

DONGLE ANT+LEV IWOC TRIO + MAHLE EBIKEMOTION®

CONECTIVIDAD ANT+ PARA SISTEMAS X35
ANT+ CONNECTIVITY FOR X35 SYSTEMS



ORBEA

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	4
2. VERSIONES DEL SISTEMA X35 COMPATIBLES CON EL DONGLE ANT+ LEV Y IWOC TRIO+	5
3. ¿QUÉ DISPOSITIVO NECESITA MI BICICLETA?	6
4. CICLOCOMPUTADORES COMPATIBLES. CONECTIVIDAD ANT+ LEV (LIGHT ELECTRIC VEHICLES). -VISUALIZACIÓN DE ERRORES DEL SISTEMA X35	6
5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	8
5.1. DONGLE ANT+ LEV	
5.2. MANETA REMOTO IWOC TRIO+ -ADVERTENCIAS DE USO -GARANTÍA	
6. ELEMENTOS INCLUIDOS	9
6.1. DONGLE ANT+ LEV	
6.2. IWOC TRIO +	
7. INSTALACIÓN.	10
7.1. DONGLE ANT+ LEV -ESQUEMA DE CONEXIÓN -CÓMO INSTALAR EL DONGLE WANT+ LEV	
7.2. IWOC TRIO+ -ESQUEMA DE CONEXIÓN -CÓMO INSTALAR EL IWOC TRIO+	



1. INTRODUCCIÓN

A partir de la gama 2020, todas las bicicletas eléctricas Orbea equipadas con el sistema X35 de MAHLE Ebikemotion® disponen de conectividad ANT+ LEV de serie, lo que permite la visualización de los datos del sistema en ciclocomputadores compatibles como el OC ANT+ LEV display y otras unidades en el mercado.

Bicicletas Orbea equipadas con el sistema X35 de gamas anteriores a 2020 pueden ser actualizadas mediante la instalación del Dongle ANT+ LEV o el remoto Iwoc Trio+ para ser dotadas de conectividad ANT+ LEV que permita la transmisión de datos a ciclocomputadores compatibles.

Consulta con Orbea o con tu distribuidor para saber a que gama pertenece tu bicicleta Orbea.



— Batería X35 con conectividad ANT+ LEV.



— Iwoc Trio+



— Dongle ANT+ LEV

2. VERSIONES DEL SISTEMA X35 COMPATIBLES CON EL DONGLE ANT+ LEV Y IWOC TRIO+

No todas las versiones del sistema X35 de MAHLE Ebikemotion® pueden ser actualizadas para obtener conectividad ANT+ mediante el uso del Dongle ANT+ LEV o el Iwoc Trio+.

Sólo versiones del sistema que utilicen conectores redondos Cusmade C1206 pueden ser actualizadas mediante la instalación de estos dispositivos. Versiones del sistema X35 que utilicen conectores cuadrados Hirose DF63 no son compatibles con el Dongle ANT+ LEV o el Iwoc Trio+.



— Conectores Hirose DF63 y Cusmade C1206.

Para averiguar qué tipo de conectores utiliza el sistema X35 en tu bicicleta Orbea, retira la tapa de plástico de la zona inferior del pedalier y localiza el cable que conecta la batería con el puerto de carga. Si el conector entre estos dos cables es de tipo redondo Cusmade C1206, el sistema es compatible con la instalación del Dongle ANT+ LEV o Iwoc Trio+. Si el conector es del tipo cuadrado Hirose DF63, la bicicleta no puede ser dotada de conectividad

ANT+ LEV sin reemplazar completamente el sistema eléctrico (batería, punto de carga, sensor PASS y remotos).

Si tienes dudas sobre qué versión del sistema X35 está instalado en tu bicicleta, contacta con Orbea o con tu distribuidor.

3. ¿QUÉ DISPOSITIVO NECESITA MI BICICLETA ORBEA?

Una vez determinado que el sistema X35 en tu bicicleta eléctrica Orbea anterior a la gama 2020 es compatible con la instalación del dongle ANT+ LEV o el remoto Iwoc Trio+, la configuración del sistema en cada modelo de bicicleta Orbea determinará qué dispositivo debes utilizar para dotar al sistema X35 de tu bicicleta de conectividad ANT+ LEV:

- **Dongle ANT+ LEV:** Para bicicletas eléctricas Orbea que no usen el remoto de manillar Iwoc Trio.

Bicicletas compatibles: Orbea Gain M y Gain D con manillar de carretera con versiones del sistema X35 compatibles con I a instalación del dongle ANT+ LEV.

- **Maneta remoto Iwoc Trio+:** Para bicicletas eléctricas Orbea que utilicen el remoto de manillar Iwoc Trio.

Bicicletas compatibles: Orbea Gain F (Urban), Optima E y EMX24 con versiones del sistema X35 compatibles con la instalación de la maneta Iwoc Trio+.

4. CICLOCOMPUTADORES COMPATIBLES

CONECTIVIDAD ANT+ LEV (LIGHT ELECTRIC VEHICLES)

La instalación del Dongle ANT+ LEV o la maneta Iwoc Trio+ dota al sistema con el protocolo de conectividad ANT+ LEV. El ciclocomputador que se quiera conectar al sistema X35 para la visualización de datos debe ser compatible con este protocolo de transmisión. No todas las unidades ANT+ en el mercado son compatibles con dicho protocolo.

El ciclocomputador OC ANT+ LEV es completamente compatible con este protocolo, y permite la visualización los siguientes datos del sistema X35:

- Velocidad actual.
- Nivel de carga de la batería interna X35.
- Odometría total del sistema.
- Nivel de asistencia actual.
- Visualización de errores del sistema.

La unidad OC ANT+ LEV también permite cambiar el modo de asistencia del sistema desde el propio display.

Puedes consultar todas las funciones de la unidad OC ANT+ LEV en el manual de usuario específico de nuestra web.

AVISO: Los datos visibles y las funciones del sistema X35 en otros ciclocomputadores compatibles con el protocolo ANT+ LEV dependerán de las características de dicha unidad. Consulta con el fabricante del dispositivo compatible.

DISPOSITIVOS COMPATIBLES.

Puedes consultar la lista de unidades compatibles con el protocolo ANT+ LEV aquí: www.thisisant.com/directory

Selecciona en la sección Perfiles (Profiles) la opción LEV Display para visualizar la lista de dispositivos compatibles.

VISUALIZACIÓN DE ERRORES DEL SISTEMA X35

Mediante la conexión ANT+ LEV, el sistema X35 de MAHLE Ebikemotion es capaz de transmitir a los ciclocomputadores compatibles si el sistema ha entrado en error, así como cuándo el sistema se ha recuperado de un error, para su visualización en el display.

- **Errores en el sistema X35:** Cuando el sistema ha entrado en error, éste se visualizará en el display con el código genérico E255. Todos los códigos de error (independientemente del código de error específico del sistema) serán mostrados con el código E255 en el ciclocomputador. Para conocer el código de error específico del sistema y poder realizar el diagnóstico y reparación, conecta el sistema X35 a la aplicación para móviles de usuario y/o distribuidores de MAHLE Ebikemotion®.

- **Recuperación de errores:** Cuando el sistema se ha recuperado de un error, se visualizará en los displays compatibles el código E000 en el momento de encender la bicicleta y emparejarla con el display. El código E000 desaparecerá a los pocos segundos. El sistema no tiene errores.

The screenshot shows the 'FILTER BY:' section of the website. It includes a 'RESET' button and several filter categories:

- BRANDS:** A-D, E-G, H-J, K-M, N-P, Q-S, T-V, W-Z, ALL. A list of brands is shown with checkboxes: Endomondo, Engine Design Group LLC, Epson, FrgVideo Inc., eSymetric GmbH, Evorysight Ltd., Evito, F45 Training Pty Ltd, and Falen s.r.l.
- CATEGORIES:** A list of categories with checkboxes: Bike Power Meters, Bike Speed / Cadence Sensors, Blood Pressure Monitors, Fitness/Gym Equipment, Foot Speed & Distance Sensors, and Geocache Sensors.
- ACTIVITIES:** A list of activities with checkboxes: Health Monitoring, Running, Swimming, Track & Locate, Transfer Data, and Universal Capabilities.
- PROFILES:** A table with columns for 'Display' and 'Sensor'. The 'LEV' profile is highlighted with a blue border. Other profiles listed are 'HR_RunningDynamics' and 'Muscle Oxygen'.

— Filtra dispositivos ANT+ LEV en el directorio.

5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

5.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DONGLE ANT+ LEV

- **Resistencia al agua:** IP54
- **Conectividad:** ANT+ LEV
- **Frecuencia ANT+:** 2,4Ghz-2,48Ghz
- **Alcance de conexión:** 3m
- **Temperatura de uso:** -10°C a 40°C
- **Compatibilidad:** Sistemas X35 con conectores Cusmade C1206
- **Instalación:** Interna. Tubo superior del cuadro de la bicicleta
- **Conformidad:**
 - Directivas CE
 - EMC: 2014/30/EU
 - ROHS: 2011/65/EU
 - MD: 2006/42/EU
 - RED: 2014/53/EU
- Normativas:**
 - EN 301 489-1 V2.1.1
 - EN-15194

5.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MANETA REMOTO IWOC TRIO+

- **Resistencia al agua:** IP54
- **Conectividad:** ANT+ LEV
- **Frecuencia ANT+:** 2,4Ghz-2,48Ghz
- **Alcance de la conexión:** 3m
- **Temperatura de uso:** -10°C a 40°C
- **Compatibilidad:** Sistemas X35 con conectores Cusma de C1206
- **Instalación:** Manillar.
- **Diámetro de la abrazadera:** 22,2 mm.
- **Conformidad:**
 - Directivas CE
 - EMC: 2014/30/EU
 - ROHS: 2011/65/EU
 - MD: 2006/42/EU
 - RED: 2014/53/EU
- Normativas:**
 - EN 301 489-1 V2.1.1
 - EN-15194

ADVERTENCIAS DE USO

- No sumergir ni lavar con agua a presión para evitar dañar los componentes electrónicos.
- Evitar caídas y golpes directos a la unidad.
- No exponer a altas temperaturas.

GARANTÍA

El Dongle ANT+ LEV y la maneta remoto Trio+ están cubiertos contra defectos de fabricación y de conformidad de los materiales por un periodo de 2 años desde el momento de su compra o de la bicicleta Orbea en la que estuvieran incluidos.

Daños derivados de su uso o instalación incorrectos, caídas y la no observación de sus indicaciones de utilización no están cubiertos por la garantía.

En caso de reclamación, contacta con tu distribuidor Orbea. Puedes encontrar la lista completa de nuestros distribuidores en www.orbea.com

6. ELEMENTOS INCLUIDOS

6.1 ELEMENTOS INCLUIDOS. DONGLE ANT+ LEV

- Dongle ANT+ LEV
- Cable Y para conexión al cable del remoto Iwoc One y al cable de la batería.
- Funda de espuma.

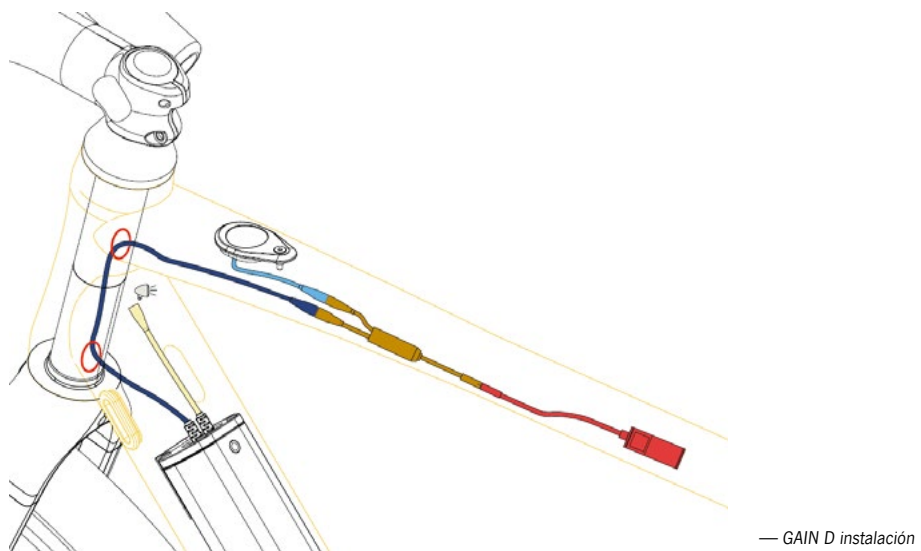
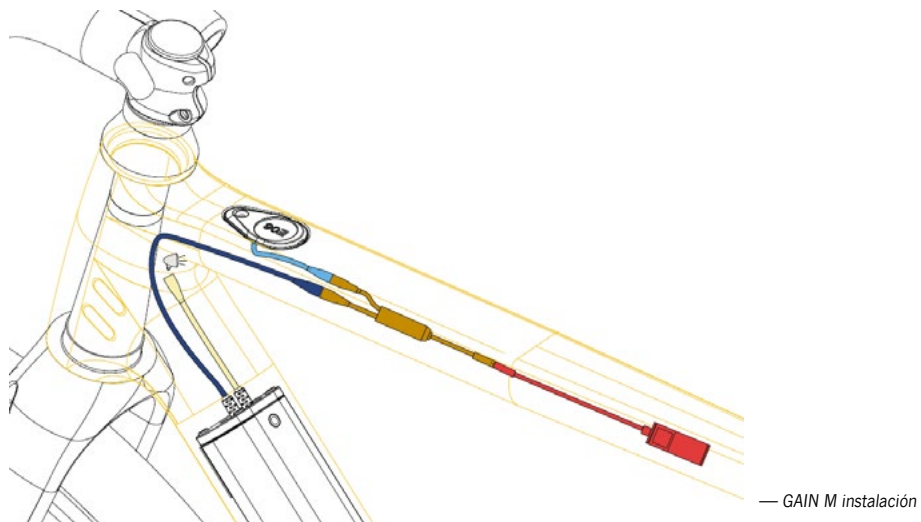
6.2 ELEMENTOS INCLUIDOS. MANETA REMOTO IWOC TRIO+

- Maneta remoto Iwoc Trio+
- Cable Y para conexión al cable del remoto Iwoc One y al cable de la batería. Puede usarse el cable Y instalado previamente en la bicicleta.

7. INSTALACIÓN

7.1 INSTALACIÓN DEL DONGLE ANT+ LEV

ESQUEMA DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN



CÓMO INSTALAR EL DONGLE ANT+ LEV

- Con una llave Allen de 2mm, retira el tornillo de fijación del Iwoc One del tubo superior.
- Tira con cuidado del Iwoc One y saca el cable y el conector del tubo superior. Desconecta el Iwoc One del cable de la batería.

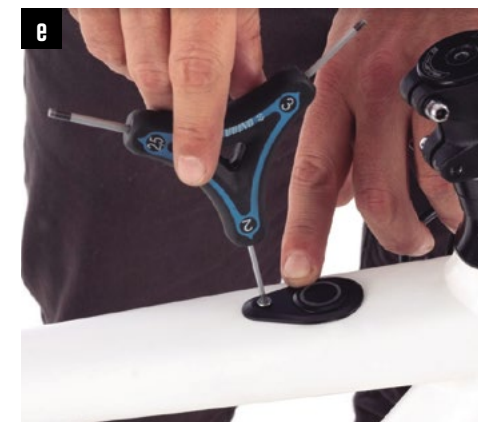


- c. Conecta el cable de la batería y el Iwoc One al cable bifurcado "Y" del dongle ANT+.



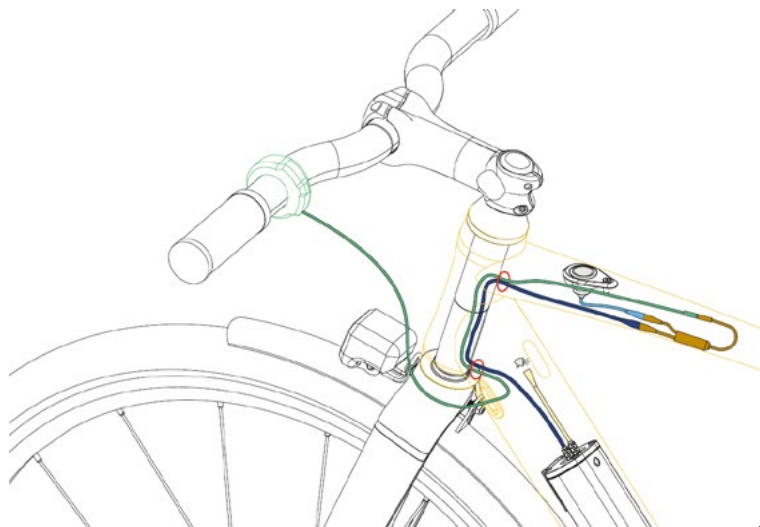
- d. Introduce el dongle ANT+ y todos los cables y conectores dentro del tubo superior hacia la zona del sillín del tubo superior.
- e. Vuelve a fijar con una llave de 2mm el Iwoc One al tubo superior (1Nm)
- f. Enciende la bicicleta y comprueba que todos los componentes funcionan correctamente.
- g. Enciende el display OC ANT+ LEV o tu dispositivo ANT+ y comprueba que la bicicleta se conecta correctamente. Puedes acceder a las instrucciones de uso del display OC ANT+ LEV en el manual específico disponible en nuestra web.

*En caso de ruidos durante la utilización de la bicicleta, envuelve el dongle en la funda de espuma suministrada.

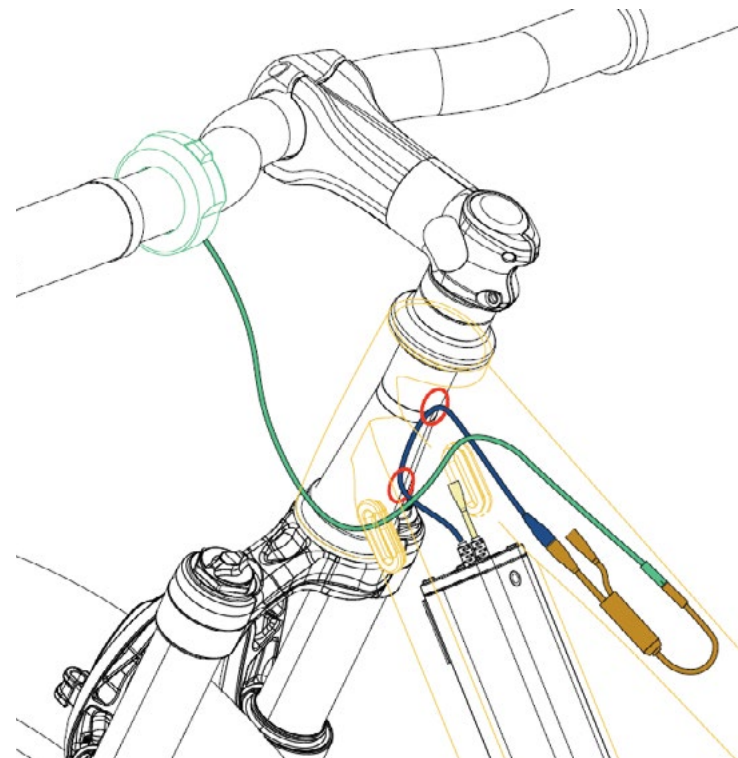


7.2 INSTALACIÓN DEL REMOTO IWOC TRIO+.

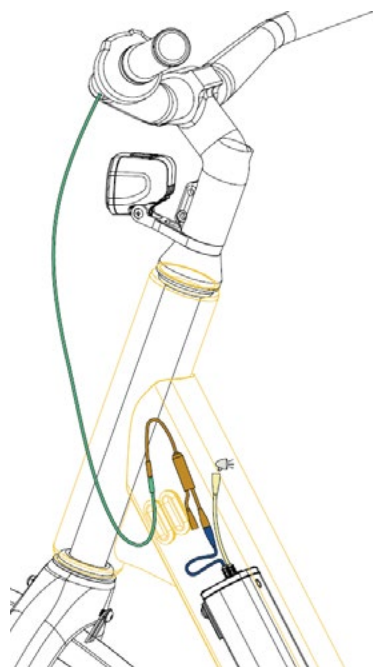
ESQUEMA DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN



— Gain F. Instalación.



— EMX 24. Instalación.



— Optima E. Instalación.

CÓMO INSTALAR LA MANETA REMOTO IWOC TRIO+

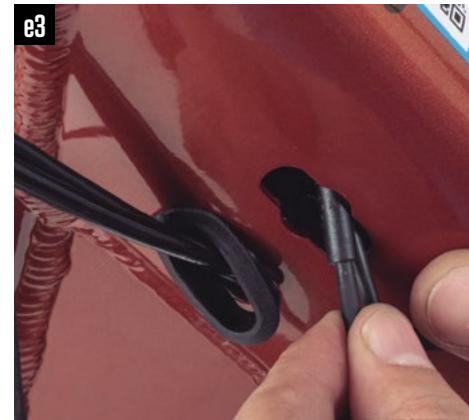
1. RETIRAR EL IWOC TRIO

- Desmonte el puño izquierdo del manillar de la bicicleta.
- Afloje el tornillo de fijación del Iwoc Trio y deslícelo del manillar.
- Retire el tope de goma del tubo diagonal y tire con cuidado del cable del Iwoc Trio hasta ver el conector metálico. Desconecte el conector del Iwoc Trio.



2. INSTALAR EL IWOC TRIO+

- Desconecte el Iwoc Trio del cable bifurcado "Y".
- Conecte el conector metálico del Iwoc Trio e introduzca el exceso de cable dentro del tubo diagonal. Vuelva a instalar el tope de goma en el tubo diagonal.
- Instale el remoto Iwoc Trio en el manillar y fíjelo en posición con el tornillo de fijación (1.8Nm).
- Instale el puño en el manillar y fíjelo en posición.
- Encienda el sistema y compruebe que todos los componentes funcionan correctamente.



En caso de que el nuevo Iwoc Trio no funcione correctamente, podría ser necesario reemplazar el cable bifurcado "Y". En este caso podría ser necesario desmontar la batería para acceder al cable bifurcado. Este trabajo debe ser realizado por un distribuidor autorizado Orbea.

INFORMACIÓN ADICIONAL

ORBEA participa activamente en Facebook y Twitter con su fantástica comunidad global de ciclistas. ¿Busca algún lugar para andar en bici o pasar sus vacaciones? Seguro que alguien le ofrece ideas interesantes:

FACEBOOK

www.facebook.com/OrbeaBicycles

TWITTER

www.twitter.com/Orbea/

YOUTUBE

Visite el canal de Orbea en YouTube; en él encontrará diversos vídeos técnicos y de configuración de gran utilidad:
www.youtube.com/user/OrbeaBicycles

INSTAGRAM

www.instagram.com/orbeabicycles

ORBEA CONTENT

Vea y descargue fotos, vídeos y documentos.
content.orbea.com/us-en/

BLOG ORBEA

www.orbea.com/es-es/blog/

DISTRIBUIDORES ORBEA

Nuestros distribuidores poseen una elevada especialización, por lo que le ayudarán a configurar y mantener su bicicleta Orbea. Puede encontrar una relación completa de distribuidores Orbea en nuestro sitio web:
www.orbea.com/us-en/dealers/?country=INT

CONTACTO

www.orbea.com
online.es@orbea.com

INDEX

1. OVERVIEW	22
2. X35 SYSTEM COMPATIBLE VERSIONS WITH THE ANT+ LEV DONGLE AND IWOC TRIO+	23
3. WHAT DEVICE DOES MY BICYCLE NEED?	24
4. COMPATIBLE COMPUTER UNITS. ANT+ LEV (LIGHT ELECTRIC VEHICLES) CONNECTIVITY X35 ERRORS DISPLAY	24
5. TECHNICAL SPECIFICATIONS	26
5.1. ANT+ LEV DONGLE	
5.2. IWOC TRIO+ -WARNINGS -WARRANTY	
6. INCLUDED COMPONENTS	27
6.1. ANT+ LEV DONGLE	
6.2. IWOC TRIO +	
7. INSTALLATION	28
7.1. ANT+ LEV DONGLE -INSTALLATION DIAGRAM -INSTALLING THE ANT+ LEV DONGLE	
7.2. IWOC TRIO+ -INSTALLATION DIAGRAM -INSTALLING THE IWOC TRIO+	



1. OVERVIEW

From Model Year 2020, all Orbea ebikes equipped with a MAHLE Ebikemotion® X35 system do have ANT+ connectivity from the factory, which allows for the visualization of the X35 system data on compatible head units, such as the OC ANT+ LEV display, amongst other units in the market.

Orbea ebikes equipped with the X35 systems from previous ranges can be updated to have ANT+ LEV connectivity by means of installing either the MAHLE Ebikemotion® ANT+ LEV dongle or the Iwoc Trio+ remote, and thus allowing the visualization of the system data on compatible displays.

Contact Orbea or your distributor to learn what range your Orbea ebike belongs to.



— X35 battery with ANT+ LEV connectivity.



— ANT+ dongle and Iwoc Trio+ remote

2. X35 SYSTEM COMPATIBLE VERSIONS WITH THE ANT+ LEV DONGLE AND IWOC TRIO+

Not all versions of the MAHLE Ebikemotion® X35 system can be updated to gain ANT+ LEV connectivity by the use of the ANT+ LEV dongle or the Iwoc Trio+ remote. Only versions of the system that use Cusmade C1206

round connectors can be updated by the use of these components. Versions of the X35 system which use Hirose DF63 square connectors are not compatible with the ANT+ LEV dongle or the Iwoc Trio+ remote.



— Hirose DF63 and Cusmade C1206 connectors.

To find out what type of connectors the X35 system on your Orbea ebike uses, remove the plastic cover on the underside of the bottom bracket area and locate the cable that connects the internal battery to the charging point. If the connector between these two cables is a round Cusmade C1206, the system is compatible with the installation of the ANT+ LEV dongle or the Iwoc Trio+ remote. If the connector is a square Hirose DF63, the system cannot

be updated to gain ANT+ LEV connectivity without replacing the complete electric system (internal battery, PASS sensor, charging point and remotes).

If in doubt about what version of the X35 system is installed on your bicycle, contact Orbea or your distributor.

3. WHAT DEVICE DOES MY BICYCLE NEED?

Once determined that the X35 system on your bicycle is compatible with the installation of the ANT+ LEV dongle or the Iwoc Trio+ remote, your Orbea bicycle model and therefore its specific system configuration will determine what device must be used to give the system ANT+ LEV connectivity:

- **ANT+ LEV dongle:** For Orbea ebikes that do not use the Iwoc Trio handle bar remote.

Compatible models: Orbea Gain M and Gain D with road drop handlebars with versions of the X35 system compatible with the installation of the ANT+ LEV dongle.

- **Iwoc Trio+ remote:** For Orbea ebikes that use the Iwoc Trio handlebar remote.

Compatible models: Orbea Gain F (Urban), Optima E and EMX24 with versions of the X35 system compatible with the installation of the Iwoc Trio+ remote.

4. COMPATIBLE COMPUTER UNITS

ANT+ LEV (LIGHT ELECTRIC VEHICLES) CONNECTIVITY

The installation of the ANT+ LEV dongle or the Iwoc Trio+ remote provides the system with ANT+ LEV connectivity. The head unit to be connected to the X35 system for the display of the system data must be compatible with this data transmission protocol. Not all ANT+ units on the market are necessarily compatible with the LEV protocol.

The OC ANT+ LEV display unit is fully compatible with the ANT+ LEV protocol and allows for the visualization of the following X35 system data:

- Current speed.
- Internal X35 battery charge level.
- Total system odometry.
- Current assist level.
- System errors.

The OC ANT+ LEV display unit also allows for the assist levels to be changed from the unit itself.

Consult all the OC ANT+ LEV functions on the specific user manual from our website.

WARNING: The system data and the specific functions available on other ANT+ LEV units in the market will depend on the characteristics of the connected head unit. Consult with the compatible head unit manufacturer.

COMPATIBLE HEAD UNITS.

You can access the list of ANT+ LEV compatible head units here: www.thisisant.com/directory

Select the option LEV Display in the Profiles section for a complete list of the compatible devices.

X35 ERRORS DISPLAY

Through the ANT+ LEV connection, errors on the MAHLE Ebikemotion® X35 system can be displayed on the compatible head units. If the system has recovered from a previous error, this can also be displayed in the head unit.

- **Errors in the X35 system:** If there is an error code in the system, this will be shown in the head unit by the generic error code E255. All system error codes (regardless of the specific error code in the system) will be shown by the code E255 in the head unit. Connect the X35 system to the MAHLE Ebikemotion® X35 mobile apps (User or Dealer app) to access the system's specific error code and the diagnostics/repair method.

- **Error recovery visualization:** If the system has recovered from an error, this will be shown in the compatible head unit by the generic code E000 when the system is switched on and paired with the display. The E000 code will disappear after a few seconds. The system has no errors.

The screenshot shows a web interface for filtering compatible head units. It includes sections for 'BRANDS', 'CATEGORIES', 'ACTIVITIES', and 'PROFILES'. The 'PROFILES' section is highlighted with a blue box and shows a table with columns for 'Display' and 'Sensor'. The 'LEV' profile is selected in the 'Display' column.

	Display	Sensor
LEV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HR_RunningDynamics	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Muscle Oxygen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

— Filter by LEV Display in the directory.

5. TECHNICAL SPECIFICATIONS

5.1. ANT+ LEV DONGLE TECHNICAL SPECIFICATIONS

- **Water resistance:** IP54
- **Connectivity:** ANT+ LEV
- **ANT+ frequency:** 2,4Ghz-2,48Ghz
- **Connection range:** 3m
- **Temperature of use:** -10°C a 40°C
- **Compatibility:** X35 systems with Cusmade C1206 connectors.
- **Installation:** Internal. Top tube.
- **Conformity:**
- **CE directives:**
 - EMC: 2014/30/EU
 - ROHS: 2011/65/EU
 - MD: 2006/42/EU
 - RED: 2014/53/EU

EN standards:

- EN 301 489-1 V2.1.1
- EN-15194

5.2. IWOC TRIO+ TECHNICAL SPECIFICATIONS

- **Water resistance:** IP54
- **Connectivity:** ANT+ LEV
- **ANT+ frequency:** 2,4Ghz-2,48Ghz
- **Connection range:** 3m
- **Temperature of use:** -10°C a 40°C
- **Compatibility:** X35 systems with Cusmade C1206 connectors.
- **Installation:** Handlebar.
- **Clamp diameter:** 22,2 mm.
- **Conformity:**
- **CE directives:**
 - EMC: 2014/30/EU
 - ROHS: 2011/65/EU
 - MD: 2006/42/EU
 - RED: 2014/53/EU

EN standards:

- EN 301 489-1 V2.1.1
- EN-15194

WARNINGS

- Do not submerge or high pressure wash to avoid damage to the electronic components.
- Avoid falls or direct impacts to the components.
- Do not expose to high temperatures.

WARRANTY

The ANT+ LEV dongle and the Iwoc Trio+ remote are covered against manufacturing defects and non-conformity of the materials for a 2 year period after the purchase of the device or the Orbea bicycle they were originally purchased with.

Damages derived from incorrect use or installation, impacts and not following their recommendations of use are not covered by the warranty.

In case of a problem with your device, contact your Orbea distributor. You can find a complete list of our distributors at www.orbea.com

6. INCLUDED COMPONENTS

6.1. INCLUDED COMPONENTS. ANT+ LEV DONGLE

- ANT+ LEV dongle
- Y junction cable for the connection to the Iwoc One remote and the X35 battery cable.
- Foam sleeve.

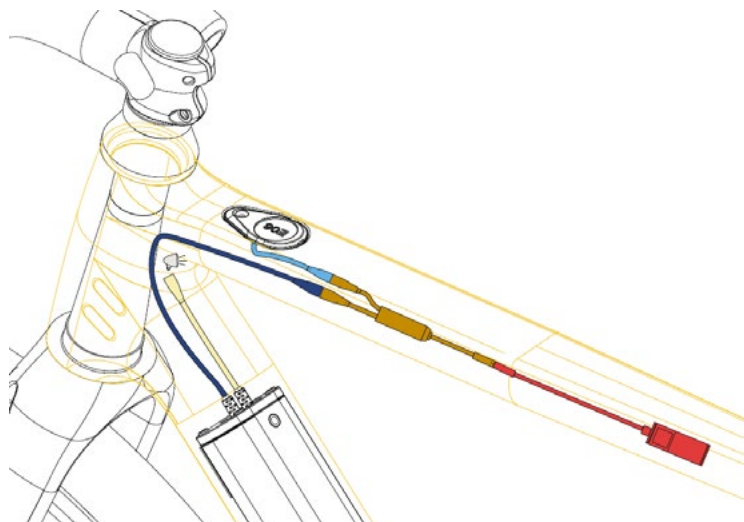
6.2. INCLUDED COMPONENTS. IWOC TRIO+.

- Iwoc Trio+ remote
- Y junction cable for the connection to the Iwoc One remote and the X35 battery cable. If an Iwoc Trio was already installed on the bicycle, the original Y junction cable can be used.

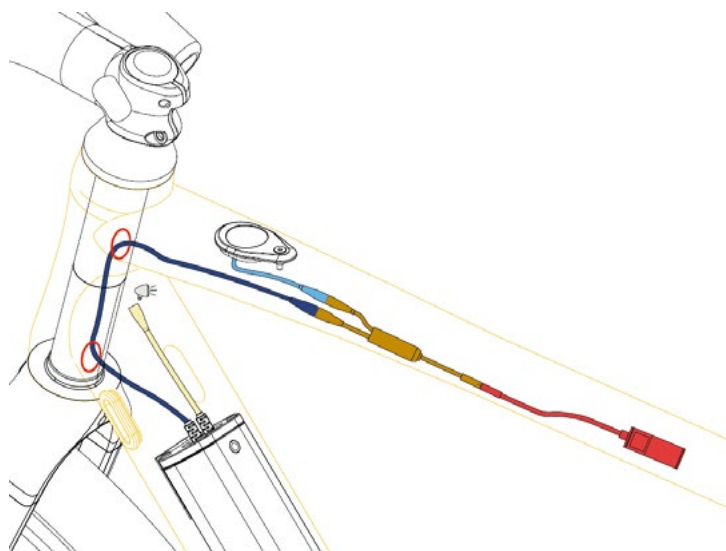
7. INSTALLATION

7.1. ANT+ LEV DONGLE

INSTALLATION DIAGRAM



— GAIN M Installation.



— GAIN D Installation.

INSTALLING THE ANT+ LEV DONGLE

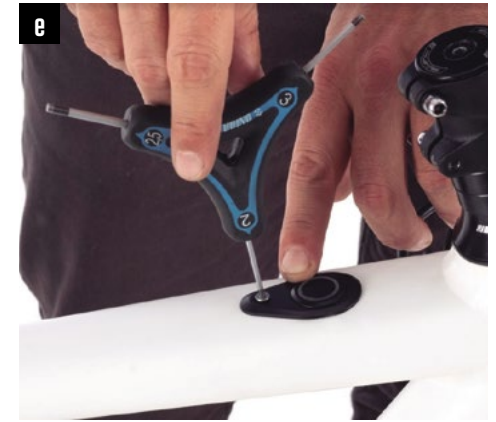
- a. Using a 2 mm Allen wrench, unscrew Iwoc One fixing bolt from the top tube.
- b. Carefully pull the Iwoc One and remove the cable and the connector from the top tube. Disconnect the Iwoc One from the battery cable.



- c. Connect the battery cable and the Iwoc One to the "Y" branched cable from the ANT+ dongle.



- d. Insert the ANT+ dongle and all the cables and connectors inside the top tube to the seat area of the top tube.
- e. Refasten the Iwoc One to the top tube with a 2 mm wrench (1Nm).
- f. Turn on the bike and make sure that all components work properly.

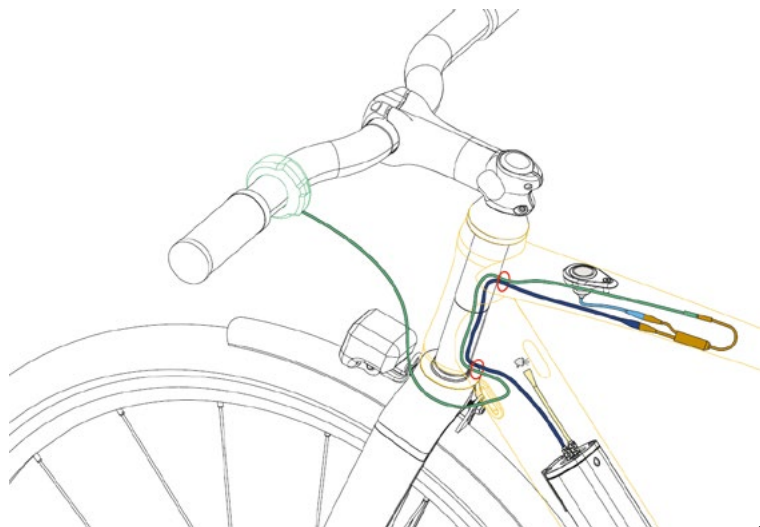


- g. Turn on the OC ANT+ LEV display or your ANT+ device and check that the bike connects correctly. Instructions on the use of the OC ANT+ LEV display can be found in the manual available on our web.

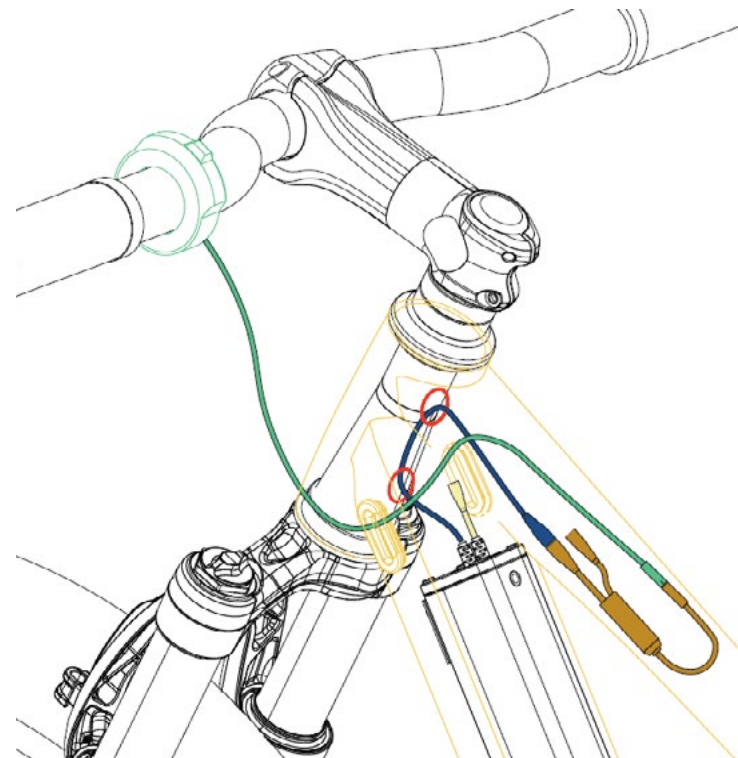
*In case of noise during use, wrap the dongle with the foam sleeve provided.

7.2 IWOC TRIO+ REMOTE.

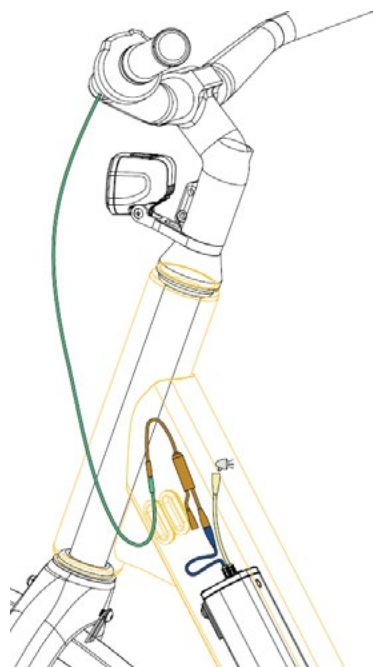
INSTALLATION DIAGRAM



— Gain F. Installation.



— EMX 24. Installation.



— Optima E. Installation.

INSTALLING THE IWOC TRIO+ REMOTE

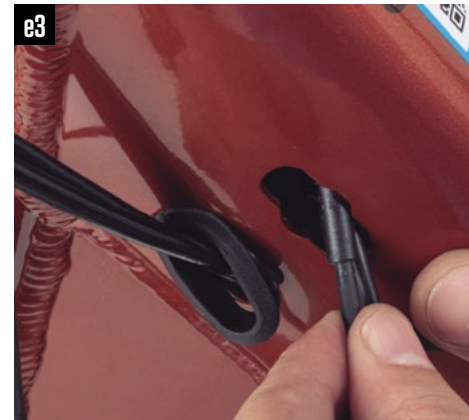
1. REMOVING THE IWOC TRIO

- Remove the left grip from the bike handlebars.
- Loosen the Iwoc Trio fixing bolt and slide it off the handlebars.
- Remove the rubber stop from the down tube and pull carefully on the Iwoc Trio cable until the metal connector can be seen. Disconnect the connector from the Iwoc Trio.



2. INSTALLING THE IWOC TRIO+

- Disconnect the Iwoc Trio from the "Y" branched cable.
- Connect the metal connector on the Iwoc Trio and insert the cable slack inside the down tube. Replace the rubber stop in the down tube.
- Install the Iwoc Trio remote on the handlebars and fasten it in place with the fixing bolt (1.8 Nm).
- Place the grip on the handlebars and fasten it in place.



- Turn on the bike and make sure that there are no errors and that all components work properly.

If the new Iwoc Trio does not work correctly, it might be necessary to replace the "Y" branched cable. In this case, the battery might need to be removed to access the "Y" cable. This process must be carried out by an authorized Orbea dealer.

ADDITIONAL INFORMATION

ORBEA participates actively on facebook and Twitter with our fantastic global community of riders. Looking to find spots to ride or plan a vacation? Someone will have the answers:

FACEBOOK

www.facebook.com/OrbeaBicycles

TWITTER

www.twitter.com/Orbea/

YOUTUBE

Visit our Orbea Channel on You Tube for a variety of helpful setup and tech videos:

www.youtube.com/user/OrbeaBicycles

INSTAGRAM

www.instagram.com/orbeabicycles

ORBEA CONTENT

View and download photos, videos and documents.

content.orbea.com/us-en/

BLOG ORBEA

www.orbea.com/es-es/blog/

YOUR ORBEA DEALER

Our dealers are experts and should be able to assist you with setting up and maintaining your Orbea bicycle. A complete listing of Orbea dealers and distributors can be located on our website:

www.orbea.com/us-en/dealers/?country=INT

CONTACT

www.orbea.com

online.es@orbea.com



ORBEA

WWW.ORBEA.COM

