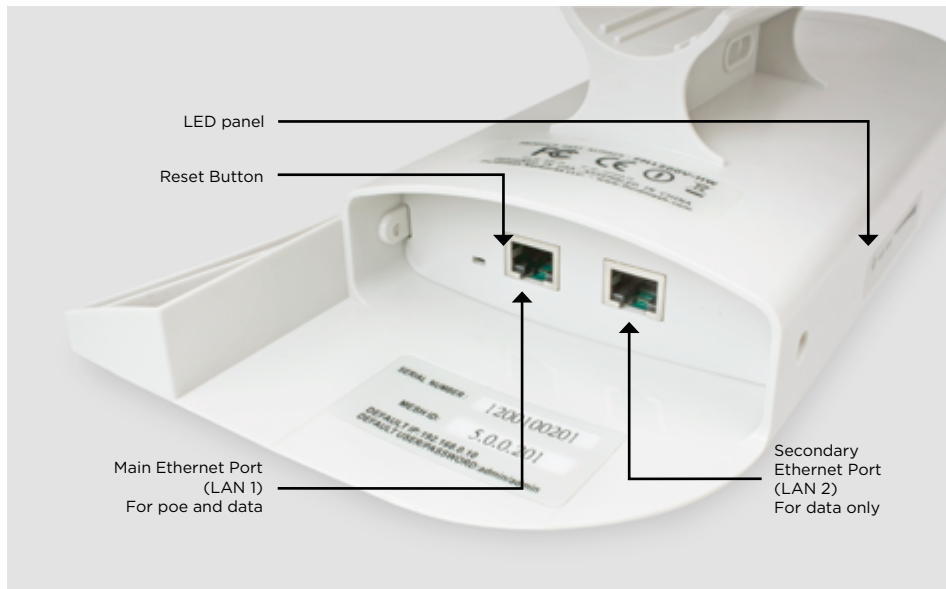


# FM1200V-HW

WIRELESS BACKHAULING WITH DOUBLE THE POWER

## PRODUCT DESCRIPTION



## Physical Installation Instructions



View our online manual here.  
Ver nuestro manual en línea aquí.  
Voir notre manuel en ligne ici.  
Visualizza il nostro manuale on-line qui.

1

### MOUNTING

Mount the FM1200 as indicated in the drawing with the Ethernet ports pointing down. Use plastic or metal tie wraps to install on a pole. Leave some slack to allow movement for proper alignment.

Align the FM1200. In order for the link to work, the unit needs to be pointing toward the FM1200 on the other end. Clear line of sight is required

### MONTEZ

Montez le FM1200 comme indiqué sur le schéma ci-dessus, les ports Ethernet orientés vers le bas. Utilisez des colliers en métal ou en plastique pour le montage sur un poteau. Laissez un peu de jeu pour permettre les mouvements d'alignement.

Alignez le FM1200. Pour que la liaison fonctionne, l'appareil doit pointer vers le FM1200 à l'autre extrémité. Aucun obstacle ne doit interférer.

### MONTE

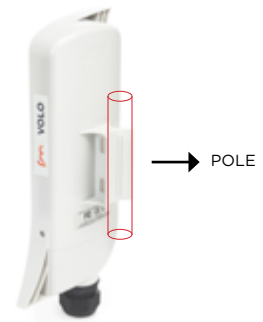
Monte el FM1200 como se indica en el dibujo anterior con los puertos Ethernet apuntando hacia abajo. Utilice sunchos plásticos o de metal para instalar en postes. Sujételo permitiendo el movimiento necesario para la alineación.

Alinee el FM1200. Para que el enlace funcione, la unidad debe estar apuntando hacia el FM1200 en el otro extremo. Una clara línea de visión es necesaria.

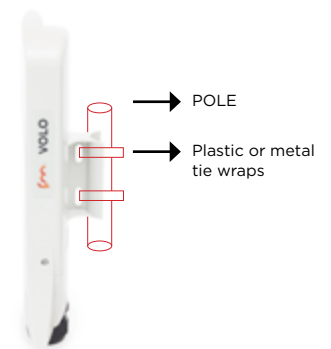
### MONTARE

Montare il FM1200 con le porte Ethernet verso il basso, come indicato nella figura sopra. Utilizzare fascette di plastica o metallo per installarlo su un palo. Lasciarlo leggermente allentato per muoverlo e allinearlo in modo appropriato.

Allineare il FM1200. Per fare in modo che il link funzioni, le unità devono essere posizionate verso il FM1200, ma dalla parte opposta. E' richiesta visibilità ottica.



Pole Diameter  
1.5" - 3.5" | 38mm - 89mm



HEADQUARTERS.  
1327 BARCLAY BOULEVARD  
BUFFALO GROVE,  
IL, 60089, U.S.A.

TELEPHONE.  
+1.617.209.6080  
FAX.  
+1.866.458.1522

EMAIL.  
INFO@FLUIDMESH.COM  
WEB.  
FLUIDMESH.COM

## WIRING

Plug-in the CAT5/6 shielded cable as indicated in the drawing. To facilitate installation, VOLO has a two cord watertight cable gland with a standard NPT-1 thread so you can run pre-made CAT5/6 shielded cables or conduit directly to the radio. Make sure the connection is solid. Close the panel on the back of the unit.

Use the PoE Injector to power up the FM1200 VOLO unit as described in the picture. Cables CAT5/6 STP are recommended. Make sure to use shielded cables and connectors! **WARNING: MAX cable length from FM1200 VOLO to IP camera / switch = 300 feet and the MAX cable length from FM12000 VOLO to the provided PoE = 60 ft.** Use only the provided PoE injector, as other PoE injectors may not work.

## CÂBLAGE

Branchez le câble CAT5 / 6 blindé comme indiqué dans le dessin. Pour faciliter l'installation, VOLO dispose d'un presse-étoupe étanche de deux cordons avec un NPT-1 filetage standard de sorte que vous pouvez exécuter pré-faites CAT5 / 6 câbles blindés ou conduit directement à la radio. Assurez-vous que la connexion est solide. Fermez le panneau sur l'arrière de l'appareil.

Utilisez l'injecteur PoE pour alimenter l'unité FM1200 VOLO comme décrit dans le tableau. Il est recommandé d'utiliser des câbles CAT5/6 STP. Assurez-vous d'utiliser des câbles blindés et des connecteurs! **ATTENTION: longueur maximale du câble de FM1200 VOLO à la caméra IP / switch = 90 mètres et la longueur maximale du câble de FM12000 VOLO aux PoE = mètres 18ft fournis.** Utilisez uniquement la condition injecteur PoE, que d'autres injecteurs PoE peuvent ne pas fonctionner.

## CABLEADO

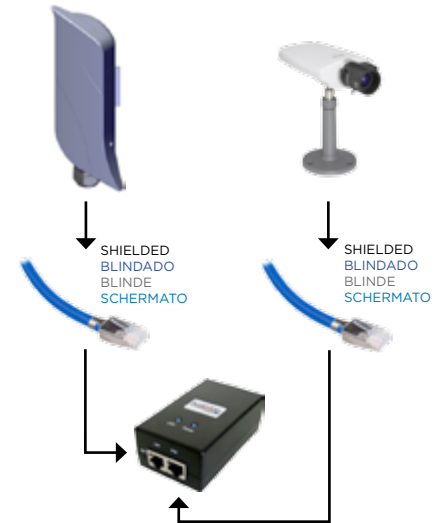
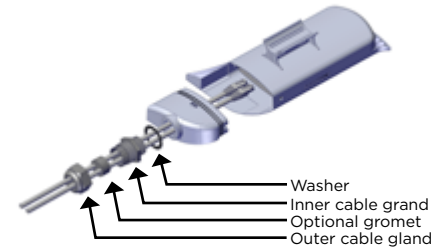
Enchufe el cable CAT5 / 6 blindado como se indica en el dibujo. Para facilitar la instalación, VOLO tiene un cable estanco glándula de cable de dos con un NPT-1 rosca estándar para que pueda ejecutar pre-hechas CAT5 / 6 cables apantallados o conducto directamente a la radio. Asegúrese de que la conexión es sólida. Cierre el panel de la parte posterior de la unidad.

Utilice el inyector PoE para encender la unidad FM1200 VOLO como se describe en la imagen (izquierda). Se recomiendan cables CAT5/6 STP. Asegúrese de utilizar cables y conectores blindados! **ADVERTENCIA: MAX longitud del cable desde FM1200 VOLO a la cámara IP / interruptor = 90 metros y la longitud máxima del cable de FM12000 VOLO a la proporcionada PoE = 18 metros.** Utilice sólo el proporcionado inyector PoE, como otros inyectores PoE pueden no funcionar.

## CABLAGGIO

Plug-in del cavo CAT5 / 6 schermato, come indicato nel disegno. Per facilitare l'installazione, Volo ha un cavo a tenuta stagna ghiandola due cavi con un NPT-1 filettatura standard in modo da poter eseguire pre-fatte CAT5 / 6 cavi schermati o condotto direttamente alla radio. Assicurarsi che la connessione è solido. Chiudere il pannello sul retro dell'unità.

Utilizzare l'iniettore PoE per alimentare l'unità FM1200 VOLO, come descritto nella foto (a sinistra). E' raccomandato l'utilizzo di cavi CAT5/6 STP. Assicurarsi di utilizzare cavi e connettori schermati! **AVVERTENZA: Lunghezza massima del cavo dal FM1200 VOLO alla telecamera IP / switch = 90 metri e la lunghezza massima del cavo da FM12000 VOLO alle PoE previste = metri 18.** Usare solo il previsto iniettore PoE, come altri iniettori PoE potrebbero non funzionare.



## LEDs

The seven (7) LEDs can be used to check the unit and the link quality status. From the left-hand side, the first three green LEDs indicate the unit power, the Main Ethernet (LAN1) port activity, the Secondary Ethernet (LAN2) port activity respectively. The remaining 4 colored LEDs indicate the level of the link signal and can be used for antenna alignment purposes. During the unit boot-up process, the LEDs indicate the boot status and can be used for problem detection. In fact, the LEDs light up in sequence from the leftmost one (red) to rightmost one (bright green). Please refer to the User's Manual for more details.

## LEDs

I sette (7) LEDs possono essere utilizzati per controllare l'unità e la qualità del link. Sulla parte sinistra i primi tre LEDs verdi indicano rispettivamente lo stato dell'alimentazione dell'unità, l'attività della porta Ethernet principale (LAN1) e l'attività della seconda porta Ethernet. I quattro LED colorati rimanenti, invece, indicano il livello del segnale del link e possono essere utilizzati per allineare l'antenna. Durante l'accensione dell'unità i LEDs indicano lo stato di avvio e possono essere utilizzati per individuare eventuali problemi. Per maggiori informazioni consultare il Manuale d'uso.

## LEDs

Los siete (7) LEDs pueden ser utilizados para comprobar el estado de la unidad y la calidad del enlace. Desde la izquierda, los tres primeros LEDs verdes indican encendido, la actividad en el puerto principal de Ethernet (LAN 1) y la actividad en el puerto secundario de Ethernet (LAN 2), respectivamente. Los 4 LEDs restantes de colores indican el nivel de la señal de enlace y pueden ser utilizados para la alineación de la antena. Durante el proceso de arranque de la unidad, los LEDs indican el estado del arranque y pueden ser utilizados para detectar problemas. Por favor, consulte el Manual del Usuario para más detalles.

## LEDs

Les sept (7) leds permettent de vérifier le fonctionnement de l'appareil et la qualité du lien. En partant de la gauche, les trois premières leds vertes indiquent respectivement la présence de tension, l'activité du principal port Ethernet (LAN1) et l'activité du second port Ethernet (LAN2). Les quatre leds colorées restantes indiquent le niveau du signal de liaison et peuvent être utilisées pour aligner correctement l'antenne. Pendant la séquence de boot de l'appareil, les leds indiquent l'état du boot et peuvent être utilisées pour la détection des problèmes. Veuillez consulter le mode d'emploi pour plus d'informations.

