

Smart Monitoring



WATCHMAN[®] Flo

Intelligent flow, level, and
dispensing measurement device



kingspan.com





1. WATCHMAN® Flo

Intelligent flow, level, and dispensing measurement device

- Level measurement
- Flow measurement
- Leak detection
- Overfill detection
- Pump control
- Nozzle control
- Low/High level alarms
- Cloud base software,
www.connectsensor.com / www.kingspanconnect.com
- Mobile App (Kingspan Connect)
- 10 last refuelling memory



WatchmanFlo

2. Warnings and safety instructions

To avoid problems during operation of the WatchmanFlo it is recommended to read the manual before using the system. Do not change construction of the device nor carry out unauthorized repairs, in particular with regard to components and elements! Configuration, calibration or repairs of the unit must be carried out only by authorized personnel (installer or service).

Caution!

Connection should be carried out by a person authorized and trained in the field of electrical installations!

The manufacturer is not liable for damages resulting from improper connection of the system. Since the terminal is ~230V AC powered, carelessness or improper connection may result in electric shock and pose a threat to health and life. Therefore caution should be maintained during connection of the device.

The wire during installation and connection of the terminal can not be live. If the terminal is not connected to power plug into a mains socket, but directly to current circuit, before connecting the terminal to the circuit it is important to isolate voltage!

Caution!

Because the WatchmanFlo does not have an isolation switch, it is important to advise the user how to isolate the device (e.g. by removing the plug or indicating the terminal circuit fuse).

Caution!

When operating the WatchmanFlo it is important to follow fuel tank manufacturer manual.

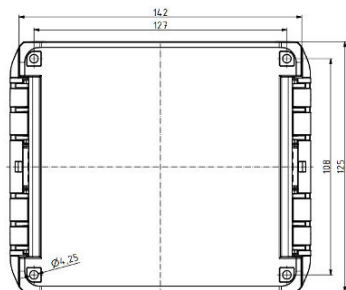
Caution!

The WatchmanFlo should be permanently connected to power supply. The lack of a power supply makes it impossible to send data to and from the device. The lack of data transfer results in the lack of access to current data and makes it impossible to send archival data.



This symbol indicates that this product must not be disposed of with other waste, as it can cause negative effects on the environment and human health. The user is responsible for disposing of used equipment to a designated collection point for waste electrical and electronic equipment. Detailed information on recycling is available at your local city office, municipal enterprise or at the place of purchase. Segregation of electrical waste and electronic equipment, appropriate processing and disposal of hazardous substances is essential to protect the environment from pollution and contamination.

3. Mounting



- Drill four holes in the wall
- Open the front cover (unclip right side)
- Screw in the Back Box to the wall
- Pass the cables through the glands
- Connect the power supply cable and sensors
(To download Technical Manual for connection diagrams please visit kingspan.com)
- Tighten the cable glands
- Close the front cover

Note: indoor use only

4. Configuration via Watchman Toolbox App



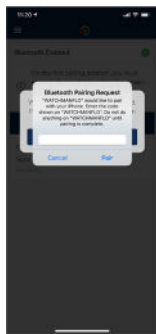
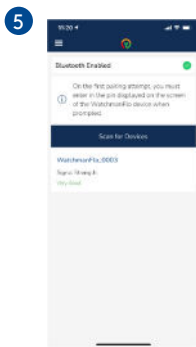
Min. requirements:

- Bluetooth 4.0
- iOS 9.1 or Android 5.0 or later



1. Take and note tank dimensions/capacity, gauge installation height (RF sonics), and liquid density
2. Download and install Watchman Toolbox App on your Smartphone or Tablet. Make sure that your device have Bluetooth switch ON
3. Power ON the WatchmanFlo. You must be in front of the unit to be able to connect.
4. Open WatchmanToolbox app and choose WatchmanFlo device from menu
5. Scan for devices and click on the unit which need to be configured WatchmanFlo_(serial number).

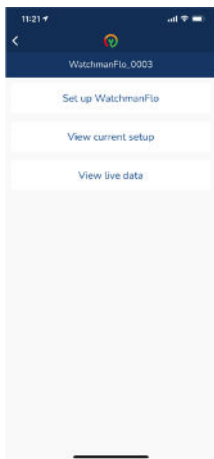
To access the settings the pairing code needs to be configured, it will be displayed on WatchmanFlo screen. Enter the PIN on the app when requested and click Pair.



4. Configuration via Watchman Toolbox App

6. Choose from the menu:

- Setup WatchmanFlo, start the setup, tank details, alarms etc.
- Configure the WatchmanFlo settings, connectivity and tank details
- View current setup
- View WatchmanFlo configuration, tank details and connectivity
- View live data
- View live level on the screen



5. Specification

Watchman Radar	Specifications
Connectivity	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11 b/g/n• Bluetooth. Compliant with Bluetooth v4.2 BLE specifications.• NB-IOT (Cat-NB2)<ul style="list-style-type: none">• Cat M1
Dimensions	151 x 125 x 60 mm
Material	PC UL 94 V0
Mounting type	Wall mounted
Power supply	110 ±240VAC, 50/60Hz 10VA or 24VDC, 1A
Ambient temperature	-20°C ÷ +40°C
Humidity	15% - 95%
Fuse	TR5, 1A, Time delay
Buzzer	93dB mounted inside
Relays	HFE 1C SPCO 24VDC Contact rating: 10A 240VAC/24VDC 1HP 240VAC



1. WATCHMAN® Flo

Dispositivo inteligente de medición de caudal, nivel y dispensación

- Medición de nivel
- Medición de caudal
- Detección de fugas
- Detección de sobrellenado
- Control de la bomba
- Control de la boquilla
- Alarmas de nivel bajo/alto
- Software basado en la nube,
www.connectsensor.com / www.kingspanconnect.com
- Aplicación móvil (Kingspan Connect)
- Memoria de 10 últimos repostajes



WatchmanFlo

2. Advertencias e instrucciones de seguridad

Para evitar problemas durante el funcionamiento del WatchmanFlo, se recomienda leer el manual antes de utilizar el sistema. No modifique el diseño del dispositivo ni lleve a cabo reparaciones no autorizadas, en concreto con respecto a componentes y elementos. La configuración, la calibración o las reparaciones del equipo solo puede llevarlas a cabo el personal autorizado (instalador o servicio técnico).

Precaución:

La conexión deberá realizarla una persona autorizada y con formación en el campo de las instalaciones eléctricas. El fabricante no se responsabilizará de los daños derivados de una conexión incorrecta del sistema. Dado que el terminal se alimenta con aproximadamente 230 V de corriente alterna, un descuido o una conexión incorrecta puede provocar una descarga eléctrica que constituirá una amenaza para la salud y la vida. Por lo tanto, hay que tener especial precaución durante la conexión del dispositivo. El cable no puede estar bajo tensión durante la instalación y conexión del terminal. Si el terminal no está conectado a una toma de alimentación principal, sino directamente a un circuito de corriente, antes de conectar el terminal al circuito es importante aislar la tensión.

Precaución:

Dado que el WatchmanFlo no dispone de un interruptor de aislamiento, hay que aconsejar al usuario sobre el aislamiento del dispositivo (por ejemplo, quitando el enchufe o indicando el fusible del circuito terminal).

Precaución:

Cuando se utiliza el WatchmanFlo es importante seguir las instrucciones del manual del fabricante del depósito de combustible.

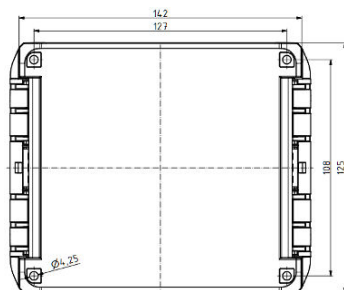
Precaución:

El WatchmanFlo debe estar conectado en todo momento a la red eléctrica. En caso de ausencia de alimentación no será posible enviar y recibir datos del dispositivo. Si no se produce una transferencia de datos no se podrá acceder a los datos actuales y resultará imposible el envío de datos de archivo.



Este símbolo indica que este producto no debe eliminarse junto con otros residuos, ya que puede causar efectos negativos en el medio ambiente y la salud humana. El usuario es responsable de eliminar los equipos usados en un punto de recogida de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. Se podrá obtener información detallada sobre el reciclaje en la oficina local de la ciudad, la empresa municipal o en el lugar de compra. La separación de los residuos eléctricos y los equipos electrónicos, el tratamiento adecuado y la eliminación de sustancias peligrosas es esencial para proteger el medio ambiente de la polución y la contaminación.

3. Montaje



- Perfore cuatro agujeros en la pared
- Abra la tapa delantera (desenganche el lado derecho)
- Atornille la caja trasera a la pared
- Pase los cables por los pasamuros
- Conecte el cable de alimentación y los sensores
(Para descargar el Manual técnico y consultar los esquemas de conexión, visite kingspan.com)
- Apriete los pasamuros
- Cierre la tapa delantera

Nota: Solo para uso en interiores

4. Configuración a través de la aplicación Watchman Toolbox



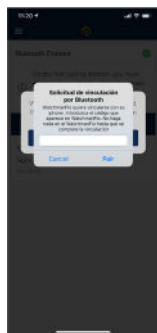
Requisitos mínimos:

- Bluetooth 4.0
- iOS 9.1 o Android 5.0 o superior



1. Mida y anote las dimensiones/capacidad del depósito, la altura de la instalación del medidor (RF sonics) y la densidad del líquido.
2. Descargue e instale la aplicación Watchman Toolbox en su smartphone o tableta. Asegúrese de que su dispositivo tiene el interruptor de Bluetooth activado
3. Encienda el WatchmanFlo. Debe estar frente a la unidad para poder conectarse.
4. Abra la aplicación WatchmanToolbox y seleccione el dispositivo WatchmanFlo en el menú
5. Busque los dispositivos y pinche en la unidad que hay que configurar WatchmanFlo_ (número de serie).

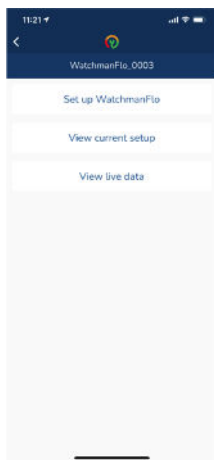
Para acceder a los ajustes es necesario configurar el código de vinculación, que se mostrará en la pantalla de WatchmanFlo. Introduzca el PIN en la aplicación cuando se le solicite y haga clic en «Pair» (Vincular).



4. Configuración a través de la aplicación Watchman Toolbox

6. Seleccione en el menú:

- Configurar WatchmanFlo, iniciar la configuración, detalles del depósito, alarmas, etc.
- Configurar los ajustes de WatchmanFlo, la conectividad y el depósito Datos
- Ver la configuración actual
- Ver la configuración de WatchmanFlo, los detalles del depósito y la conectividad
- Ver datos en directo
- Ver el nivel en directo en la pantalla



5. Especificación

Watchman Radar	Especificaciones del radar Watchman
Conectividad	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11 b/g/n• Bluetooth. Cumple con las especificaciones de Bluetooth v4.2 BLE.<ul style="list-style-type: none">• NB-IOT (Cat-NB2)• Cat M1
Dimensiones	151 x 125 x 60 mm
Material	PC UL 94 V0
Tipo de montaje	Montaje en la pared
Alimentación	110 \pm 240 V CA, 50/60 Hz 10 V A o 24 V CC, 1A
Ambient temperature	-20°C \pm +40°C
Humedad	15% - 95%
Fusible	TR5, 1A, con retardo
Avisador acústico	93dB instalado en el
Relés	HFE 1C SPCO 24 V CC Capacidad del contacto: 10 A 240 V CA/24 V CC 1 HP 240 V CA



1. WATCHMAN® Flo

Intelligentes Messgerät zur Überwachung von Durchfluss, Pegel und Abgabe

- Pegelmessung
- Durchflussmessung
- Leckerkennung
- Überfüllungserkennung
- Pumpenkontrolle
- Zapfpistolenkontrolle
- Alarm bei zu niedrigem/hohen Füllstand
- Cloudbasierte Software,
www.connectsensor.com / www.kingspanconnect.com
- Mobile App (Kingspan Connect)
- Speicherung der 10 letzten Auffüllungen



WatchmanFlo

2. Warnhinweise und Sicherheitsanweisungen

Um Probleme während des Betriebs des WatchmanFlo zu vermeiden, muss das Handbuch vor der Verwendung des Systems gelesen werden. Ändern Sie den Geräteaufbau nicht und führen Sie keine unautorisierten Reparaturen aus, vor allem nicht an Bauteilen und Elementen! Konfiguration, Kalibrierung oder Reparaturen am Gerät dürfen nur von autorisiertem Personal ausgeführt werden (Monteur oder Wartungspersonal)

Achtung!

Der Anschluss muss durch eine autorisierte und für elektrische Anschlüsse geschulte Person erfolgen! Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäßen Systemanschluss entstehen. Da das Terminal mit 230-Volt-Wechselstrom betrieben wird, kann ein achtloser oder unsachgemäßer Anschluss zu einem Stromschlag führen und stellt somit eine Gefahr für Gesundheit und Leben dar. Daher ist während des Geräteanschlusses ständige Aufmerksamkeit zwingend erforderlich. Das Kabel darf während Montage und Anschluss des Terminals keinen Strom führen. Wenn das Terminal nicht mit einem Netzstecker in einer Netzsteckdose angeschlossen, sondern direkt mit einem Stromkreis verbunden ist, muss vor dem Anschluss des Terminals an den Stromkreis unbedingt die Spannung getrennt werden!

Achtung!

Da der WatchmanFlo keinen Trennschalter besitzt, muss dem Benutzer unbedingt gezeigt werden, wie er das Gerät vom Strom trennen kann (z. B. durch Abziehen des Steckers oder über die Kurzschlussicherung des Terminals)

“Achtung!

Beim Betrieb des WatchmanFlo ist es wichtig, die Anweisungen im Handbuch des Tankherstellers zu befolgen.”

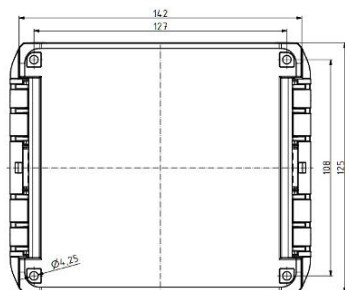
“Achtung!

Der WatchmanFlo muss dauerhaft an die Stromversorgung angeschlossen sein. Bei fehlender Stromversorgung können keine Daten zum und vom Gerät gesendet werden. Eine fehlende Datenübertragung führt dazu, dass auf aktuelle Daten nicht zugegriffen werden kann und Archivdaten nicht gesendet werden können.”



“Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht mit dem Restmüll entsorgt werden darf, da dies umwelt- und gesundheitsschädliche Auswirkungen haben kann. Der Benutzer ist für die Entsorgung gebrauchter Ausrüstung an einer dafür vorgesehenen Müllsammelstelle für elektrische und elektronische Abfälle verantwortlich. Genaue Informationen zum Recycling erhalten Sie bei Ihrem Bürgeramt, städtischem Unternehmen oder dem Verkäufer Ihres Geräts. Die Trennung elektrischer und elektronischer Abfälle und eine angemessene Verarbeitung und Entsorgung schädlicher Substanzen ist sehr wichtig für den Schutz der Umwelt vor Verschmutzung und Verunreinigung.”

3. Montage



- Bohren Sie vier Löcher in die Wand.
- Öffnen Sie die vordere Abdeckung (rechts abklipsen).
- Schrauben Sie die hintere Box an die Wand.
- Schließen Sie das Stromversorgungskabel und die Sensoren an.
(Zum Herunterladen des Technischen Handbuchs mit den Anschlussplänen schlagen Sie bitte unter kingspan.com nach)
- Ziehen Sie die Kabelverschraubungen fest.
- Schließen Sie die vordere Abdeckung.

Hinweis: nur für Innenräume

4. Konfiguration über die Watchman Toolbox App



Mindestanforderungen:

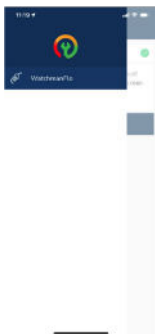
- Bluetooth 4.0
- iOS 9.1 bzw. Android 5.0 oder höher



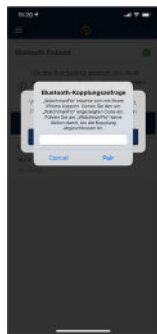
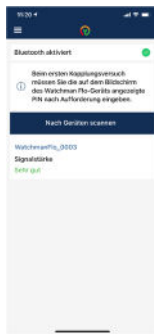
1. Messen und notieren Sie die Tankmaße/Tankkapazität, die Montagehöhe für das Messgerät (RF Sonics) sowie die Flüssigkeitsdichte.
2. Laden Sie die Watchman Toolbox App herunter und installieren Sie sie auf Ihrem Smartphone oder Tablet. Vergewissern Sie sich, dass an Ihrem Gerät Bluetooth eingeschaltet ist.
3. Schalten Sie das WatchmanFlo-Gerät ein. Sie müssen vor dem Gerät stehen, um eine Verbindung herstellen zu können.
4. Öffnen Sie die WatchmanToolbox App und wählen Sie im Menü das WatchmanFlo-Gerät.
5. Scannen Sie nach Geräten und klicken Sie auf das Gerät, das Sie als WatchmanFlo_ (Seriennummer) konfigurieren möchten.

Für einen Zugriff auf die Einstellungen muss der Kopplungscode konfiguriert werden, er wird auf dem Bildschirm des WatchmanFlo angezeigt. Geben Sie bei Aufforderung die PIN in der App ein und klicken Sie auf Koppeln.

4



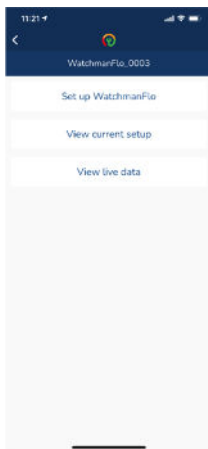
5



4. Konfiguration über die Watchman Toolbox App

6. Wählen Sie im Menü:

- Setup WatchmanFlo (Einstellung WatchmanFlo), Einstellung starten, Tankdetails, Alarmer etc.
- Konfiguration der WatchmanFlo-Einstellungen, der Konnektivität und der Tankdetails
- View current setup (Aktuelle Einstellung anzeigen)
- Anzeigen der WatchmanFlo-Konfiguration, der Tankdetails und der Konnektivität
- View live data (Aktuelle Daten anzeigen)
Anzeigen des aktuellen Füllstands auf dem Bildschirm



5. Spezifikation

Watchman Radar	Spezifikationen
Konnektivität	<ul style="list-style-type: none">• WLAN 802.11 b/g/n• Bluetooth. Entspricht Bluetooth v4.2 BLE-Spezifikationen.• NB-IOT (Cat-NB2)<ul style="list-style-type: none">• Cat M1
Abmessungen	151 x 125 x 60 mm
Material	PC UL 94 V0
Montageart	Wandmontage
Stromversorgung	110 – 240 VAC, 50/60 Hz 10 VA oder 24 VDC, 1 A
Umgebungstemperatur	-20 °C – +40 °C
Luftfeuchtigkeit	15 – 95 %
Sicherung	TR5, 1 A, Zeitverzögerung
Summer	93 dB, eingebaut
Relais	HFE 1C SPCO 24 VDC Schaltleistung: 10 A 240 VAC/24 VDC 1 PS 240 VAC



1. WATCHMAN® Flo

Inteligentne urządzenie do pomiaru przepływu, poziomu i dozowania cieczy

- Pomiar poziomu
- Pomiar przepływu,
- Wykrywanie nieszczelności
- Wykrywanie przepiętnienia
- Sterowanie pompy
- Sterowanie nalewakiem
- Alarmy niskiego/wysokiego poziomu
- Oprogramowanie oparte na chmurze,
www.connectsensor.com / www.kingspanconnect.com
- Aplikacja mobilna (Kingspan Connect)
- Zapamiętane 10 ostatnich tankowań



WatchmanFlo

2. Ostrzeżenia i instrukcje bezpieczeństwa

Aby uniknąć problemów podczas obsługi urządzenia WatchmanFlo, należy przeczytać instrukcję obsługi przed rozpoczęciem użytkowania systemu. Nie wolno zmieniać konstrukcji urządzenia ani dokonywać nieautoryzowanych napraw, w szczególności w odniesieniu do części i elementów! Konfiguracja, kalibracja lub naprawy urządzenia mogą być przeprowadzane wyłącznie przez autoryzowany personel (instalatora lub serwis).

Uwaga!

Podłączenie powinno być wykonane przez osobę uprawnioną i przeszkoloną w zakresie instalacji elektrycznych!

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z niewłaściwego podłączenia systemu. Ponieważ terminal jest zasilany napięciem ~230 V AC, nieostrożne lub niewłaściwe podłączenie może spowodować porażenie prądem elektrycznym i stwarza zagrożenie dla zdrowia i życia. Dlatego należy zachować ostrożność podczas podłączania urządzenia. Przewód podczas instalacji i podłączania terminala nie może być pod napięciem. Jeśli terminal nie jest podłączony do wtyczki zasilającej w gnieździe sieciowym, ale bezpośrednio do obwodu prądowego, przed podłączeniem zacisku do obwodu ważne jest odłączenie napięcia!

Uwaga!

Ponieważ urządzenie WatchmanFlo nie ma odłącznika, ważne jest, aby poinformować użytkownika, jak odłączyć urządzenie (np. przez wyjęcie wtyczki lub wskazanie bezpiecznika obwodu końcowego).

Uwaga!

Podczas eksploatacji urządzenia WatchmanFlo ważne jest przestrzeganie instrukcji producenta zbiornika paliwa.

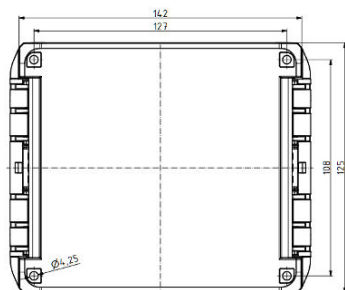
Uwaga!

Urządzenie WatchmanFlo powinno być na stałe podłączone do zasilania. Brak zasilania uniemożliwia przesyłanie danych do i z urządzenia. Brak transferu danych powoduje brak dostępu do bieżących danych i uniemożliwia wysyłanie danych archiwalnych.



Ten symbol oznacza, że produkt musi być utylizowany oddzielnie od zwykłych odpadów, ponieważ może powodować negatywne skutki dla środowiska i zdrowia ludzi. Użytkownik jest odpowiedzialny za utylizację zużytego sprzętu w wyznaczonym punkcie zbierania odpadów elektrycznych i elektronicznych. Szczegółowe informacje na temat recyklingu dostępne są w lokalnym urzędzie miasta, przedsiębiorstwie komunalnym lub w miejscu zakupu. Segregacja odpadów elektrycznych i sprzętu elektronicznego, odpowiednie przetwarzanie i usuwanie substancji niebezpiecznych mają zasadnicze znaczenie dla ochrony środowiska przed zanieczyszczeniem.

3. Montaż



- Wywiercić cztery otwory w ścianie
- Otworzyć pokrywę przednią (odpiąć prawą stronę)
- Przykręcić puszkę montażową do ściany
- Przełożyć kable przez dławice
- Podłączyć kabel zasilający i czujniki
(Aby pobrać instrukcję techniczną zawierającą schematy połączeń, należy odwiedzić stronę kingspan.com)
- Dokręcić dławiki kablowe
- Zamknąć pokrywę przednią

Uwaga: tylko do użytku w pomieszczeniach

4. Konfiguracja za pośrednictwem aplikacji Watchman Toolbox



Min. wymagania:

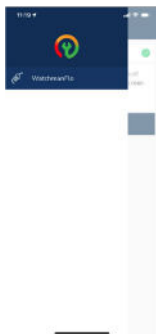
- Bluetooth 4.0
- iOS 9.1 lub Android w wersji 5.0 lub późniejszej



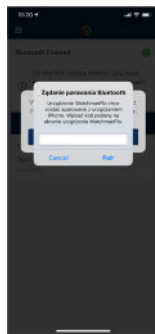
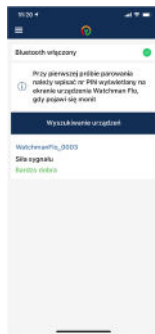
1. Zmierzyć i zanotować wymiary/pojemność zbiornika, wysokość instalacji przyrządu pomiarowego (RF sonics) oraz gęstość cieczy.
2. Pobrać i zainstalować aplikację Watchman Toolbox na swoim smartfonie lub tablecie. Upewnić się, że urządzenie ma włączony Bluetooth.
3. Włączyć zasilanie urządzenia WatchmanFlo. Aby móc się połączyć, trzeba znajdować się przed urządzeniem.
4. Otworzyć aplikację WatchmanToolbox i wybrać z menu urządzenie WatchmanFlo
5. Wyszukać urządzenia i kliknąć urządzenie, które ma być skonfigurowane WatchmanFlo_ (numer seryjny).

Aby uzyskać dostęp do ustawień, należy skonfigurować kod parowania, który będzie wyświetlany na ekranie urządzenia WatchmanFlo. Po wyświetleniu monitu wprowadzić kod PIN w aplikacji i kliknąć przycisk parowania.

4



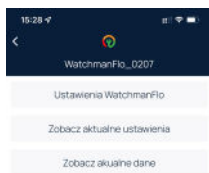
5



4. Konfiguracja za pośrednictwem aplikacji Watchman Toolbox

6. Wybrać z menu:

- Konfigurację urządzenia WatchmanFlo, uruchomienie konfiguracji, szczegóły zbiornika, alarmy itp.
- Skonfigurować ustawienia WatchmanFlo, szczegóły łączności i zbiornika
- Wyświetlenie bieżącej konfiguracji
- Wyświetlenie konfiguracji WatchmanFlo, szczegółów zbiornika i łączności
- Wyświetlenie bieżących danych
- Wyświetlenie bieżącego poziomu na ekranie



5. Specyfikacja

Watchman Radar	Dane techniczne urządzenia
Łączność	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11 b/g/n/Bluetooth.• Bluetooth. Specyfikacja zgodności z Bluetooth v4.2 BLE.<ul style="list-style-type: none">• NB-IOT (Cat-NB2)• Cat M1
Wymiary	151 x 125 x 60 mm
Material	PC UL 94 V0
Typ montażu	Ścienny
Zasilanie	110–240 V AC, 50/60 Hz 10 VA lub 24 V DC, 1 A
Temperatura otoczenia	od -20°C do +40°C
Wilgotność	15–95%
Bezpiecznik	TR5, 1 A, zwłoczny
Brzęczyk	93 dB zamontowany wewnątrz
Przełączniki	HFE 1C SPCO 24 V DC Wartości znamionowe na styku: 10 A 240 V AC / 24 V DC 1 HP 240 V AC



1. WATCHMAN® Flo

Appareil intelligent de mesure de débit, de niveau et de distribution

- Mesure de niveau
- Mesure de débit
- Détection de fuite
- Détection de trop-plein
- Gestion de pompe
- Gestion de pistolet
- Alarmes de niveau bas/haut
- Logiciel dans le cloud,
www.connectsensor.com / www.kingspanconnect.com
- Application mobile (Kingspan Connect)
- Mémoire des 10 derniers ravitaillements



WatchmanFlo

2. Mises en garde et consignes de sécurité

Pour éviter tout problème pendant l'exploitation du WatchmanFlo, il est vivement conseillé de lire le manuel avant d'utiliser le système. Ne pas altérer l'appareil dans sa construction ni effectuer sur lui des réparations prohibées, en particulier de ses composants et de ses éléments ! La configuration, l'étalonnage et les réparations de l'appareil sont à effectuer par un personnel habilité exclusivement (installateur ou technicien de service).

Attention !

Le raccordement doit être effectué par un personnel habilité et formé dans le domaine des installations électriques ! Le raccordement de l'appareil doit être effectué dans les règles de l'art, à défaut de quoi le fabricant décline toute responsabilité sur les dommages qui peuvent en résulter. Sachant que l'appareil est alimenté électriquement sous ~230 VCA, toute négligence ou mauvais raccordement peut provoquer un choc électrique et présenter un risque pour la santé ou la vie. Il convient par conséquent de rester à tout instant vigilant pendant le raccordement de l'appareil. Le câble ne doit pas être sous tension pendant l'installation et le raccordement de l'appareil. Si l'appareil n'est pas raccordé au secteur par sa fiche branchée à une prise électrique, mais directement à un circuit, il est primordial d'en isoler la tension avant de raccorder l'appareil au circuit !

Attention !

Du fait que le WatchmanFlo est dépourvu d'un contacteur d'isolement, il est important de montrer à l'utilisateur comment isoler l'appareil (par ex. en débranchant sa fiche, ou en lui indiquant le fusible de son circuit).

Attention !

Pour exploiter au mieux le WatchmanFlo, il est important de respecter le manuel fourni par le fabricant de la cuve de carburant."

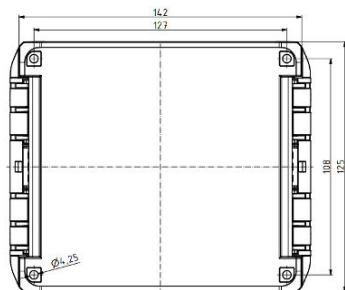
Attention !

Le WatchmanFlo doit rester en permanence branché à l'alimentation électrique. Le défaut d'alimentation électrique rend impossible la transmission des données à destination et en provenance de l'appareil. L'absence de transfert des données a pour résultat une impossibilité à accéder aux données temps réel et à envoyer les données d'archive.



Ce pictogramme symbolise l'interdiction de jeter ce produit avec les autres déchets, cela pouvant avoir des effets négatifs sur l'environnement et sur la santé humaine. L'utilisateur est responsable de l'élimination de son équipement usagé, qu'il doit orienter vers un point de collecte des déchets d'équipements électriques et électroniques. Des informations détaillées sur le recyclage sont disponibles dans les mairies, les entreprises municipales ou sur le lieu d'achat. La collecte séparée des déchets d'équipements électriques et électroniques, leur traitement approprié et l'élimination des substances toxiques sont essentiels à la protection de l'environnement contre la pollution et la contamination.

3. Montage



- Percez quatre trous dans le mur
- Ouvrez la face avant (dégrafez par le côté droit)
- Vissez au mur le boîtier de support
- Passez les câbles dans les presse-étoupes
- Raccordez le câble électrique et les capteurs
(Pour télécharger le manuel technique détaillant les schémas de raccordement, veuillez vous rendre sur kingspan.com)
- Serrez les presse-étoupes
- Fermez la face avant

Remarque : usage en intérieur uniquement

4. Configuration via l'application Watchman Toolbox



Configuration minimale :

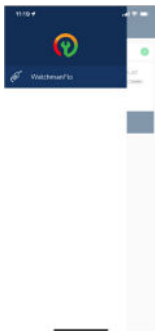
- Bluetooth 4.0
- iOS 9.1 ou Android 5.0 et versions ultérieures



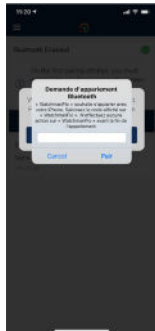
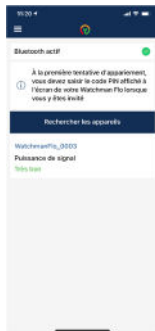
1. Mesurez et consignez les dimensions/la capacité de la cuve, la hauteur d'installation de la jauge (ultrasons RF) et la densité de liquide
2. Téléchargez et installez l'application Watchman Toolbox sur votre smartphone ou tablette. Veillez à ce que le Bluetooth soit actif sur votre appareil
3. Mettez sous tension le WatchmanFlo. Vous devez être devant l'appareil pour que la connexion puisse s'établir.
4. Ouvrez l'application Watchman Toolbox et choisissez dans le menu l'appareil WatchmanFlo
5. Lancez une recherche des appareils et cliquez sur l'appareil nécessitant d'être configuré WatchmanFlo_(numérodesérie).

Pour accéder aux paramètres, il est nécessaire de configurer le code d'appariement ; celui-ci est affiché à l'écran du WatchmanFlo. Saisissez le code PIN dans l'application lorsque vous y êtes invité, puis cliquez sur Appairier.

4



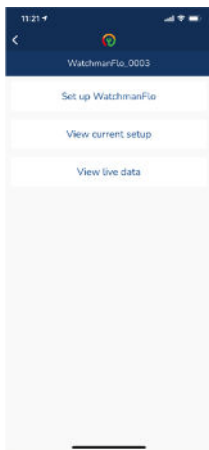
5



4. Configuration via l'application Watchman Toolbox

6. Sélectionnez dans le menu :

- Configurer WatchmanFlo, démarrer la configuration, détails de la cuve, alarmes, etc.
- Configurer les paramètres du WatchmanFlo, connectivité et détails de la cuve
- Consulter la configuration actuelle
- Consulter la configuration du WatchmanFlo, les détails de la cuve et la connectivité
- Consulter les données en temps réel
- Consulter sur l'écran le niveau en temps réel



5. Caractéristiques techniques

Watchman Radar	Caractéristiques techniques
Connectivité	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11 b/g/n• Bluetooth. Conforme aux spécifications Bluetooth v4.2 BLE.• NB-IOT (Cat-NB2)<ul style="list-style-type: none">• Cat M1
Dimensions	151 x 125 x 60 mm
Matériau	PC UL 94 V0
Type de montage	Mural en applique
Alimentation électrique	110 ±240 VCA, 50/60 Hz 10 VA ou 24 VCC, 1 A
Température ambiante	-20°C ÷ +40°C
Humidité	15% - 95%
Fusible	TR5, 1 A, temporisé
Bruit	93 dB monté en interne
Relais	HFE 1C SPCO 24 VCC Courant nominal des contacts : 10 A 240 VCA/24 VCC 1 HP 240 VCA

Contact Details

UK

Global Head Office

180 Gilford Road | Portadown
Co. Armagh | BT63 5LF United
Kingdom

T: +44 (0) 28 3836 4444

E: sensor@kingspan.com

Europe

European Office

ul. Topolowa 5 | 62-090 Rokietnica,
Poland

T: +48 61 814 44 00

E: sensoreu@kingspan.com