

# SOLUCIÓN SMART “CADA”

Válvula motorizada con control remoto por radio

**VÁLVULAS A BRIDAS:**

SERIE 20 Y SERIE 13 (PN 10 Y PN 16 BAR)

**DIÁMETROS:**

DN 100 - 200

**ACTUADORES BERNARD:**

AQ 10, AQ 15 Y AQ 25

Solución Inalámbrica autónoma para controlar y operar las válvulas en un clic (Aplicaciones en teléfonos inteligentes) cualquiera que sea la distancia y la localización (difícil acceso, tuberías enterradas...).



# SOLUCIÓN SMART “CADA”

## Válvula motorizada con control remoto por radio



### ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO	
<b>COMUNICACIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· Comunicación inalámbrica: NBiot / LTE - M</li><li>· Configuración remota a través de NBiot / LTE - M</li><li>· Potencia Electrónica ultra baja con módem 4G NBioT - LTE-M</li></ul>
<b>FUNCIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· Válvula abierta / cerrada</li><li>· Control remoto de posición a través de interruptores finales</li><li>· Control programable (Ej: cierre automático por la noche)</li><li>· Control local de apertura y cierre para mantenimiento</li><li>· Mantenimiento automático (control de encendido/apagado automático programable)</li><li>· Autocontrol diario del sistema con transmisión al servidor (RSSI, estado del procesador, nivel de baterías)</li><li>· Monitoreo continuo del nivel de las baterías con alarma en bajo nivel</li></ul>
<b>AUTONOMÍA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· Módulo de comunicación sobre batería de litio 3.6v</li><li>· Motor con batería de plomo de 12 V CC</li></ul>
<b>SEGURIDAD</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· Seguridad de las transmisiones: Mensajes codificados en servidor MQTT + TLS (capa de seguridad de transporte)</li><li>· Intrusión: detectores internos para evitar la intrusión indebida.</li><li>· Transmisiones codificadas y encriptadas (TLS) que garantizan:<ul style="list-style-type: none"><li>• Autenticación del servidor</li><li>• Confidencialidad de los datos intercambiados</li><li>• Integridad de los datos intercambiados</li><li>• Autenticación del cliente</li></ul></li><li>· Alarma de batería de nivel bajo</li></ul>

#### SAINT-GOBAIN PAM ESPAÑA S.A.

Príncipe de Vergara, N° 132  
28002 Madrid  
Servicio de Atención al Cliente  
902 114 116  
sgpamsac.es@saint-gobain.com  
[www.pamline.es](http://www.pamline.es)

Saint Gobain PAM España ofrece a sus clientes su equipo de ingenieros para asesoramiento técnico.

