

GSI CONTROL

MÓDULOS PARA LA CONTABILIZACIÓN DE LOS CONSUMOS TERMOSANITARIOS EN INSTALACIONES CENTRALIZADAS.

- Fabricados de acuerdo con las especificaciones del CETE y RITE RD 1027/2007 el GSI CONTROL está diseñado para la gestión y control individualizado para instalaciones de calefacción y agua caliente sanitaria con caldera centralizada.
- El GSI CONTROL esta diseñado para realizar una instalación rápida y segura, pensando al mismo tiempo en las dificultades de espacio de una obra, sus reducidas dimensiones hacen posible una ubicación fácil.
- Teniendo en cuenta el valor de la mano de obra profesional el GSI CONTROL esta dotado de conexiones fáciles y rápidas de ejecutar.
- Pensando en el desgaste natural de los elementos interiores el GSI CONTROL está diseñado para poder extraer el kit total o parcial facilmente.
- Todos los modelos vienen equipados de serie de: válvula de zona o válvula motorizada de 2 o 3 vías, válvulas de corte en entrada y salida, contador A.C.S. con salida de impulsos y contador de energía con M-bus y entrada de impulsos.
- El usuario puede controlar el sistema desde su vivienda permitiendole regular los consumos, así como medir o interrumpir el servicio desde el exterior de la vivienda.
- Aislamiento térmico según RITE.



Los datos técnicos facilitados están sujetos a cambios sin previo aviso en función de los avances técnicos.

KIT CALEFACCIÓN SERIE K80SV - 2 VÍAS DN15/20

BS-K80SV

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN:

- **Anclajes** chapa acero lacado color negro.
- **Válvulas** de Esfera DN20 paso total.
- **Válvula servomotor** de esfera paso total.
- **Servomotor** 220V 50Hz unidireccional.
- **Contador de energía** mod. SENSOSTAR con M-bus y entrada de impulsos.
- **Entrada instalación** montaje estandar con conexión de entrada por la izquierda.

Ref. 560080 DN15
Ref. 560081 DN20



CARACTERÍSTICAS DEL CONTADOR DE ENERGÍA "SENSOSTAR E"

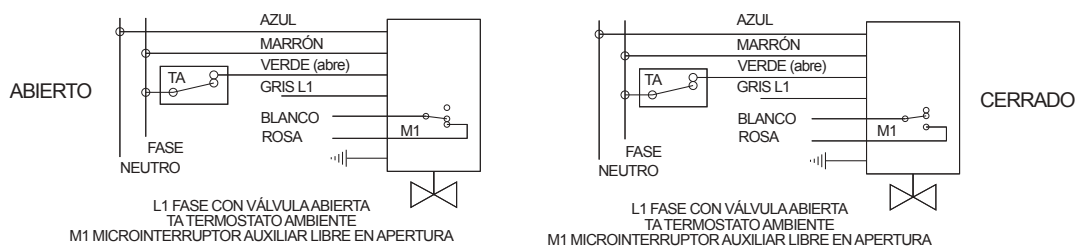
Medidor de caudal

Caudal nominal (q _n)	m ³ /h	0,6	1,5	2,5
Caudal máximo (q _s)	m ³ /h	1,2	3,0	5,0
Pérdidas de carga a q _n	bar	0,155	0,210	0,165
Pérdidas de carga a q _s	bar	0,660	0,840	0,675
Valor mínimo de arranque (horizontal)	l/h	3,5	7,0	10,0
Valor mínimo de arranque (vertical)	l/h	4,0	7,0	10,0
Diámetro nominal	mm	DN15	DN15	DN20
Clase de precisión metrológica (MD)		3		
Presión nominal	bar	16		
Temperatura de trabajo	°C	15-90		
Punto de montaje		Tubería de retorno		
Posición de montaje		Horizontal / vertical		
Clase de protección		IP65		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SERVOMOTOR

- Fuerza motriz al eje: 8 Nm efectivos.
- Tiempo de maniobra: 45sg (<) 90°.
- Temperatura ambiente de funcionamiento: -10°C + 50°C
- Voltaje: 230V/24 - 50/60 Hz.
- Tipo de motor: Unidireccional.
- Grado de protección: IP54.
- Conexión eléctrica: Conmutado 2 hilos con relé de serie.

CONEXIONADO ELÉCTRICO SERVOMOTOR 2 PUNTOS CON RELÉ



Los datos técnicos facilitados están sujetos a cambios sin previo aviso en función de los avances técnicos.

C/ Mayor, 250 • 30006 Puente Tocinos (MURCIA) ESPAÑA • Telf.: +34 968 300 213 – Fax: +34 968 302 474

SERIE K80SV - 2 VÍAS DN15/20

MODULO COMPACTO PARA LA CONTABILIZACIÓN DE LOS CONSUMOS DE CALEFACCIÓN.

BS-K80SV

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN:

- **Caja** de chapa acero 1mm. Galvanizada 390x250x100
- **Puerta y marco** chapa acero 1,5mm lacado en blanco.
- **Válvulas** de Esfera DN20 paso total.
- **Válvula servomotor** de esfera paso total.
- **Servomotor** 220V 50Hz unidireccional.
- **Contador de energía** mod. SENSOSTAR con M-bus y entrada de impulsos.
- **Entrada instalación** montaje estandar con conexión de entrada por la izquierda.

Ref. 540080 DN15

Ref. 540081 DN20



CARACTERÍSTICAS DEL CONTADOR DE ENERGÍA "SENSOSTAR E"

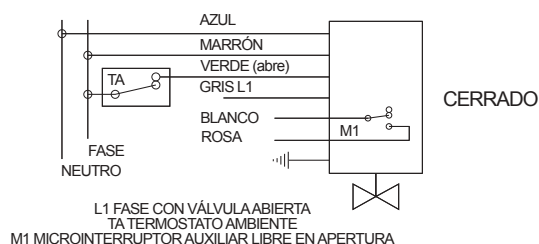
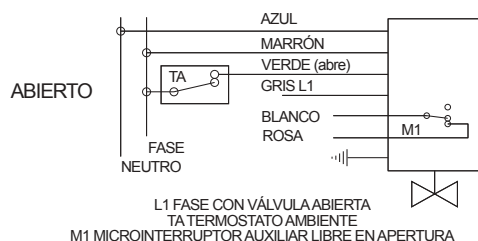
Medidor de caudal

Caudal nominal (q_p)	m ³ /h	0,6	1,5	2,5
Caudal máximo (q_s)	m ³ /h	1,2	3,0	5,0
Pérdidas de carga a q_p	bar	0,155	0,210	0,165
Pérdidas de carga a q_s	bar	0,660	0,840	0,675
Valor mínimo de arranque (horizontal)	l/h	3,5	7,0	10,0
Valor mínimo de arranque (vertical)	l/h	4,0	7,0	10,0
Diámetro nominal	mm	DN15	DN15	DN20
Clase de precisión metrológica (MD)		3		
Presión nominal	bar	16		
Temperatura de trabajo	°C	15-90		
Punto de montaje		Tubería de retorno		
Posición de montaje		Horizontal / vertical		
Clase de protección		IP65		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SERVOMOTOR

- Fuerza motriz al eje: 8 Nm efectivos.
- Tiempo de maniobra: 45sg (<) 90°.
- Temperatura ambiente de funcionamiento: -10°C + 50°C
- Voltaje: 230V/24 - 50/60 Hz.
- Tipo de motor: Unidireccional.
- Grado de protección: IP54.
- Conexión eléctrica: Conmutado 2 hilos con relé de serie.

CONEXIONADO ELÉCTRICO SERVOMOTOR 2 PUNTOS CON RELÉ



Los datos técnicos facilitados están sujetos a cambios sin previo aviso en función de los avances técnicos.

MÓDULO DE USUARIO SERIE BS-K100VZ - 2 VÍAS

MÓDULO COMPACTO PARA LA CONTABILIZACIÓN DE LOS CONSUMOS TERMOSANITARIOS EN INSTALACIONES CENTRALIZADAS.

BS-K100VZ

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN:

- **Caja de** chapa acero 1mm galvanizada.
- **Puerta y marco** de chapa acero 1,5mm lacado en blanco.
- **Válvula de zona** 2 vías 220 Vac 50 Hz.
- **Valvulas** de Esfera DN20 paso total.
- **Contador** mod. ETW para A.C.S. con salida de impulsos 1P-10 litros.
- **Contador de energía** mod. SENSOSTAR con M-bus y entrada de impulsos.
- **Conexiones** 3/4" Rosca Macho.
- **Entrada instalación** montaje estandar con conexión de entrada por la izquierda.

Ref. 540100 DN15

Ref. 540101 DN20



CARACTERÍSTICAS DEL CONTADOR DE ENERGÍA "SENSOSTAR E"

Medidor de caudal

Caudal nominal (q _p)	m ³ /h	0,6	1,5	2,5
Caudal máximo (q _s)	m ³ /h	1,2	3,0	5,0
Pérdidas de carga a q _p	bar	0,155	0,210	0,165
Pérdidas de carga a q _s	bar	0,660	0,840	0,675
Valor mínimo de arranque (horizontal)	l/h	3,5	7,0	10,0
Valor mínimo de arranque (vertical)	l/h	4,0	7,0	10,0
Diámetro nominal	mm	DN15	DN15	DN20
Clase de precisión metrológica (MD)		3		
Presión nominal	bar	16		
Temperatura de trabajo	°C	15-90		
Punto de montaje		Tubería de retorno		
Posición de montaje		Horizontal / vertical		
Clase de protección		IP65		

MEDIDAS CAJA

DN15	452x310x120
DN20	471x310x120

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL CONTADOR A.C.S.

DN calibre		15	20
Q _{max}	Caudal máximo	m ³ /h	3 5
Q _n	Caudal nominal	m ³ /h	1.5 2.5
Q _t	Caudal mínimo de exactitud = 2% en clase B	l/h	120 200
Q _{min}	Caudal mínimo de exactitud = 5% en clase B	l/h	30 50
	Caudal de arranque	l/h	7 15

CONEXIONADO ELÉCTRICO

Tensión de alimentación 230 V ~ 50 Hz

ALIMENTACIÓN:

- **FASE:** conductor marrón
- **NEUTRO:** conductor azul

CONTACTO AUXILIAR:

- **CONDUCTORES:** negro y blanco

CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA DE ZONA

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES:

- Tensión nominal de alimentación: 230 Vac (también disponible 24, 110, Vac; 50Hz)
- Potencia absorbida: 5 / 6 W
- Grado de protección IP 20 Normas IEC Ref. Normas Europeas CEI EN 60529
- Capacidad de los contactos auxiliares: 3A, 250 Vac.
- Presión diferencial máxima (ver tabla de características hidráulicas)
- Presión nominal: PN 10
- Límites de temperatura de caudal: +5 / 110°
- Temperatura ambiente máxima: 60°C
- Tiempo de apertura nominal: 20 seg.
- Tiempo de cierre nominal: 6 seg.
- Longitud total cable estándar: 550 mm.

MATERIALES:

- Cuerpo válvula Latón.
- Cubierta válvula Latón.
- Perno porta-esfera Latón.
- Obturador de esfera: EPDM.
- Muelle de retorno Acero Inox.
- Cubierta motor ABS autoextinguible.
- Juntas tóricas de estanqueidad de usos estático: EPDM.
- Juntas tóricas de estanqueidad de uso dinámico: VITON.

Los datos técnicos facilitados están sujetos a cambios sin previo aviso en función de los avances técnicos.

MÓDULO DE USUARIO SERIE BS-K120SV - 2 VÍAS

MODULO COMPACTO PARA LA CONTABILIZACIÓN DE LOS CONSUMOS TERMOSANITARIOS EN INSTALACIONES CENTRALIZADAS.

BS-K120SV

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN:

- **Caja de** chapa acero 1mm galvanizada.
- **Puerta y marco** de chapa acero 1,5mm lacado en blanco.
- **Válvula servomotor** 220 Vac 50 Hz unidireccional.
- **Válvulas** de Esfera DN20 paso total.
- **Contador** mod. ETW para A.C.S. con salida de impulsos 1P-10 litros.
- **Contador de energía** mod. SENSOSTAR con M-bus y entrada de impulsos.
- **Conexiones** 3/4" Rosca Macho.
- **Entrada instalación** montaje estandar con conexión de entrada por la izquierda.

Ref. 540120 DN15

Ref. 540121 DN20



CARACTERÍSTICAS DEL CONTADOR DE ENERGÍA "SENSOSTAR E"

Medidor de caudal

Caudal nominal (q _n)	m ³ /h	0,6	1,5	2,5
Caudal máximo (q _s)	m ³ /h	1,2	3,0	5,0
Pérdidas de carga a q _n	bar	0,155	0,210	0,165
Pérdidas de carga a q _s	bar	0,660	0,840	0,675
Valor mínimo de arranque (horizontal)	l/h	3,5	7,0	10,0
Valor mínimo de arranque (vertical)	l/h	4,0	7,0	10,0
Diámetro nominal	mm	DN15	DN15	DN20
Clase de precisión metroológica (MD)		3		
Presión nominal	bar	16		
Temperatura de trabajo	°C	15-90		
Punto de montaje		Tubería de retorno		
Posición de montaje		Horizontal / vertical		
Clase de protección		IP65		

MEDIDAS CAJA

DN15	452x310x120
DN20	471x310x120

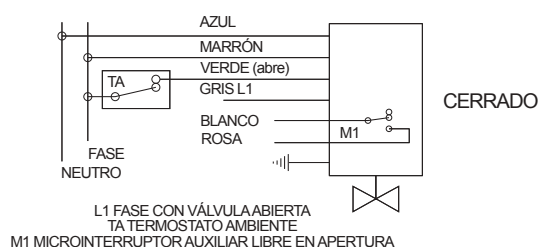
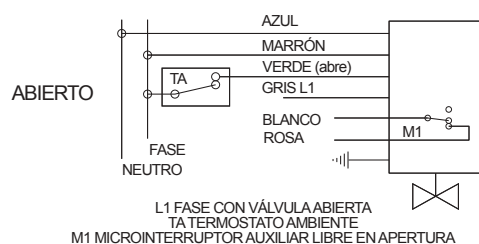
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL CONTADOR A.C.S.

DN calibre		15	20	
Q _{max}	Caudal máximo	m ³ /h	3	5
Q _n	Caudal nominal	m ³ /h	1.5	2.5
Q _t	Caudal mínimo de exactitud = 2% en clase B	l/h	120	200
Q _{min}	Caudal mínimo de exactitud = 5% en clase B	l/h	30	50
	Caudal de arranque	l/h	7	15

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SERVOMOTOR

- Fuerza motriz al eje: 8 Nm efectivos.
- Tiempo de maniobra: 45sg (<) 90°.
- Temperatura ambiente de funcionamiento: -10°C + 50°C
- Voltaje: 230V/24 - 50/60 Hz.
- Tipo de motor: Unidireccional o Bidireccional.
- Grado de protección: IP54.
- Conexión eléctrica: Conmutado 2 hilos con relé de serie.

CONEXIONADO ELÉCTRICO SERVOMOTOR 2 PUNTOS CON RELÉ



Los datos técnicos facilitados están sujetos a cambios sin previo aviso en función de los avances técnicos.

MÓDULO DE USUARIO SERIE BS-K220VZ - 3 VÍAS CON BY-PASS NO REGULABLE

MÓDULO COMPACTO PARA LA CONTABILIZACIÓN DE LOS CONSUMOS TERMOSANITARIOS EN INSTALACIONES CENTRALIZADAS.

BS-K220VZ

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN:

- **Caja de** chapa acero 1mm galvanizada.
- **Puerta y marco** de chapa acero 1,5mm lacado en blanco.
- **Válvula de zona** 3 vías 220 Vac 50 Hz.
- **Válvulas** de Esfera DN20 paso total.
- **Contador** mod. ETW para A.C.S. con salida de impulsos 1P-10 litros.
- **Contador de energía** mod. SENSOSTAR con M-bus y entrada de impulsos.
- **Conexiones** 3/4" Rosca Macho.
- **BYPASS** sin regulación.
- **Entrada instalación** montaje estandar con conexión de entrada por la izquierda.

Ref. 540220 DN15

Ref. 540221 DN20



CARACTERÍSTICAS DEL CONTADOR DE ENERGÍA "SENSOSTAR E"

Medidor de caudal

Caudal nominal (q _p)	m ³ /h	0,6	1,5	2,5
Caudal máximo (q _s)	m ³ /h	1,2	3,0	5,0
Pérdidas de carga a q _p	bar	0,155	0,210	0,165
Pérdidas de carga a q _s	bar	0,660	0,840	0,675
Valor mínimo de arranque (horizontal)	l/h	3,5	7,0	10,0
Valor mínimo de arranque (vertical)	l/h	4,0	7,0	10,0
Diámetro nominal	mm	DN15	DN15	DN20
Clase de precisión metrológica (MD)		3		
Presión nominal	bar	16		
Temperatura de trabajo	°C	15-90		
Punto de montaje		Tubería de retorno		
Posición de montaje		Horizontal / vertical		
Clase de protección		IP65		

MEDIDAS CAJA

DN15 452x310x120
DN20 471x310x120

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL CONTADOR A.C.S.

DN calibre		15	20
Q _{max}	Caudal máximo	m ³ /h	3 5
Q _n	Caudal nominal	m ³ /h	1.5 2.5
Q _t	Caudal mínimo de exactitud = 2% en clase B	l/h	120 200
Q _{min}	Caudal mínimo de exactitud = 5% en clase B	l/h	30 50
	Caudal de arranque	l/h	7 15

CONEXIONADO ELÉCTRICO

Tensión de alimentación 230 V~ 50 Hz

ALIMENTACIÓN:

- **FASE:** conductor marrón
- **NEUTRO:** conductor azul

CONTACTO AUXILIAR:

- **CONDUCTORES:** negro y blanco

CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA DE ZONA

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES:

- Tensión nominal de alimentación: 230 Vac (también disponible 24, 110, Vac; 50Hz)
- Potencia absorbida: 5 / 6 W
- Grado de protección IP 20 Normas IEC Ref. Normas Europeas CEI EN 60529
- Capacidad de los contactos auxiliares: 3A, 250 Vac.
- Presión diferencial máxima (ver tabla de características hidráulicas)
- Presión nominal: PN 10
- Límites de temperatura de caudal: +5 / 110°
- Temperatura ambiente máxima: 60°C
- Tiempo de apertura nominal: 20 seg.
- Tiempo de cierre nominal: 6 seg.
- Longitud total cable estándar: 550 mm.

MATERIALES:

- Cuerpo válvula Latón.
- Cubierta válvula Latón.
- Perno porta-esfera Latón.
- Obturador de esfera: EPDM.
- Muelle de retorno Acero Inox.
- Cubierta motor ABS autoextinguible.
- Juntas tóricas de estanqueidad de usos estático: EPDM.
- Juntas tóricas de estanqueidad de uso dinámico: VITON.

Los datos técnicos facilitados están sujetos a cambios sin previo aviso en función de los avances técnicos.

MÓDULO DE USUARIO SERIE BS-K240VZ - 3 VÍAS CON BY-PASS REGULABLE
MÓDULO COMPACTO PARA LA CONTABILIZACIÓN DE LOS CONSUMOS TERMOSANITARIOS EN INSTALACIONES CENTRALIZADAS.
BS-K240VZ
CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN:

- Caja de chapa acero 1mm galvanizada.
- Puerta y marco de chapa acero 1,5mm lacado en blanco.
- Válvula de zona 2 vías 220 Vac 50 Hz.
- Válvulas de Esfera DN20 paso total.
- Contador mod. ETW para A.C.S. con salida de impulsos 1P-10 litros.
- Contador de energía mod. SENSOSTAR con M-bus y entrada de impulsos.
- Conexiones 3/4" Rosca Macho.
- BYPASS con regulación.
- Entrada instalación montaje estandar con conexión de entrada por la izquierda.

Ref. 540240 DN15
Ref. 540241 DN20

CARACTERÍSTICAS DEL CONTADOR DE ENERGÍA "SENSOSTAR E"
Medidor de caudal

Caudal nominal (q _n)	m ³ /h	0,6	1,5	2,5
Caudal máximo (q _s)	m ³ /h	1,2	3,0	5,0
Pérdidas de carga a q _p	bar	0,155	0,210	0,165
Pérdidas de carga a q _s	bar	0,660	0,840	0,675
Valor mínimo de arranque (horizontal)	l/h	3,5	7,0	10,0
Valor mínimo de arranque (vertical)	l/h	4,0	7,0	10,0
Diámetro nominal	mm	DN15	DN15	DN20
Clase de precisión metrológica (MD)		3		
Presión nominal	bar	16		
Temperatura de trabajo	°C	15-90		
Punto de montaje		Tubería de retorno		
Posición de montaje		Horizontal / vertical		
Clase de protección		IP65		

MEDIDAS CAJA

 DN15 452x340x120
 DN20 471x340x120

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL CONTADOR A.C.S.

DN calibre		15	20
Q _{max}	Caudal máximo	m ³ /h	3 5
Q _n	Caudal nominal	m ³ /h	1.5 2.5
Q _t	Caudal mínimo de exactitud = 2% en clase B	l/h	120 200
Q _{min}	Caudal mínimo de exactitud = 5% en clase B	l/h	30 50
	Caudal de arranque	l/h	7 15

CONEXIONADO ELÉCTRICO

Tensión de alimentación 230 V ~ 50 Hz

ALIMENTACIÓN:

- FASE: conductor marrón
- NEUTRO: conductor azul

CONTACTO AUXILIAR:

- CONDUCTORES: negro y blanco

CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA DE ZONA
CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES:

- Tensión nominal de alimentación: 230 Vac (también disponible 24, 110, Vac; 50Hz)
- Potencia absorbida: 5 / 6 W
- Grado de protección IP 20 Normas IEC Ref. Normas Europeas CEI EN 60529
- Capacidad de los contactos auxiliares: 3A, 250 Vac.
- Presión diferencial máxima (ver tabla de características hidráulicas)
- Presión nominal: PN 10
- Límites de temperatura de caudal: +5 / 110°
- Temperatura ambiente máxima: 60°C
- Tiempo de apertura nominal: 20 seg.
- Tiempo de cierre nominal: 6 seg.
- Longitud total cable estándar: 550 mm.

MATERIALES:

- Cuerpo válvula Latón.
- Cubierta válvula Latón.
- Perno porta-esfera Latón.
- Obturador de esfera: EPDM.
- Muelle de retorno Acero Inox.
- Cubierta motor ABS autoextinguible.
- Juntas tóricas de estanqueidad de usos estático: EPDM.
- Juntas tóricas de estanqueidad de uso dinámico: VITON.

Los datos técnicos facilitados están sujetos a cambios sin previo aviso en función de los avances técnicos.

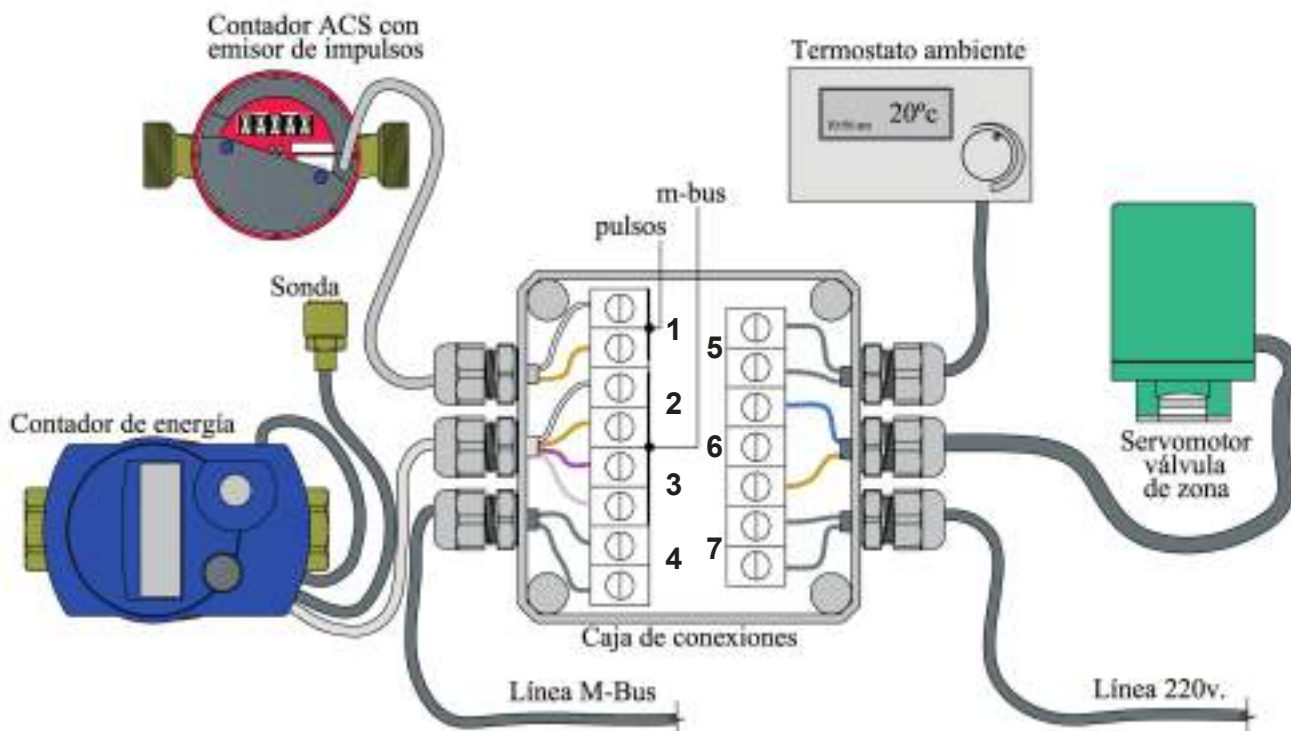
ESQUEMA SIMPLE DE CONEXIÓN DEL CONTADOR ACS, CONTADOR DE ENERGÍA, VÁLVULA DE ZONA Y TERMOSTATO AMBIENTE.

LINEA M-BUS

CABLE RECOMENDADO J-Y(ST)Y 2x2x08mm.



- Esquema para modulo DN15**
- 1.- Blanco/Marrón: Salida de impulsos.
 - 2.- Blanco/Marrón: Entrada de impulsos.
 - 3.- Rosa/Gris: Salida a M-Bus.
 - 4.- Entrada a línea M-Bus.
 - 5.- Termostato ambiente.
 - 6.- Azul/Marrón: Servomotor válvula de zona.
 - 7.- Línea 220v.
- En modulo DN20**
- 1.- Rojo/Negro: Salida de impulsos.



Los datos técnicos facilitados están sujetos a cambios sin previo aviso en función de los avances técnicos.

ESQUEMA SIMPLE DE CONEXIÓN DEL CONTADOR ACS, CONTADOR DE ENERGÍA, VÁLVULA MOTORIZADA Y TERMOSTATO AMBIENTE.

LINEA M-BUS

CABLE RECOMENDADO J-Y(ST)Y 2x2x08mm.

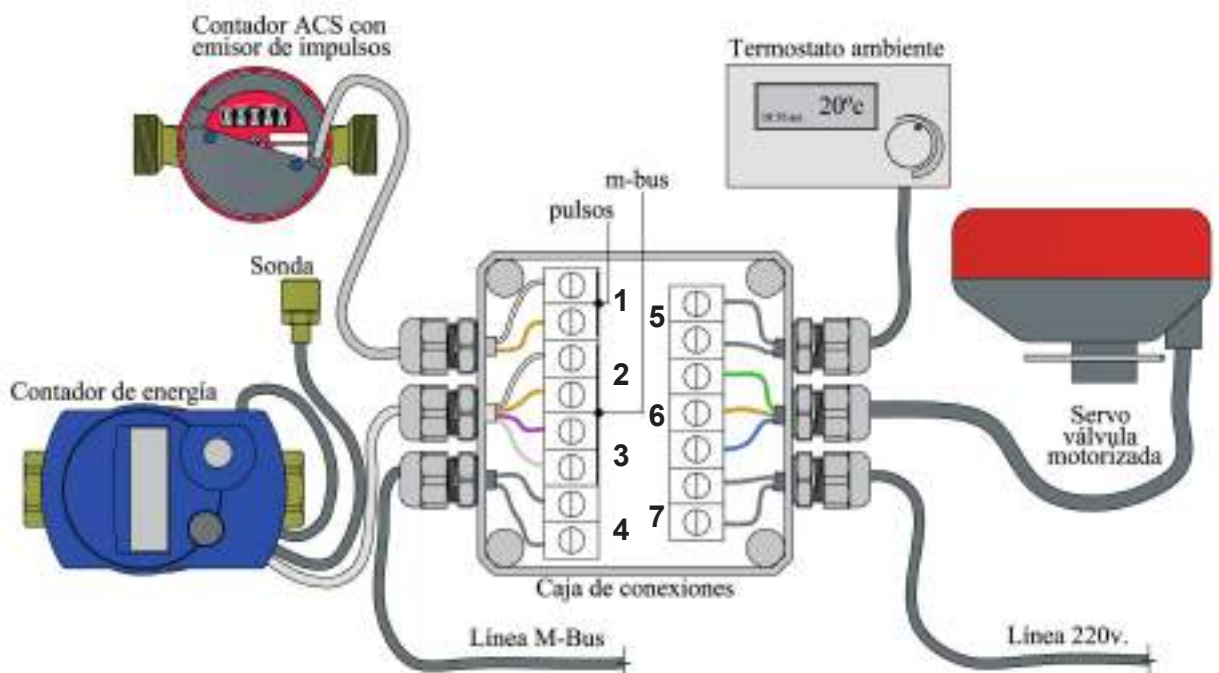


Esquema para modulo DN15

- 1.- Blanco/Marrón: Salida de impulsos.
- 2.- Blanco/Marrón: Entrada de impulsos.
- 3.- Rosa/Gris: Salida a M-Bus.
- 4.- Entrada a línea M-Bus.
- 5.- Termostato ambiente.
- 6.- Verde/Marrón/azul: Servo válvula motorizada.
- 7.- Línea 220v.

En modulo DN20

- 1.- Rojo/Negro: Salida de impulsos.



Los datos técnicos facilitados están sujetos a cambios sin previo aviso en función de los avances técnicos.

ELECTROVÁLVULAS PARA AGUA Y AIRE 2 VÍAS ACCIÓN DIRECTA NC/NA

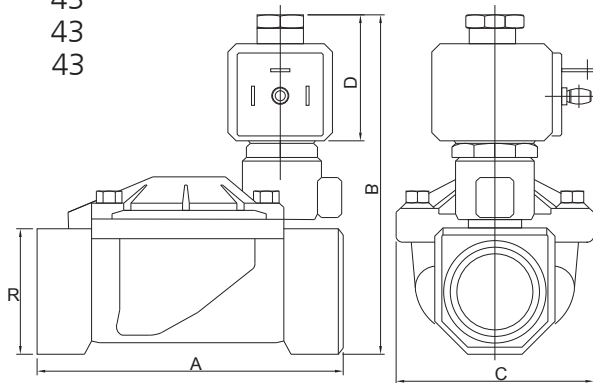
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- **Cuerpo** DT 58 UNI5705.
- **Membrana** NBR para modelos standar.
- **Guía del núcleo** acero inox. AISI 304.
- **Resorte del núcleo** acero inox. AISI 304.
- **Conexión** rosca W.G. DIN 259.
- **Bobina** 230V AC 50 Hz.



REFERENCIA NC	R	A	B	C	D
990172	1/2	72	94,5	40	43
990173	3/4	100	100,0	65	43
990174	1	104	105,0	65	43
990175	1-1/4	104	127,0	102	43
990176	1-1/2	104	127,0	102	43
990177	2	104	141,0	118	43

REFERENCIA NA	R	A	B	C	D
990181	1/2	72	94,5	40	43
990182	3/4	100	100,0	65	43
990183	1	104	105,0	65	43
990184	1-1/4	104	127,0	102	43
990185	1-1/2	104	127,0	102	43
990186	2	104	141,0	118	43



ROSCA	DN	PRESIÓN MIN. bar	PRESIÓN MÁXIMA difer. (M.O.P.D.) bar	Kv m ³ /h	Tipo bobina		Potencia bobina W		Temperatura fluido °C		PESO
					CA				min	max	
1/2	13	0,1	20	3,00	ZB09	ZB12	9	12	-10	+90	0,590
3/4	20	0,1	20	8,40	ZB09	ZB12	9	12	-10	+90	1,040
1	25	0,1	20	9,60	ZB09	ZB12	9	12	-10	+90	1,100
1-1/4	35	0,1	10	25,20	ZB09	ZB12	9	12	-10	+90	1,950
1-1/2	40	0,1	10	30,00	ZB09	ZB12	9	12	-10	+90	3,150
2	50	0,1	10	37,20	ZB09	ZB12	9	12	-10	+90	4,100

Los datos técnicos facilitados están sujetos a cambios sin previo aviso en función de los avances técnicos.

C/ Mayor, 250 • 30006 Puente Tocinos (MURCIA) ESPAÑA • Telf.: +34 968 300 213 – Fax: +34 968 302 474