

# **MIE210TIC**

## **TIME COUNTER**



**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 210TIC

El equipo MIE 210TIC es capaz de contar el tiempo de trabajo y permite mostrar:

- Tiempo de trabajo Parcial (se puede resetear).
- Tiempo de trabajo Total (se puede resetear).
- Tiempo de trabajo Global (no se puede resetear).

## EMPEZAR A TRABAJAR CON EL MÓDULO MIE 210TIC

El equipo MIE 210TIC necesita una validación para empezar a contar tiempo de trabajo. Normalmente se deberán seguir estos pasos para activar el contador:


- 1- Conectar el equipo a la alimentación.
- 2- Esperar a que aparezca el siguiente mensaje por pantalla: "PRESS BUTTON TO START".
- 3- Pulsar botón .



Opcionalmente la activación del equipo puede ser por sensor (consultar al fabricante). En ese caso:

- 1- Conectar el equipo a la alimentación.
- 2- Hacer que el sensor detecte una parte de la máquina.

## RESETEAR VALORES (PARCIAL Y TOTAL)

Los valores de tiempo parcial y total se pueden borrar si así se necesita en algún momento. Para hacerlo se podrá viajar por el menú mediante el botón  de manera que el parámetro deseado ("PAR" o "TOT") quedará marcado por "<-".


Se podrá borrar ese tiempo manteniendo pulsado el botón unos segundos.



Pulsación larga



## DETENER EL CONTEO DE TIEMPO

El equipo MIE210TIC dispone de una opción para detener el conteo de tiempo en cualquier momento (sólo si su MIE210TIC se activa con el botón y no con el sensor). Para hacerlo, se deberá viajar por el menú pulsando el botón  hasta llegar a seleccionar la opción "PRESS TO STOP".

Una vez seleccionada esa opción, mantener pulsado el botón unos segundos hasta que aparezca por pantalla "REBOOTING...".



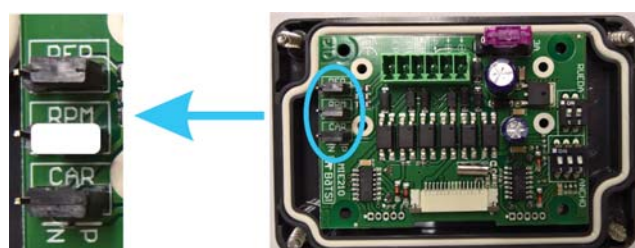
Pulsación larga



## MODIFICAR TIPO DE SENSOR

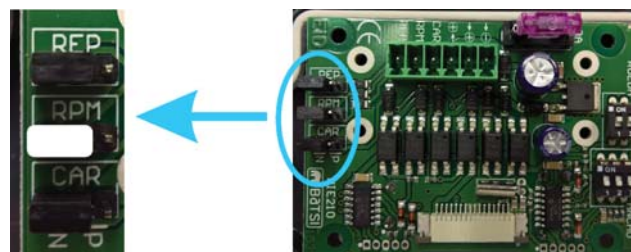
El equipo puede hacer uso de un sensor para poder iniciar el conteo del tiempo con el selector "RPM". Ese sensor puede ser de tipo NPN o PNP.

Para sensor tipo **PNP**



Poner el jumper "RPM" en posición P

Para sensor tipo **NPN**

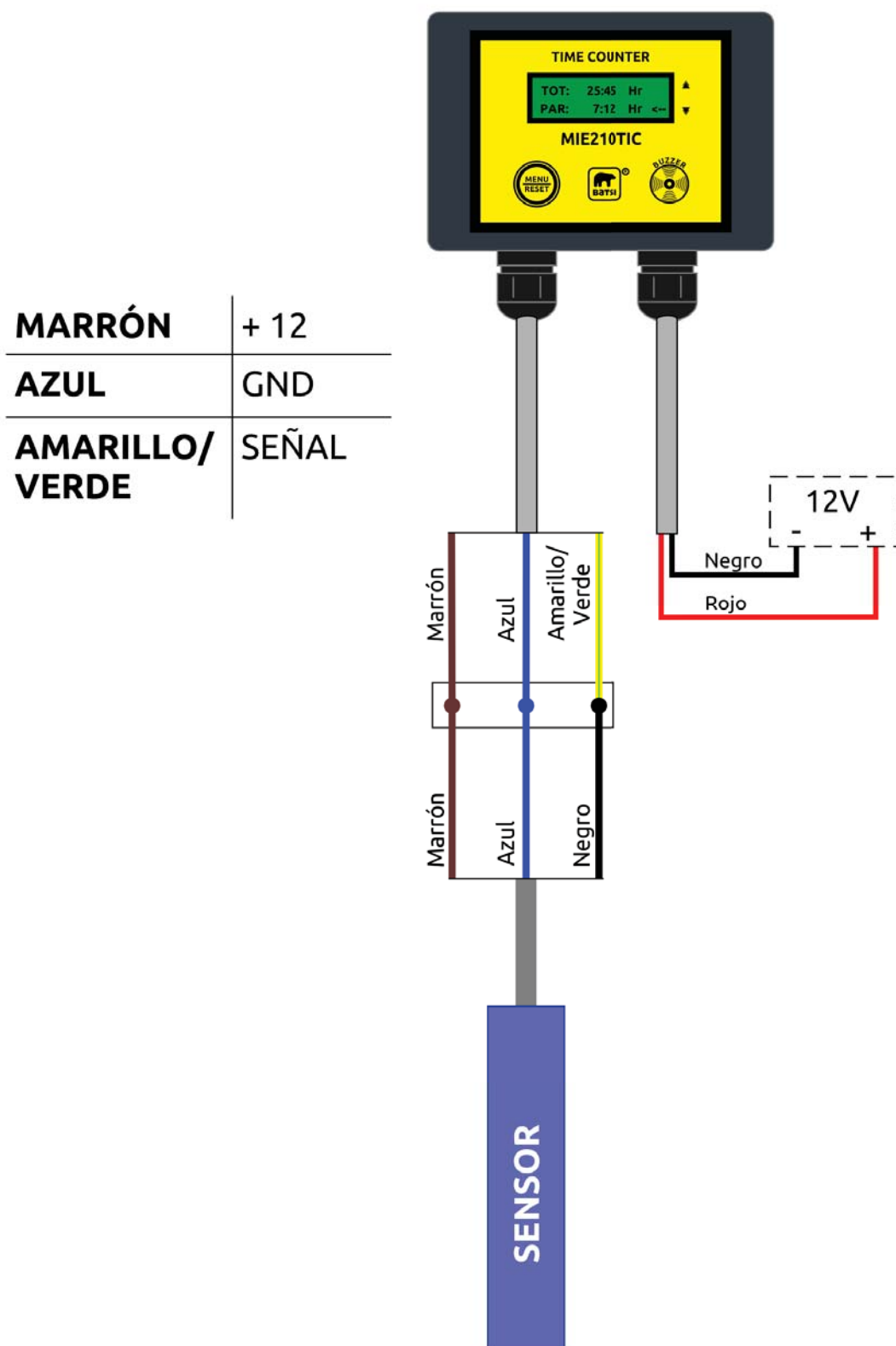


Poner el jumper "RPM" en posición N

## CABLEADO

A continuación se muestra cómo debe conectarse el equipo con el sensor. El sensor debe colocarse en el sitio donde se quiera activar el conteo del tiempo.

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



# 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.


## MIE 210TIC MODULE OPERATION MODE

The MIE 210TIC count the working time and it can show the following information:

- Partial working time (can be reset).
- Total working time (can be reset).
- Global working time (cannot be reset).

## STARTING TO WORK WITH MIE 210TIC MODULE

The MIE 210TIC needs a validation to starting to count the working time. You have to follow those steps to activate the counter:


- 1- Connect the module to a power supply.
- 2- Wait until the message "PRESS BUTTON TO START" appears in the screen.
- 3- Push the button .



Optionally, the module activation can be done through a sensor (consult the manufacturer). In this case:

- 1- Connect the module to a power supply.
- 2- The sensor has to detect a machine part.

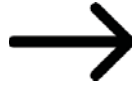
## RESET VALUES (PARTIAL AND TOTAL)

The partial and total time values, can be deleted if in some moment is needed. To make it happen, just go through the menu by pressing the button  so the desired parameter ("PAR" or "TOT") will be pointed by "<-".


After pushing the button few seconds, the time value will be deleted.



Long press



## STOP TIME COUNTING

The MIE210TIC has an option to stop the time counting whenever is needed (only if your MIE-210TIC is activated via the button and not with the sensor). To do this, just go through the menu by pressing the button  until reach to the "PRESS TO STOP" option.

Once this option is selected, press and hold the button for a few seconds until "REBOOTING..." appears on the display.



Long press

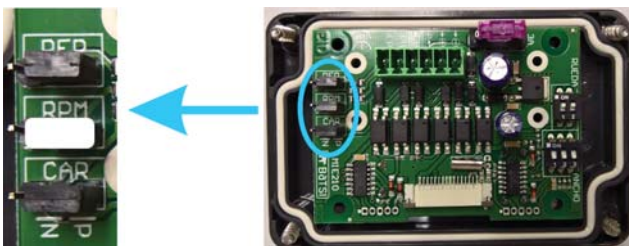


## MODIFY SENSOR TYPE

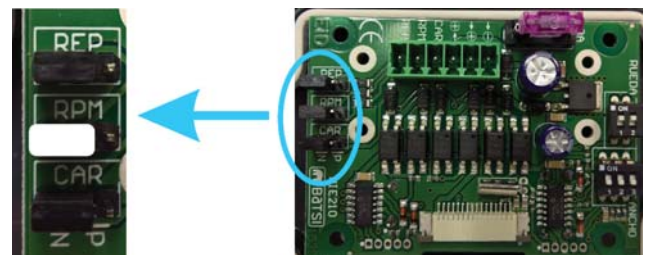
The MIE210TIC can use a sensor to initialize the timer with the "RPM" selector. This sensor could be NPN or PNP type.

PNP sensor type

NPN sensor type



Put the "RPM" selector in P position

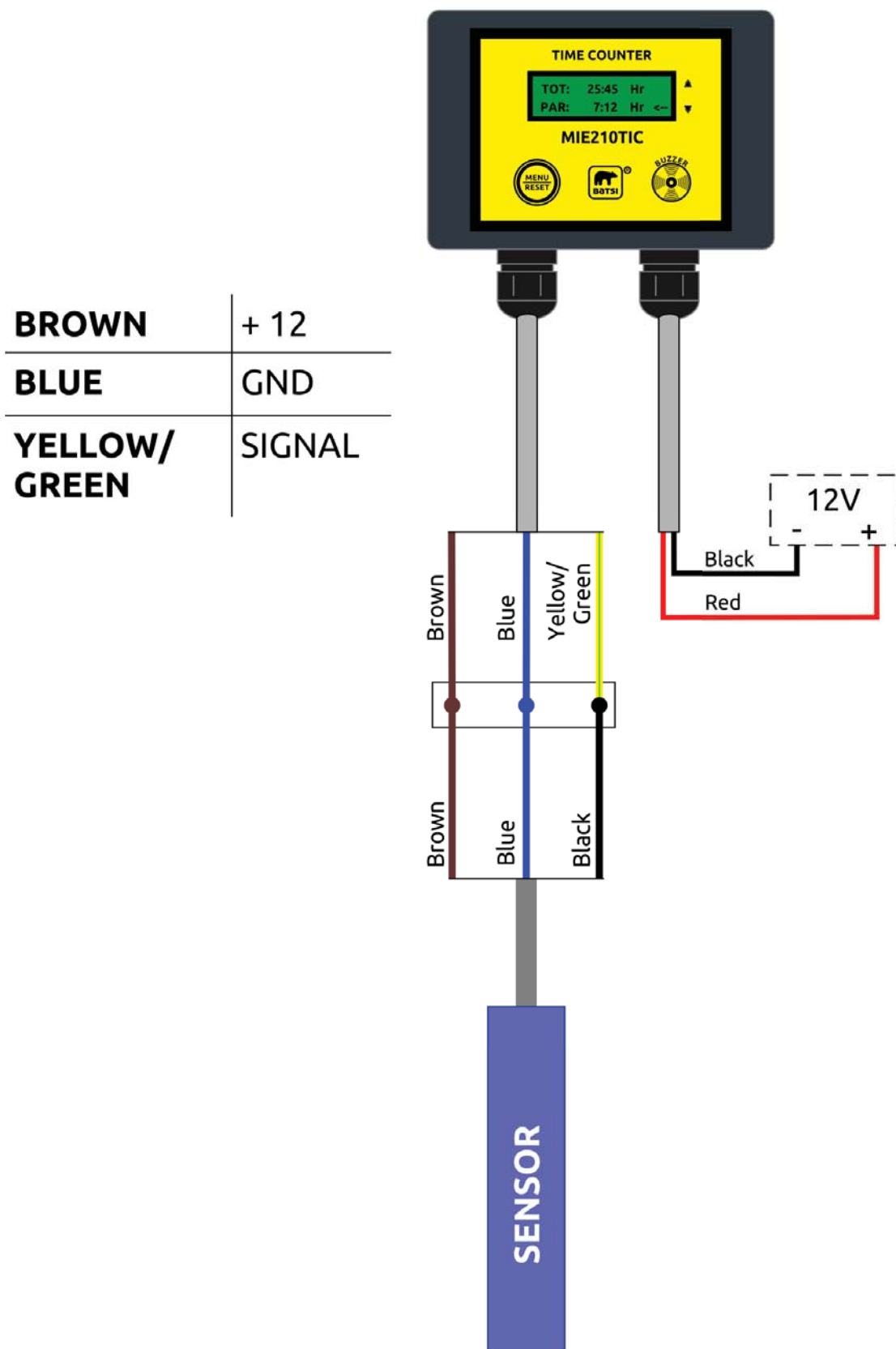


Put the "RPM" sensor in N position

## WIRING

The following shows how the equipment should be connected to the sensor. The sensor must be placed where the time counting wanted to be activated.

The controller has two wiring, one for power supply and another to connect to the sensor:



## 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