



El controlador de temperatura de zona única PULZONSmart presenta un diseño compacto y una operación fácil mediante pantallas y botones separados. La unidad se opera con botones de entrada y un interruptor principal en el panel frontal. El controlador está protegido con alarmas de mal funcionamiento, como avería del sensor, el funcionamiento en modo manual permite utilizar el controlador incluso con termopar defectuoso y mantiene el comando de porcentaje de salida sin cambios. La parte posterior de la carcasa metálica contiene un conector de 5 polos, un fusible de circuito y un cable principal.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- 10A por zona, opción 16A por zona
- Dos indicadores de 4 dígitos para valores nominales y reales- Autooptimización inteligente, AUTOTuning/SOFTStart
- Modo manual/automático conmutable
- Funcionamiento continuo de una zona incluso con un termopar defectuoso - Funcionamiento sencillo- Conector macho de 5 polos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Carcasa: Caja metálica con recubrimiento en polvo Dimensiones (An x Al x Pr) en mm: 205 x 85 x 190, Peso: 2,4 kg

Controlador de temperatura: Controlador controlado por microprocesador ATR142 de 71x29 mm, diseño modular, con sistema totalmente automático, punto de ajuste y valor real individuales con dos pantallas LED de 4 dígitos, LED de alarma de estado y tecla FNC para cambiar al modo manual.

Tipo de termopar: J/K/PT100 (especificar en el pedido)

Salidas de energía: 230 VCA, máx. 10 A (opción 16 A) por zona, con relé de estado sólido de 50 A incorporado **Fusible:** rápido FF 10 A, 6,3 x 32 mm

Conexión del molde: Conector de 5 pines ILME

HARTING

Alimentación de red: 230 VCA, 50 Hz, 1P/N/PE

Conexión a la red: Cable de red con conector a prueba de golpes de 3 m **Temperatura ambiente:** Funcionamiento: 0...+55°C

enchufe de 5 polos



PULZONControlador
de cámara
caliente
inteligente



El controlador de temperatura PULZONSmart se utiliza para aplicaciones de canal caliente en las industrias del automóvil, de embalaje, cosmética y médica.

La gama PULZONSmart se extiende desde un controlador de zona única hasta 12 zonas y ofrece una solución fácil de usar y rentable.

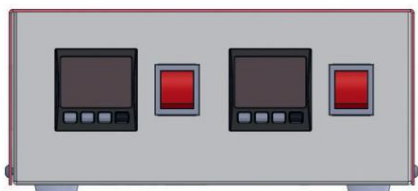
Cada zona está equipada con un controlador PIXSYS ATR227 y CELDUC SSR50A.

El controlador estándar incluye funciones como Autotuning/Softstart, modo manual en caso de termopar defectuoso (si el sensor se rompe durante el funcionamiento automático, el controlador pasa al modo manual manteniendo el porcentaje de salida. comando sin cambios generado por el PID inmediatamente antes de la interrupción)

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Fácil de usar
- 10A por zona, opción 16A por zona
- Dos indicadores de 4 dígitos para valores nominal y reales- Autooptimización inteligente, AUTOTuning/SOFTStart
- Modo manual/automático conmutable
- Funcionamiento continuo de una zona incluso con un termopar defectuoso





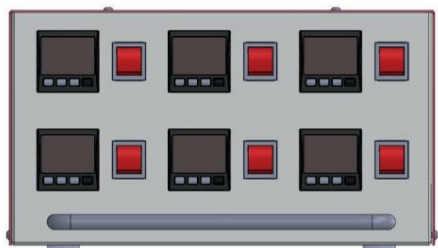
Referencia:	PULZONSmart 2
Número de zonas:	2
Enchufe para controlador:	1 x 10 polos
Fusible:	FF 10A 6,3x32mm
Dimensiones:	(AnxFoxAl en mm) 235x260x190
Enchufe de alimentación [3m]	schuko
Salida de potencia máxima:	4kW



Referencia:	PULZONSmart 3
Número de zonas:	3
Enchufe para controlador:	1 x 16 polos
Fusible:	FF 10A 6,3x32mm
Dimensiones:	(Ancho x Fondo x Alto en mm) 325x310x109
Enchufe de alimentación [3m]	CEE 16A
Salida de potencia máxima:	6kW



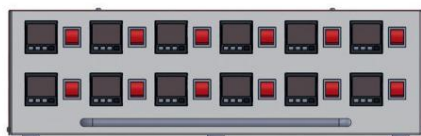
Referencia:	PULZONSmart 4
Número de zonas:	4
Enchufe para controlador:	1 x 16 polos
Fusible:	FF 10A 6,3x32mm
Dimensiones:	(Ancho x Fondo x Alto en mm) 420x310x
Enchufe de alimentación [3m]	109CEE 16A
Salida de potencia máxima:	8kW



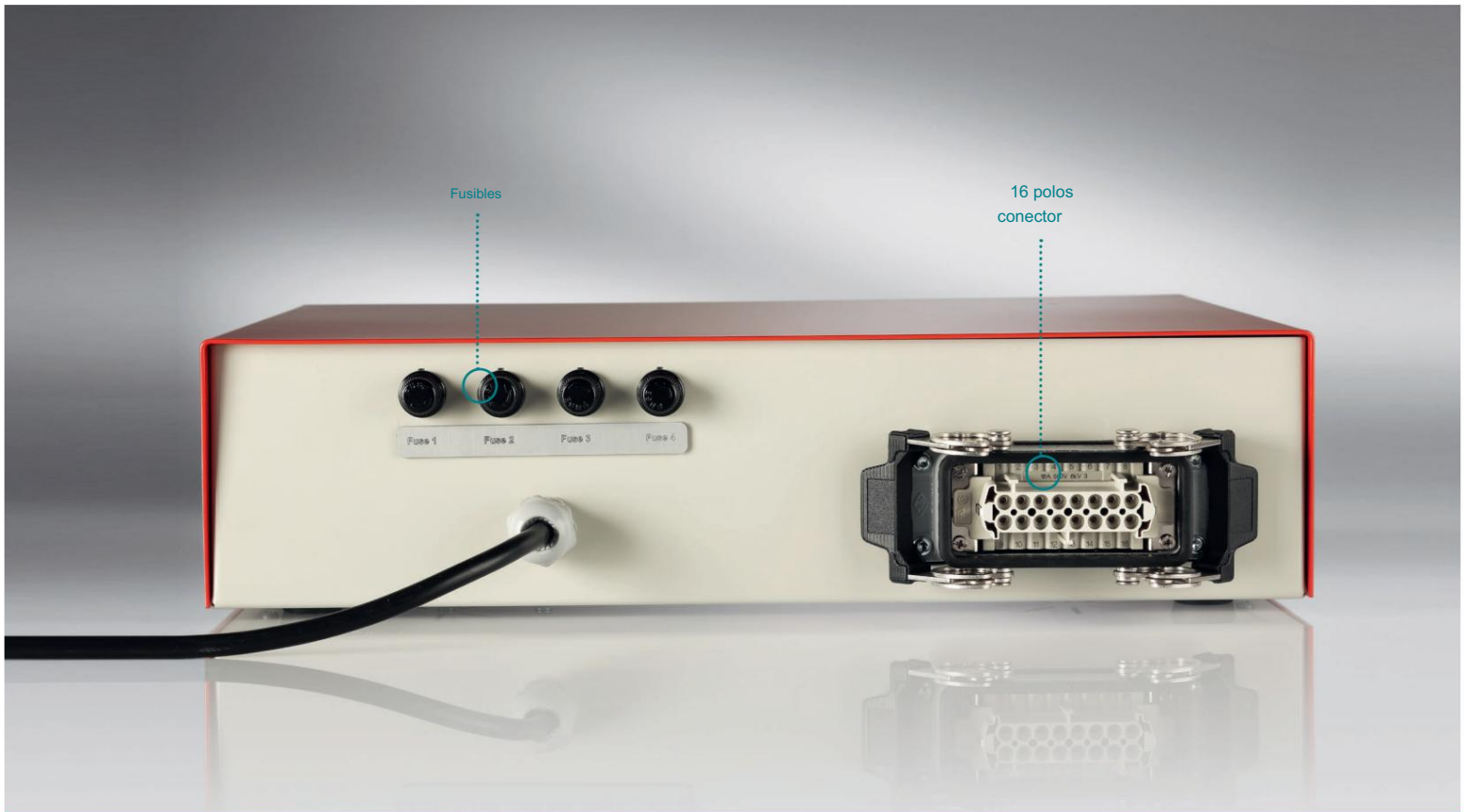
Referencia:	PULZONSmart 6
Número de zonas:	6
Enchufe para controlador:	1 x 24 polos
Fusible:	FF 10A 6,3x32mm
Dimensiones:	(Ancho x Fondo x Alto en mm)
Enchufe de alimentación [3m]	330x360x190CEE 16A
Salida de potencia máxima:	11kW



Referencia:	PULZONSmart 8
Número de zonas:	8
Enchufe para controlador:	2 x 16 polos
Fusible:	FF 10A 6,3x32mm
Dimensiones:	(AnxFonxAl en mm) 420x310x190
Enchufe de alimentación [3m]	CEE 32A
Salida de potencia máxima:	15kW



Número de orden:	PULZONSmart 12
Número de zonas:	12
Enchufe para controlador:	2 x 24 polos
Fusible:	FF 10A 6,3x32mm
Dimensiones:	(AnxFonrxAl en mm) 605x410x190
Enchufe de alimentación [3m]	CEE 32A
Salida de potencia máxima:	22kW



Entrada de termopar:	Tipo de termopar: Tipo J o K Rango de temperatura 0...500 °C, 32...932 °F Visualización en °C o °F (compensación automática de la unión fría 0..50 °C, ± 0,2% FS ± 1 dígito FS)
Controlador de temperatura:	ATR227 Controlador controlado por microprocesador en 46x46mm, Diseño modular, con sistema totalmente automático, valor nominal y real individual con dos dígitos de 4 dígitos. Pantalla LED, LED de alarma de estado y tecla FNC para cambiar al modo manual
Salidas de energía:	Opción de 10 A 230 V 16 A 230 V con relés de estado sólido integrados de 50 A
Conectores enchufables:	Las salidas de control están en conectores multipolares masivos (ver tabla estándar)
Circuitos de calefacción:	Los circuitos de calefacción están distribuidos uniformemente en L1, L2, L3.
Fusible:	rápido FF 10A, 6,3 x 32 mm
Fuente de alimentación:	400 VCA, 50 Hz, 3P/N/PE
Conexión de manos:	Cable de red con enchufe CEE de 3 m
Condiciones de operación:	Funcionamiento: 0...+55°C, humedad 35..95% RH
Construcción del dispositivo:	Cabina cerrada, carcasa de media carcasa metálica, pintada con polvo
Tipo de protección:	IP20
Marcado CE:	EN 60204-1

PULZONTouch
controlador
de canal
caliente



Los controladores de la serie PULZONTouch fueron diseñados específicamente para aplicaciones con una mayor cantidad de zonas de control en un molde.

Los PULZONTouch cuentan con pantalla táctil para parametrización y funcionamiento, el usuario puede ajustar para cada zona el set-point, real valor, corriente de calefacción, etc. El operador puede configurar fácilmente la temperatura para todas las zonas a la vez seleccionando el punto de ajuste global. El software integrado permite al usuario cargar/guardar la configuración del hotrunner (número de zonas conectadas, punto de ajuste para cada zona, estado automático/manual).

Se agrega un gráfico de zonas a cada zona, al presionar este icono se visualiza la escala del gráfico de tendencia de temperatura, punto de ajuste y carga actual.

Los PULZONTouch tienen amplias funciones de monitoreo para proteger herramientas, canales calientes y controladores.

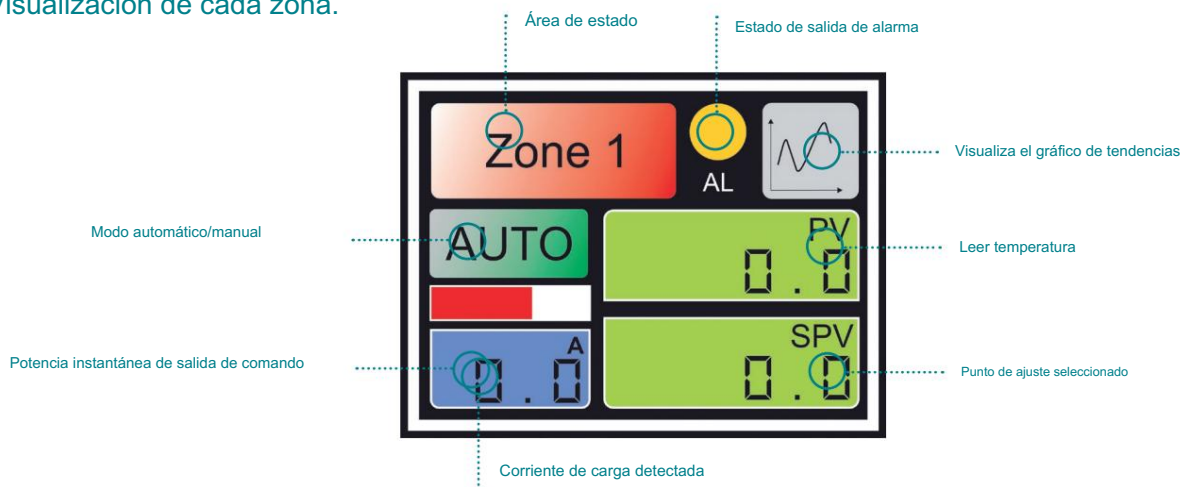
Todas las funciones y parámetros relevantes para el proceso de inyección son constantemente monitoreados e indicados en el Registro de alarmas en caso de fallo.

Esto incluye monitorear el cableado para detectar polaridad inversa, roturas y cortocircuitos, comando SSR.

El monitor de caudal detecta irregularidades en el comportamiento de la calefacción.

También se detectan calentadores y SSR defectuosos.

Visualización de cada zona.





CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Pantalla táctil disponible de 7", 10" y 15"
- Regulación de temperatura PID
- Monitoreo actual
- Configuración de puntos de ajuste para todas las zonas conectadas con un solo toque
- Diseño de tamaño reducido
- Amplias funciones de seguimiento
- Cambio de idioma
- Opción de uso remoto



Entrada de termopar:	Tipo de termopar: Tipo J o K
	Rango de temperatura 0...500 °C, 32...932 °F
	Visualización en °C o °F
	(compensación automática de la unión fría 0..50 °C, $\pm 0,2\%$ FS ± 1 dígito FS)
Controlador de temperatura:	PIXSYS DRR450 con comunicación MODBUS RTU
Salidas de energía:	Opción de 10 A 230 V 16 A 23 OV con relés de estado sólido integrados de 32 A
Conectores enchufables:	Las salidas de control están en conectores multipolares masivos (ver tabla estándar)
Circuitos de calefacción:	Los circuitos de calefacción están distribuidos uniformemente en L1, L2, L3.
Fusible:	rápido FF 10A, 6,3 x 32 mm
Fuente de alimentación:	400 VCA, 50 Hz, 3P/N/PE
Conexión de manos:	Cable de red con enchufe CEE de 3 m
Condiciones de operación:	Funcionamiento: 0...+55°C, humedad 35..95% RH
Construcción del dispositivo:	Cabina cerrada, carcasa de media carcasa metálica, pintada con polvo
Tipo de protección:	IP20
Marcado CE:	EN 60204-1



Referencia:	PULZONTouch 12
Número de zonas:	12
Panel táctil:	7"
Enchufe para controlador:	2 x 24 polos
Fusible:	FF 10A 6,3x32mm
Dimensiones:	Al x An x Fo (mm) 200x525x420
Enchufe de alimentación [3m]	CEE 32A
Salida de potencia máxima:	22kW



Referencia:	PULZONTouch 18
Número de zonas:	18
Panel táctil:	7"
Enchufe para controlador:	3 x 24 polos
Fusible:	FF 10A 6,3x32mm
Dimensiones:	Al x An x Pr (mm) 200x640x420
Enchufe de alimentación [3m]	CEE 63A
Salida de potencia máxima:	36kW



Referencia:	PULZONTouch 24
Número de zonas:	24
Panel táctil:	7"
Enchufe para controlador:	4 x 24 polos
Fusible:	FF 10A 6,3x32mm
Dimensiones:	Al x An x Pr (mm) 400x525x420
Enchufe de alimentación [3m]	CEE 63A
Salida de potencia máxima:	43kW



Referencia:	PULZONSmart 32
Número de zonas:	32
Panel táctil:	10,5"
Enchufe para controlador:	6 x 24 polos
Fusible:	FF 10A 6,3x32mm
Dimensiones:	Al x An x Pr (mm) 400x640x420
Enchufe de alimentación [3m]	CEE 63A
Salida de potencia máxima:	43kW

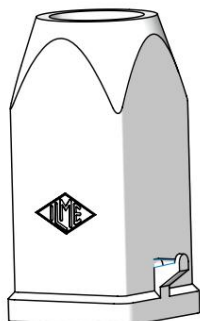


Referencia:	PULZONSmart 48
Número de zonas:	48
Panel táctil:	10,5"
Enchufe para controlador:	8 x 24 polos
Fusible:	FF 10A 6,3x32mm
Dimensiones:	Al x An x Pr (mm) 650x640x420
Enchufe de alimentación [3m]	CEE 63A
Salida de potencia máxima:	43kW

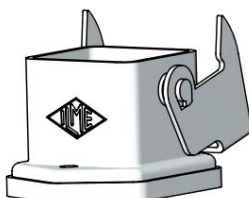


Referencia:	PULZONSmart 60
Número de zonas:	60
Panel táctil:	10,5" o 15"
Enchufe para controlador:	10 x 24 polos
Fusible:	FF 10A 6,3x32mm
Dimensiones:	9 Al x An x Pr (mm) 00x640x
Enchufe de alimentación [3m]	420CEE 32A
Salida de potencia máxima:	43kW

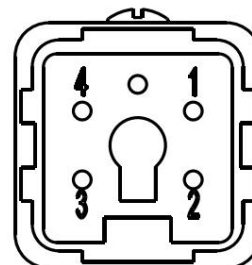
Accesorios



Conector de cable CK03VS



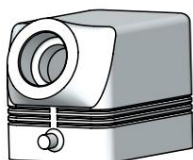
Conector de molde Ck03 I



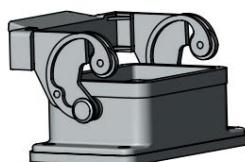
1 área

5 PINES 10A230V

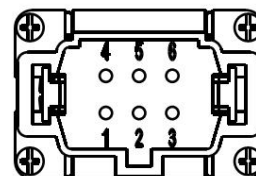
Inserto macho y hembra CKM04/CKF04



Conector de cables CHO06L13



Conector de molde CHI06L



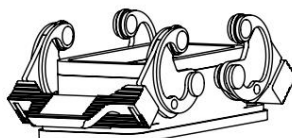
1 zona (16A)

6 PINES 16A230V

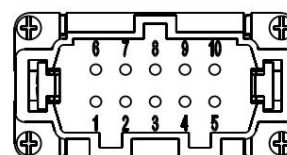
Inserto macho y hembra CNM06/CNF06



Conector de cable CHO10



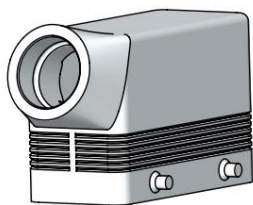
Conector de molde CHI10



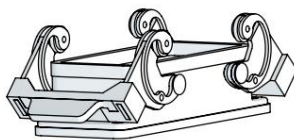
2 áreas

10 PINES 16A230V

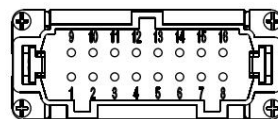
Inserto macho y hembra CNM10/CNF10



Conector de cable CHO16



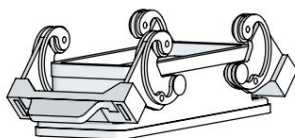
Conector de molde CHI16



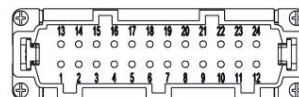
4 zonas
16 PINES 16A230V
Inserto macho y hembra CNM16/CNF16



Conector de cable CHO24



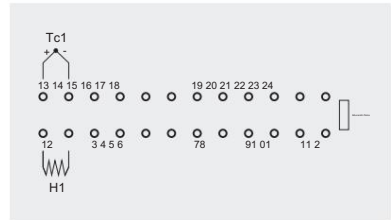
Conector de molde CHI24



6 zonas
16 PINES 16A230V
Inserto macho y hembra CNM24/CNF24



CABLES DE CONEXIÓN DEL MOLDE



CABEL COMBI TC Y ENERGÍA MONTADO

Áreas	polos	Longitud	Referencia
1	5	3m	584
2	10	3m	585
3	16	3m	586
4	16 16	3m	587
6	24	3m	588

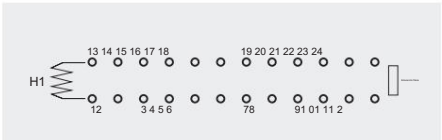
Otra longitud bajo pedido. Asignación de pines estándar, otros bajo pedido.

Especificaciones técnicas

Cable TC: 0,5 mm2 FeCuNi Tipo J, ROJO+ / AZUL- Cable de

alimentación: 1,5 mm2, hilo de cobre

Temperatura. rango: +5. . . . +80°C



TERMOPARES CONEXIÓN

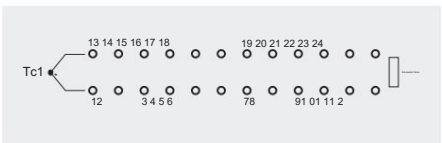
Áreas	polos	Longitud	Referencia
2	10	3m	620
3	16	3m	621
4	16	3m	622
6	24	3m	623

Otra longitud bajo pedido. Asignación de pines estándar, otros bajo pedido.

Especificaciones técnicas

Cable TC: sección de núcleo 0,5 mm2 FeCuNi Tipo J, ROJO+ / AZUL-

Temperatura. rango: +5. . . . +70°C



CABEL DE ALIMENTACIÓN CONEXIÓN

Áreas	polos	Longitud	Referencia
2	10	3m	624
3	16	3m	625
4	16	3m	626
6	24	3m	627

Otra longitud bajo pedido. Asignación de pines estándar, otros bajo pedido.

Especificaciones técnicas

Cable de alimentación: núcleo de sección 1,5 mm2, hilo de cobre

Temperatura. rango: +5. . . . +70°C