

## Grifería Electrónica Sustentable



- Kits electrónicos antivandalismo y antisabotaje para robotizar instalaciones sanitarias de uso público: sensores conectados a la red eléctrica y válvulas solenoides normal cerradas.
- Piletos de acero inoxidable robotizados, invulnerables, para lavado de brazos y manos en áreas asépticas.
- Artefactos de acero inoxidable robotizados, antisabotaje y antivandalismo, para sanitarios carcelarios, estadios, parques públicos y usuarios complejos.

Código de producto: pco

## pulsaDomus pulsadores antivandalismo y antisabotaje para robotizar compactos carcelarios.

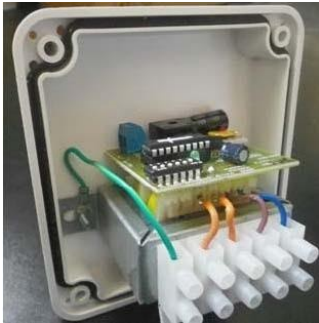
- a. **Funcionamiento.**
- b. **Componentes y especificaciones:**
  - 1. Fuente inteligente Domus.
  - 2. Pulsadores antivandalismo y antisabotaje.
  - 3. Válvulas solenoides de 1/2" y de 1".
- c. **Instalación:**
  - 1. Fijar la fuente inteligente.
  - 2. Conectarla a la red eléctrica.
  - 3. Conectar las válvulas a la red hidráulica.
  - 4. Vincular las válvulas a la fuente inteligente.
  - 5. Fijar los pulsadores y conectarlos a la fuente.
  - 6. Esquema de conexión.
  - 7. Especificaciones técnicas.
- d. **Certificaciones.**
- e. **Probar el funcionamiento.**
- f. **Pedir asistencia técnica.**
- g. **Mantenimiento.**
- h. **Cómo hacer un pedido de presupuesto.**
- i. **Texto para agregar a pliegos licitatorios.**

## a. Funcionamiento.

La apertura de la válvula del inodoro se producirá, aleatoriamente en los siguientes 2 minutos, luego de que el usuario deje de apretar el pulsador. La apertura de la válvula del lavatorio se abrirá por 20 segundos luego de que el usuario deje de apretar el pulsador

## b. Componentes y especificaciones.

### 1. Fuente inteligente Domus:



Se conecta a la red eléctrica y está montada en la tapa de su caja de plástico ignífugo, con transformador certificado bajo la norma 92/98, con salida a 15 Vcc para la válvulas y 5 Vcc a los pulsadores, con primario y secundario partidos. La caja se instala en un pasillo técnico. Tiene protección IP 65 para lo que cuenta con un aro de goma para hacer un sello entra la tapa y la caja, por lo cual se deberán usar prensacables adecuados, prolijamente instalados.

### 2. Pulsadores antivandalismo y antisabotaje.



**Pulsador monoestable pasante**, montado en estructura pasante que se fija por el otro lado de la pared, aplicable en celdas con pasillo técnico, uno para cada válvula.

Robótica Sanitaria SA  
Buenos Aires, Argentina  
0800 345 6005

[info@roboticasanitaria.com.ar](mailto:info@roboticasanitaria.com.ar) [www.domusroboticaria.com.ar/web](http://www.domusroboticaria.com.ar/web)

Vista del pulsador, las varillas roscadas y la tapa posterior.



Alternativa: pulsadores de acero inoxidable, monoestable, fijados con tornillos Parker provistos a una caja de poliamida, que se instalan embebidas en la pared, para celdas que no tengan pasillo técnico:



### 3. Válvulas solenoides de 1/2" y de 1"

Válvulas solenoides de bronce, normal cerrada, roscas de 1/2" y de 1" BSP, bobinas de 15 Vcc, certificación UL, cierre lento, una sola pieza móvil, asiento de acero inoxidable para diafragma de neoprene, protección IP65 NEMA 4/4x, presión de trabajo 0.6 kg/cm<sup>2</sup> hasta 7 kg/cm<sup>2</sup>, kv de 3.60; es fabricada bajo normas de calidad ISO 9001:2015; la válvula de 1/2 tiene una válvula lineal de caudal, y la de 1" válvula esférica para regular caudal, normal cerrada.



Robótica Sanitaria SA  
Buenos Aires, Argentina  
0800 345 6005

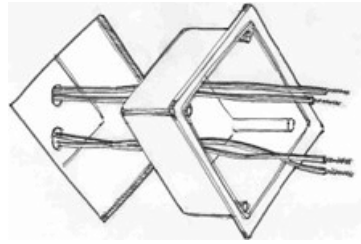
[info@roboticasanitaria.com.ar](mailto:info@roboticasanitaria.com.ar) [www.domusroboticaria.com.ar/web](http://www.domusroboticaria.com.ar/web)

## c. Instalación.

### 1. Fijar la fuente inteligente.

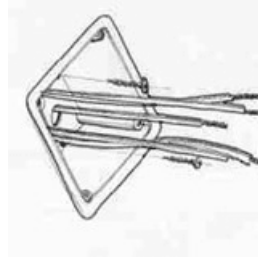
Fije la caja de plástico ignífugo en el pasillo técnico.

Practique tres agujeros en la base de la caja, en los lugares premarcados, o en los costados:



Por uno de ellos pase un cable bifilar de 1mm que llevará 220 Vca para la alimentación eléctrica del transformador; agregue un prensacable adecuado.

Por otro, un par de cables trifilares de 1mm; dos cables llevarán 15 Vcc para la alimentación de las válvulas solenoides y el restante, para la conexión a tierra de las válvulas; agregue prensacables adecuados.



### 2. Conectar las válvulas a la red hidráulica.

En el pasillo técnico conecte las entradas de las válvulas a las cañerías de 1/2 " y de 1", con conectores adecuados; conecte la salidas de la válvulas solenoides a la cañería que alimenta a la bacha y al inodoro, siguiendo las reglas del arte.

La cañería del inodoro deberá contar en la montante, a la salida del tanque, un filtro "Y" para evitar que partículas en suspensión perjudiquen el funcionamiento de la válvula solenoide.

### 3. Vincular las válvulas a la fuente inteligente.

Quite el tornillo que vincula la hembra con el macho de la ficha:



Retire la bornera de la ficha introduciendo un destornillador en la parte que dice "pull" de la bornera haciendo un movimiento de palanca:



Vincule nuevamente la ficha hembra con la ficha macho y coloque el tornillo.



Repita el procedimiento con la otra válvula

Quite el prensacable que posee la ficha en su extremo para poder pasar el cable trifilar:



Ubique los chicotes de los tres cables según corresponda (positivo, negativo y tierra) en la bornera y ajuste sus respectivos tornillos:



Pase el cable trifilar primero por la tuerca plástica, luego por la arandela metálica y por último por el prensacable:

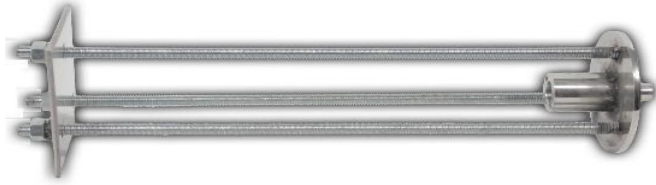


Vuelva a colocar la bornera en la ficha y rosque la tuerca del prensacable:



#### 4. Fijar el pulsador y conectarlo a la fuente:

Practique dos agujero en la pared para pasar las varillas roscadas del pulsador, ubicados en la cercanías del lavatorio y del inodoro. El diámetro por el que pasen las varillas será de 60 mm:



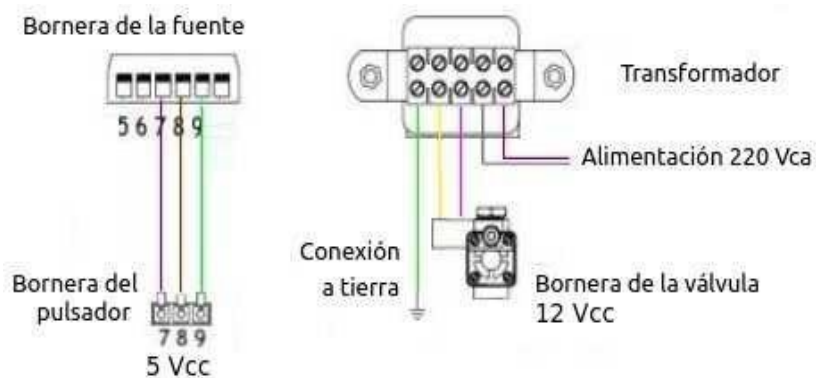
Conecte los cables de la bornera del pulsador tal como lo indica la bornera y vincúlela a la fuente inteligente, según lo indicado en la bornera de la fuente. Presente la tapa de posterior, insértela en las varillas roscadas y fíjela a la pared con las tuercas y las arandelas Grover provistas.



Alternativa para celdas que no tengan pasillo técnico: pulsadores de acero inoxidable, monoestable, fijado con tornillos Parker provistos a una caja de poliamida, que se instala embebida en la pared:

Para fijar los pulsadores, practique agujeros en la cercaña del lavatorio y del inodoro, donde fijará las cajas de poliamida, según las reglas del arte, vinculadas a un caño negro de electricidad por donde pasarán los cables que conectarán los pulsadores con la Fuente Inteligente. Fije las tapas que contienen los pulsadores con los tornillos Parker provistos.

#### 6. Esquema de conexión:



Robótica Sanitaria SA  
Buenos Aires, Argentina  
0800 345 6005

[info@roboticasanitaria.com.ar](mailto:info@roboticasanitaria.com.ar) [www.domusroboticaria.com.ar/web](http://www.domusroboticaria.com.ar/web)

## 7. Especificaciones técnicas.

Tensión de la fuente inteligente:	220 Vca.
Material de la caja porta sensor:	Ignífugo.
Tiempo de apertura de la válvula:	Regulable.
Tensión de la válvula:	15 Vcc.
Condición de la válvula:	Normalmente cerrada.
Acción:	Servo operada a diafragma.
Cuerpo:	Latón forjado.
Caudal a una presión de 1,5 l/cm <sup>2</sup>	2,58 l/s
Caudal:	Regulable por medio de una válvula lineal
Presión de trabajo:	1 a 7 bar.
Roscas:	1" BSP.

### d. Certificaciones.

Los componentes del sistema tienen las siguientes certificaciones:

- Válvula: ISO 9001/2015
- Bobina: UL
- Protección de la bobina: IP65, NEMA 4/4x.
- Sello de la caja porta sensor: IP65
- Conectores de la bornera: Din 45630 forma B
- Transformador: Protección eléctrica, Resolución 92/98
- Impreso electrónico: ISO 9001/2015

### e. Probar el funcionamiento.

- Abra la llave de paso y de tensión a la conexión eléctrica de la fuente. Se producirá una apertura de la válvula.
- Apriete nuevamente el pulsador: la apertura se producirá aleatoriamente dentro de los 2 minutos, una vez que deje de apretar el pulsador.

### f. Pedir asistencia técnica.

Puede hacerlo por mail [info@roboticasanitaria.com.ar](mailto:info@roboticasanitaria.com.ar), al teléfono 0800 345 6005, o al Distribuidor que intervino en la entrega del producto. El precio incluye nuestra asistencia técnica, tanto en el momento del proyecto, como en el de la instalación, en cualquier lugar del país.

**La garantía del producto es de por vida.** Dependiendo de la magnitud de la obra y de la cantidad de kits solicitados, podrá pedir, sin cargo, la entrega de un "botiquín" de urgencias.

Una vez concluida la instalación, solicite la presencia de nuestros técnicos para obtener su "Conforme de Instalación". Una vez entregada la obra, indique al intendente o facility manager que recibe de la obra, que solicite la presencia de nuestros técnicos para obtener el "Conforme de Uso".

Robótica Sanitaria SA  
Buenos Aires, Argentina  
0800 345 6005

[info@roboticasanitaria.com.ar](mailto:info@roboticasanitaria.com.ar) [www.domusroboticaria.com.ar/web](http://www.domusroboticaria.com.ar/web)



### g. Hacer mantenimiento.

Los componentes electrónicos no requieren mantenimiento; el filtro de la cañería deberá limpiarse si se advierte una disminución del caudal. Para ello desenrosque la tapa moleteada, retire el filtro, límpielo, reinserte el filtro y enrosque la tapa nuevamente:

### h. Pedir un presupuesto.

Envíe un mail a [info@roboticasanitaria.com.ar](mailto:info@roboticasanitaria.com.ar), llame al teléfono 0800 345 6005 o contacte a su Distribuidor de preferencia, indicando:

- Cantidad de equipos requeridos.
- Código del producto: puc.
- Obra y su ubicación
- Datos de contacto: nombre, empresa/organismo/estudio, teléfono, celular, mail.

i. **Texto para agregar a pliegos licitatorios.**

Conjunto pulsador, fuente electrónica y válvula para robotizar compactos carcelarios:

Para recibir, por parte de las constructoras que participen de la licitación, un presupuesto consistente con estas especificaciones, copie y pegue en el pliego el siguiente texto:

El sistema se compone de: 1. Dos pulsadores pasantes, instalados en la celda, fijados en el pasillo técnico, de acero inoxidable, antivandalismo y antisabotaje; al ser pulsado, el vástago interno se acerca a una plaqueta sensora, que toma ese acercamiento como señal válida. 2. Una fuente inteligente programada, conectada a 220 Vca, transformador y salida de 15 Vcc para alimentar la válvula, y 5 Vcc para alimentar el pulsador, que recibe la señal desde el pulsador, y la procesa para producir las aperturas de las válvulas, aleatoriamente dentro de los 2 minutos de recibida para el caso del inodoro, y por 20 segundos la del lavatorio, una vez que los pulsador deje de ser presionado; el conjunto se instala dentro de una caja de plástico ignífuga, en un pasillo técnico. 3. Una válvula solenoide de 1" BSP de bronce, de 15 Vcc, conectada a la red hidráulica, que se instala en el pasillo técnico, que trabaja con un rango de 1k a 4k de presión de agua, conectada al inodoro de la celda; la bobina de la válvula tendrá "protección IP 65". El producto debe ser Industria Argentina y la garantía debe ser de por vida.