

CLIMATE CLASS™

WIRELESS MANOMETERS

WM-1/WM-2 OPERATING MANUAL



JB INDUSTRIES
800.323.0811 JBIND.COM SALES@JBIND.COM

INTRODUCTION

Thank you for purchasing a JB Industries Wireless Manometer Probe. This device is capable of accurately measuring the static pressure in heating, ventilation, and air conditioning systems, as well as gas outlet pressure. With the use of two probes, a service technician can easily determine the differential pressure between coils, filters, ductwork, and identify possible restrictions in systems commonly found in the HVAC industry. These probes can display the pressure readings on an easy-to-view OLED screen. It can also wirelessly send the information to an IOS or an Android smart device.

Specifications

Pressure Range	0-60 In-WC or 0-1500 mm-WC
Accuracy	±(1.5%)
Resolution	0.02 in-WC, 0.5 mm-WC, 5 Pa, 0.01 oz/in²
Sensor type	MEMS technologies, Stainless Steel structure
Pressure units	in-WC, mm-WC, Pa, oz/in²
Power Supply	2 x AA batteries (included)
Wireless Range	Up to 350ft (92m) Dependent on environment
Battery Life	Approximately 80 hours
Storage	Temperature +14°F to 140°F (-10°C to +60°C)
Display	OLED
Unit weight	8 oz
Compatibility	Min iOS Version: 10.0+, Min Android Version: 6.0+
Warranty	1 years
IP Rating	Designed to meet IP-54
Battery life indicator	Yes



General Safety

Use caution when taking pressure measurements. Pipes, tubes, and other components of HVAC equipment can be very hot (or very cold) as well as being highly pressurized. Skin and eyes can easily be injured if components are handled without care. Use adequate personal protective equipment when servicing these systems.

Features

- Measure return, supply, and TESP pressures simultaneously for efficient system analysis
- Flexibility to use in standalone mode, or with either the JB GO V2 app or measureQuick app
- Flexible setup with independent probes and short hoses for hassle-free readings anywhere
- Assess gas pressure at regulator inlets and outlets with 1/8" NPT fitting or slide gas adapter
- Evaluate pressure drops across filters with included static pressure tips
- Bright OLED screen with an intuitive, simple-to-use menu
- Durable over-molded design with interchangeable color bands for easy tool identification

PART NO.	DESCRIPTION
WM-1	Individual Wireless Manometer with Accessories
WM-2	Set of Wireless Manometers with Accessories and Case

OPERATING INSTRUCTIONS

Installing Batteries



Power On/Off

1. Press and hold **POWER** button to turn on
2. Press and hold **POWER** button to turn off

Navigating the Menu

1. Press and hold **ENTER** button to enter the menu
2. Press **POWER** button to cycle through the options
3. Press **ENTER** button to select the highlighted option

Screen Icons/Definitions

Retrieving the Version/Revision/Lot #, Serial #

1. Press and hold **POWER** button to turn on
2. Read the information displayed on the screen
(Displayed at start-up for approximately 4 seconds)

Assigning the Probe Identifier ("M" number)

M1 should be used at the beginning of the air stream (Low Side)
M2 should be used later in the air stream (High Side)

1. Press and hold **ENTER** button to enter the menu
2. Press **POWER** button to cycle to "Meter#"
3. Press **ENTER** button
4. Cycle through the numbers and press **ENTER** button when the desired number is highlighted
5. The Manometer will restart and the new Probe identifier number will be used

Colored Bands

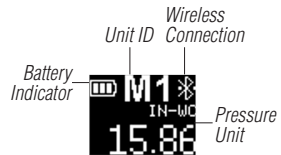
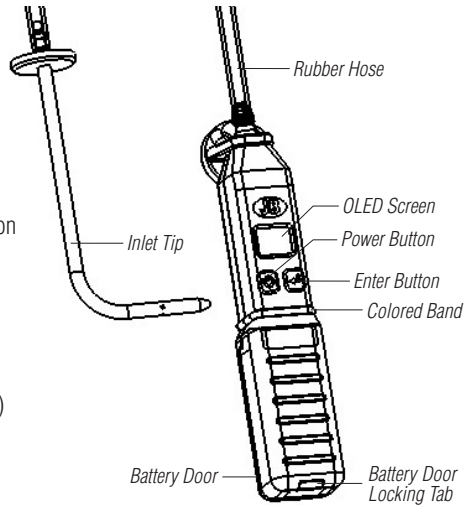
Colored bands can be changed out for easy identification. Simply pull off the band and replace it with the desired color.

Zeroing Pressure

There are two methods of zeroing the pressure of the unit

Method 1:

Double tap the **POWER** button to zero the pressure of the unit

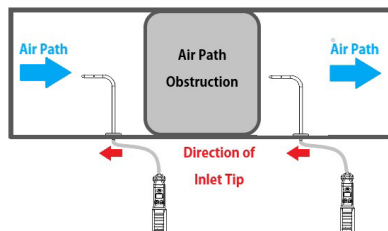


Method 2:

1. Press and hold **ENTER** button to enter the menu
2. Press **POWER** button to cycle to “Calibrate” and press Enter
3. Press **POWER** button to cycle to “Zero Off” and press Enter to zero unit

Using the Probe on a System

1. Press and hold **POWER** button to turn on the probe
2. Attach the included rubber hose to the probe and the magnetic inlet tip
3. Place the inlet tip into the air stream of the desired location on the system with the tip facing the direction of the path of air flow. The arrows on the magnets will point in the direction the tip is facing (reference the image for example)
4. Do steps 1-3 with another probe across the area of the system desired for inspection
5. Open the **JB V2 Go** or **measureQuick®** app and select the Toolbox tab at the bottom right of the screen
6. Make sure that Bluetooth is enabled on your phone/tablet
7. Locate the probes in the toolbox menu and tap on each probe to select them and designate their appropriate identifying number
8. Press the **CONTINUE** button and then click on the FAN icon at the bottom to monitor the manometer readings



PAIRING THE PROBE WITH IOS/ANDROID APP

1. Visit the Apple Store/Play Store on your device
2. Search for JB GO V2 or measureQuick® and install the app
3. Once app is installed, tap on app to open
4. Turn on pressure probe
5. Tap on Toolbox Icon in the lower right screen
6. All powered on wireless tools will be displayed
7. Tap on the device you want to map to the app based on the tool's serial number
8. Continue mapping additional tools in the same manner



**Download JB GO V2 or measureQuick®
in your app store**

WARRANTY

Climate Class Wireless Manometers are backed by a 1 year warranty against defects in materials and workmanship from the date of purchase. **To initiate a warranty claim, please contact the wholesaler where the product was originally purchased.** JB products are guaranteed when used in accordance with our guidelines and recommendations. Warranty is limited to the repair, replacement, or credit at invoice price (our option), of products which in our opinion are defective due to workmanship and/or materials. In no case will we allow charges for labor, expense or consequential damage. Repairs performed on items out of warranty will be invoiced on a nominal basis. Additional product information available online at www.jbind.com.

FOLLOW US!



WARNING: This product can expose you to chemicals including lead which are known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

JB INDUSTRIES

CLIMATE CLASS™

MANÓMETROS INALÁMBRICOS

MANUAL DE FUNCIONAMIENTO DE WM-1/WM-2



Compatible con aplicaciones JB Go V2
o measureQuick®



JB INDUSTRIES

800.323.0811 JBIND.COM SALES@JBIND.COM

INTRODUCCIÓN

Gracias por adquirir una sonda manométrica inalámbrica de JB Industries. Este dispositivo puede medir con precisión la presión estática en sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado, así como la presión de salida de gas. Con el uso de dos sondas, un técnico puede determinar fácilmente la presión diferencial entre bobinas, filtros, conductos e identificar posibles restricciones en sistemas que se encuentran habitualmente en la industria de la calefacción, la ventilación y el aire acondicionado. Estas sondas muestran las lecturas de presión en una pantalla OLED de fácil visualización. También puede enviar la información de forma inalámbrica a un dispositivo inteligente iOS o Android.

Especificaciones

Rango de presión	0-60 In-WC o 0-1500 mm-WC
Precisión	±(1,5 %)
Resolución	0,02 in-WC, 0,5 mm-WC, 5 Pa, 0,01 oz/in ²
Tipo de sensor	Tecnologías MEMS, estructura de acero inoxidable
Unidades de presión	in-WC, mm-WC, Pa, oz/in ²
Fuente de alimentación	2 pilas AA (incluidas)
Alcance inalámbrico	Hasta 350 pies (92 m) En función del entorno
Duración de las pilas	Aproximadamente 80 horas
Temperatura de almacenamiento	+14 °F a 140 °F (-10 °C a +60 °C)
Pantalla	OLED
Peso unitario	226 gr (8 oz)
Compatibilidad	Versión iOS mínima: 10,0+, Versión Android mínima: 6,0+
Garantía	1 año
Clasificación IP	Diseñado para cumplimiento IP-54
Indicador de duración de la batería	Sí



Seguridad general

Tenga cuidado al medir la presión. Las tuberías, los tubos y otros componentes de los equipos de calefacción, ventilación y aire acondicionado pueden estar muy calientes (o muy fríos), además de muy presurizados. La piel y los ojos pueden lesionarse fácilmente si los componentes se manipulan sin cuidado. Utilice un equipo de protección personal adecuado cuando realice servicio técnico en estos sistemas.

Características

- Medición simultánea de las presiones de retorno, suministro y TESP para un análisis eficaz del sistema
- Flexibilidad de uso en modo autónomo o con la aplicación JB GO V2 o measureQuick
- Configuración flexible con sondas independientes y mangueras cortas para realizar lecturas fácilmente en cualquier lugar
- Evaluación de presión de gas en entradas y salidas de regulador con un racor NPT de 1/8" o un adaptador de gas deslizante
- Evaluación de caídas de presión a través de filtros con puntas de presión estática incluidas
- Pantalla OLED luminosa con un menú intuitivo y fácil de usar
- Diseño moldeado duradero con bandas de colores intercambiables para facilitar la identificación de herramientas

N.º DE REF.	DESCRIPCIÓN
WM-1	Manómetro inalámbrico individual con accesorios
WM-2	Juego de manómetros inalámbricos con accesorios y estuche

INSTRUCCIONES DE USO

Colocación de las pilas



Encendido/Apagado

1. Mantenga pulsado el botón de **ENCENDIDO/APAGADO** para encender el dispositivo.
2. Mantenga pulsado el botón de **ENCENDIDO/APAGADO** para apagar el dispositivo.

Navegación por menú

1. Mantenga pulsado el botón **INTRO** para entrar en el menú.
2. Pulse el botón de **ENCENDIDO/APAGADO** para navegar por las opciones.
3. Pulse el botón **INTRO** para seleccionar la opción resaltada.

Iconos de pantalla/Definiciones

Recuperación del número de versión/revisión/lote, número de serie

1. Mantenga pulsado el botón de **ENCENDIDO/APAGADO** para encender el dispositivo.
2. Lea la información que aparece en la pantalla (se muestra al inicio durante aproximadamente 4 segundos).

Asignación del identificador de la sonda (número "M")

M1 debe utilizarse en el inicio del flujo de aire (lado bajo).
M2 debe utilizarse más adelante en el flujo de aire (lado alto).

1. Mantenga pulsado el botón **INTRO** para entrar en el menú.
2. Pulse el botón de **ENCENDIDO/APAGADO** para ir a "Meter#" (N.º de medidor).
3. Pulse el botón **INTRO**.
4. Desplácese por los números y pulse el botón **INTRO** cuando el número deseado esté resaltado.
5. El manómetro se reiniciará y se utilizará el nuevo número identificador de sonda.

Bandas de color

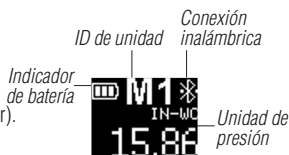
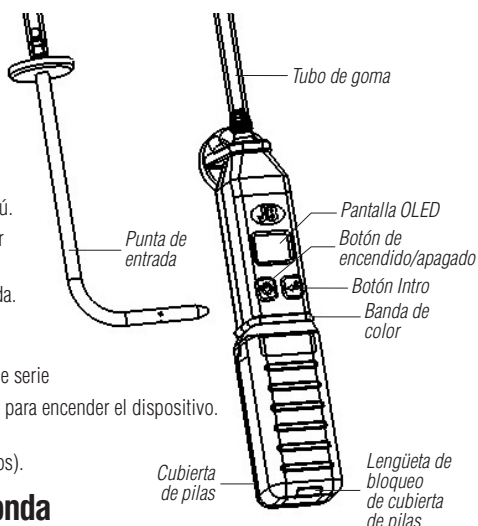
Las bandas de color pueden cambiarse para facilitar la identificación. Basta con retirar la banda y sustituirla por el color deseado.

Puesta a cero de presión

Existen dos métodos para poner a cero la presión de la unidad.

Método 1:

Pulse dos veces el botón de **ENCENDIDO/APAGADO** para poner a cero la presión de la unidad.

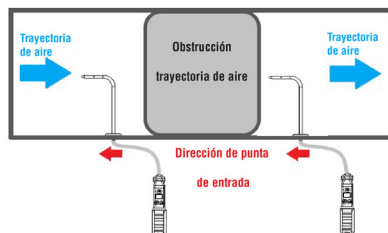


Método 2:

1. Mantenga pulsado el botón **INTRO** para entrar en el menú.
2. Pulse el botón de **ENCENDIDO/APAGADO** para ir a "Calibrate" (Calibrar) y pulse Intro.
3. Pulse el botón de **ENCENDIDO/APAGADO** para ir a "Zero Off" (Cero desactivado) y pulse Intro para poner a cero la unidad.

Uso de la sonda en un sistema

1. Mantenga pulsado el botón de **ENCENDIDO/APAGADO** para encender la sonda.
2. Conecte el tubo de goma suministrado a la sonda y a la punta de entrada magnética.
3. Coloque la punta de entrada en el flujo de aire de la ubicación deseada en el sistema con la punta orientada en la dirección de la trayectoria del flujo de aire. Las flechas de los imanes apuntan en la dirección hacia la que está orientada la punta (consulte la imagen de ejemplo).
4. Realice los pasos 1 a 3 con otra sonda en la zona del sistema que desee inspeccionar.
5. Abra la aplicación **JB V2 Go** o **measureQuick®** y seleccione la pestaña Toolbox (Caja de herramientas) en la parte inferior derecha de la pantalla.
6. Asegúrese de que el Bluetooth está activado en su teléfono o tableta.
7. Localice las sondas en el menú de la caja de herramientas y pulse sobre cada una de ellas para seleccionarlas y designar su número identificativo correspondiente.
8. Pulse el botón **CONTINUE** (CONTINUAR) y, a continuación, haga clic en el icono de VENTILADOR de la parte inferior para controlar las lecturas del manómetro



EMPAREJAMIENTO DE SONDA CON APLICACIÓN IOS/ANDROID

1. Visite Apple Store/Play Store en su dispositivo.
2. Busque JB GO V2 o measureQuick® e instale la aplicación.
3. Una vez instalada la aplicación, tóquela para abrirla.
4. Encienda la sonda de presión.
5. Toque el icono de caja de herramientas en la parte inferior derecha de la pantalla.
6. Se mostrarán todas las herramientas inalámbricas encendidas.
7. Toque el dispositivo que desee asignar a la aplicación basándose en el número de serie de la herramienta.
8. Siga mapeando herramientas adicionales de la misma manera.



Descargue JB GO V2 o measureQuick® en su tienda de aplicaciones

GARANTÍA

Los manómetros inalámbricos Climate Class tienen una garantía de 1 año contra defectos de materiales y mano de obra a partir de la fecha de compra. **Para iniciar una reclamación de garantía, póngase en contacto con el proveedor al que compró el producto originalmente.** Los productos JB están garantizados si se usan de acuerdo con nuestras directrices y recomendaciones. La garantía se limita a la reparación, sustitución o abono del precio de factura (a nuestra elección) de los productos que, en nuestra opinión, sean defectuosos debido a la mano de obra y/o los materiales. En ningún caso admitiremos cargos por mano de obra, gastos o daños consecuentes. Las reparaciones realizadas en artículos fuera de garantía se facturarán sobre una base nominal. Encontrará información adicional sobre el producto en www.jbind.com.

FOLLOW US!



ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a sustancias químicas (incluido plomo) de las que el Estado de California tiene constancia que causan cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

JB INDUSTRIES

CLIMATE CLASS™

MANOMÈTRES
SANS FIL

MODE D'EMPLOI WM-1/WM-2



JB INDUSTRIES

800.323.0811 JBIND.COM SALES@JBIND.COM

INTRODUCTION

Merci d'avoir acheté une sonde manométrique sans fil JB Industries. Cet appareil est capable de mesurer avec précision la pression statique dans les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation, ainsi que la pression de sortie du gaz. À l'aide de deux sondes, un technicien de maintenance peut facilement déterminer la pression différentielle entre les serpentins, les filtres et les conduits, et identifier les éventuelles obstructions dans les systèmes couramment utilisés dans le secteur du chauffage, de la ventilation et de la climatisation. Ces sondes peuvent afficher les mesures de pression sur un écran OLED facile à lire. Elles peuvent également envoyer les informations sans fil à un appareil intelligent IOS ou Android.

Spécifications

Plage de pression	0-60 po-WC ou 0-1500 mm-WC
Précision	±(1,5 %)
Résolution	0,02 po-WC, 0,5 mm-WC, 5 Pa, 0,01 oz/po²
Type de capteur	Technologies MEMS, structure en acier inoxydable
Unités de pression	po-WC, mm-WC, Pa, oz/in²
Alimentation	2 piles AA (incluses)
Portée sans fil	Jusqu'à 92 m (350 pi) En fonction de l'environnement
Autonomie	Environ 80 heures
Stockage	Température -10 °C à +60 °C (+14 °F à 140 °F)
Écran	OLED
Poids unitaire	8 oz
Compatibilité	Version iOS minimale : 10.0+, Version Android minimale : 6.0+
Garantie	1 an
Indice IP	Conçu pour répondre à la norme IP-54
Indicateur d'autonomie	Oui



Sécurité générale

Soyez prudent lorsque vous effectuez des mesures de pression. Les tuyaux, tubes et autres composants des équipements CVC peuvent être très chauds (ou très froids) et soumis à une pression élevée. La peau et les yeux peuvent être facilement blessés si les composants sont manipulés sans précaution. Utilisez un équipement de protection individuelle adéquat lors de l'entretien de ces systèmes.

Caractéristiques

- Mesure simultanée des pressions de retour, d'alimentation et TESP pour une analyse efficace du système
- Flexibilité d'utilisation en mode autonome ou avec l'application JB GO V2 ou mesureQuick
- Configuration flexible avec des sondes indépendantes et des tuyaux courts pour des lectures sans souci, où que vous soyez
- Évaluation de la pression de gaz à l'entrée et à la sortie des régulateurs à l'aide d'un raccord NPT 1/8" ou d'un adaptateur de gaz coulissant
- Évaluation des chutes de pression à travers les filtres à l'aide des embouts de pression statique inclus
- Écran OLED lumineux avec menu intuitif et simple d'utilisation
- Conception moulée durable avec bandes de couleur interchangeables pour une identification facile des outils

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
WM-1	Manomètre sans fil individuel avec accessoires
WM-2	Ensemble de manomètres sans fil avec accessoires et étui

MODE D'EMPLOI

Installation des piles



Mise sous tension/hors tension

1. Appuyez sur le bouton **POWER** (ALIMENTATION) et maintenez-le enfoncé pour allumer l'appareil.
2. Appuyez sur le bouton **POWER** (ALIMENTATION) et maintenez-le enfoncé pour éteindre l'appareil.

Navigation dans le menu

1. Appuyez sur le bouton **ENTER** (ENTRÉE) et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu.
2. Appuyez sur le bouton **POWER** (ALIMENTATION) pour faire défiler les options.
3. Appuyez sur le **ENTER** (ENTRÉE) pour sélectionner l'option en surbrillance.

Icônes/définitions à l'écran

Récupération du numéro de version/révision/lot et du numéro de série.

1. Appuyez sur le bouton **POWER** (ALIMENTATION) et maintenez-le enfoncé pour allumer l'appareil.
2. Lisez les informations affichées à l'écran (affichées au démarrage pendant environ 4 secondes)

Attribution de l'identifiant de la sonde (numéro « M »)

M1 doit être utilisé au début du flux d'air (côté bas)
M2 doit être utilisé plus tard dans le flux d'air (côté haut)

1. Appuyez sur le bouton **ENTER** (ENTRÉE) et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu.
2. Appuyez sur le bouton **POWER** (ALIMENTATION) pour passer à « Meter# » (Numéro du compteur).
3. Appuyez sur le bouton **ENTER** (ENTRÉE).
4. Faites défiler les chiffres et appuyez sur le bouton **ENTER** (ENTRÉE) lorsque le chiffre souhaité est mis en surbrillance.
5. Le manomètre redémarre et le nouveau numéro d'identifiant de sonde est utilisé.

Bandes colorées

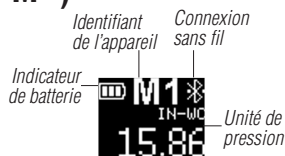
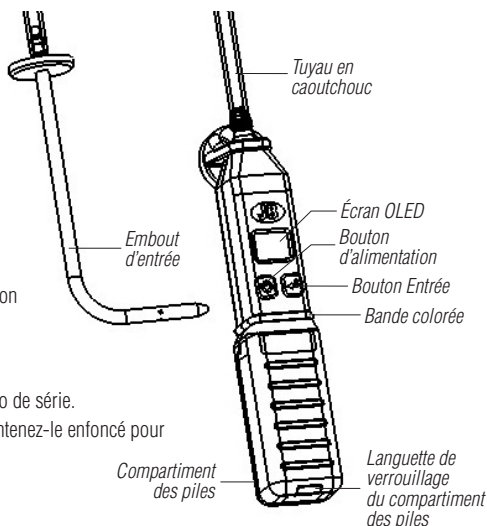
Les bandes colorées peuvent être remplacées pour faciliter l'identification. Il suffit de retirer la bande et de la remplacer par la couleur souhaitée.

Remise à zéro de la pression

Il existe deux méthodes pour remettre à zéro la pression de l'appareil.

Méthode 1 :

Appuyez deux fois sur le bouton **POWER** (ALIMENTATION) pour remettre à zéro la pression de l'appareil

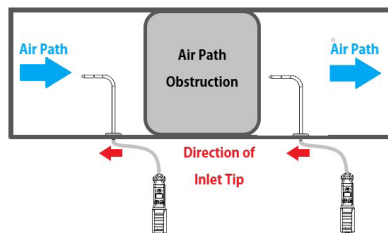


Méthode 2 :

1. Appuyez sur le bouton **ENTER** (ENTRÉE) et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu
2. Appuyez sur le bouton **POWER** (ALIMENTATION) pour passer à « Calibrate » (Calibrer) et appuyez sur Enter (Entrée)
3. Appuyez sur le bouton **POWER** (ALIMENTATION) pour passer à « Zero Off » (Remise à zéro) et appuyez sur Enter (Entrée) pour remettre l'appareil à zéro

Utilisation de la sonde sur un système

1. Appuyez sur le bouton **POWER** (ALIMENTATION) et maintenez-le enfoncé pour allumer la sonde
2. Fixez le tuyau en caoutchouc fourni à la sonde et à l'embout magnétique
3. Placez l'embout dans le flux d'air à l'emplacement souhaité sur le système, en orientant l'embout dans le sens du flux d'air. Les flèches sur les aimants indiquent la direction vers laquelle l'embout est orienté (voir l'image à titre d'exemple)
4. Répétez les étapes 1 à 3 avec une autre sonde sur la zone du système à inspecter
5. Ouvrez l'application **JB V2 Go** ou **measureQuick®** et sélectionnez l'onglet Toolbox (Boîte à outils) en bas à droite de l'écran
6. Assurez-vous que le Bluetooth est activé sur votre téléphone/tablette
7. Recherchez les sondes dans le menu de la boîte à outils et appuyez sur chaque sonde pour les sélectionner et leur attribuer leur numéro d'identification approprié
8. Appuyez sur le bouton **CONTINUE** (CONTINUER), puis cliquez sur l'icône FAN (VENTILATEUR) en bas pour surveiller les lectures du manomètre



APPAIRAGE DE LA SONDE AVEC L'APPLICATION IOS/ANDROID

1. Rendez-vous sur l'Apple Store/Play Store de votre appareil
2. Recherchez JB GO V2 ou measureQuick® et installez l'application
3. Une fois l'application installée, appuyez dessus pour l'ouvrir
4. Allumez la sonde de pression
5. Appuyez sur l'icône Boîte à outils en bas à droite de l'écran
6. Tous les outils sans fil allumés s'affichent
7. Appuyez sur l'appareil que vous souhaitez associer à l'application en fonction du numéro de série de l'outil
8. Continuez à associer d'autres outils de la même manière



Téléchargez JB GO V2 ou measureQuick® dans votre boutique d'applications

GARANTIE

Les manomètres sans fil Climate Class sont couverts par une garantie d'un an contre tout défaut de matériaux et de fabrication à compter de la date d'achat. **Pour faire valoir votre garantie, veuillez contacter le grossiste auprès duquel vous avez acheté le produit.** Les produits JB sont garantis lorsqu'ils sont utilisés conformément à nos directives et recommandations. La garantie se limite à la réparation, au remplacement ou au remboursement au prix facturé (à notre discrétion) des produits que nous estimons défectueux en raison d'un défaut de fabrication et/ou de matériaux. En aucun cas, nous n'accepterons les frais de main-d'œuvre, les dépenses ou les dommages indirects. Les réparations effectuées sur des articles hors garantie seront facturées sur une base nominale. Des informations supplémentaires sur les produits sont disponibles en ligne à l'adresse www.jbind.com.

FOLLOW US!



AVERTISSEMENT : Ce produit peut vous exposer à des substances chimiques, notamment du plomb, reconnues par l'Etat de Californie comme pouvant causer le cancer et des malformations congénitales ou d'autres troubles de la reproduction. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.P65Warnings.ca.gov.

JB INDUSTRIES