





GATE



#### CONTENIDO

1. DESCRIPCIÓN GENERAL	4
2. TRANSPORTE Y MANUTENCIÓN	4
3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	5
4. FUNCIONAMIENTO	6
4.1 Esquema funcional de la GATE	6
5. INSTALACIÓN	7
5.2. Conexión entre dispositivos	8
5.2.1 Controller 3000 Series	8
5.2.2 Dostec AC / Dosmart	8
5.2.3 WTRTEC	9
6. PUESTA EN MARCHA	10
7. MANTENIMIENTO	16
7.1 La unidad se muestra en gris en cloudmanager	16
7.2 La unidad no se muestra en cloudmanager	16
7.3 La unidad se muestra en rojo en cloudmanager	17
DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD	19
GARANTÍA	19



NORMAS DE SEGURIDAD

Para evitar riesgos personales, daños al medio ambiente y garantizar el buen funcionamiento del equipo, es necesario que el personal encargado de la Instalación, puesta en marcha y mantenimiento del equipo, respete las instrucciones de este manual con especial atención a las recomendaciones y advertencias explícitamente detalladas. Además se deberán seguir las instrucciones específicas para la utilización de los productos químicos a dosificar.



## **1. DESCRIPCIÓN GENERAL**

El dispositivo GATE permite realizar tareas de supervisión, configuración y control de equipos ITC a través de PC i de dispositivos móviles (smartphone, tablet) de manera local (vía ethernet i wifi) y remota (a través de la web www.itc-cloud-manager.com).

#### ESQUEMAS DE INSTALACIÓN





## 2. TRANSPORTE Y MANUTENCIÓN

El embalaje original está pensado para que el transporte y el almacenamiento del equipo puedan efectuarse sin causar daños al equipo, siempre y cuando se efectúen dentro de espacios secos, aireados y lejos de fuentes de calor.

Dentro del embalaje se incluye:

- GATE

- Manual de instrucciones

### Descripción de producto

## **3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Alimentación: 100-240 Vac 50-60Hz. 12 Vdc Potencia: 6 W Protección IP65 Material caja: ABS Temperatura de trabajo: 0...45°C / 32...113F Humedad relativa máxima: 0.95% sin condensación

#### Entradas

Alimentación 12Vdc	Alimentación
Alimentación 100-240 Vac	Alimentación
Salidas	
Salida 12Vdc	Para alimentar sensor CL420MB
Comunicaciones	

Comunicaciones Puerto RS485

Conexión con el equipo ITC

#### Dimensiones

	mm	inch
A	160	6.29
В	120	4.72
С	90	3.54



#### MODELOS DISPONIBLES

Código	Descripción
01-001	Módulo de comunicaciones GATE WC3000.
01-002	Módulo de comunicaciones GATE WTRpro.
01-003	Módulo de comunicaciones GATE Sensor Cl420MB.
01-004	Módulo de comunicaciones GATE Dostec AC.
01-005	Módulo de comunicaciones GATE TLM.
01-006	Módulo de comunicaciones GATE WTRTEC.
01-006-IN	Módulo de comunicaciones GATE WTRTEC. Incorporado.
01-007	Módulo de comunicaciones GATE DOSmart.



## 4. FUNCIONAMIENTO 4.1 Esquema funcional de la GATE



La GATE permite realizar tareas de supervisión, configuración y control de equipos ITC a través de PC i de dispositivos móviles (smartphone, tablet) de manera local (A) (vía ethernet i wifi) y remota (B) (a través de la web www.itc-cloud-manager.com).

Nota: Cada GATE solo puede estar conectado a UN dispositivo ITC.



## 5. INSTALACIÓN

Para su instalación se deberá escoger un lugar protegido del agua, lejos de fuentes de calor y de los rayos directos del sol.

Se recomienda separar los cables de la GATE de los cables que puedan generar ruido eléctrico.

## 5.1. Conexionado



- 1 Pulsador reset / enlace
- 2 Jumpers GS3 / GS4
- ③ Jumper GS5
- (4) Salida RS485
- 5 Uso Interno
- ⑥ OUT 12V
- 7 Alimentación 12Vdc
- (8) Alimentación 110-240V 50/60Hz

- 9 Led D1
   10 Led D2
   Alta equipo TLM
- (1) Led D3 Tensión 5V
- (12) Led D4 Alimentación CPU
- (13) Led D5 Tensión 5V Aislada
- (14) Led D6 Tensión 12V



## 5.2. Conexión entre dispositivos

#### 5.2.1 Controller 3000 Series



Cable 01-019 incluido en la GATE 01-001.

#### 5.2.2 Dostec AC / Dosmart



Cable 01640 es una opción. Se pide por metros.



#### **5.2.3 WTRTEC**



Cable 01640 es una opción. Se pide por metros.



## 6. PUESTA EN MARCHA

La GATE está preconfigurada para trabajar con conexión local. Para trabajar con conexión al cloud, seguir los siguientes pasos:

#### 1 Configurar el dispositivo GATE

Puede configurar la GATE de dos maneras diferentes (vea (A) o (B)), necesitará una conexión a internet para hacerlo.

A Vía Ethernet

1

- Configurar su ordenador a la GATE a través del cable Ethernet



- Encender la GATE



- Configurar el adaptador Ethernet en el ordenador con los siguientes parámetros:

- Dirección IP: 10.1.1.1
- Máscara de subred: 255.255.255.0
- Puerta de enlace predetermianada: <dejar en blanco>

Propiedades de L	unemer	~	Fropiedades. Frotocolo de internet vers	son 4 (ICF/IFV4)	
unciones de red			General		
Conectar con:			Puede hacer que la configuración IP se a	asigne automáticamente si la	
Intel(R) Ethem	et Connection (11) I219-	LM	red es compatible con esta funcionalidad consultar con el administrador de red cua apropiada.	l. De lo contrario, deberá ál es la configuración IP	
		Configurar	Obtener una dirección IP automátic	amente	
sta conexión usa lo	s siguientes elementos:		Usar la siguiente dirección IP:		
Cliente para	redes Microsoft	^	Dirección IP:	10 . 1 . 1 . 1	
<ul> <li>Uso compartido de archivos e impresoras para redes M</li> <li>Programador de paquetes QoS</li> </ul>			Máscara de subred: 255 . 255 . 25		
Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)     A Protocolo de multiplexor de adaptador de red de Micros		Puerta de enlace predeterminada:			
Controlador	de protocolo LLDP de M e Internet versión 6 (TCP	ficrosoft P/IPv6) V	Obtener la dirección del servidor D!	NS automáticamente	
<		>	Usar las siguientes direcciones de s	ervidor DNS:	
Instalar	Desinstalar	Propiedades	Servidor DNS preferido:		
Descripción			Servidor DNS alternativo:		
Protocolo TCP/IP predeterminado qu redes conectadas	. El protocolo de red de a ue permite la comunicaci entre sí.	área extensa ón entre varias	Validar configuración al salir	Opciones avanzadas.	
				Acentry	ela

Nota: Para encontrar esta configuración hacer lo siguiente:

- En el buscador de Windows, abrir Panel de Control
- Ver por: Categoria -> Seleciconar "Ver el estado y las tareas de red", dentro de la categoria "Redes y Internet".
- Identificar su red activa, y hacer clic en "Ethernet"
- Una vez dentro, seleccionar "Propiedades".
- Buscar la opción "Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)" e ir a propiedades.
- Configurar el adaptador Ethernet en el ordenador con los parámetros comentados.

#### - Ir a la página web de la GATE > <u>http://10.1.1.10:7777</u>

O Cloud Manager - WC3000 × +		✓ - □ ×
← → C S http://10.1.1.10:7777		* 🖬 🏝 🗄
Controller 3000		? ⊕ ♥ ∞ ⊮ ₽ 🤨
UNIT SERIAL 65535 WC3000 Demo		Planning 💽 Record 🔳 Stop
20/10/2022 (AE) 🕓 10:31	1 Irrigation	Fertigation
PROGRAM 1     F PROGRAM     O0:07	Pumps	С 1 Кноз
<b>2.3</b> m3/h <b>0.0</b> bar		
0.00 ms 6.5 pH	Field valves	2 С. Кн2ро4



#### 🖲 Vía Wi-Fi

- Conectar a la red de la GATE Wi-Fi > "ITC GATE-xxxxxx" con la contraseña "webscada". Dónde "xxxxxx" > son los 6 dígitos de número de serie de la GATE.



- Ir a la página web de la GATE > <u>http://1.2.3.4:7777</u>



#### 2) Página web de la GATE

- Ir al icono de "CONFIGURATION" 1
- Seleccionar "Settings

Configuration		? @ @ ~ w © @
UNIT SERIAL 65535 WC3000 Demo		
		(1)
Mixers	> <b>.</b>	<b>Y</b>
Outputs	>	
Control	>	
Set Up	>	
Alarms	>	
Settings	-2	
Permissions	>	

- Configurar "SCADA MODE" en la opción "Network"

Settings		? ⊕ ♥ ∞ ♥ €
UNIT SERIAL 65535 WC3000 Demo		
		Save Return
Mixers	> •	SETTINGS
Outputs	>	Date / Time
Control	>	Date (dd/mm/yyyy)         20/10/2022           Hour (hh:mm)         11:03
Set Up	>	SCADA Mode
Alarms	>	SCADA Mode Network
Settings	>	Local LAN configuration
Permissions	>	IP address 10.10.12.124



- En "Local LAN Configuration" **insertar una dirección IP**, NetMask y Default Gateway, según la Red Local disponible.

Settings			(i) (ii) (iii) (ii
UNIT SERIAL 2140 DOSTEC AC Del	mo		
			Save Return
Pump calibration	>	SCADA Mode	Network 👻
Set Up	>	Local LAN configuration	$\frown$
In (Out	<u> </u>	IP address	192.168.1.50
iii/Out		Net Mask Adress	255.255.255.0
Alarms	>	Default Gateway	192.168.1.1
Settings	>	Timers	
Maintenance	>	Control Panel refresh time (sec)	5
Permissions	> [ -	RS485 Communication	

- Seleccionar "Save" y a continuación "Restart Gate".

Settings		? ♥ ♥ ♥ ♥
UNIT SERIAL 65535 WC3000 Demo		
		Save Return
Pumps & Filters	>	Control Panel refresh time (sec)
Mixers	>	Data Logger sampling frequency 60 (sec)
Outputs	> -	Firmware & Software
Control	>	Update C3000 Firmware
Set Up	> -	Update GATE Software
Alarms	>	Restart Restart Gate
Settings	>	

- Contactar con su proveedor para obtener su usuario y clave de acceso de cloudmanager.

- Conectar la GATE al Router a través de Ethernet (directamente o a través de un switch), y conectar el equipo controlador a través de RS485. Esperar unos 3 minutos.



- Visitar https://www.itc-cloud-manager.com para ver el equipo conectado.





## 7. MANTENIMIENTO

## 7.1 La unidad se muestra en gris en cloudmanager

ERROR	CAUSA	SOLUCIÓN
LA GATE no tiene	El servicio de internet no funciona.	Contactar con su proveedor de
conexión a internet.		internet.
	El cable Ethernet está dañado o no	Reemplazar el cable Ethernet por
	funciona correctamente.	otro.
	El Jumper GS5 no está abierto.	Abrir el Jumper GS5 y espere de
		5 - 10 minutos.
	Cable Ethernet interno de la GATE	Contactar con sat@itc.es
	dañado.	
No se detecta la red	La targeta microSD de la GATE no	Cambiar la targeta microSD por
ITCGATE-xxxx.	funciona correctamente.	otra suminstrada por ITC.
Parámetro SCADA MODE	El parámetro de SCADA MODE	Cambiar el parámetro
Incorrecto.	está en LOCAL.	SCADA MODE a "Network".
		Vea 6. PUESTA EN MARCHA.
Configuración IP	Su configuración IP no está bien	Modificar la configuración IP.
incorrecta.	configurada.	Vea 6.PUESTA EN MARCHA.

## 7.2 La unidad no se muestra en cloudmanager

ERROR	SOLUCIÓN
La unidad no se muestra en cloudmanager	contactar con su proveedor o con sat@itc.es

## 7.3 La unidad se muestra en rojo en cloudmanager

ERROR	CAUSA	SOLUCIÓN
LA GATE se encuentra	No está conectada a la red de	Conectar la GATE a la red de
apagada.	alimentación.	alimentación.
El error sigue ocurriendo	La configuración del RS485 /	Cambiar la configuración del
estando conectado a	Modbus no concuerda con la de	RS485 / Modbus con el manual de
un dispositivo WTR <b>tec</b> / Dosmart / Dostec AC	la GATE.	su dispositivo.
	Los Jumpers GS3 y GS4 estan	Abrir los Jumpers GS3 y GS4.
	cerrados en la versión 4 de la	
	placa.	
	Los Jumpers GS3 y GS4 estan	Cerrar los Jumpers GS3 y GS4.
	abiertos en la versión 2 de la placa.	
	El cable RS485 está mal	Conectar correctamente el cable
	conectado entre la GATE y el	RS485.
	dispositivo.	
		Vea 5.2 Conexión entre
		dispositivos.
	El cable RS485 se encuentra	Intentar separar el cable RS485
	cerca de otros cables que generan	de aquellos cables que puedan
	demasiado ruido.	interferir con su generación de
		ruido.
El error sigue ocurriendo	Los Jumpers GS3 y GS4 estan	Abrir los Jumpers GS3 y GS4.
estando conectado a un	cerrados en la versión 4 de la	
dispositivo Controller 3000	placa.	
series.	Los Jumpers GS3 y GS4 estan	Cerrar los Jumpers GS3 y GS4.
	abiertos en la versión 2 de la placa.	
	El cable RS485 está mal	Conectar correctamente el cable
	conectado entre la GATE y el	RS485.
	dispositivo.	
		Vea 5.2 Conexión entre
		dispositivos.
	El cable interno RS485 del C3000	Conectar correctamente el cable.
	está mal conectado.	
	El cable RS485 se encuentra	Intentar separar el cable RS485
	cerca de otros cables que generar	de aquellos cables que puedan
	demasiado ruido.	interferir con su generación de
		ruido.



## DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD

# CE

I.T.C S.L.. Vallès, 26 Polígono Industrial Can Bernades-Subirà 08130 Santa Perpètua de Mogoda

Declara que los productos **GATE** identificados con número de serie y año de fabricación, cumplen la Directiva de Baja Tensión D2014/35/UE y la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE, siempre que la instalación, el uso y el mantenimientos se efectúen de acuerdo con la normativa vigente y siguiendo las indicaciones del manual de instrucciones.

Xavier Corbella Gerente

ARANTÍA	<ul> <li>I.T.C. S.L. garantiza el producto especificado en este documento por el periodo de 1 año a partir de la fecha de compra, contra todo defecto de fabricación o material, siempre que la instalación, uso y mantenimiento del equipo hayan sido los correctos.</li> <li>El equipo debe ser remitido, libre de gastos, a nuestro taller o servicio técnico de I.T.C. S.L. acreditado y su devolución será efectuada a portes debidos.</li> <li>Deberá acompañar al equipo el documento de garantía con la fecha de compra y sello del establecimiento vendedor, o fotocopia de la factura de compra.</li> </ul>	
	MODELO       Fecha de compra y sello del establecimiento vendedor         Nº SERIE       FECHA:	



C/ Vallès, 26 Pol. Ind. Can Bernades - Subirà P.O. Box 60 08130 Santa Perpètua de Mogoda BARCELONA

Tel. 93 544 30 40 e-mail: itc@itc.es

Fax 93 544 31 61 www.itc-dosing-pumps.com

Ed: 20/12/2022-ES