

DEFCON8

SMART WATER FLOW MONITOR : Guia de instalación

Tamaño y forma del espejo : definido por cliente.

No pegue el espejo a la pared. La pantalla debe ser accesible en caso de que alguna vez necesitemos reemplazarla. Para una vista óptima, la pantalla normalmente se coloca a una altura de ~ 1 m evitando interferencias visuales con el grifo. Se pueden usar clips de espejo típicos para colgar el espejo. Para un contraste óptimo, no debe entrar luz en la parte trasera del espejo.



→DISPLAY

Retirar el film protector transparente y el protector de la cinta doble cara.



COLOCACIÓN ESPEJO

→**OPCIÓN1** Hacer agujero en la pared para la pantalla (dimensiones mín. 130 mm de largo, 80 mm de alto y 25 mm de profundidad.) . En caso de que la fuente de alimentación también se coloque con la pantalla, el agujero debe tener 200 mm de largo, 100 mm de alto y 25 mm de profundidad. Soportes espejo : Ver Fig.1



Fig.1 Opcion 1

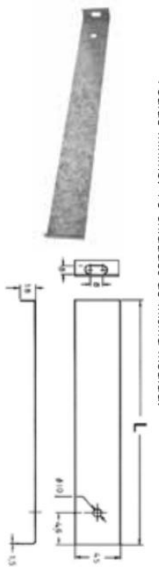


Fig.2 Opcion 2



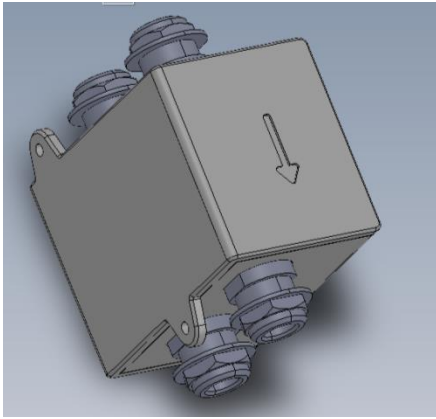
Regatas necesarias sólo para versión cable (no RF)

Medir (para hacer coincidir el agujero con display) y pegar el display al espejo limpio/seco por la parte de atrás en la ubicación deseada.

→**OPCIÓN2** Con un rail de espejos. El espejo quedará separado 24 mm de la pared. El espejo estará pegado al rail con silicona para espejos. (Ver fig.2 y 3)



Fig 3. Espejo con soportes atrás (separación de pared 24mm)



Size L 120 x H 110 x T 65mm.
Distance between axe centres : 46,5mm

CAUDALIMETRO

- Las 4 roscas son estándar G1 / 2". Conectar preferiblemente sin soldar.
 - Las flechas muestran el flujo de agua. Coloque en un lugar accesible para el mantenimiento si fuera preciso.
 - Monitorización **sólo pica** (por ejemplo, baños públicos): colocado debajo de la pica (Ver Fig.4)
 - Cuarto de **baño**: normalmente ubicado después de las llaves de paso. (Fig.5)
 - Casa completa**: conectar la entrada principal de agua fría con una "T" ; cada medidor de flujo medirá el 50% del flujo (sólo agua fría). Los tubos deben estar limpios y sin partículas para evitar dañar las aspas de la turbina.
- Aplicar un par de $30 + 3 / -2$ Nm a las tuercas de fijación. La caja se puede colocar en la pared vertical u horizontalmente usando los 2 orificios provistos.



Fig 4. Monitorizacion solo 1 pica entre caudalímetros y display.

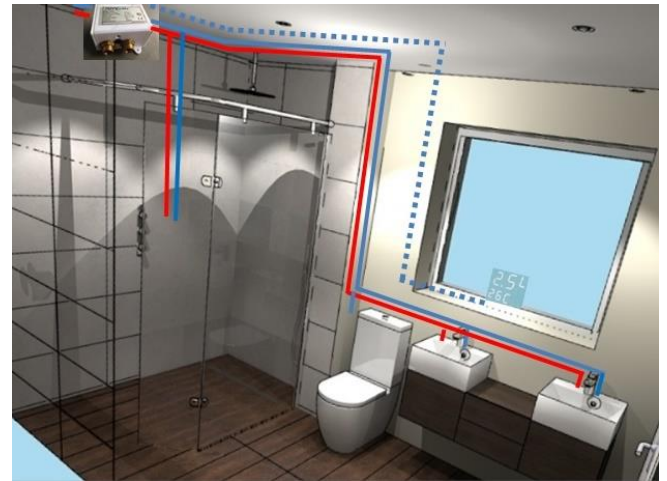


Fig 5 Monitorización baño completo típico. Línea punteada es el cable de comunicaciones

CONEXIÓN ELÉCTRICA



- **Comunicación** entre caudalímetros y display **por cable**:
El display y los caudalímetros están conectados con un cable de 4 vías de mín.0,35mm² cada uno. Emparejar los cables de acuerdo con los 4 números identificados en el conector. Herramienta: destornillador plano pequeño. La fuente de alimentación se puede ubicar indistintamente en el lado de la pantalla o en el lado del caudalímetro.
- **Comunicación por RF** (sin cables ; 2 fuentes de alimentación, 1 para el caudalímetro y 1 para la pantalla)
Plug & Play

FIRMWARE (programado de fábrica según pedido)

→CONTADOR ACUMULATIVO DIARIO ASCENDENTE

La fila superior del display muestra el consumo instantáneo. La fila inferior muestra el consumo acumulado / día. (Se reinicia cada 24h). La pantalla se apaga después de 3 min de inactividad. Se suele usar en espacios públicos donde se desconoce el número de usuarios.

→CONTADOR DIARIO DESCENDENTE

La fila superior del display muestra el consumo instantáneo y la fila inferior muestra la "cantidad restante de agua " frente a un objetivo fijado previamente. Se reinicia cada 24 h. Se suele usar normalmente en hogares, escuelas, oficinas (número fijo de usuarios). Programación : ver Fig.6

El agua es un recurso escaso.

Por favor, sé responsable.

Gracias

Planet earth

→Recomendamos poner un adhesivo (personalizable) junto al display en el espejo, sobretodo en espacios públicos.

PROGRAMACION DEL CONSUMO OBJETIVO DIA (Contador count down)

Litros	DIPSWITCH POSITION									
↓	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
150	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
200	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
200	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Ejemplo 170 L	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0

→Programación del consumo objetivo diario con dipswitch (sólo versiones countdown)



Fig. 6 Programación dipswitch según tabla