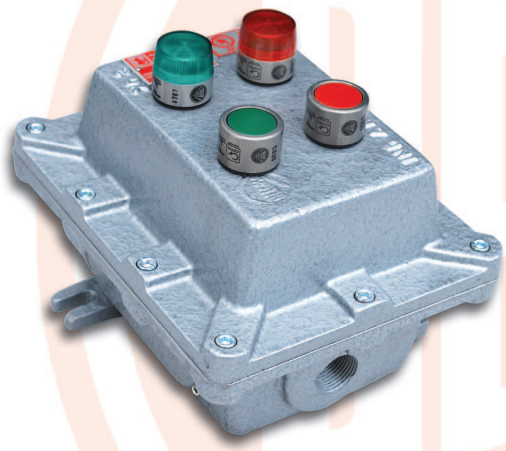
Línea módular para comando, señalización y conmutación

Materiales para áreas clasificadas - Cajas, accesorios y componentes

código: **EXM**

INFORMACION GENERAL

Aptos para áreas Clase 1 Div. 1, grupo C y D, según NEC art. 500 (UL).
Certificados para áreas clasificadas como Ex d IIB + H2 T5, según IEC 79.0 y 79.1.
Grado de protección IP 54.



APLICACIONES

Están diseñadas para instalaciones eléctricas en áreas clasificadas, como línea de cajas modulares, aptas para contener elementos de comando y señalización tales como pulsadores, luces piloto, interruptores, selectoras y potenciometros. Las tapas mecanizadas, conforme a tabla adjunta, permiten diversas combinaciones de elementos a incorporar.

PRESENTACION

Fabricación
Caja y tapa en aleación de aluminio, tapa abulonada con tornillos tipo allen y asiento rectificado. Cajas con accesos (según modelo). En la tapa de 1 a 6 agujeros roscados (según funciones).
A pedido: Con O'ring (grado de protección IP 66)
Nota: Otras variantes no contempladas por las versiones estándar pueden proveerse en cajas de mayor dimensiones (Ver página de catalogo EXO).

Terminación
Pintura esmalte sintético de secado rápido color gris.
A pedido: Pintura poliéster horneable.

Tipo de Roscas
Tapas: Agujeros roscados según cantidad de funciones, M22 x 1,5 (Rosca Metrica).
Cajas:
Tamaños 1, 2 y 3: Con 2 accesos a 180° de 3/4" NPT (Rosca Cónica Americana).
Tamaño 5: Se entrega ciega sin accesos.
A pedido: Con accesos Roscados según caja EXO 5 (ver página de catalogo).

Figura del módulo	Código	Tamaño	Funciones admisibles		Código (Caja base)	Peso unit. (kg.)	Empaque mín. (unid.)
			Cantidad	Tipo			
	EXM 01 1F	01	1	Pulsador Luz piloto	EXO 1	2,50	1
	EXM 01 2F		2				
	EXM 02 3F	02	3	Pulsador Luz piloto	EXO 2	2,60	1
	EXM 03 1F	03	1	Conmutador	EXO 3	3,50	1
	EXM 03 3F		2	Pulsador Luz piloto			
			1	Conmutador			
	EXM 03 4F		4	Pulsador Luz piloto			
	EXM 05 6F	05	4	Pulsador Luz piloto	EXO 5	7,30	1
			2	Conmutador			

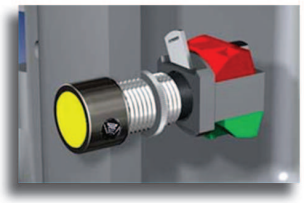
Las dimensiones y pesos son aproximados. (Ver caja base en catalogo EXO)
Nota: Las cajas tamaños 01, 02 y 03 se entregan con 2 accesos a 180º de 3/4" NPT (rosca cónica americana) y el tamaño 05 se entrega la caja ciega sin accesos.

Ejemplo de pedido

EXM 05 6F
- 6F — Para 6 funciones (Cantidad de funciones)
- 05 — Tamaño 05 (Tamaño)
- EXM — Línea módular para comando, señalización y conmutación

código: **EXM**

BOTON PULSADOR



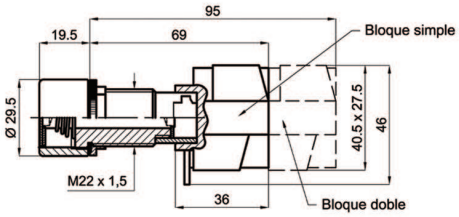
Código	Función	Peso unit. (kg)	Empaque min. (unid.)
EXMBIVD10	Botón Pulsador Verde con contacto NA	0,09	1
EXMBIAM01	Botón Pulsador Amarillo con contacto NC	0,09	
EXMBIVM01	Botón Pulsador Rojo con contacto NC	0,09	
EXMBIVM10	Botón Pulsador Rojo con contacto NA	0,09	
EXMBIAM11	Botón Pulsador Amarillo con contacto NA-NC	0,09	
EXMBIVD11	Botón Pulsador Verde con contacto NA-NC	0,09	
EXMBIVM11	Botón Pulsador Rojo con contacto NA-NC	0,09	
EXMBIVM02	Botón Pulsador Rojo con 2 contactos NC	0,10	

Los pesos son aproximados.

Código de Colores	Descripción
AM	AMARILLO
VD	VERDE
VM	ROJO

Código de Contacto	Descripción
10	NA
01	NC
11	NA-NC
02	2 NC

EXMBI



Ejemplo de pedido

EXM BI VD 10

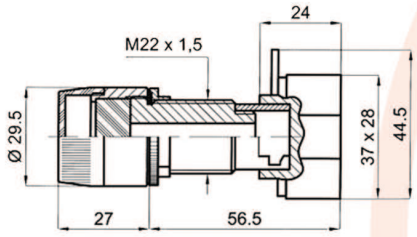
- 10 — Con contacto NA (Código de contacto)
- VD — Color Verde (Código de color)
- BI — Boton Pulsador (Código Base)
- EXM — Línea módular para comando, señalización y conmutación (Código Base)

Código	Función	Peso unit. (kg)	Empaque min. (unid.)
EXMSIAMR24	Luz piloto color amarillo con led de 24 VCA/VCC	0,07	1
EXMSIVDR24	Luz piloto color verde con led de 24 VCA/VCC		
EXMSIVMR24	Luz piloto color roja con led de 24 VCA/VCC		
EXMSIAMR220	Luz piloto color amarillo con led de 220 VCA/VCC		
EXMSIVDR220	Luz piloto color verde con led de 220 VCA/VCC		
EXMSIVMR220	Luz piloto color roja con led de 220 VCA/VCC		

Los pesos son aproximados.

Código de Colores	Descripción
AM	AMARILLO
VD	VERDE
VM	ROJO

Código de Tensión	Descripción
R24	24VCA/VCC
R220	220VCA/VCC

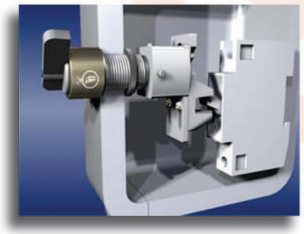


Ejemplo de pedido

EXM BI VD 10

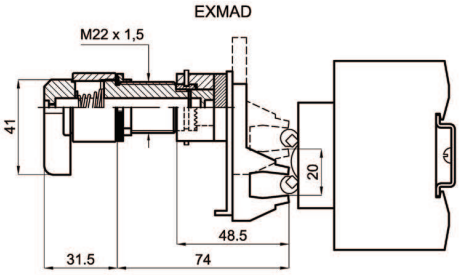
- Para 24VCA/VCC (Código de Tensión)
- Color Amarillo (Código de color)
- Luz piloto con LED (Código base)
- Línea módular para comando, señalización y conmutación (Código Base)

ACCIONAMIENTO PARA TERMO-MAGNETICAS



Código	Función	Peso unit. (kg)	Empaque min. (unid.)
EXMAD	Accionamiento completo para termo-magnetica (perilla y eje)	0,12	1

Los pesos son aproximados.



Ejemplo de pedido

EXM AD

- Accionamiento completo para termo-magnetica (perilla y eje)
- Línea módular para comando, señalización y conmutación.

código: **EXM**

CONMUTADOR ROTATIVO

Código	Función	Peso unit. (kg)	Empaque min. (unid.)
EXMCAIN12/20	Interruptor de 1 polo 2 posiciones 20A	0,12	1
EXMCAIN22/20	Interruptor de 2 polos 2 posiciones 20A		
EXMCAIN32/20	Interruptor de 3 polos 2 posiciones 20A		
EXMCARS12/20	Selectora de 1 polo 2 posiciones 20A 1-2		
EXMCARS22/20	Selectora de 2 polos 2 posiciones 20A 1-2		
EXMCARS32/20	Selectora de 3 polos 2 posiciones 20A 1-2		
EXMCARC13/20	Selectora de 1 polo 3 posiciones 20A 1-0-2		
EXMCARC23/20	Selectora de 2 polos 3 posiciones 20A 1-0-2		
EXMCARC33/20	Selectora de 3 polos 3 posiciones 20A 1-0-2		

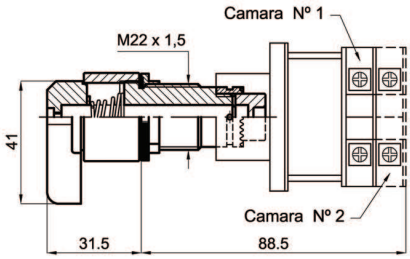
Los pesos son aproximados.

Cód. de Función eléctrica	Descripción
IN	INTERRUPTOR
RS	SELEC. SIN CERO
RC	SELEC. CON CERO

Nro. de Polos	Descripción
1	1 POLO
2	2 POLOS
3	3 POLOS

Nro. de Posiciones	Descripción
2	2 POSICIONES
3	3 POSICIONES

EXMCA



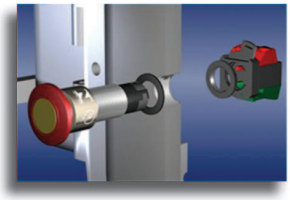
Ejemplo de pedido

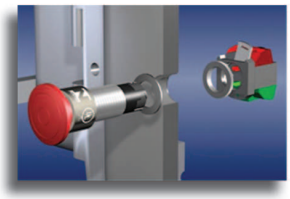
EXM CA IN 1 2/20

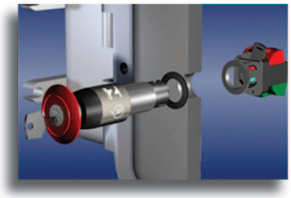
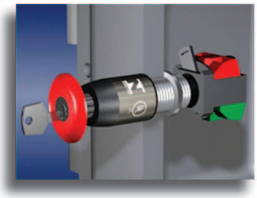
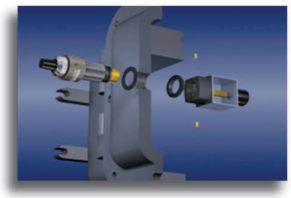
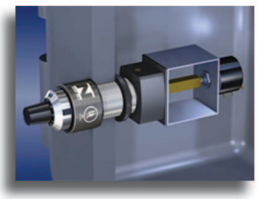
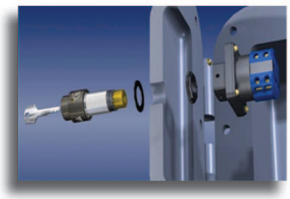
- 20A (para 20 amperes)
- 2 posiciones (Nro. de posiciones)
- 1 polo (Nro. de polos)
- Interruptor (Codigo función eléctrica)
- Conmutador rotativo (Codigo Base)
- Línea módular para comando, señalización y conmutación (Codigo Base)

Bóton Reset

Código	Función
EXMBRAM	Botón Pulsador Reset Amarillo





Pulsador hongo sin retención

Código	Función
EXMBEMO11	Pulsador hongo sin retención con contacto NA-NC
EXMBEMO02	Pulsador hongo sin retención con 2 contactos NC

Pulsador hongo con retención

Código	Función
EXMBETR11	Pulsador hongo con retención con contacto NA-NC
EXMBETR02	Pulsador hongo con retención con 2 contactos NC

Pulsador hongo con llave y retención

Código	Función
EXMBEY311	Pulsador hongo con llave y retención Ø 36 con contacto NA-NC

Botón potenciometro

Código	Función
EXM BP CO	Botón potenciometro común accionamiento de 315º
EXM BP MV	Botón potenciometro multivuelta accionamiento de 3600º

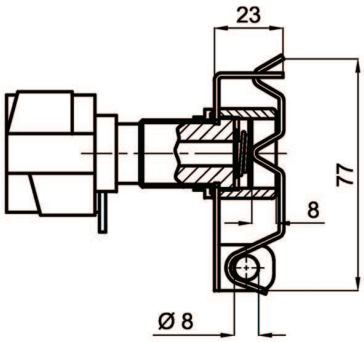
Selectora

Código	Función
EXMCCIN22/20	Interruptor 2 polos 2 posiciones 20A 0-1 con llave
EXMCCRS22/20	Selectora 2 polos 2 posiciones 20A 1-2 con llave

BLOQUEO DE BOTON IMPULSOR

Código	Función	Peso unit. (kg)	Empaque min. (unid.)
EXM BC BI	Bloqueo de acero inoxidable para bóton impulsor	0,05	1

Los pesos son aproximados.

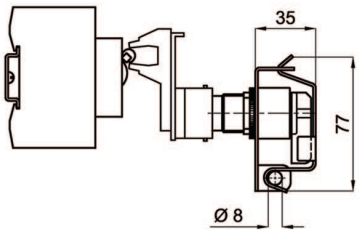


código: **EXM**

BLOQUEO DE ACCIONAMIENTO

Código	Función	Peso unit. (kg)	Empaque min. (unid.)
EXM BC AD	Bloqueo de acero inoxidable para bóton accionamiento	0,10	1

Los pesos son aproximados.

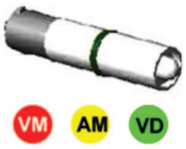


REPUESTOS

Código	Función
EXMLEDLAM02	LED color amarillo para 24 VCA/VCC
EXMLEDLVD02	LED color verde para 24 VCA/VCC
EXMLEDLVM02	LED color rojo para 24 VCA/VCC
EXMLEDLAM04	LED color amarillo para 220 VCA/VCC
EXMLEDLVD04	LED color verde para 220 VCA/VCC
EXMLEDLVM04	LED color rojo para 220 VCA/VCC

ACCESORIOS

Código	Función
EXM PR CA	Protector plástico contra contacto accidental
EXMTRABA	Traba para bóton pulsador (EXMBI) plastica
EXMCP	Capuchón de protección IP65 para bóton pulsador (EXMBI)
EXMSTART	Identificador para bóton pulsador (EXMBI) "START"
EXMSTOP	Identificador para bóton pulsador (EXMBI) "STOP"
EXMRESET	Identificador para bóton pulsador (EXMBI) "RESET"



EXMSTART
EXMSTOP
EXMRESET

EXMTRABA

EXMCP

EXM PR CA

Serie EXM - Norma IEC 79.1

Norma	Clasif. Área	Ente certificador	Nº Certificado	Denom. Certificado	Observ.
IEC	Ex d IIB + H2 T6	INTI CITEI	INTI-CITEI 2000D084 + ampliación	XO 3	
IEC	Ex d IIB + H2 T5	INTI CITEI	INTI-CITEI 98D031 + ampliación	XO 5/7/8/9/11/12/ 13/14/15/19/22/25	Con O'ring.
UL / IEC	BR-Ex d IIC	UL de Brasil	04/UL-BRAE-0001U	BEY5-BEY3-BY-CC-BPMV-BPCO-BI-BR-BETR-BEMO -CA-SI-BEG-AD	Con O'ring IP 66
IEC	Ex d IIB + H2 T5	INTI CITEI	INTI-CITEI 2005D293	EXM - EXAD	
IEC	Ex d IIB + H2 T5	INTI CITEI	INTI-CITEI 99D049	XO-1 / XO-2 / XC-1B / XC-1B1LP / XC-2LP / XC-2B / XC-3B / XC-2B1LP / XC-1B2LP / XC-3LP	Con O'ring IP 65
UL / IEC	Ex d IIB	UL de Argentina	05AR86A03	EXM	