



- Envoltente Ex e pequeña y resistente para la distribución de energía eléctrica
- Grado de protección IP66
- Dotada de 4 bornes de cubierta y 1 conexión N/E
- Disponible con racor roscado medio o prensaestopa de plástico

E3

WebCode **8102A**



Las cajas de derivación de la serie 8102 de R. STAHL son envoltentes Ex e pequeñas que se utilizan para conducir y distribuir la energía eléctrica en áreas potencialmente explosivas. Están hechas de resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio y, por ello, son extremadamente resistentes. La caja de derivación dispone de 5 terminales de cubierta, uno de los cuales se utiliza como punto de conexión N/E. El área de los terminales de cubierta tiene unas dimensiones de de 2 x 4 mm².

	IECEx / ATEX					
Zona	0	1	2	20	21	22
Instalación en		•	•		•	•

Tabla de selección					
Descripción del producto		Caja de derivación Ex e			
Figura	Tipo de producto	Entrada	Bornes	Nº de art.	Peso
	8102/21-42-C1151	2 x 8161/7-M20-1304 Racor de poliamida M20 x 1,5 (4 – 13 mm) 1 x 8161/7-M25-1707 Racor de poliamida M25 x 1,5 (7 – 17 mm) 1 x 8290/3-M20 Tapones de cierre de poliamida, se entrega suelto M20 x 1,5	5 x Bornes con recubrimiento 4 mm ²	132979	0,330 kg
	8102/21-32	3 x 8161/7-M20-1304 Racor de poliamida, negro M20 x 1,5 (4 – 13 mm)	5 x Bornes con recubrimiento 4 mm ²	218559 ■	0,330 kg
	8102/21-32-C995	3 x 8161/7-M20-1307 Racor de poliamida, negro M20 x 1,5 (7 – 13 mm)	5 x Bornes con recubrimiento 4 mm ²	132973 ■	0,200 kg
	8102/21-32-C1013	2 x 8161/7-M20-1304 Racor de poliamida, negro M20 x 1,5 (4 – 13 mm) 1 x 8290/3-M20 Tapones de cierre de poliamida M20 x 1,5	5 x Bornes con recubrimiento 4 mm ²	132975 ■	0,330 kg
	8102/21-31	3 x Racor roscado medio M20 (6.5 – 14 mm)	5 x Bornes con recubrimiento 4 mm ²	132988 ▲	0,300 kg

Tabla de selección

Descripción del producto					
Caja de derivación Ex i					
Figura	Tipo de producto	Entrada	Bornes	Nº de art.	Peso
	8102/22-32	3 x 8161/8-M20-1304 Racor de poliamida, azul M20 x 1,5 (4 – 13 mm)	5 x Bornes con recubrimiento 4 mm ²	261597 ▲	0,330 kg
	8102/22-31	3 x Racor roscado medio M20 (6,5 – 14 mm)	5 x Bornes con recubrimiento 4 mm ²	132989 ▲	0,300 kg

Datos técnicos

Modelo	Caja de derivación Ex e con medios racores	Caja de derivación Ex e	Caja de derivación Ex i con medios racores	Caja de derivación Ex i
Protección contra explosiones				
Ámbito de validez	IECEX Unión Europea (ATEX)	IECEX Unión Europea (ATEX)	IECEX Unión Europea (ATEX)	IECEX Unión Europea (ATEX)
IECEX Protección contra explosiones de gas	Ex eb IIC T6 / T5 Gb	Ex eb IIC T6 / T5 Gb	Ex ia ib IIC T6 Gb	Ex ia ib IIC T6 Gb
IECEX protección contra explosiones de polvo	Ex tb IIIC T80 °C / T90 °C Db	Ex tb IIIC T80 °C / T90 °C Db	Ex tb IIIC T80 °C Db	Ex tb IIIC T80 °C Db
ATEX protección contra explosiones de gas	Ⓔ II 2 G Ex eb IIC T6 / T5 Gb	Ⓔ II 2 G Ex eb IIC T6 / T5 Gb	Ⓔ II 2 G Ex ia ib IIC T6 Gb	Ⓔ II 2 G Ex ia ib IIC T6 Gb
ATEX protección contra explosiones de polvo	Ⓔ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C / T90 °C Db	Ⓔ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C / T90 °C Db	Ⓔ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db	Ⓔ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db
Certificaciones	ATEX (PTB), IECEX (PTB)	ATEX (PTB), IECEX (PTB)	ATEX (PTB), IECEX (PTB)	ATEX (PTB), IECEX (PTB)
Avisar	Etiquetado del producto, véase el ámbito de validez.			
Datos eléctricos				
Tensión de funcionamiento asignada CA	0 – 690 V	0 – 690 V	0 – 60 V	0 – 60 V
Corriente de funcionamiento asignada	16 A (T6) 25 A (T5)	16 A (T6) 25 A (T5)	10 A (T6)	10 A (T6)
Condiciones ambientales				
Temperatura ambiente	-50 °C ... +55 °C (T6) -50 °C ... +70 °C (T5)	-40 °C ... +40 °C (T6) -40 °C ... +70 °C (T5)	-50 °C ... +70 °C (T6)	-40 °C ... +70 °C (T6)
Datos mecánicos				
Material del envoltente	Resina de poliéster, reforzado con fibra de vidrio	Resina de poliéster, reforzado con fibra de vidrio	Resina de poliéster, reforzado con fibra de vidrio	Resina de poliéster, reforzado con fibra de vidrio

Espacio de terminales

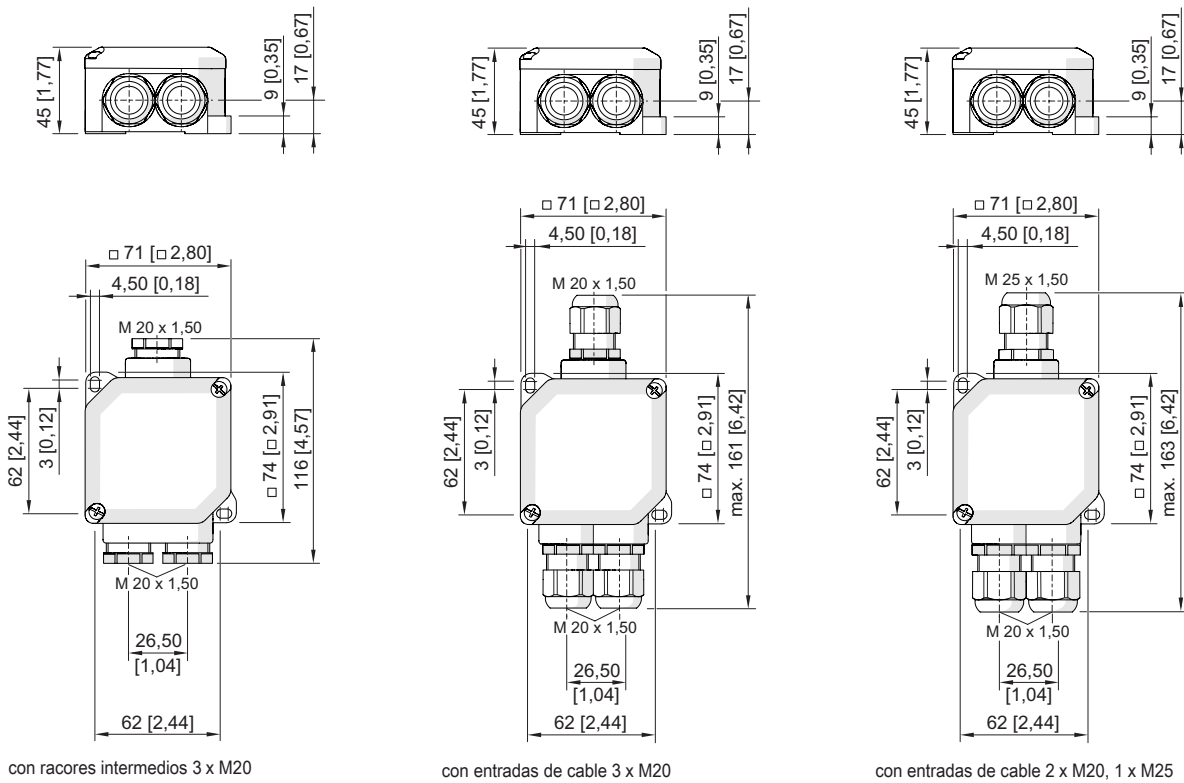
Alojamiento / tipo de terminales / espacio de terminales / par de apriete	Tipo de conductor	Cantidad de conductores	Sección transversal del conductor (mm ²)			
			0,75	1,5	2,5	4
Alojamiento: 8102/2 Terminales con recubrimiento: M7 x 0,75 Espacio de terminales: 3,1 x 5,4 mm Par de apriete: 3,5 Nm	unifilar	min.	1	1	1	1
		máx.	4	4	2	2
	preparado en hilo fino, encoger la virola de cable	min.	1	1	1	
		máx.	3	3	2	
	no está preparado para	min.	1	1	1	1
		máx.	4	3	2	2

Nota: todos los conductores de un terminal deben tener la misma sección transversal y el mismo material.

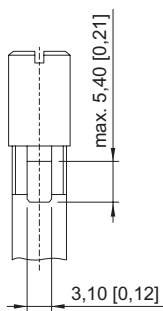
Accesorios				
Figura	Descripción	Nº de art.	Peso	
Prensaestopas de plástico				
	8161/7-M20-1304, Ex e Plástico, M20 x 1,5, diámetro exterior del cable 4 – 13 mm Tamaño de lote de 50 unidades	239156 ▲	0,013 kg	
	8161/7-M25-1707, Ex e Plástico, M25 x 1,5, diámetro exterior del cable 7 – 17 mm Tamaño de lote de 50 unidades	239157 ▲	0,019 kg	
	8161/8-M20-1304, Ex i Plástico, M20 x 1,5, diámetro exterior del cable 4 – 13 mm Tamaño de lote de 50 unidades	239164 ▲	0,013 kg	
Racor roscado medio				
	8102 racor roscado medio 3 x M20	140474	0,019 kg	
Tapón de cierre				
	8290/3-M20 Plástico, M20 x 1,5 Tamaño de lote de 1 unidad	143522 ▲	0,007 kg	

Tamaño de lote: Cantidad de pedido [piezas], la cantidad de pedido se redondea automáticamente al tamaño del lote.

Esquema de medida (todas las medidas en [pulgadas]) – Se reserva el derecho a modificaciones



E3



Representación de los espacios de conexión disponibles de los terminales de cubierta