIPLES

NEX·U® s'adapte à votre façon de travailler et offre de multiples possibilités d'accès au système.

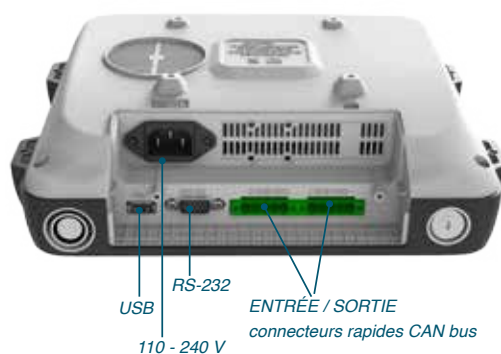
## Udat Udat power+

**Les techniciens peuvent accéder à NEX·U® via :**

- **U-dat** : clavier d'accès au système.
- **U-vision+** : poignée de distribution avec clavier intégré
- **Tout terminal PC**, téléphone intelligent ou tablette dans l'atelier avec une licence d'accès supplémentaire.



## U-dat : CLAVIER D'ACCÈS



### Panneau de connexion U-dat.

Toutes les connexions filaires peuvent être faites rapidement et facilement sans avoir besoin d'ouvrir le clavier U-dat.

**Clavier d'accès au système. U-dat permet l'accès au système par les opérateurs en utilisant un code PIN ou une carte RFID.**

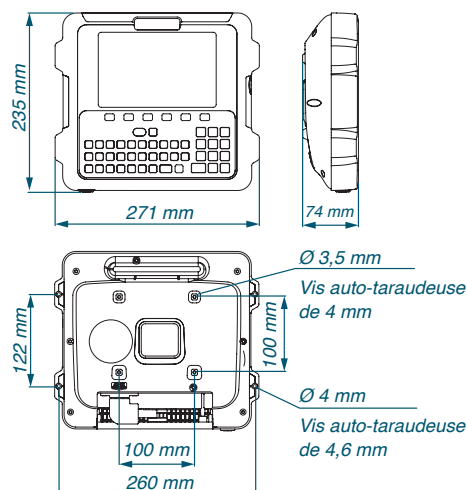
- Intègre un écran couleur graphique et tactile de 7" et un clavier QWERTY complet.
- U-dat prend en charge les communications par câble CAN bus, transmettant les données et l'alimentation pour ouvrir les unités de comptage du système. Câblage facile en utilisant des connecteurs rapides de type «plug-and-play».
- U-dat inclut le transformateur d'alimentation nécessaire pour ouvrir simultanément jusqu'à 8 électrovannes.
- U-dat prend également en charge la communication de données Wi-Fi® avec les autres composants du système.
- U-dat nécessite une alimentation de 110 à 240 V.

### U-dat :

- 110 - 240 V AC
- Entrée/sortie CAN bus
- Prise en charge des communications Wi-Fi®

## INFORMATIONS DE COMMANDE

Réf. N°	Description
383 000	<b>Clavier d'accès U-dat power+</b> Clavier d'accès au système NEX·U® avec écran couleur 7" et clavier QWERTY. Un port USB, un port RS232, un port HDMI et un port CAN bus entrée/sortie. 110 - 240 V AC. Avec un transformateur 24 V DC de 320 W pour l'alimentation de 8 unités de comptage. Prend en charge le câblage en CAN bus et les communications Wi-Fi®.
383 020	<b>Clavier d'accès U-dat</b> Identique au modèle ci-dessus, mais avec un transformateur de 75 W pour l'alimentation de 2 unités de comptage.



Les caractéristiques des produits sont susceptibles d'être modifiées sans avertissement préalable.



## U·vision+ : AFFICHEUR DÉPORTÉ À LA POIGNÉE AVEC CLAVIER

# U·vision+

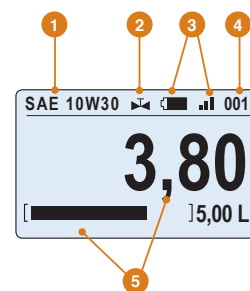
U·vision+ intègre un clavier à six boutons, et il peut remplacer le clavier U·dat pour la saisie de données dans le système car il permet les opérations suivantes :

- Saisie du code PIN utilisateur.
- Défilement des ordres de travail existants pour sélectionner celui qui correspond à chaque opération, ou saisie du numéro d'ordre de travail manuellement (chiffres uniquement).
- Saisie du volume de liquide à distribuer.
- Confirmation du type de fluide et de la transaction.

U·vision+ dispose d'un écran rétro-éclairé pouvant être connecté via Bluetooth® aux périphériques U·valve, U·meter+ ou U·count et affichant les paramètres suivants :

- L'enrouleur (numéro de sortie du fluide et type de liquide distribué).
- L'autonomie de la batterie et l'intensité du signal Bluetooth®.
- Le volume délivré et la progression de l'opération.
- L'ouverture ou la fermeture de l'unité de comptage.

U·vision+ est alimenté par 4 piles alcalines 1,5 V "AA".



- 1 Type de produit distribué.
- 2 Statut de l'électrovanne : ouverte ou fermée.
- 3 Autonomie de la batterie et intensité du signal Bluetooth®.
- 4 Enrouleur de flexible / numéro de sortie de fluide.
- 5 Volume délivré et barre de progression de l'opération.



Quatre touches de défilement / navigation

Touche d'entrée



Entrez le code PIN utilisateur



Entrez ou sélectionnez le n° d'ordre de réparation



Entrez la quantité à distribuer

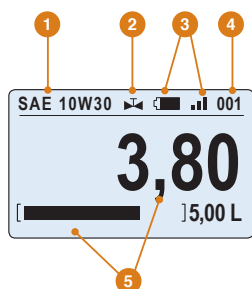
U·vision+ s'adapte à toutes les poignées de distribution d'huile SAMOA et les transforment en clavier avec afficheur pour accéder au système NEX·U®.

### INFORMATIONS DE COMMANDE

Réf. N°	Description
383 401	Module d'affichage déporté avec clavier, pour poignée de distribution d'huile SAMOA (non incluse).

# NEX.U.® AFFICHAGES DÉPORTÉS

## Uvision



- 1 Type de produit distribué.
- 2 Statut de l'électrovanne : ouverte ou fermée.
- 3 Autonomie de la batterie et intensité du signal Bluetooth®.
- 4 Enrouleur de flexible / numéro de sortie de fluide.
- 5 Volume délivré et barre de progression de l'opération.

## U·vision

Module d'affichage déporté pour poignée de distribution d'huile SAMOA. Avec écran rétro-éclairé pouvant être connecté via Bluetooth® aux périphériques U·valve, U·meter+ ou U·count et affichant les paramètres suivants :

- L'enrouleur (numéro de sortie du fluide et type de liquide distribué).
- L'autonomie de la batterie et l'intensité du signal Bluetooth®.
- Le volume délivré et la progression de l'opération.
- L'ouverture ou la fermeture de l'unité de comptage.

U·vision est alimenté par 4 piles alcalines 1,5 V AA.

### INFORMATIONS DE COMMANDE

Réf. N°	Description
383 400	Module d'affichage déporté pour poignée de distribution d'huile SAMOA (non incluse).



Poignée de distribution non incluse.



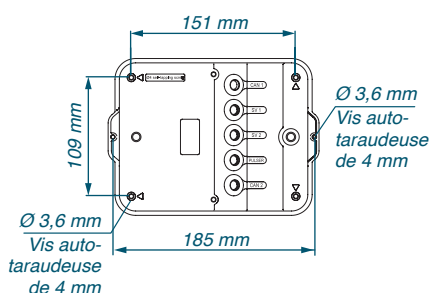
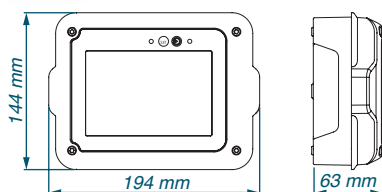
## Uview

## U·view

Affichage déporté à LED haute visibilité, qui montre le volume délivré par plusieurs unités de comptage U·valve (pas d'opérations simultanées supportées). U·view prend en charge la communication en Wi-Fi® ou par câble. U·view nécessite soit une connexion câblée à un clavier U·dat (données et alimentation), soit uniquement une alimentation électrique 110 - 240 V AC à l'aide du transformateur externe 24 V DC (U·power or U·power+).

### INFORMATIONS DE COMMANDE

Réf. N°	Description
383 700	Affichage déporté à LED U·view.



# UNITÉS DE COMPTAGE

**NEX·U®** récupère les informations sur le volume distribué de compteurs à engrenages ovales. Ces compteurs transmettent une impulsion pour chaque fraction de volume distribuée. **NEX·U®** reconnaît et traite ces impulsions pour fermer automatiquement les électrovannes dès que le volume désiré est atteint, et garde le contrôle et la traçabilité des opérations de distribution et du stock de fluides.

Les unités de comptage sont placées dans le réseau de fluide fixe, pas dans la poignée de distribution. De cette façon, elles ne sont pas soumises aux chocs ni aux dommages accidentels, et elles ne peuvent pas être facilement contournées, de façon à ce que chaque goutte de liquide délivrée soit effectivement comptabilisée.

***Il existe différents modèles d'unités de comptage et compteurs pour répondre aux besoins de chaque application.***



Composants	Émetteur d'impulsions	Électrovanne	Module de communication	Bluetooth®	Wi-Fi®	Matériaux et filetage d'entrée/sortie disponibles
<b>U-valve</b>	Oui	Oui	Oui	Oui	-	Aluminium 1/2"
<b>U-valve+</b>	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
<b>U-meter</b>	Oui	-	Oui	-	-	Aluminium 1/2" and 3/4"
<b>U-meter+</b>	Oui	-	Oui	Oui	-	
<b>U-pulser</b>	Oui	-	-	-	-	PVC & acier inox. 1/2"
<b>U-pulser+</b>	Oui	Oui	-	-	-	Aluminium 1/2"
<b>U-count</b>	-	-	Oui	Oui	Oui	N/A

# U-valve

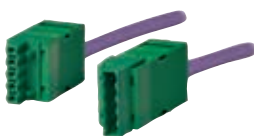
**U-valve** combine dans une seule unité compacte : un compteur d'impulsions de haute précision, une électrovanne, un grand filtre à tamis facilement démontable et nettoyable, le module électronique nécessaire pour contrôler le fonctionnement du compteur, l'ouverture ou la fermeture de l'électrovanne, et la communication avec les autres composants du système.

- La conception monobloc réduit le temps d'installation et élimine le risque de fuites lors de l'utilisation de composants séparés.
- Il dispose d'un grand écran LED à haute visibilité indiquant le numéro de poste assigné dans le système, le fonctionnement de l'unité et la quantité distribuée.
- Quatre LED de couleur indiquent le statut de fonctionnement du U-valve pour le diagnostic, et deux boutons pour la configuration du système.
- U-valve gère la communication par câble CAN bus qui transmet les données et l'énergie électrique nécessaire pour ouvrir et fermer l'électrovanne, ainsi que les communications Bluetooth® pour la connexion avec les modules d'affichage
- U-vision ou U-vision+ placés sur les poignées de distribution.
- U-valve+ comprend une antenne Wi-Fi® pour transmettre les données à d'autres composants du système.
- U-valve et U-valve+ nécessitent une alimentation en 24 V DC par l'intermédiaire d'un module U-dat ou U-power.

## Uvalve Uvalve+

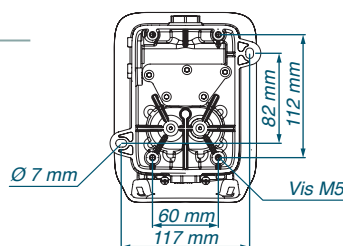
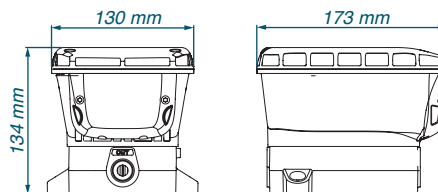
Données techniques	
Matériaux des parties humides	Aluminium, NBR, acier inoxydable, acétal
Applications	Lubrifiants, solutions d'antigel, LR
Filetages entrée/sortie	1/2" BSP (F)
Plage de débit	1 - 30 l/min
Impulsions par litre	328 ppl
Précision	+/- 0,5 %
Pression d'utilisation maximum	100 bar
Électrovanne	24 V DC
Communication	CAN bus, Bluetooth®, Wi-Fi® (U-valve+ uniquement)

U-valve et U-valve+ utilisent des connexions rapides pour les bornes entrée/sortie lorsqu'un câble CAN bus est utilisé.



### INFORMATIONS DE COMMANDE

Réf. N°	Description
383 501	U-valve : électrovanne, compteur et module électronique. Intègre la communication Bluetooth® pour la connexion à un afficheur U-vision ou U-vision+.
383 500	U-valve+ : électrovanne, compteur et module électronique. Intègre la communication Bluetooth® pour la connexion à un afficheur U-vision ou U-vision+ et antenne Wi-Fi® pour transmettre les données à d'autres composants du système.



# U-meter

Compteur d'impulsions compact de haute précision intégrant un module électronique permettant de contrôler le fonctionnement d'une électrovanne et communiquant avec les autres composants du système via câble CAN bus.

- Avec écran LED indiquant le numéro de poste assigné dans le système, le fonctionnement de l'unité et la quantité distribuée, quatre LED de couleur indiquant le statut de fonctionnement du U-meter pour le diagnostic, et deux boutons pour la configuration du système.
- Équipé d'une connexion rapide entrée/sortie des bornes de câble CAN bus.
- Disponible en différentes tailles et matériaux pour assurer la compatibilité avec différents produits et applications.
- Le modèle U-meter+ intègre la communication Bluetooth® pour la connexion avec un afficheur U-vision ou U-vision+ pour poignée de distribution SAMOA.

## U-meter U-meter+



383 514



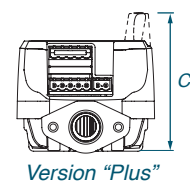
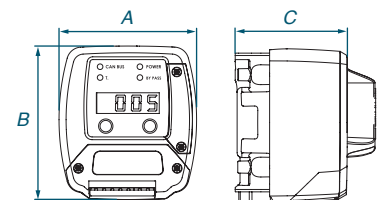
383 520

*Le modèle U-meter+ intègre le Bluetooth® pour la connexion avec un afficheur pour poignée U-vision ou U-vision+.*

U-meter Réf. N°	381 513	383 525	383 522	383 520
<b>Matériaux des parties humides</b>	Aluminium, NBR, acier inoxydable, acétal	Aluminium, NBR, acier inoxydable, acétal	PVC, Vectra®, acier inoxydable, Viton®	Acier inoxydable, Vectra®, Viton®
<b>Applications</b>	Lubrifiants	Lubrifiants, gazole	AdBlue®, Lave-glaces, solutions d'antigel, LR.	AdBlue®, Lave-glaces, solutions d'antigel, LR.
<b>Filetages entrée/sortie</b>	1/2" BSP (F)	3/4" BSP (F)	1/2" BSP (F)	1/2" BSP (F)
<b>Plage de débit</b>	1 - 30 l/min	8 - 80 l/min	1 - 50 l/min	1 - 50 l/min
<b>Impulsions par litre</b>	328 ppl	109 ppl	320 ppl	320 ppl
<b>Précision</b>	+/- 0,5 %	+/- 0,5 %	+/- 0,5%	+/- 0,5%
<b>Pression d'utilisation maximum</b>	100 bar	100 bar	30 bar	100 bar
<b>Communication</b>	CAN bus	CAN bus	CAN bus	CAN bus
<b>Modèles avec Bluetooth®, U-meter+ Réf. N°</b>	<b>383 514</b>	<b>383 526</b>	<b>383 523</b>	<b>383 521</b>

*Uniquement pour la connexion avec U-dat, U-valve ou un U-meter adjacent. Nécessite une électrovanne 24 V DC.*

	381 513	383 514	383 525	383 526	383 522	383 523	383 520	383 521
<b>A (mm)</b>	86	86	86	86	86	86	86	86
<b>B (mm)</b>	96	96	96	96	96	96	96	96
<b>C (mm)</b>	70	86	101	117	73	86	70	86



# Ucount



## U-count

Module de contrôle des fluides comprenant un afficheur LED à haute visibilité et le logiciel nécessaire permettant de gérer le fonctionnement de l'unité de comptage U-pulser+ ou de l'émetteur d'impulsions U-pulser, et communiquant avec le reste des composants du système NEX·U®. L'afficheur à LED indique le numéro de poste assigné dans le système, quatre LED de couleur indiquent le statut de fonctionnement de l'unité de comptage pour le diagnostic et deux boutons servent à la configuration du système. U-count prend en charge la communication câblée par CAN bus pour transmettre les données et l'alimentation nécessaires à l'ouverture et la fermeture de l'électrovanne, le Wi-Fi® pour la communication de données avec d'autres composants du système et le Bluetooth® pour communiquer avec une poignée SAMOA avec afficheur U-Vision ou U-Vision+.

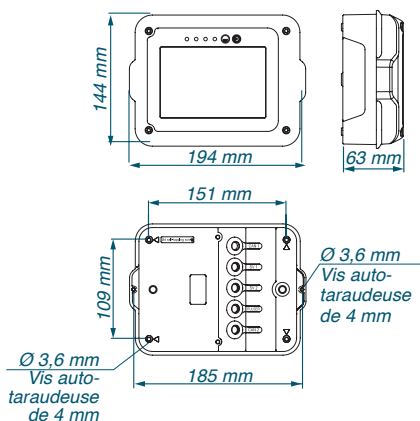
# U-pulser+



## U-pulser+ compteur

Unité de comptage avec émetteur d'impulsions de haute précision, une électrovanne 24 V et un filtre en entrée. Réduit le temps d'installation et élimine le risque de fuites lors de l'utilisation de composants séparés. Équipé d'une connexion rapide entrée/sortie des bornes de câble CAN bus. Utilisable uniquement en connexion à un module U-count. Cette unité de comptage n'a pas d'afficheur ni de boutons de fonction.

### Dimensions U-count :



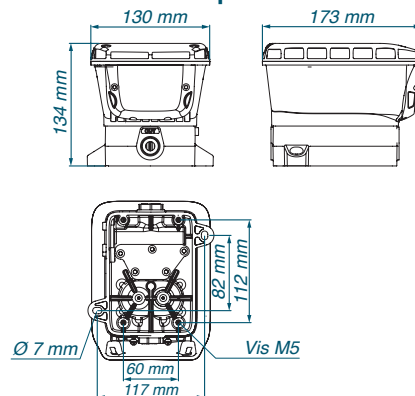
# U-pulser



## U-pulser compteur

Émetteur d'impulsions de haute précision. Équipé d'une borne de connexion et d'un voyant d'indication du statut de l'électrovanne (ouverte ou fermée). Utilisable uniquement en connexion à un module U-count. Cette unité de comptage n'a pas d'afficheur ni de boutons de fonction et nécessite une électrovanne 24 V DC.

### Dimensions U-pulser+ :



## INFORMATIONS DE COMMANDE

U-count	383 750			
Description	L'unité de contrôle de l'émetteur d'impulsions et de l'électrovanne comprend les communications Bluetooth®, Wi-Fi® et CAN bus.			
U-pulser+	383 502			
Description	Unité de comptage compacte avec émetteur d'impulsions, électrovanne et filtre Matériaux des parties humides : Aluminium, NBR, acier inoxydable, acétal Applications : Lubrifiants, solutions d'antigel Filetage entrée/sortie : 1/2" BSP (FF) Plage de débit : 1 - 30 litres Impulsions par litre : 328 Précision : +/- 0,5% Pression d'utilisation maximum : 100 bar			
U-pulser meter	366 050	366 057	366 053	366 055
Matériaux des parties humides	Aluminium, NBR, acier inoxydable, acétal	Aluminium, NBR, acier inoxydable, acétal	PVC, Vectra®, acier inoxydable, Viton®	Acier inoxydable, Vectra®, Viton®
Applications	Lubrifiants, solutions d'antigel	Lubrifiants, gazole	AdBlue®, Lave-glaces, solutions d'antigel, LR.	AdBlue®, Lave-glaces, solutions d'antigel, LR.
Filetages entrée/sortie	1/2" BSP (FF)	3/4" BSP (FF)	1/2" BSP (FF)	1/2" BSP (FF)
Plage de débit	1 - 30 l/min	8 - 80 l/min	1 - 50 l/min	1 - 50 l/min
Impulsions par litre	328	109	320	320
Précision	+/- 0,5 %	+/- 0,5 %	+/- 0,5 %	+/- 0,5 %
Pression d'utilisation maximum	100 bar	100 bar	30 bar	100 bar

# MODULE DE CONTRÔLE ET DE GESTION DES CITERNES

**Contrôle les stocks de fluides en temps réel, limitant au maximum les ruptures des fluides et supprimant les inquiétudes liées au risque de débordement des cuves de récupération des fluides usagés.**

## U-tank



Module de mesure et de gestion du stock de fluides pour contrôler jusqu'à 2 citernes. Lorsqu'il est intégré dans le système de gestion NEX-U®, il contrôle le stock en temps réel et il augmente la sécurité en coupant l'alimentation d'air des pompes pneumatiques lorsque la citerne d'huile neuve est vide, ou que la cuve de récupération des huiles usées est pleine pour éviter son débordement.

U-tank a deux affichages graphiques indépendants indiquant les niveaux et montrant le stock disponible dans chaque citerne. Le module intègre un clavier de configuration pour l'ajustement des niveaux si nécessaire (1).

**Le nombre de ports d'entrée et de sortie de signal sont :**

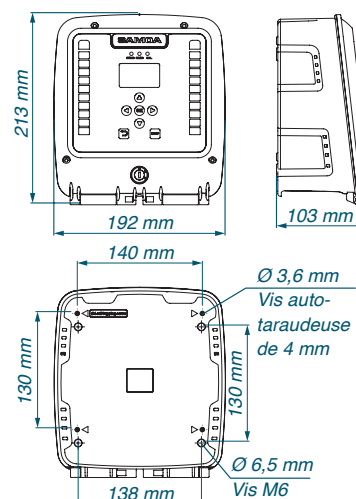
- Une entrée analogique par cuve pour une sonde indiquant le niveau réel (sonde à pression) en 4-20 mA ou 0-10V.
- Trois entrées numériques par cuve pour sondes à bas, moyen ou haut niveau (1).
- Une sortie par cuve pour contrôler une électrovanne de gestion d'alimentation d'air pour chaque pompe.
- Une sortie par cuve pour le contrôle d'une vanne électropneumatique permettant d'éviter le débordement accidentel du réservoir.
- Une sortie permettant de contrôler une électrovanne d'air pour couper l'alimentation en air de toutes les pompes pendant la fermeture de l'atelier.
- Une sortie pour le contrôle distant d'un flash d'avertissement ou d'une alarme sonore.

**U-tank prend en charge les communications sans Wi-Fi® ou câblées par CAN Bus. Nécessite une alimentation en courant alternatif de 110 ou 240 V AC.**

<sup>(1)</sup> L'utilisation de sondes numériques ne permet pas la surveillance des stocks en temps réel. NEX-U® utilisera un solde dégressif pour le contrôle des stocks, ce qui nécessitera un ajustement manuel des stocks à chaque livraison de fluide.

## INFORMATIONS DE COMMANDE

Réf. N°	Description
383 100	U-tank, module de mesure et de gestion du stock pour contrôler jusqu'à 2 citernes. Prend en charge le CAN bus et les communications en Wi-Fi®. 110 - 240 V



# NEX·U.<sup>®</sup> MOBILE

Les fluides dans les véhicules de maintenance présentent des problèmes de contrôle similaires à ceux de n'importe quel atelier de réparation.

**NEX·U.<sup>®</sup> MOBILE permet de contrôler les stocks et l'utilisation des fluides dans les véhicules de maintenance.**

Module de clavier U-dat spécial, intégrant un logiciel lui permettant de fonctionner de manière autonome et pouvant contrôler jusqu'à 8 sorties de fluide. U-dat stocke toutes les données de transactions jusqu'à ce que le véhicule arrive à sa base, et se connecte au système U-track en utilisant le Wi-Fi<sup>®</sup>. Si le Wi-Fi<sup>®</sup> n'est pas disponible, toutes les données de transaction peuvent être enregistrées et stockées au format Excel<sup>®</sup> sur une clé USB.



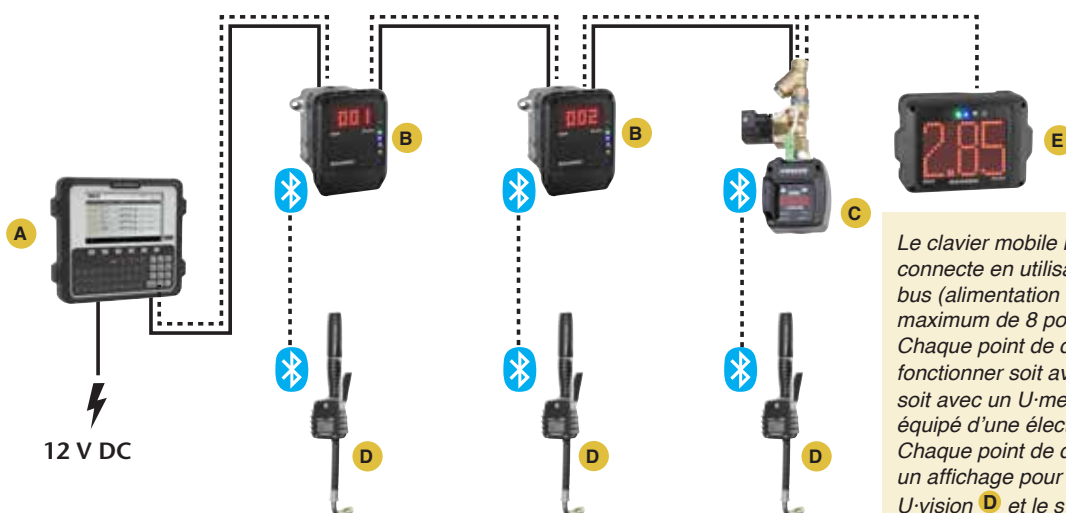
**NEX·U.<sup>®</sup> MOBILE** nécessite des électrovannes capables de fonctionner en 12 V DC. Une U-valve spéciale, équipée d'une électrovanne 12 V est disponible.

Les U-meter standard et les U-meter+ sont compatibles avec NEX·U.<sup>®</sup> MOBILE à condition qu'ils soient connectés à une électrovanne 12 V DC.

L'afficheur standard U-vision pour poignée de distribution SAMOA et l'afficheur déporté U-view sont compatibles avec NEX·U.<sup>®</sup> MOBILE.

## INFORMATIONS DE COMMANDE

Réf. N°	Description
383 012	Clavier NEX·U. <sup>®</sup> MOBILE.
383 530	U-valve-12, avec électrovanne 12 V DC. Avec communication Bluetooth <sup>®</sup> vers un afficheur déporté U-vision ou U-view.
389 018	Électrovanne 12 V 1/2" pour lubrifiants.



Le clavier mobile NEX·U.<sup>®</sup> **A**, se connecte en utilisant un câble de CAN bus (alimentation et données) jusqu'à un maximum de 8 points de distribution. Chaque point de distribution peut fonctionner soit avec une U-valve-12 **B**, soit avec un U-meter ou U-meter+ **C** équipé d'une électrovanne 12V DC. Chaque point de distribution peut avoir un afficheur pour poignée de distribution U-vision **D** et le système peut inclure un afficheur déporté U-view **E**.



# NEX·U.® COMPACT

NEX·U.® propose également des solutions pour les petits ateliers. NEX·U.® COMPACT est un système simple qui comprend un clavier U-dat spécial capable de contrôler de un à 8 points de distribution.

**Le clavier comprend un écran couleur de 7" et une version simplifiée du logiciel U-track. Le logiciel simplifié pour les petits ateliers inclut :**

- Le contrôle total des fluides stockés en vrac.
- Le contrôle des stocks en déduisant la quantité délivrée de toutes les transactions. Cette méthode nécessite un ajustement manuel des stocks des cuves à chaque réapprovisionnement de fluide.

NEX·U.® COMPACT émet une alarme dès que le seuil de stock minimum prédéfini est atteint, et bloque les distributions des fluides en-dessous de ce niveau.

- L'édition de rapports détaillés sur la consommation des fluides au format Excel®.



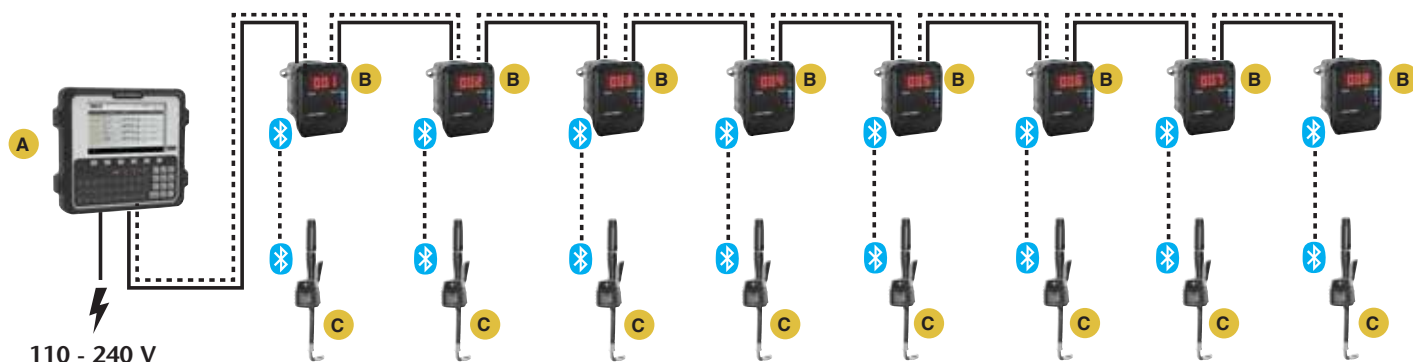
NEX·U.® COMPACT peut fonctionner avec n'importe quel unité de comptage des fluides NEX·U.®: U-valve, U-meter ou U-meter+ avec électrovanne et filtre, ou avec U-pulser+ et U-count.

Un afficheur U-vision pour poignée de distribution SAMOA peut être connecté à chaque U-valve, U-meter+ ou U-count.

NEX·U.® COMPACT dispose d'une capacité de stockage de 64 GB qui offre une capacité pratiquement illimitée de stockage des transactions.

## INFORMATIONS DE COMMANDE

Réf. N°	Description
383 001	NEX·U.® COMPACT 75. Comprend un transformateur de 75 W - 24 V DC pour l'alimentation de 2 unités de comptage.
383 013	NEX·U.® COMPACT 320. Comprend un transformateur de 320 W - 24 V DC pour l'alimentation de 8 unités de comptage.



Le clavier NEX·U.® COMPACT **A** peut contrôler jusqu'à 8 points de distribution (modèle avec transformateur 320 W) ou 2 points de distribution (modèle avec transformateur 75 W). Chaque point de distribution **B** peut comprendre un U-valve, un U-meter ou U-meter+ en combinaison avec une électrovanne ou en combinaison avec U-pulser+ et U-count. Un afficheur U-vision pour poignée de distribution **C** peut être connecté à chaque sortie de fluide à l'aide des communications Bluetooth®.

# ACCESSOIRES NEX·U.®

## KITS UNITÉS DE COMPTAGE U-METER AVEC ÉLECTROVANNES

Les kits U-meter comprennent le compteur à impulsion de haute précision U-meter ou U-meter+, une électrovanne 24 DC et un filtre Y.

Réf. N°	Application	Émetteur d'impulsions	Électrovanne	Filtre-Y
383 550	Lubrifiants, solutions d'antigel	U-meter 381 513	389 001	950 372
383 551	Lubrifiants, solutions d'antigel	U-meter+ 383 514	389 001	950 372
383 552	Lubrifiants à grand débit, solutions d'antigel	U-meter 383 525	381 509	950 373
383 553	Lubrifiants à grand débit, solutions d'antigel	U-meter+ 383 526	381 509	950 373
383 554	Gazole	U-meter 383 525	389 003	950 374
383 556	AdBlue®, Lave-glaces (basse pression)	U-meter 383 522	389 004	950 372
383 557	AdBlue®, Lave-glaces (basse pression)	U-meter+ 383 523	389 004	950 372



## ÉLECTROVANNES

Le système NEX·U.® nécessite des électrovannes normalement fermées en 24 V DC pour fonctionner. U-valve, U-valve+ et U-pulser+ incluent toujours une électrovanne. Pour les autres systèmes de comptage, une électrovanne compatible avec le fluide et les exigences d'application doivent être utilisées.



389 001



381 509



389 021

Réf. N°	Applications et matériaux des parties humides	Filetages entrée/sortie	Tension	Type	Pression d'utilisation maximum
<b>ÉLECTROVANNES POUR FLUIDES</b>					
389 001 <sup>(1)</sup>	Lubrifiants et solutions d'antigel. Laiton et NBR	1/2" BSP (F)	24 V DC	N.F.	50 bar
381 509 <sup>(2)</sup>	Lubrifiants et solutions d'antigel. Laiton et NBR	1/2" BSP (F)	24 V DC	N.F.	40 bar
389 003	Gazole et solutions d'antigel. Laiton et NBR	1" BSP (F)	24 V DC	N.F.	20 bar
389 004	AdBlue®; solutions de lave-glace et d'antigel, acier inoxydable et EPDM	1/2" BSP (F)	24 V DC	N.F.	10 bar
389 021	Vanne électropneumatique. Empêche le débordement des cuves de récupération des fluides usagés. Laiton et NBR	1-1/2" BSP (FF) for fluids 1/4" BSP (FF) for air	24 V DC et 1-4 bar Air comprimé	N.O.	10 bar
<b>ÉLECTROVANNES POUR AIR COMPRIMÉ - CONTRÔLE DES POMPES</b>					
389 012	Air comprimé. Laiton et NBR	1/4" (F)	24 V DC	N.F.	10 bar
389 019	Air comprimé. Laiton et NBR	1/4" (F)	24 V DC	N.O.	10 bar
389 016	Air comprimé. Laiton et NBR	1/2" (F)	24 V DC	N.F.	10 bar

N.F. = Normalement fermée

N.O. = Normalement ouverte

(1) pour utilisation dans les applications de distribution standard, avec un U-meter 1/2 "

(2) pour une utilisation avec des applications de distribution à grand débit, avec un U-meter de 3/4 "

Les caractéristiques des produits sont susceptibles d'être modifiées sans avertissement préalable.

## FILTRES EN Y

Filtres Y en acier inoxydable. Pression d'utilisation 40 bar.

Réf. N°	Description
950 372	Filtre 1/2" BSP (FF).
950 373	Filtre 3/4" BSP (FF).
950 374	Filtre 1" BSP (FF).



950 373

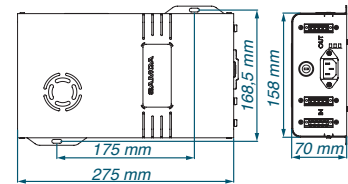
## U-power

Alimentation électrique des électrovannes et autres composants du système. Le transformateur U-power se connecte au réseau électrique 110-240 V puis à l'aide d'un câble CAN bus à une U-valve, U-valve+, U-meter, U-meter+, U-count ou U-view à chaque fois que l'alimentation n'est pas fournie directement par un clavier U-dat.



383 150

Réf. N°	Description
383 151	U-power. Bloc d'alimentation avec transformateur de 75 W - 24 V DC pour l'alimentation de 2 unités de comptage.
383 150	U-power+. Bloc d'alimentation avec transformateur de 320 W - 24 V DC pour l'alimentation de 8 unités de comptage.



## LECTEUR DE CODE BARRE

Réf. N°	Description
381 901	Lecteur laser à code-barres. Lit n'importe quel code barre à une dimension. Pour utilisation avec un U-dat, U-dat power+ et U-dat pour NEX·U·® MOBILE et COMPACT.



381 901

## CÂBLE

3082A 15/18AWG câble d'alimentation et de communication CAN bus.

Réf. N°	Description
381 950	Câble de CAN bus 1 m.
Réf. N°	Description
381 957	Câble de raccordement. Câble de 0,5 m avec deux connecteurs rapides 381 908 pour le raccordement d'éléments adjacents avec un câble CAN bus.
Réf. N°	Description
381 908	Connecteurs électriques d'entrée/sortie. À monter sur câble CAN bus pour une utilisation avec U-valve, U-valve+, U-meter, U-meter+, U-pulse+, U-count, U-view, U-tank et U-net.



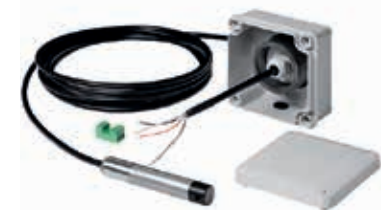
381 957



381 908

## ACCESSOIRES POUR CONTRÔLE DES CITERNES

Réf. N°	Description
382 120	Sonde de niveau volumétrique. Permet le suivi en temps réel du volume restant dans la citerne. Profondeur maximale de la citerne 350 cm.
Réf. N°	Description
382 201	Sonde de niveau numérique. Détecte le niveau maximum, minimum ou un niveau intermédiaire de fluide dans une citerne. Ne permet pas la surveillance en temps réel. Hauteur réglable, avec 5 m de câble.
Réf. N°	Description
382 005	Flash d'alarme clignotant et sirène déporté.



382 120



382 201



382 005

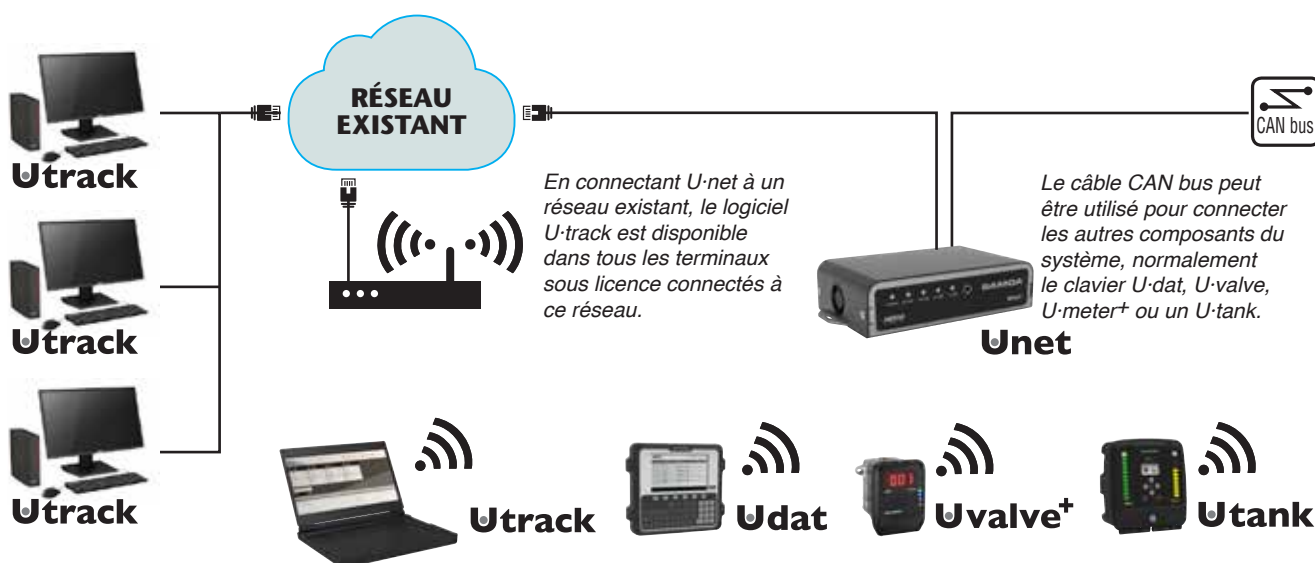
# CRÉER UN RÉSEAU SANS FIL

Il y a deux possibilités d'utiliser NEX·U® avec un réseau sans fil :

- Utiliser un réseau Wi-Fi® existant. Nécessite l'accès aux informations d'identification au réseau sans fil existantes.
- Création d'un réseau Wi-Fi® dédié. De nouvelles informations d'identification sans fil sont créées pour le réseau NEX·U®.

Dans les deux cas, les adresses IP, le réseau et la passerelle par défaut sont requis. L'élément clé est l'unité centrale U-net.

## UTILISER UN RÉSEAU EXISTANT



Si le réseau utilise les liaisons sans fil Wi-Fi®, les composants NEX·U® équipés du Wi-Fi® peuvent se connecter au réseau par le Wi-Fi®. D'autres terminaux sous licence, comme les ordinateurs portables, les tablettes ou les smartphones peuvent également avoir accès à U-track (aucune installation requise).

## CRÉER UN NOUVEAU RÉSEAU



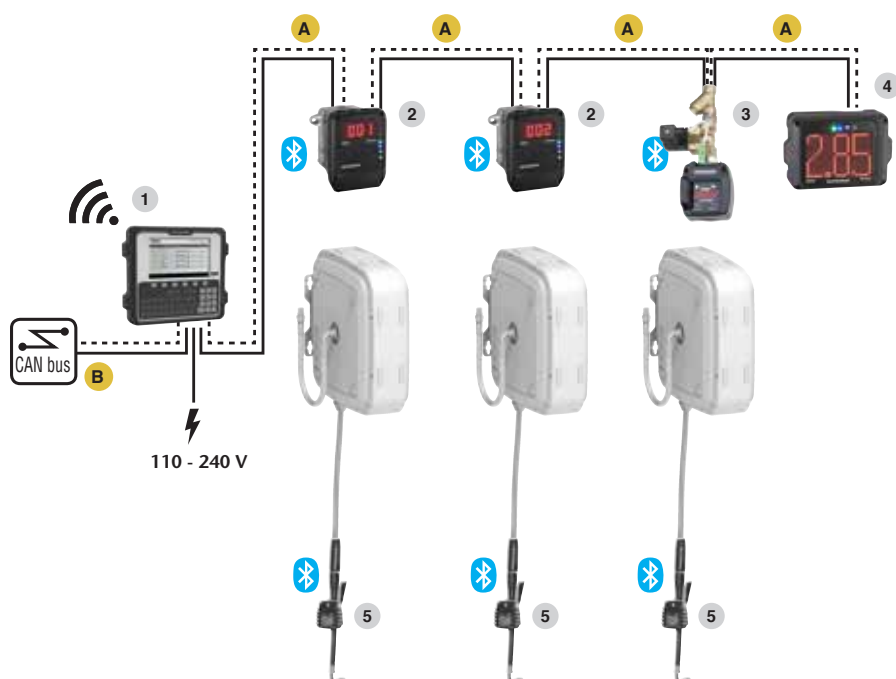
Les terminaux sous licence (PC, tablettes, smartphones) peuvent se connecter au réseau NEX·U® et avoir accès au système via U-track (aucune installation requise).

Les composants du système NEX·U® peuvent se connecter au nouveau réseau sans fil NEX·U® pour la communication de données entre eux.

# NEX·U.® OPTIONS DE CONNEXION

NEX·U.® offre une flexibilité maximale dans la façon dont l'utilisateur interagit avec le système en proposant la méthode de connexion adaptée à vos besoins la plus efficace, et une meilleure capacité de reporting.

## ACCÈS PAR CLAVIER U-dat .....



### Accès au système NEX·U.® par clavier U-dat

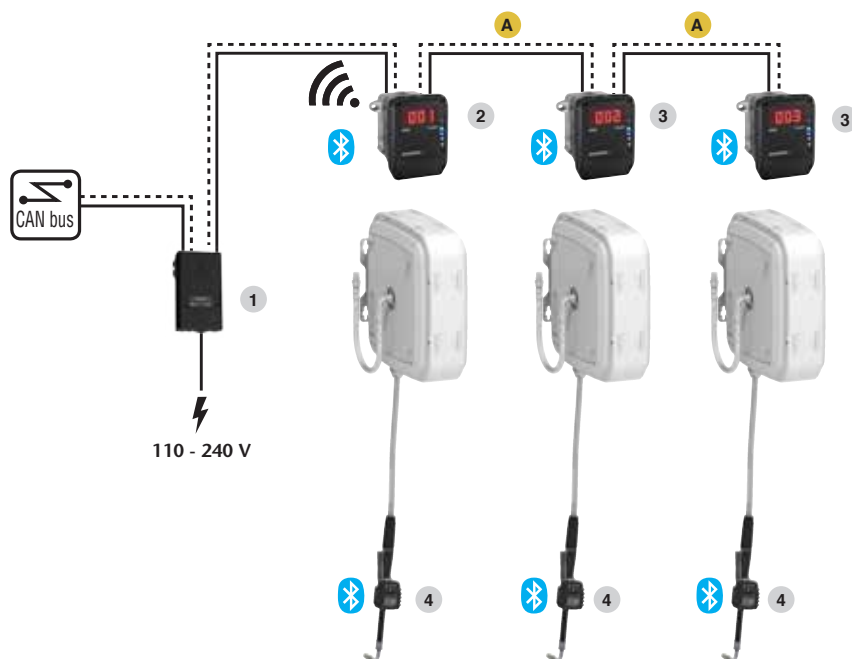
Le clavier U-dat 1 transmet l'alimentation et les données par l'intermédiaire du câble CAN bus A aux différents périphériques du système comme les unités de comptage U-valve 2, U-meter+ 3, et l'afficheur à distance U-view 4.

La connexion Bluetooth® est utilisée pour la communication des unités de comptage U-valve 2 et U-meter+ 3, entre les afficheurs pour poignée de distribution U-vision 5 correspondant à leur ligne de distribution.

Le câble CAN bus B peut alimenter et communiquer avec d'autres composants NEX·U.® ne figurant pas dans cet exemple.

En variante, si le clavier U-dat 1 est connecté au réseau Wi-Fi®, les données peuvent être transmises sans fil à d'autres composants NEX·U.®, comme par exemple tout terminal sous licence connecté à U-track.

## ACCÈS PAR POIGNÉE DE DISTRIBUTION U-vision+ .....



Accès au système NEX·U.® par l'afficheur avec clavier pour poignée de distribution U-vision+.

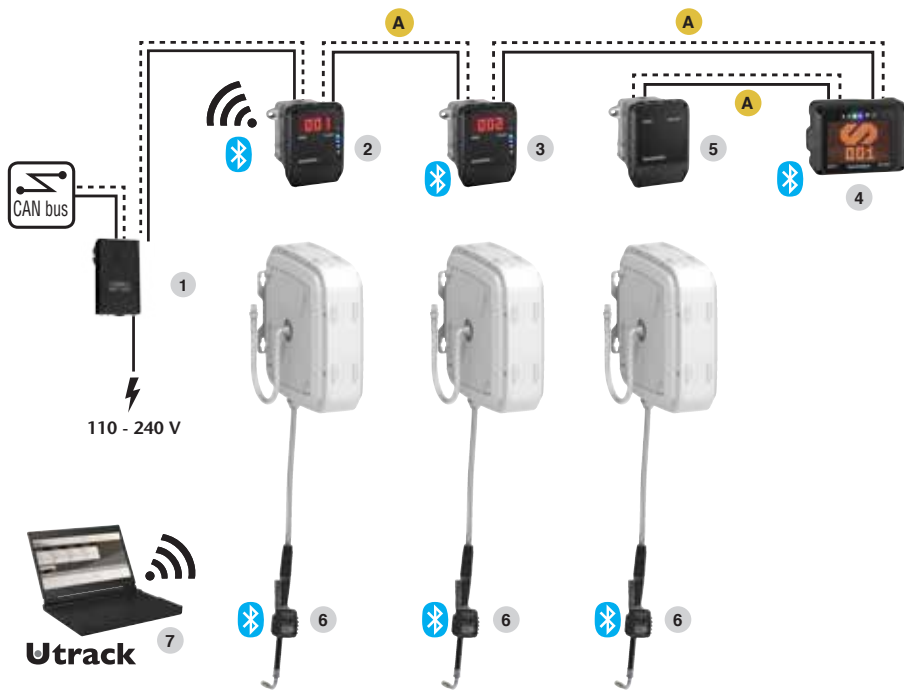
L'alimentation électrique du système est fournie par le transformateur 24 DC - 320 W U-power+ 1, par câble CAN bus relié directement à l'unité de comptage U-valve+ 2. L'alimentation et les données sont ensuite transmises par U-valve+ 2 aux autres unités de comptage U-valve 3, également par câble de CAN bus A.

Chaque unité de comptage U-valve+ 2 et U-valve 3, est connectée par Bluetooth® à l'afficheur avec clavier d'accès au système pour poignée de distribution, U-vision+ 4.

L'unité de comptage avec antenne Wi-Fi® intégrée, U-valve+ 2 se connecte sans fil avec tout terminal sous licence connecté à U-track.

# NEX·U.® OPTIONS DE CONNEXION

## ACCÈS PAR PC - PC PORTABLE, TABLETTE, ETC..



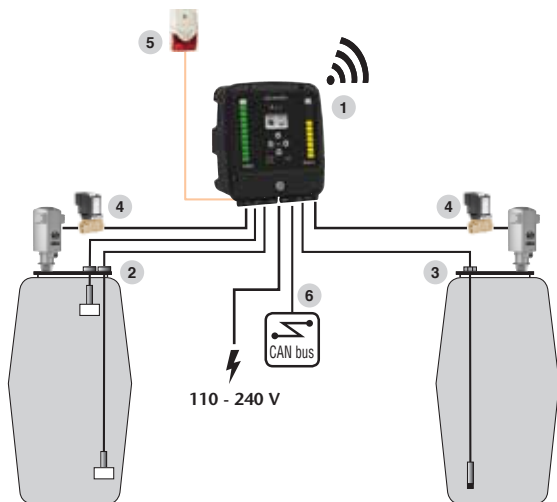
Accès au système NEX·U.® par PC, portable, tablette ou smartphone  
L'alimentation électrique de l'ensemble du système est fournie par le transformateur 24 DC - 320 W U-power+ 1, par câble CAN bus relié directement à l'unité de comptage avec antenne Wi-Fi® intégrée, U-valve+ 2.

L'alimentation et les données sont ensuite transmises de U-valve+ 2 par câble CAN bus A, à l'unité de comptage U-valve 3, au module de contrôle des fluides U-count 4, lui-même relié à l'unité de comptage sans afficheur U-pulser+ 5.

Chaque unité de comptage U-valve+ 2, U-valve 3, et le module de contrôle des fluides U-count 4, est connecté par Bluetooth® à l'afficheur pour poignée de distribution, U-vision 6.

L'unité de comptage avec antenne Wi-Fi® intégrée, U-valve+ 2, se connecte sans fil avec tout terminal sous licence 7, connecté à U-track, pouvant être utilisé comme clavier d'accès virtuel.

## CONTRÔLE ET GESTION DES CITERNES



## CONNECTEUR RAPIDE CAN BUS



U-dat, U-valve, U-meter, U-count, U-tank et U-net utilisent les connecteurs rapides d'entrée/sortie pour câble CAN bus, rendant le câblage plus facile et plus rapide, et limitant les déconnexions accidentelles.

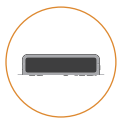
Le module de contrôle et de gestion du stock de fluides U-tank 1 peut contrôler jusqu'à 2 citernes.

Chaque citerne peut être équipée de capteurs de niveau bas et haut 2, ou d'une sonde volumétrique 3 pour un contrôle en temps réel du stock exact de fluide.

U-tank peut contrôler le fonctionnement des pompes pneumatiques en ouvrant ou en fermant l'électrovanne d'air 4, empêchant le fonctionnement de la pompe, et l'entrée d'air dans les conduites de distribution s'il n'y a plus de fluide dans les citernes.

U-tank 1 peut également commander une alarme distante comme un flash clignotant ou une sirène 5, pour signaler aux opérateurs qu'une citerne de fluide neuf est vide, ou inversement qu'une citerne de récupération des fluides usagés est pleine.

U-tank 1 peut communiquer avec d'autres éléments du système NEX·U.® par Wi-Fi®, ou via une connexion câblée CAN bus 6.





**SAMOA S.A.R.L.**

FRANCE  
P.A.E.I. DU GIESSEN  
3, RUE DE BRISCHBACH  
67750 SCHERWILLER, FRANCE  
TÉL.: +33 3 88 82 79 62 - FAX: +33 3 88 82 77 88  
samoafrance@samoafrance.com - www.samoafrance.com

**SAMOA INDUSTRIAL, S.A. - HEADQUARTERS**

ESPAGNE ET MARCHÉS EXPORT  
POL. IND. PORCEYO, I-14 - CAMINO DEL FONTÁN, 831  
E-33392 GIJÓN (ASTURIAS) ESPAGNE  
TÉL.: +34 985 381 488 - FAX: +34 985 147 213  
export@samoaindustrial.com - www.samoaindustrial.com

**SAMOA LTD.**

ROYAUME-UNI ET RÉPUBLIQUE D'IRLANDE  
ASTURIAS HOUSE - BARRS FOLD ROAD  
WINGATES INDUSTRIAL PARK  
WESTHOUGHTON, BL5 3XP, ROYAUME-UNI  
TÉL.: +44 1942 850600 - FAX: +44 1942 812160  
sales@samoaltd.uk - www.samoaltd.uk

**SAMOA-HALLBAUER GMBH**

ALLEMAGNE ET AUTRICHE  
INDUSTRIESTRASSE, 18  
D-68519 VIERNHEIM, ALLEMAGNE  
TÉL.: +49 6204 7095-0 - FAX: +49 6204 7095-33  
info@samoahallbauer.de - www.samoahallbauer.de

**SAMSON CORPORATION**

AMÉRIQUE DU NORD  
ONE SAMSON WAY  
SWANNANOVA, NC 28778, USA  
TÉL.: +1 828 686 8511 - FAX: +1 828 686 8533  
info@samsoncorporation.com - www.samsoncorporation.com

**BUREAU DE VENTE SAMOA EN CHINE**

ROOM 702, RONG GUANG BUSINESS CENTER  
572 KUN MING ROAD, SHANGHAI 200082, P.R. CHINA  
TÉL.: +86 21 3319 0210 - FAX: +86 21 5102 7883  
china@samoaindustrial.com

©Copyright, SAMOA INDUSTRIAL S.A.

SAMOA INDUSTRIAL, S.A. is an ISO 9001, ISO 14001  
and OHSAS 18001 certified company.

