

MIE210MLP

MINIMUM LEVEL PRODUCT



MANUAL DE USO
USER MANUAL

INTRODUCCIÓN

Este manual de instrucciones ha sido redactado por el fabricante del equipo y forma parte exclusiva del producto. Las operaciones contenidas se dirigen a personal formado y habilitado adecuadamente. Se recomienda su lectura y conservación para futuras consultas.

CONDICIONES DE UTILIZACIÓN

BATSI® recomienda que la instalación de todos los dispositivos, equipos y materiales que constituyen el conjunto, debe efectuarse en el cumplimiento de las Directivas Europeas 2006/42/CE (Directiva máquinas), 2014/30/UE y sucesivas modificaciones (equipos eléctricos a baja tensión). Para los países que no forman parte de la Unión Europea, además de las normas nacionales vigentes y para un nivel de seguridad suficiente, se recomienda también respetar las prescripciones contenidas en las mencionadas directivas.

ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

De conformidad con la directiva 2012/19/UE de la UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), este producto electrónico no puede desecharse con el resto de residuos no clasificados. Deshágase de este equipo devolviéndolo a un punto de recogida local para su reciclaje.

FUNCIONAMIENTO DEL MÓDULO MIE 210MLP

El modulo MIE 210MLP se utiliza para detectar cuando se ha llegado al nivel mínimo de producto en un depósito. El equipo cuenta con la posibilidad de:

- Controlar dos niveles diferentes de un mismo depósito (mitad y mínimo, por ejemplo)
- Controlar dos niveles mínimos de dos depósitos diferentes.
- Controlar solamente un nivel mínimo




Cuando se detecte nivel mínimo aparecerá por pantalla "MINIM" y sonará un aviso acústico. El aviso acústico es diferente para cada nivel.



Mientras el nivel de producto sea correcto en la pantalla aparecerá "OK" en el nivel en cuestión.


ALARMA NIVEL MINIMO

El equipo emitirá una señal acústica cuando el sensor detecte que se ha llegado al nivel mínimo de carga previamente establecido.

Para que la alarma deje de sonar, bastará con pulsar el botón  en cualquiera de los casos. Para volver a activar la alarma, el sensor deberá volver a detectar producto.

CONFIGURACIÓN NIVELES A CONTROLAR

Con el MIE210MLP se pueden controlar dos niveles diferentes (Level 1 y Level 2). Estos niveles se pueden controlar por separado o de forma simultánea. Para escoger qué modalidad se prefiere se deben seguir unos pasos:

- 1 - Desconectar el equipo de la alimentación.
- 2 - Mantener pulsado el botón 
- 3 - Volver a alimentar el equipo sin soltar el botón.
- 4 - Escoger la opción deseada mediante el botón.
- 5 - Desconectar el equipo y volver a alimentar sin pulsar el botón.

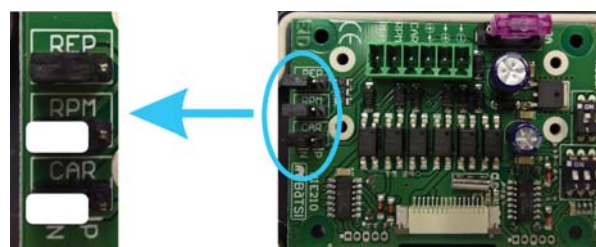
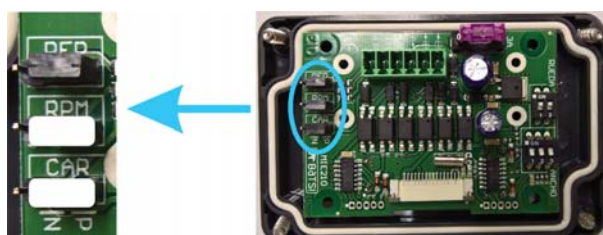


MODIFICAR TIPO DE SENSOR

El equipo hace uso de uno o dos sensores para poder controlar el nivel mínimo (Level 1 selector "CAR" y Level 2 selector "RPM"). Ese sensor puede ser de tipo NPN o PNP.

Para sensor tipo **PNP**

Para sensor tipo **NPN**



Poner el jumper "CAR" y/o "RPM" en posición **P**

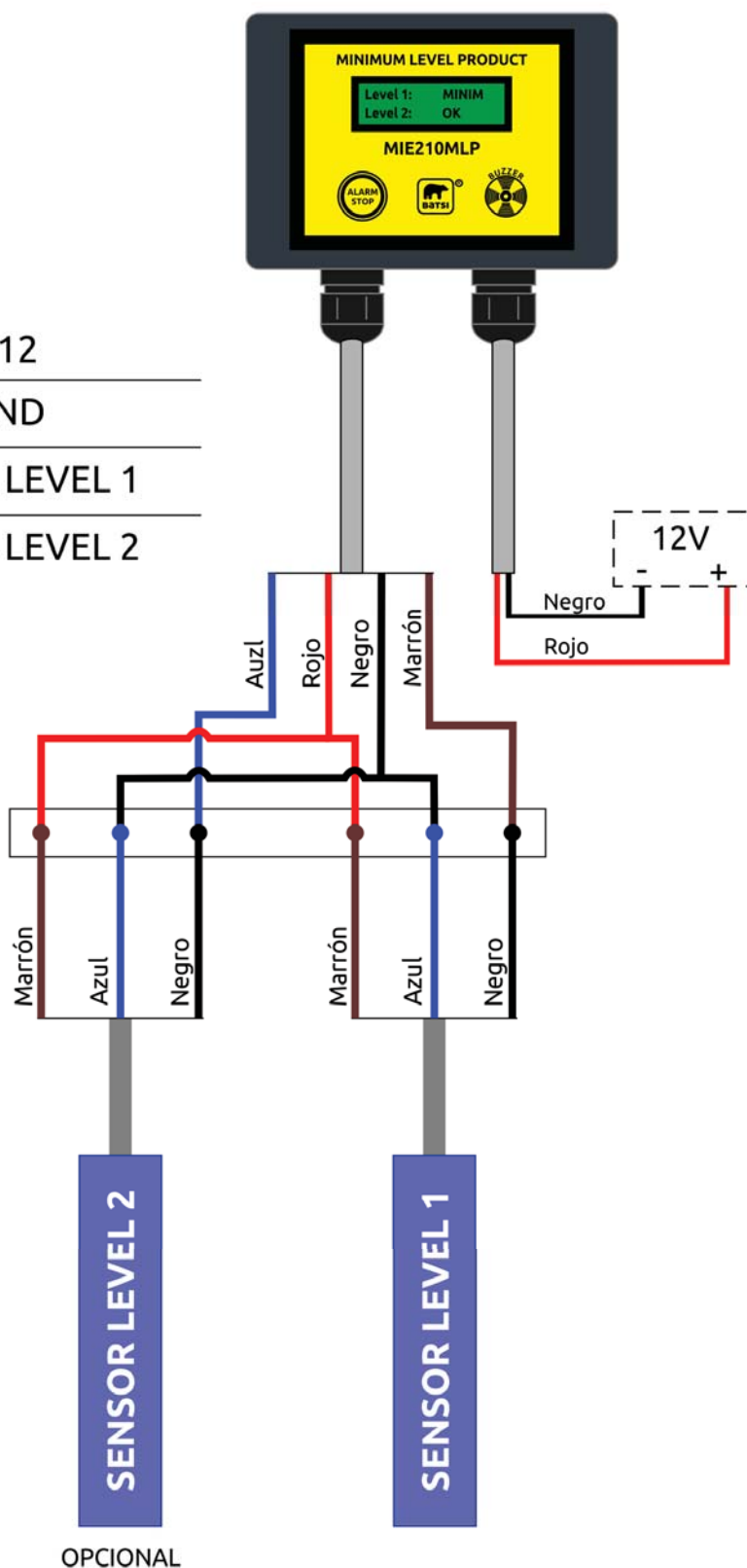
Poner el jumper "CAR" y/o "RPM" en posición **N**

CABLEADO

A continuación se muestra como debe conectarse el equipo con los sensores. Los sensores deben colocarse en el sitio donde se quiera controlar el nivel de producto.

El equipo cuenta con dos cableados, uno para alimentación y otro para conectar al sensor:

ROJO	+ 12
NEGRO	GND
MARRÓN	S. LEVEL 1
AZUL	S. LEVEL 2



ATENCIÓN!

Tener en cuenta si los sensores són PNP o NPN

INTRODUCTION

This instruction manual has been written by the controller manufacturer and is an exclusive part of the product. The operations contained are addressed to properly trained and qualified personnel. It is recommended to be read and stored for future reference.

TERMS OF USE

BATSI® recommends the installation of all devices, equipment and materials, complying with European Directives 2006/42 / EC (Machinery Directive), 2014/30 / EU and subsequent modifications (low voltage electrical equipment). Non-EU countries, in addition to existing national standards and for a sufficient level of safety, it is also recommended to comply with the indications contained in the above Directives.

PRODUCT DISPOSAL

In accordance with the EU Directive 2012/19 / EU on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE), this electronic product can not be disposed of with other unclassified waste. Dispose of this equipment by returning it to a local collection point for recycling.

MIE210MLP MODULE OPERATION

The MIE210MLP module is capable to detect the exact moment when the minimum product level has been reached in a tank. The equipment has the possibility of:

- Detect two different levels of the same tank (for example middle and minimum).
- Detect two different minimum levels of a different tanks.
- Detect only one minimum level.




When the minimum level has been detected, "MINIM" will be shown and an acoustic warning will be emitted. The acoustic warning is different for every level.



As long the product level is correct, "OK" will be shown for every correct level.


MINIMUM LEVEL ALARM

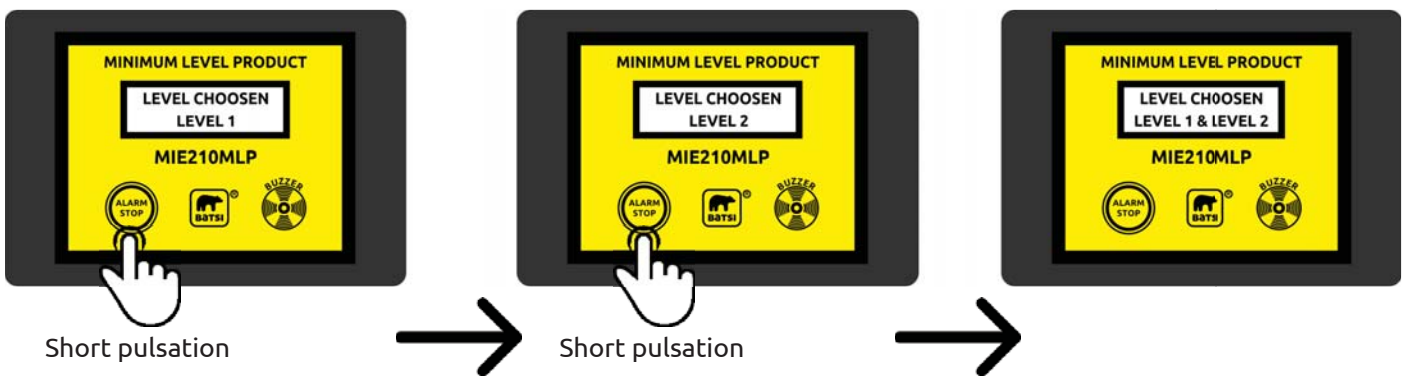
The MIE210MLP will emit an acoustic signal when one of the sensors detect a minimum level.

In order to stop the acoustic alarm, you just need to push the button  in any case. To re-activate the alarm, the sensor just have to detect product again.

SETTING LEVELS TO CONTROL

The MIE210MLP is capable to monitor two different levels (Level 1 and Level 2). Those both levels can be monitored separately or simultaneously. To choose the configuration wanted, just follow the steps below:

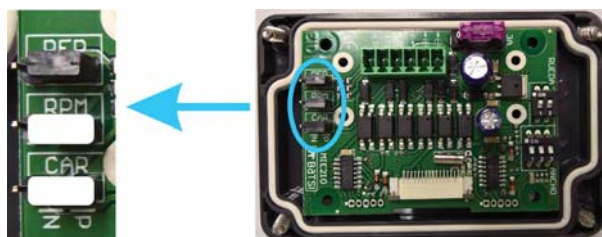
- 1 - Disconnect the controller from the power supply.
- 2 - Hold the button  pressed
- 3 - Connect the controller to power supply while the button is pressed.
- 4 - Choose the desired option using the button.
- 5 - Disconnect the controller from the power supply and reconnect again without pressing the button.



MODIFY SENSOR TYPE

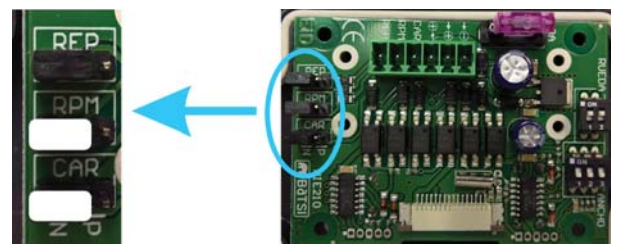
The equipment needs one or two sensors in order to control the minimum level (selector "CAR" for Level 1 and selector "RPM" for Level 2). Those sensors could be NPN or PNP type.

For **PNP** type sensor



Put the "CAR" and/or "RPM" jumper to the **P** position

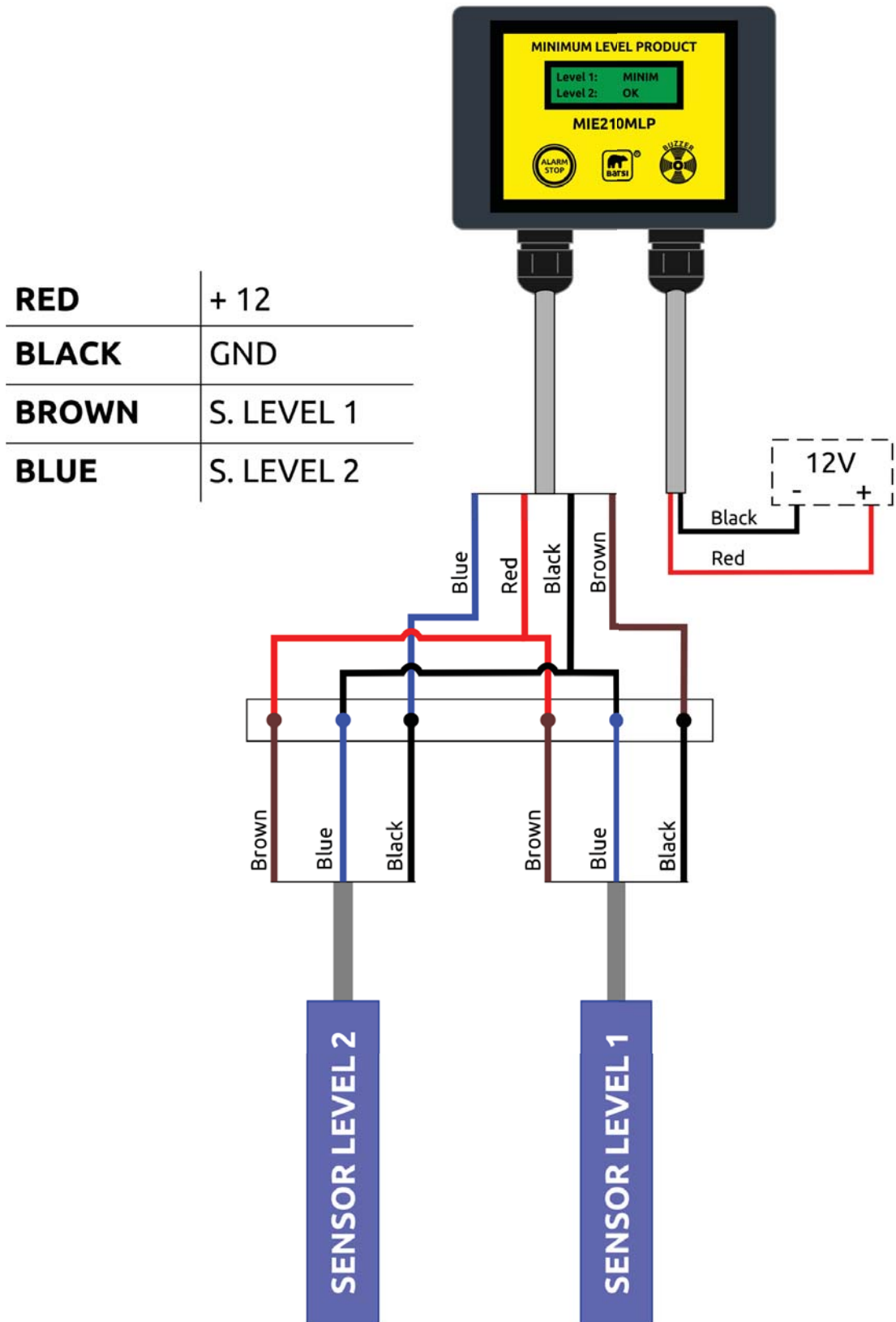
For **NPN** type sensor



Put the "CAR" and/or "RPM" jumper to the **N** position

WIRING

Then it will show how the equipment should be connected to the sensor. The sensor should be positioned wherever you want to count the actions by ensuring a correct assembly. The controller has two wiring, one for power supply and another to connect to the sensor:



RED	+ 12
BLACK	GND
BROWN	S. LEVEL 1
BLUE	S. LEVEL 2

OPTIONAL

WARNING!

Take into account whether the sensors are PNP or NPN.



DECLARATION OF CONFORMITY



EiD Electrònics, SL

Camí les comes, 23. Polígono Industrial
25123 Torrefarrera (Lleida) SPAIN

Hereby declares that the product:

Electronic controller MIExxx

Conforms with the provisions of the following EU Directives:

EMC Directive 2014/30/EU

According to following harmonized standards:

EMC EN 61000-4-2:2009, EN 61000-4-3:2006, EN 61000-4-4:2012, EN 61000-4-5:2014, EN 61000-4-6:2014, EN 61000-4-8:2010, EN 55016-1-2:2014, EN 55016-2-1:2014, EN 55016-2-3:2010, EN 55025:2008

This product compiles with **RoHS2 Directive 2011/65/EU** Restriction on Hazardous Substances according to the standard:

EN 50581:2012

Additional standards:

This product does comply with the standards:

ISO 7637-2:2011 Road vehicles – Electrical disturbances from conduction and coupling – Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only

Torrefarrera, 2016/08/25

EiD Electrònics SL
Xavier Monyarch Gros
Certification and Regulatory Affairs