



Ficha de producto:

PULSADOMUS COMPACTO, pulsadores antivandalismo y antisabotaje para robotizar compacto carcelario.

Esta ficha contiene:

a. Listado de componentes:

1. Fuente inteligente Domus.
2. Francis: válvula solenoide de ½”, filtro y registro.
3. Válvula solenoide de 1”.
4. Pulsador antivandalismo y antisabotaje.

b. 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.
5. Fijar los pulsadores y conectarlos a la fuente.
6. Probar el funcionamiento.
7. Pedir asistencia técnica.

c. Realizar mantenimiento.

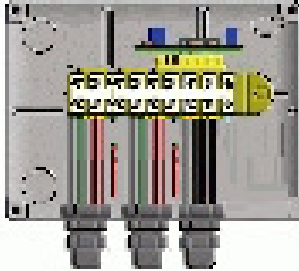
d. Pedir un presupuesto.

e. Agregar texto a pliegos licitatorios.

a. Componentes:

1. Fuente inteligente Domus.

Fuente inteligente, montada en la tapa de una caja estanca IP65, de plástico, para aplicar en pared.



La fuente inteligente, con alimentación 220Vca, transformador a 12Vcc, con primario y secundario separados, está incorporada a la tapa de la caja, que se fija a la caja por medio de tornillos provistos. La instalación se realizará en un pasillo técnico de acceso controlado, de forma tal que permita su acceso posterior, a no menos de 60 cm de toda conexión hidráulica.

2. Válvula solenoide de 1”.

Válvula solenoide de bronce, normal cerrada, roscas de 1” BSP, bobina de 12Vcc, certificación UL, cierre lento, una sola pieza móvil, asiento de acero inoxidable para el diafragma de acrílico nitrilo, protección IP65 NEMA 4/4x, presión de trabajo 0.6 kg/cm² hasta 7 kg/cm², kv de 3.60; es fabricada bajo normas de calidad ISO 9001:2008.



3. Francis: válvula solenoide, filtro y registro:

Válvula solenoide de bronce, normal cerrada, roscas de 1/2” BSP, bobina de 12Vcc, certificación UL, cierre lento, una sola pieza móvil, asiento de acero inoxidable para el diafragma de acrílico nitrilo, protección IP65 NEMA 4/4x, presión de trabajo 0.6 kg/cm² hasta 7 kg/cm², kv de 3.60, con filtro de acero inoxidable de 50 micrones ubicado dentro de un cilindro, accesible para su limpieza a través de una tapa moleteada; en la tapa tiene un registro lineal que permite la regulación del caudal por la acción de un vástago interno que incide sobre una válvula de retención; es fabricada bajo normas de calidad ISO 9001:2008.



4. Pulsadores monoestables, antivandalismo y antisabotaje:

Pulsadores de A°I°, monoestables, para el accionamiento del inodoro y del lavatorio, fijados con varillas de acero roscadas que atraviesan la pared y se fijan con tuercas de seguridad en la pared del pasillo técnico.

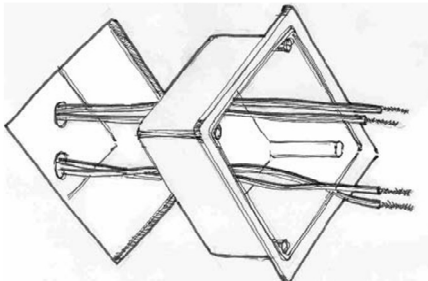


b. Instalación.

1. Fijar y conectar la fuente inteligente:

Fije la caja de plástico. Practique tres agujeros en los costados de la caja:

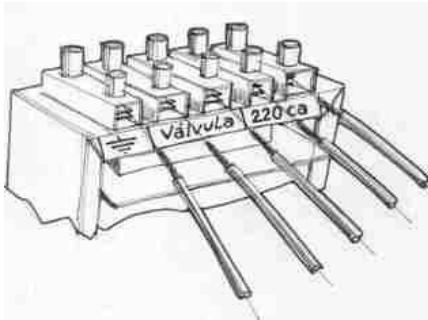
- por el primero pase un cable bifilar de 1mm que lleva 220Vca para la alimentación eléctrica del transformador; agregue un prensacable adecuado.
- por el segundo y el tercero, un cable trifilar de 1mm; dos cables llevarán 12Vcc para la alimentación de cada una de las válvulas solenoides, y los restantes, para la conexión a tierra de la válvula; agregue un prensacable adecuado.
- por el cuarto y el quinto, cables bifilares para conectar a los pulsadores.



Fije la caja de plástico a la pared o en el techo, a no menos de 60 cm de cualquier salida de agua.

2. Conectarla a la red eléctrica:

Conecte los cables a la bornera de la fuente según indica la etiqueta de la misma: válvula, 220 Vca, tierra y pulsador.



3. Conectar las válvulas a la red hidráulica:

En el pasillo técnico conecte la entrada de la válvula solenoide de 1" del inodoro a la cañería de 1", con conectores adecuados; conecte la salida de la válvula a la cañería que alimenta al inodoro, siguiendo las reglas del arte. Instale una llave de paso que servirá para regular el caudal. Esta cañería, además, debe contar con un filtro "Y" en la montante, a la salida del tanque.

Repita la operación para conectar la válvula de 1/2" a la cañería de 1/2" y al lavatorio. En este caso no es necesario instalar una llave de paso ni filtro porque la válvula ya tiene un registro lineal para regular el caudal y un filtro.

4. Vincular las válvulas a la fuente inteligente:

La conexión eléctrica se hace con el cable trifilar de 1mm que llega a cada una de las válvulas desde la fuente inteligente, a través un conducto eléctrico estándar. Las conexiones de ambas válvulas son idénticas.

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



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



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



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



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



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



- Vincule nuevamente la ficha hembra con la ficha macho y coloque el tornillo:



5. Fijar los pulsadores y conectarlos a la fuente:

Practique 2 agujeros de 4 cm de diámetro, en la proximidad del lavatorio y del inodoro.

- Pase los cables que llegan de la fuente inteligente por el agujero específico, y conéctelos a la bornera de cada pulsador:



- Fije la tapa del pulsador por medio de las varillas roscadas por medio de las tuercas de seguridad provistas, en la pared del pasillo técnico.



6. Probar el funcionamiento:

- Abra las llaves de paso.
- De tensión a la conexión eléctrica de la fuente.

- Presione el pulsador del lavatorio: cuando lo suelte, la válvula se abrirá por 20 segundos; regule el caudal ajustando el registro lineal de la válvula.
- Presione el pulsador del inodoro: cuando lo suelte, la válvula se abrirá –aleatoriamente, dentro en los siguientes 2 minutos- durante 4 seg.; regule el caudal ajustando la llave de paso.

7. Pedir asistencia técnica:

Envíe un mail a info@roboticasanitaria.com.ar, ingrese en el [formulario de requerimientos](#), al teléfono 11 5217 9393, o contacte a su Distribuidor de preferencia.

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”.

c. Realizar mantenimiento.

Los componentes electrónicos y eléctricos no necesitan mantenimiento. Ante alguna falla comuníquese con nuestro servicio técnico.



Respecto a la válvula, limpie su filtro cada 12 meses; para hacerlo, desenrosque la tapa moleteada de la válvula, saque el filtro metálico, límpielo y vuélvalo a armar. Realice esta limpieza con una frecuencia mayor si verifica que disminuye el caudal.

d. Pedir un presupuesto.

Envíe un mail a info@roboticasanitaria.com.ar, ingrese en el [formulario de requerimientos](#), al teléfono 11 5217 9393, o contacte a su Distribuidor de preferencia, indicando:

- Cantidad de equipos requeridos.
- Código del producto: pci.
- Obra y ubicación
- Datos de contacto: nombre, empresa, teléfono, celular, mail

e. Texto para agregar a pliegos licitatorios

Copie y pegue el siguiente texto en los pliegos licitatorios. El texto no menciona marca, solo describe la prestación del producto:

Válvulas, fuente inteligente y pulsadores antivandalismo y antisabotaje para robotizar compactos carcelarios:

El sistema se compone de:

1. una plaqueta controladora y transformador, alimentado por 220 Vca, que proporciona 12 Vcc a las válvulas y 5 Vcc a los pulsadores;
2. una válvula solenoide, alimentada con 12 Vcc, de ½", de bronce, filtro y registro lineal, que trabaja con 1k de presión de agua o más; la bobina tendrá "protección IP 65" y asiento de acero inoxidable para el diafragma;
3. una válvula solenoide, alimentada con 12 Vcc, de 1", de bronce, que trabaja con 1k de presión de agua o más; la bobina tendrá "protección IP 65" y asiento de acero inoxidable para el diafragma;
4. dos pulsadores antisabotaje, alimentados con 5 Vcc, para fijar a la pared por medio de varillas roscadas, en la proximidad del lavatorio y del inodoro.

La plaqueta y las válvulas se instalan en el pasillo técnico donde lo indique el plano de instalaciones. La cañería de 1" para el inodoro debe tener una llave de paso y en la montante, un filtro "Y"; la cañería de ½" para el lavatorio no necesita filtro ni llave de paso.

Cuando el usuario deja de presionar el pulsador del inodoro, se produce una descarga, aleatoria en los siguientes 2 minutos. Cuando el usuario deja de presionar el pulsador del lavatorio, se produce la apertura de la válvula durante 20 segundos.