



WGC2

User Manual / Manual de usuario
Version 1.0



SAFETY INSTRUCTIONS

1. Read this manual carefully.
2. Follow all instructions and warnings.
3. Only use accessories specified by WORK PRO.
4. Follow the safety instructions of your country.

SYMBOLS

The following symbols are used in this document:



This symbol indicates a potential risk of harm to a person or damage to the product. You can also notify the user of the instructions that must be followed strictly to ensure the installation or safe operation of the product.



This symbol notifies the user about the instructions that must be followed strictly to ensure the correct installation or operation of the product.



This symbol notifies the user about additional information or optional instructions.

WELCOME TO WORK PRO

Thank you for choosing the WORK PRO WGC2 system.

This document contains essential information on the use of the system. Read this document carefully to become familiar with the system.

Please check the WORK PRO website regularly to download the latest version of the document:
<https://www.workpro.es/>

1. INTRODUCTION

WGC2 is a backlit wall controller, which allows to close GPIOs of other devices, in order to send control commands. It can be used with WORK PRO devices and third-party devices.

Unlike the WGC1, the WGC2 allows different button configuration modes, allowing them to operate in Toggle/Momentary and Radio Button/Stand Alone mode. Adapting to any type of scenario where control is required.

The WORK PRO devices that incorporate GPIOs and can be controlled by the wall-mount controller are the following:

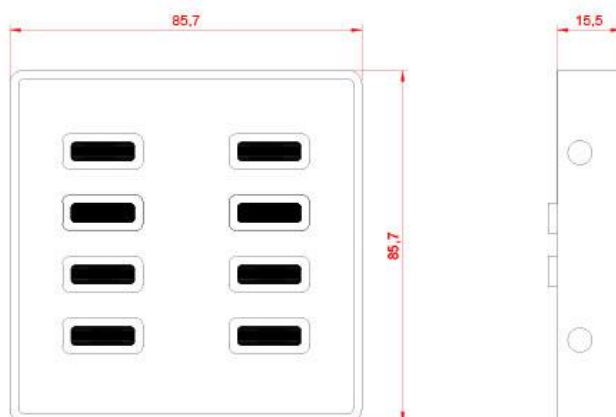
- LM GPIO.
- LM SERIAL.

2. TECHNICAL DATA

General	
Panel	Capacitive
GPOs Configuration	Open Collector. 24 Vdc max. 1 A max.
Connector	Euroblock 9 pin.
Dimensions	85.7 mm x 85.7mm x 15.5mm
Weight	177 g

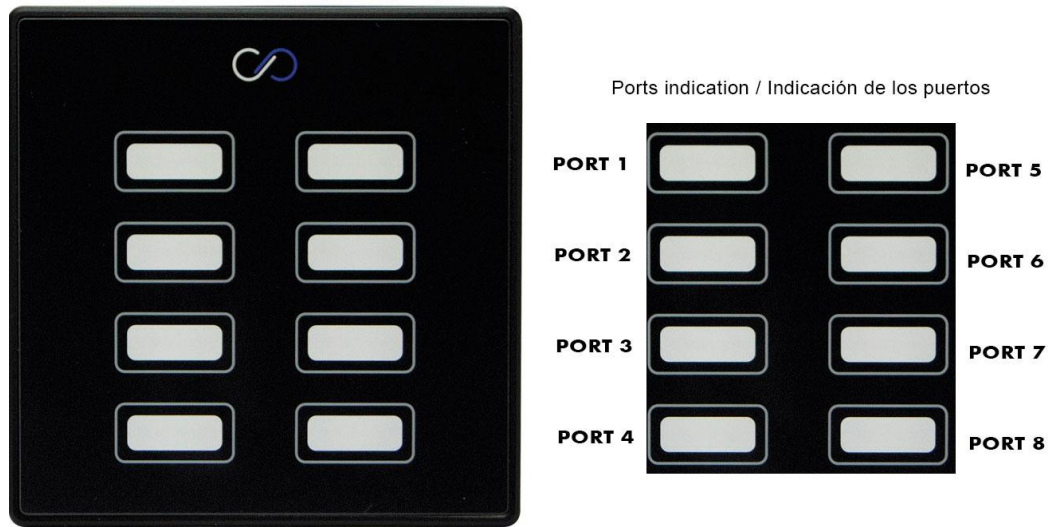
Main supply	
External power supply	5Vdc (Not Included)
Consumption	1.6W

2.1. Dimensions



3. DESCRIPTION OF THE DEVICE

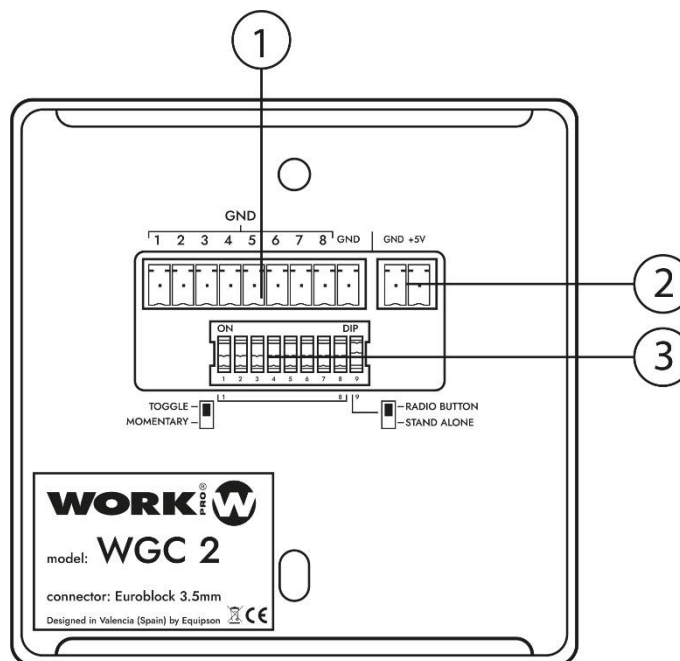
3.1. Frontal view



Buttons panel. Capacitive frontal with 8 buttons (radio type)

3.2. Rear view

1. Main supply input: 5 Vdc, (500mA minimum).
2. GPOs. connectors Euroblock 9 pin (8 ports + GND)
3. Terminal block for operation modes





Check the correct polarity before connecting the power.



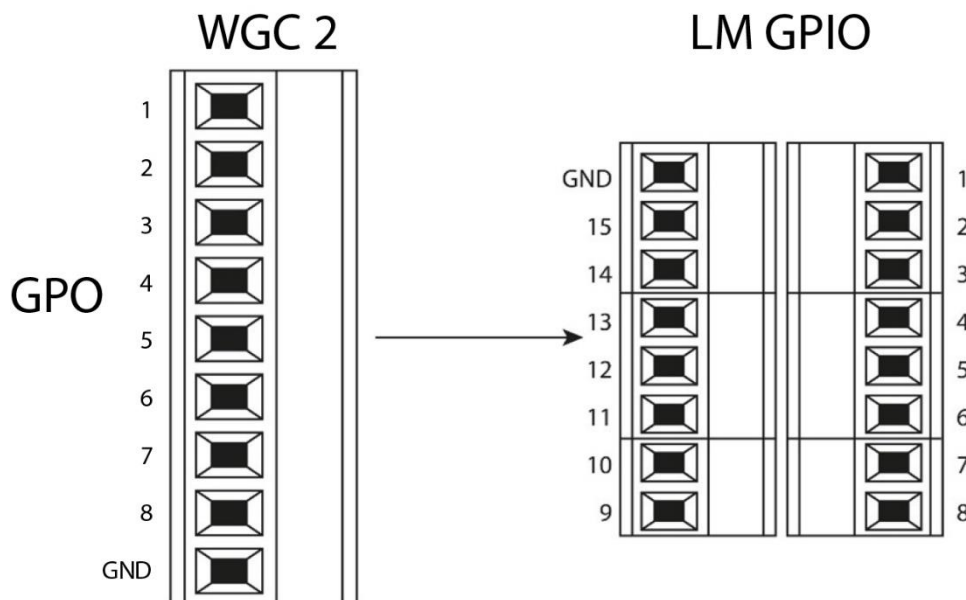
The external power supply is NOT provided with the device.



Remember to use WORK PRO accessories only.

4. CONNECTION

WGC2 incorporates 8 ports in *open collector configuration* to connect GPIOs. The connection between WGC2 and a LM GPIO is shown below.



WGC2	LM GPIO (PIN)	LM GPIO (Function)
GPO 1	1	GPIO1
GPO 2	2	GPIO2
GPO 3	4	GPIO3
GPO 4	5	GPIO4
GPO 5	7	GPIO5
GPO 6	8	GPIO6
GPO 7	9	GPIO7
GPO 8	10	GPIO8
GND	GND	GROUND

5. Use modes

- **Toggle mode.** When you press a button, it stays on when you lift your finger.
- **Momentary mode.** When you press a button, it switches off when you lift your finger.
- **Radio Button mode.** The buttons can only be selected individually. If you switch on a button and there is another button switched on, it switches off.
- **Stand Alone mode.** It allows that more than one button be switched on simultaneously.

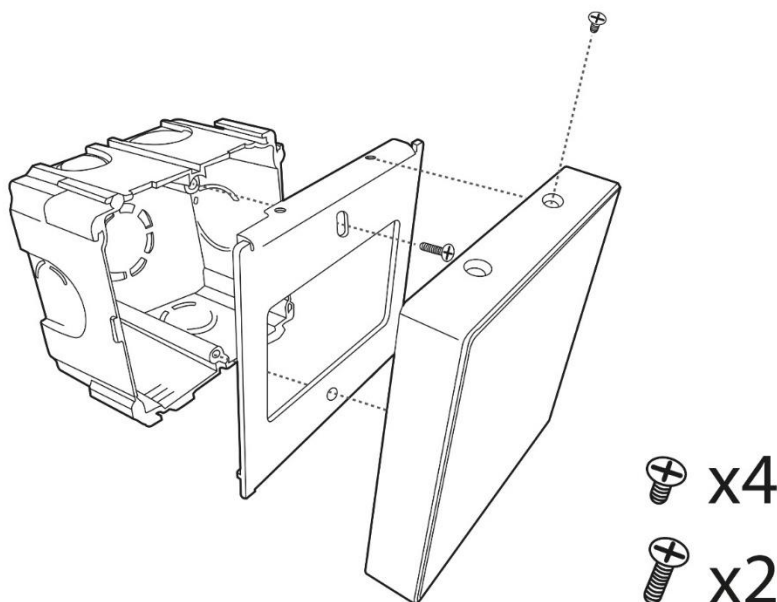
Use the dips switches 1 to 8 to select the behaviour of the correspond GPO (toggle or momentary).

Use the dip switch 9 to select the behaviour of whole system at the same time.

6. MOUNTING PROCESS

WGC2 has been designed to be mounted on a universal recessed electrical box.

1. Remove the 4 upper and lower screws of the WGC2 .
2. Screw the cover to the electrical box with the 2 screws of 3 mm provided.
3. Perform the connections between the ports of the WGC2 and the GPIs.
4. Screw the 4 upper and lower screws.



7. ACCESSORIES

- 2x screws of 3 mm, to screw into the universal recessed electrical box.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. Lea detenidamente este manual.
2. Siga todas las instrucciones y advertencias.
3. Únicamente utilice accesorios especificados por WORK PRO.
4. Respete las instrucciones de seguridad de su país.

SÍMBOLOS

Los siguientes símbolos son utilizados en este documento:



Este símbolo indica un riesgo potencial de daño a un individuo o daños al producto. También puede notificar al usuario sobre las instrucciones que deben seguirse estrictamente para garantizar la instalación o el funcionamiento seguro del producto.



Este símbolo notifica al usuario sobre las instrucciones que deben seguirse estrictamente para garantizar la correcta instalación o funcionamiento del producto.



Este símbolo notifica al usuario sobre información complementaria o instrucciones opcionales.

BIENVENIDO A WORK PRO

Gracias por elegir el sistema WGC2 de WORK PRO.

Este documento contiene información esencial sobre el uso del sistema. Lea detenidamente este documento para familiarizarse con el sistema.

Por favor, consulte regularmente el sitio web de WORK PRO para descargar la última versión del documento: <https://www.workpro.es/>

1. INTRODUCCIÓN

WGC2 es un controlador mural retroiluminado, que permite cerrar GPIOs de otros dispositivos, para así enviar comandos de control. Puede utilizarse tanto con dispositivos WORK PRO como con dispositivos de terceros.

A diferencia del WGC1 MKII, el WGC2 permite diferentes modos de configuración para los botones, permitiendo que actúen en modo *Toggle/Momentary* y *Radio Button/Stand Alone*. Adaptándose a cualquier tipo de escenario donde se requiera control.

Los dispositivos WORK PRO que constan de GPIOs y pueden ser controlados por el mando mural son los siguientes:

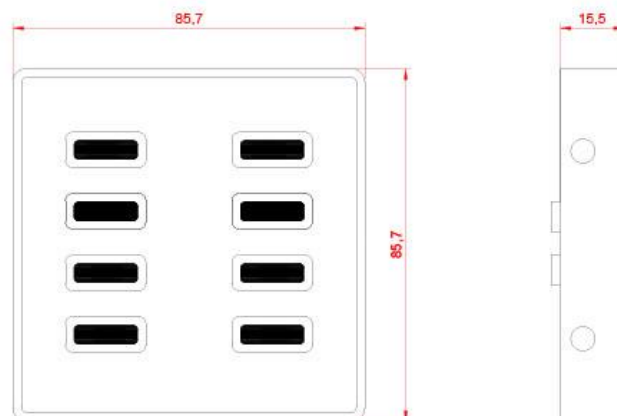
- LM GPIO.
- LM SERIAL.

2. DATOS TÉCNICOS

General	
Panel	Capacitivo
Configuración GPIOs	Open Collector. 24 Vdc máx. 1 A máx.
Conector	Euroblock 9 pin
Dimensiones	85.7 mm x 85.7mm x 15.5mm
Peso	177 g

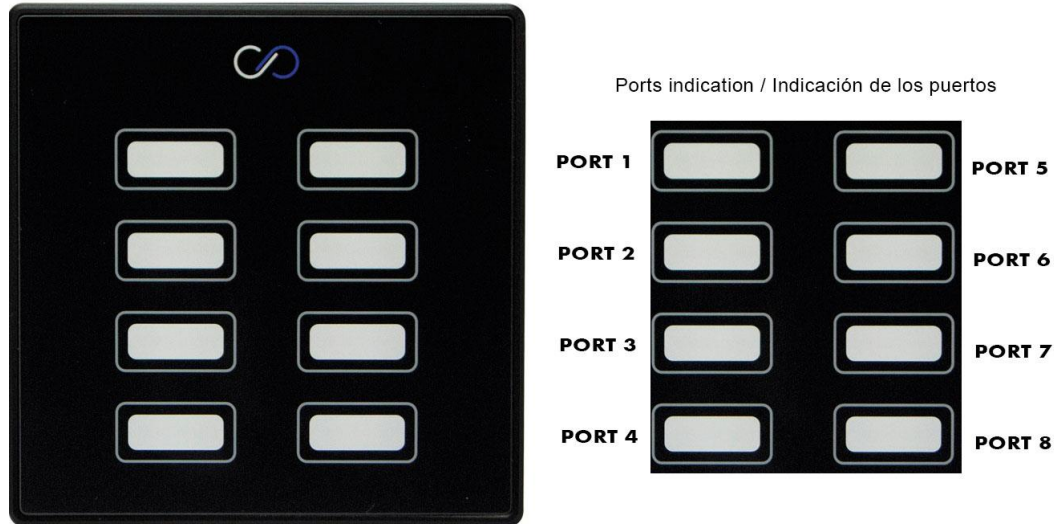
Alimentación	
Fuente externa	5Vdc (No Incluida)
Consumo	1.6W
Conector	Euroblock 2 pin

2.1. Dimensiones



3. DESCRIPCIÓN DEL DISPOSITIVO

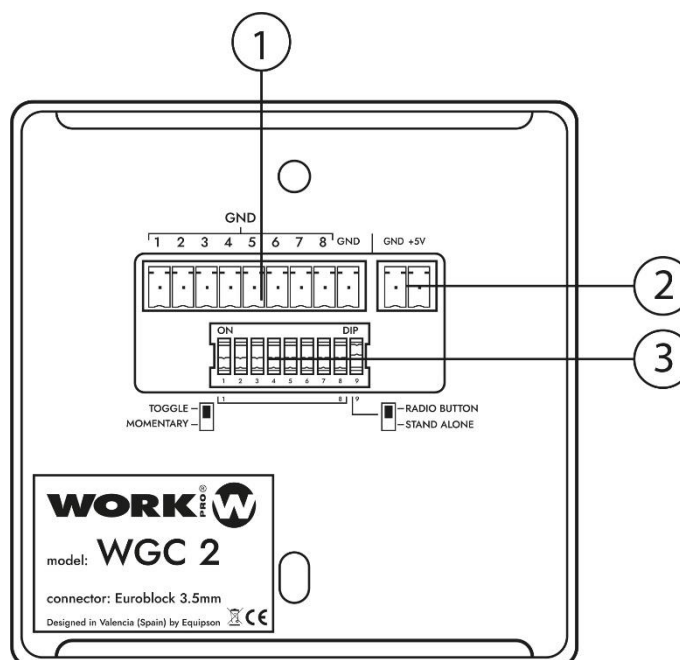
3.1. Vista frontal



Botonera. Frontal capacitivo con 8 botones.

3.2. Vista trasera

1. Entrada de alimentación: 5 Vdc, (500mA mínimo).
2. GPOs. conectores Euroblock 9 pin (8 puertos + GND).
3. Terminal block para modos de funcionamiento.





Compruebe la polaridad correcta antes de conectar la alimentación.



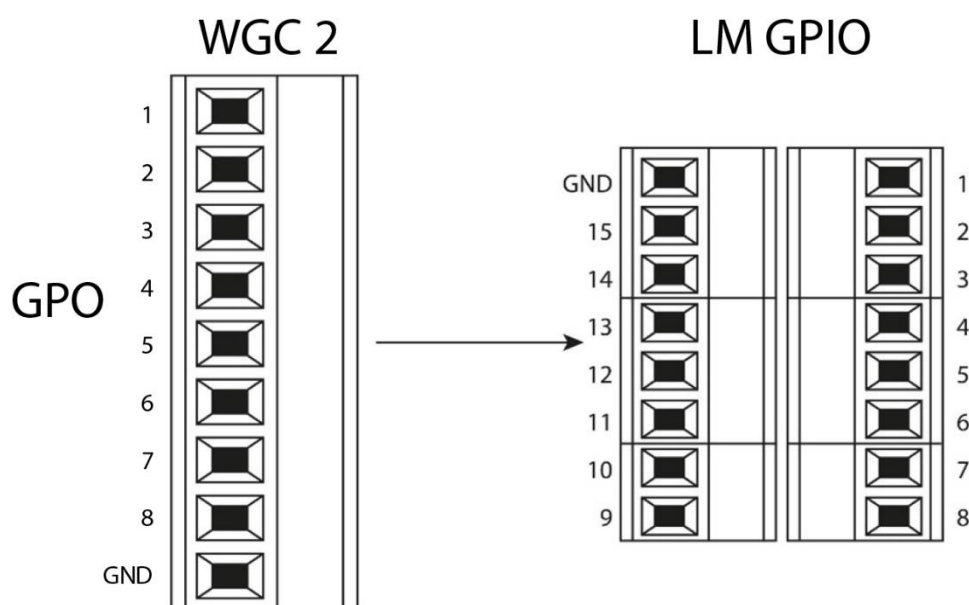
La fuente de alimentación externa no es proporcionada junto al dispositivo.



Recuerde utilizar sólo accesorios WORK PRO.

4. CONEXIONADO

WGC2 consta de 8 puertos en configuración *open collector*, para conectar GPIs. A continuación, se muestra la conexión entre el WGC2 y un LM GPIO.



WGC2 MK II	LM GPIO (PIN)	LM GPIO (Función)
GPO 1	1	GPIO1
GPO 2	2	GPIO2
GPO 3	4	GPIO3
GPO 4	5	GPIO4
GPO 5	7	GPIO5
GPO 6	8	GPIO6
GPO 7	9	GPIO7
GPO 8	10	GPIO8
GND	GND	GROUND

5. Modos de uso

- **Modo Toggle.** Cuando pulsamos sobre un botón, éste se queda encendido cuando levantamos el dedo.
- **Modo Momentary.** Cuando pulsamos sobre un botón, éste se apaga cuando levantamos el dedo.
- **Modo Radio Button.** Los botones solo pueden ser seleccionados de forma individual, es decir, la pulsación y encendido de un botón implica que se apague el que estaba encendido anteriormente.
- **Modo Stand Alone.** Permite el encendido de más de un botón de forma simultánea.

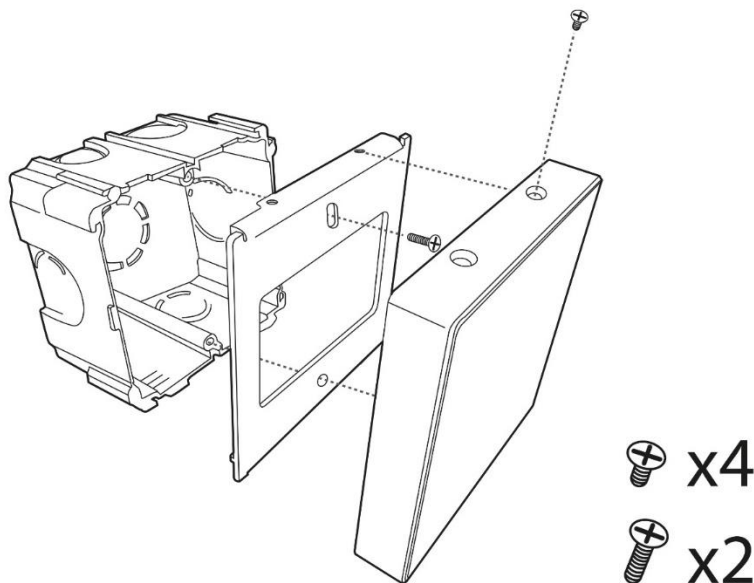
Use los dip switches 1 al 8 para seleccionar el comportamiento del GPO correspondiente (toggle or momentary).

Use el dip switch 9 para seleccionar el comportamiento del Sistema completo (radio button o stand alone).

6. MONTAJE

WGC2 ha sido diseñado para montarse sobre una caja eléctrica universal empotrable.

1. Retirar los 4 tornillos superiores e inferiores del WGC2.
2. Atornillar embellecedor a la caja eléctrica con los 2 tornillos de 3 mm suministrados.
3. Realizar el conexionado entre los puertos del WGC2 y los GPIs.
4. Atornillar los 4 tornillos superiores e inferiores.



7. ACCESORIOS

- 2x tornillos de 3 mm para atornillar a la caja eléctrica universal empotrable.



Av. Saler nº 14 Polígono. Ind. L`Alteró. Silla 46460 VALENCIA-SPAIN
Tel: +34 96 121 63 01
www.workpro.es