



# Installation Instructions 1-2316881-1

## **GB** 1-2316881-1 Installation Instructions

### 1. Introduction

The 1-2316881-1 is a low profile, multi-frequency antenna which requires a ground plane. The antenna will fit panels of between 1-12mm (0.04-0.47") thick.

### 2. Mounting Requirements and Selecting Location

This antenna must be fitted on a conductive ground plane of adequate size. The recommended minimum diameter of this surface is 200mm (8"). Select a mounting location and ensure that there is adequate clearance under the mounting panel. Measure to check for central position if necessary.

### 3. Prepare and Make Hole

Mask the panel area around the hole position to protect the protect surface / paintwork. Drill a pilot hole, then increase the hole size to 12mm (1/2"), ensuring that drill / cutter bit does not hit any objects under the panel. Clean the area around the hole carefully removing all swarf. Remove paint and primer from under the panel surface to ensure adequate earth contact by washer and nut.

### 4. Fitting the Antenna

Remove the protective backing plastic from the underside of the antenna and feed the coaxial cable through the panel. Position the antenna over the mounting hole and stick it to the panel by applying firm pressure. Assemble the nut and washer from the underside of the panel and tighten fully.

### 5. Routing and Terminating the Coaxial Cable

Connect the extension coaxial cable to the antenna (if required). Route the cable to the radio. Do not position the cable alongside existing wiring or near to moving components. If the antenna is installed on a vehicle the cable must not be positioned in front of any airbag. Fit the correct coaxial connector or adapter to the cable as required.

**IMPORTANT NOTE:** Panorama Antennas Ltd accepts no responsibility for performance issues, durability issues, damage to equipment or any other loss (to the fullest extent permitted by law) if the product is not installed in accordance with these instructions.

## **D** 1-2316881-1 Montageanleitung

### 1. Einführung

Die 1-2316881-1 ist ein flaches, Mehrfrequenzantenne, die eine Erdungsebene erfordert. Die Antenne wird metallplatten zwischen 1-12mm (0,04 bis 0,47 ") dicke passen.

### 2. Montage-Anforderungen und Auswahl von Location

Diese Antenne muss auf einer leitenden Grundfläche von ausreichender Größe ausgestattet werden. Die empfohlene minimale Durchmesser dieser Oberfläche ist 200mm (8 "). Wählen Sie den Einbaort und sicherzustellen, dass ausreichend Platz vorhanden ist unter der Montageplatte. Messen Sie für eine zentrale Position bei Bedarf zu überprüfen.

### 3. Vorbereitung und Durchführung von Loch

Maskieren Sie die Panel-Bereich um das Loch der Lage, die Protect Oberfläche / Lackierung zu schützen.

Probebohrung und erhöhen Sie dann die Lochgröße bis 12mm (1/2"). Stellen Sie sicher, dass der Bohrer / Fräser nicht treffen keine Gegenstände unter dem panel. Clean der Gegend um das Loch unter sorgfältiger Entfernung aller Späne. Entfernen Sie Lack und Grundierung unter der Plattenoberfläche, um eine angemessene Erdkontakt durch Unterlegscheibe und Mutter zu gewährleisten.

### 4. Fitting der Antenne

Entfernen Sie die Schutzfolie von der Rückseite aus Kunststoff von der Unterseite der Antenne und füttern Sie das Koaxialkabel durch die panel. Positionieren Sie die Antenne über das Befestigungsloch und kleben Sie es auf der platte durch die Anwendung festem Druck. Montieren Sie die Mutter und Unterlegscheibe von der Unterseite des Panels.

### 5. Routing und Beenden von Koaxialkabel

Schließen Sie das Verlängerungskabel Koaxialkabel mit der Antenne (falls erforderlich). Verlegen Sie die Kabel an den radio. Do nicht positionieren Sie das Kabel neben vorhandene Verkabelung oder in der Nähe von beweglichen Komponent-en. Wenn die Antenne auf einem Fahrzeug installiert wird das Kabel nicht vor einem Airbag angeordnet sein. Stecken Sie die korrekte Koaxial-Steckverbinder oder Adapter mit dem Kabel nach Bedarf.

**WICHTIGER HINWEIS:** Panorama Antennas Ltd übernimmt keine Verantwortung für Performance-Probleme, Haltbarkeit Probleme, Schäden an der Anlage oder einem anderen Verlust (in vollen Zügen, soweit gesetzlich zulässig), wenn das Produkt nicht in Übereinstimmung mit diesen Anweisungen installiert.

## **F** Instructions d'installation 1-2316881-1

### 1. Introduction

La 1-2316881-1 est un profil bas, multi-fréquences d'antenne qui exige un plan de masse. C'est possible de installer l'antenne sur un plane de masse 1-12mm(de 0,04 à 0,47 ") d'épaisseur.

### 2. Sélection de Montage Lieu

Cette antenne doit être installée sur un plan de masse conducteur d'une taille suffisante. Le diamètre minimum recommandé de cette surface est de 200 mm (8 "). Sélectionnez un emplacement de montage et de veiller à ce que ya un espace suffisant sous le panneau de montage.

### 3. Préparer et faire un trou

Masquer la zone du panneau autour de la position trou pour protéger la surface protection / peinture. Percez un trou pilote, puis augmenter la taille du trou de 12mm (1/2"), veiller à ce que perceuse / découpeuse bits ne touche pas tous les objets en vertu de la panel. Clean la zone autour du trou en enlevant soigneusement tous les copeaux. Enlever la peinture et l'apprêt sous la surface du panneau pour assurer un contact de terre adéquate par rondelle et un écrou.

### 4. Fitting l'antenne

Retirer la matière plastique de protection de la face inférieure de l'antenne et faire passer le câble coaxial à travers le panneau. Placez l'antenne sur le trou de montage et de le coller sur le panneau en appliquant une pression ferme. Assemblez l'écrou et la rondelle de la partie inférieure du

panneau et serrer à fond.

5. Routing et se terminant un câble coaxial  
Branchez le extension de la câble coaxial à l'antenne (si nécessaire). Faites passer le câble à l'radio. Do pas placer le câble le long du câblage existant ou à proximité de pièces mobiles. Si l'antenne est installé sur un véhicule, le câble doit pas être positionné en face l'airbag. Monter le connecteur approprié coaxial ou le câble adaptateur pour, au besoin.

**NOTE IMPORTANTE:** Panorama Antennas Ltd n'accepte aucune responsabilité pour les problèmes de performances, les questions de durabilité, de dommages à l'équipement ou toute autre perte (dans toute la mesure permise par la loi) si le produit n'est pas installé en conformité avec ces instructions.

## **E** 1-2316881-1 Instrucciones de instalación

### 1. Introducción

La 1-2316881-1 es una antena de bajo perfil multi-frecuencia la cual necesita un plano de tierra. La antena encaja en paneles de 1-12mm (0.04-0.47") de grosor.

### 2. Requisitos de montaje y selección del lugar

Esta antena debe estar montada sobre un plano de tierra que sea conductor con unas dimensiones adecuadas. El diámetro mínimo recomendado de esta superficie es de 200mm (8"). Seleccione un lugar de montaje que asegure un espacio libre adecuado tras el panel de montaje. Haga medidas para estar seguro que la posición es la centrada si fuera necesario.

### 3. Preparación y creación del agujero

Enmascarar el área del panel alrededor de la posición del agujero para proteger la superficie / pintura. Perforar el agujero piloto, después incrementar el tamaño del agujero a 12mm (1/2"), asegurarse de que el taladro / broca no impacta en ningún objeto tras el panel. Limpiar la zona alrededor del agujero con cuidado quitando toda la viruta. Quitar la pintura y la imprimación detrás de la superficie del panel para asegurar un adecuado contacto de tierra para la arandela y la tuerca.

### 4. Instalación de la Antena

Remover el plástico protector del adhesivo de la parte inferior de la antena y conduzca el cable coaxial a través del panel. Coloque la antena por el agujero de montaje y pegarlo al panel aplicando una firme presión. Ensambalar la arandela y la tuerca desde la zona trasera del panel y luego apretarlo completamente.

### 5. Enrutado y acabado del cable coaxial

Conectar la extensión de cable coaxial de la antena (si fuera necesario). Enrutar el cable a la radio. No colocar el cable a lo largo de otro cableado ya existente o cerca de objetos en movimiento. Si la antena es instalada en un vehículo, el cable no debe ser colocado enfrente de ningún airbag. Añada el tipo correcto de conector o adaptador al cable si fuera necesario.

**NOTA IMPORTANTE:** Panorama Antenas Ltd no se responsabiliza de los daños materiales o cualquier otra pérdida (en la mayor medida permitida por la ley) si el producto no está instalado de acuerdo con estas instrucciones.