BOTONERAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Cajas de control fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio para instalación en zonas con riesgo de explosión de máquinas e instalaciones, ideales para controlar procesos y mostrar estados. Su robusto envolvente ofrece una buena resistencia química y proporciona años de uso industrial en interiores y exteriores.











Botoneras configurables que pueden equiparse con diferentes pulsadores, interruptores/ selectores, interruptores con llave, paradas de emergencia, potenciómetros, indicadores luminosos y pulsadores luminosos según las especificaciones del cliente.

No se suministran envolventes vacíos o elementos sueltos con certificado de componente Ex y sufijo "U" (ver norma EN60079-0 apartado 13.5 Certificado de componente Ex)

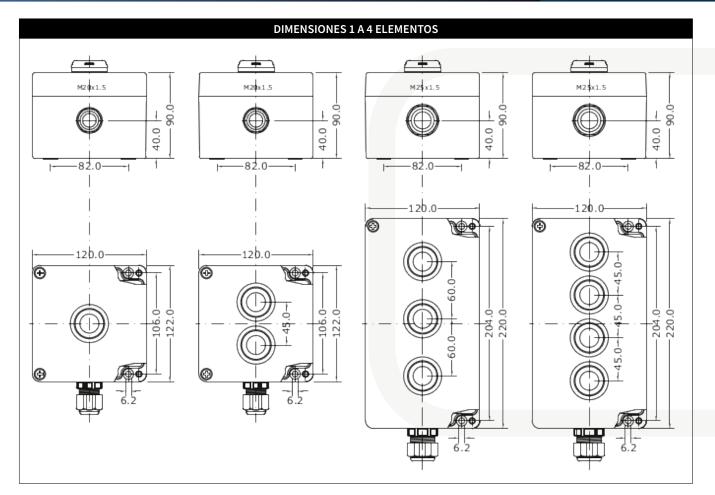


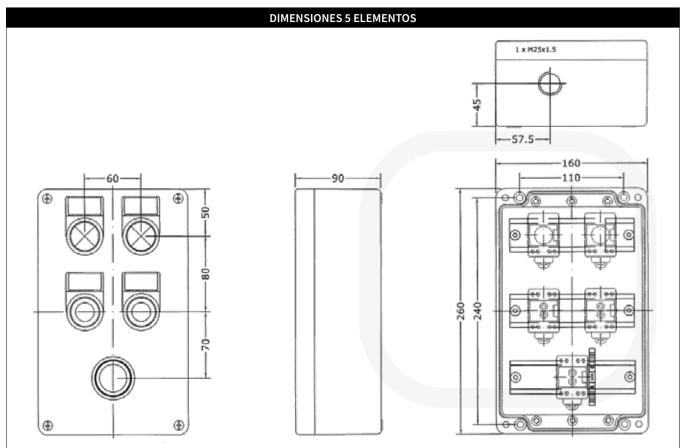
REFERENCIAS	
Designación:	Referencia:
Envolvente para botonera de 1 elemento	A21-E1-01209 (1)
Envolvente para botonera de 2 elementos	A21-E1-01209 (2)
Envolvente para botonera de 3 elementos	A21-E1-02209 (3)
Envolvente para botonera de 4 elementos	A21-E1-02209 (4)
Envolvente para botonera de 5 elementos	A21-E1-02609 (5)

DATOS TÉCNICOS		
Marcado:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb	
Certificado:	Certificado de examen de tipo	
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C	
Grado de protección:	IP65	
Material:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP)	
Sellado:	Silicona	
Par de apriete:	2 - 2,5 Nm	
Tensión de funcionamiento:	max. 230 V	
Corriente:	max. 5 A	
Conexión:	max. 2.5 mm ²	









BOTONERAS - ACTUADORES Y MÓDULOS INTERNOS

TABLA DE SELECCIÓN DE PULSADORES		
Elemento:	Designación:	Referencia:
	Pulsador [momentaneo] 1NO+1NC Color: blanco (bw), negro (bb), rojo (br), verde (bg)	bw 1NO+1NC bb 1NO+1NC br 1NO+1NC bg 1NO+1NC
	Pulsador [momentaneo] 2NC Color: blanco (bw), negro (bb), rojo (br), verde (bg)	bw 2NC bb 2NC br 2NC bg 2NC
	Pulsador [momentaneo] 2NO Color: blanco (bw), negro (bb), rojo (br), verde (bg)	bw 2NO bb 2NO br 2NO bg 2NO

TABLA DE SELECCIÓN DE PULSADORES DOBLES		
Elemento:	Designación:	Referencia:
	Pulsador doble [momentaneo] 1NO+1NC Color: blanco (bw), negro (bb), rojo (br), verde (bg)	d-bw 1NO+1NC d-bb 1NO+1NC d-br 1NO+1NC d-bg 1NO+1NC

TABLA DE SELECCIÓN DE SELECTORES		
Elemento:	Designación:	Referencia:
(8)	Selector I-0 (2w) 1NO+1NC Selector I-0-II (3wI) [I+II enclavados] 1NO+1NC Selector I-0-II (3wm) [I+II momentaneos] 1NO+1NC Selector I-0-II (3wem) [I enclavado, II momentaneo] 1NO+1NC Selector I-0-II (3wme) [I momentaneo, II enclavado] 1NO+1NC	2w 1NO+1NC 3wl 1NO+1NC 3wm 1NO+1NC 3wem 1NO+1NC 3wme 1NO+1NC
	Selector I-0 (2w) 2NC Selector I-0-II (3wI) [I+II enclavados] 2NC Selector I-0-II (3wm) [I+II momentaneos] 2NC Selector I-0-II (3wem) [I enclavado, II momentaneo] 2NC Selector I-0-II (3wme) [I momentaneo, II enclavado] 2NC	2w 2NC 3wl 2NC 3wm 2NC 3wem 2NC 3wme 2NC
	Selector I-0 (2w) 2NO Selector I-0-II (3wI) [I+II enclavados] 2NO Selector I-0-II (3wm) [I+II momentaneos] 2NO Selector I-0-II (3wem) [I enclavado, II momentaneo] 2NO Selector I-0-II (3wme) [I momentaneo, II enclavado] 2NO	2w 2NO 3wl 2NO 3wm 2NO 3wem 2NO 3wme 2NO

TABLA DE SELECCIÓN DE SELECTORES CON LLAVE		
Elemento:	Designación:	Referencia:
	Selector I-0 (k-2wl) [I-0 enclavados, llave extraible en las 2 posiciones] 1NO+1NC Selector I-0 (k-2wl0) [I-0 enclavados, llave extraible en 0] 1NO+1NC Selector I-0 (k-2wm0) [I-0 con retorno de muelle, llave extraible en 0] 1NO+1NC Selector I-0-II (k-3wl) [I-0-II enclavados, llave extraible en las 3 posiciones] 1NO+1NC Selector I-0-II (k-3wl0) [I-0-II enclavados, llave extraible en 0] 1NO+1NC Selector I-0-II (k-3wm0) [I-0-II con retorno de muelle, llave extraible en 0] 1NO+1NC	k-2wl 1NO+1NC k-2wl0 1NO+1NC k-2wm0 1NO+1NC k-3wl 1NO+1NC k-3wl0 1NO+1NC k-3wm0 1NO+1NC
	Selector I-0 (k-2wl) [I-0 enclavados, llave extraible en las 2 posiciones] 2NC Selector I-0 (k-2wl0) [I-0 enclavados, llave extraible en 0] 2NC Selector I-0 (k-2wm0) [I-0 con retorno de muelle, llave extraible en 0] 2NC Selector I-0-II (k-3wl) [I-0-II enclavados, llave extraible en las 3 posiciones] 2NC Selector I-0-II (k-3wl0) [I-0-II enclavados, llave extraible en 0] 2NC Selector I-0-II (k-3wm0) [I-0-II con retorno de muelle, llave extraible en 0] 2NC	k-2wl 2NC k-2wl0 2NC k-2wm0 2NC k-3wl 2NC k-3wl0 2NC k-3wm0 2NC
	Selector I-0 (k-2wl) [I-0 enclavados, llave extraible en las 2 posiciones] 2NO Selector I-0 (k-2wl0) [I-0 enclavados, llave extraible en 0] 2NO Selector I-0 (k-2wm0) [I-0 con retorno de muelle, llave extraible en 0] 2NO Selector I-0-II (k-3wl) [I-0-II enclavados, llave extraible en las 3 posiciones] 2NO Selector I-0-II (k-3wl0) [I-0-II enclavados, llave extraible en 0] 2NO Selector I-0-II (k-3wm0) [I-0-II con retorno de muelle, llave extraible en 0] 2NO	k-2wl 2NO k-2wl0 2NO k-2wm0 2NO k-3wl 2NO k-3wl0 2NO k-3wm0 2NO



TABLA DE SELECCIÓN DE SETAS DE EMERGENCIA		
Elemento:	Designación:	Referencia:
	Seta de emergencia desbloqueo por tirón (ep) 1NO+1NC Seta de emergencia desbloqueo por giro (et) 1NO+1NC	ep 1NO+1NC et 1NO+1NC
	Seta de emergencia desbloqueo por tirón (ep) 2NC Seta de emergencia desbloqueo por giro (et) 2NC	ep 2NC et 2NC
	Seta de emergencia desbloqueo por tirón (ep) 2NO	ep 2NO
	Seta de emergencia desbloqueo por giro (et) 2NO	et 2NO

MÓDULO INTERNO DE CONTACTOS PARA PULSADORES, SETAS Y SELECTORES		
THE THE	13 23 11 21 13 21 14 24 12 22 14 22	
Marcado:	II 2G Ex db eb IIC Gb I M2 Ex db eb I Mb	
Certificado:	Certificado de examen de tipo	
Temperatura de operación:	-55°C a +60°C	
Grado de protección:	IP20 según EN 60529	
Tensión de aislamiento:	690 V	
	Rango de voltaje:	
400 V	400 V 110 V 60 V	
	Categoría de utilización:	
AC-12	AC-15 DC-13 DC-13	
	Rango de corrientes:	
16 A	10 A 1 A 2 A	
Corriente térmica convencional:	16 A/+40 °C, 11 A/+60 °C	
Conexión:	Bornas 2,5 mm ²	
Ciclos de operación:	10 ⁶ conmutaciones	

BOTONERAS - ACTUADORES Y MÓDULOS INTERNOS

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

TABLA DE SELECCIÓN DE POTENCIÓMETROS		
Elemento:	Designación:	Referencia:
	Potenciómetro Color: negro	pb

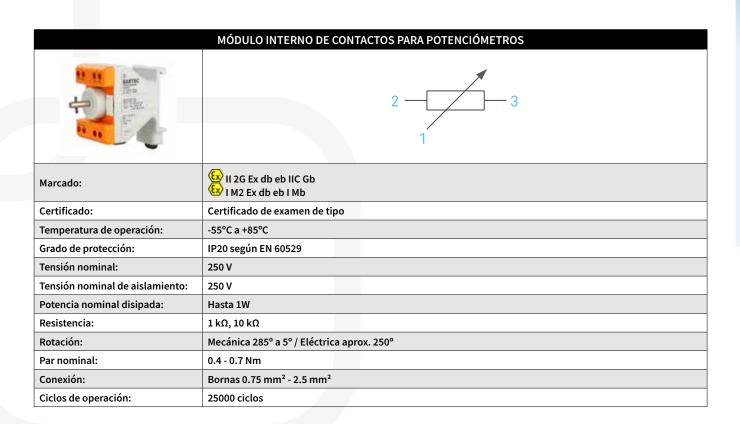


TABLA DE SELECCIÓN DE PILOTOS		
Elemento:	Designación:	Referencia:
	Piloto Colores: blanco (sw), rojo (sr), verde (sg), azul (sb), amarillo (sy)	sw sr sg sb sb



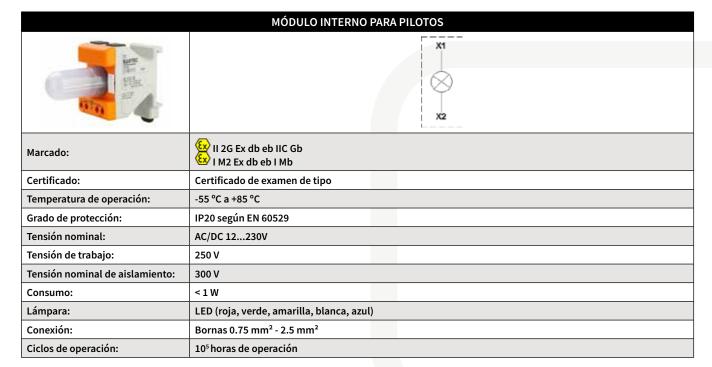


TABLA DE SELECCIÓN DE PILOTOS CON PULSADOR		
Elemento:	Designación:	Referencia:
	Piloto + Pulsador [momentaneo] 1NO Colores: blanco (sw), rojo (sr), verde (sg), azul (sb), amarillo (sy)	sw+1NO sr+1NO sg+1NO sb+1NO sy+1NO
	Piloto + Pulsador [momentaneo] 1NC Colores: blanco (sw), rojo (sr), verde (sg), azul (sb), amarillo (sy)	sw+1NC sr+1NC sg+1NC sb+1NC sy+1NC

	MÓDULO INTERNO PARA PILOTOS CON CONTACTO AUXILIAR
Market State of the state of th	1 X1 3 X1 2 2 X2 4 X2
Marcado:	II 2G Ex db eb IIC Gb I M2 Ex db eb I Mb
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-55 °C a +85 °C
Grado de protección:	IP20 según EN 60529
Tensión nominal:	AC/DC 12230V
Tensión de trabajo:	250 V
Tensión nominal de aislamiento:	300 V
Categoría de utilización:	AC-15 - 1 A/230 V DC-13 - 0.25 A/24 V
Consumo:	<1W
Lámpara:	LED (roja, verde, amarilla, blanca, azul)
Conexión:	Bornas 0.75 mm ² - 2.5 mm ²
Ciclos de operación:	10 ⁵ horas de operación / 10 ⁵ conmutaciones