

# ENT Bandas de seguridad

ENT-20 / ENT-R / ENT-S

## Descripción

Las bandas de seguridad se utilizan como **elementos de conmutación** en perfiles de seguridad. Consisten de dos elementos de contacto que mantienen una determinada distancia entre ellos, dependiendo del tipo, uno dispone de un elemento metálico conductor flexible y el otro dispone de un material de goma con filamento conductor interno de cobre dotando así al perfil todavía de una mayor flexibilidad. La banda de seguridad se remacha con unas piezas terminales en sus extremos y todo el conjunto es el que se desliza por el interior del perfil de goma conectándose a la correspondiente unidad de evaluación que dará una señal al presionar sobre el perfil de goma, resultando de este modo un sistema de banda y perfil sensible.



## Tipos de bandas de seguridad

### ENT-20

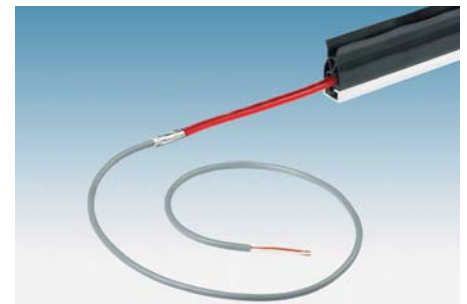
Banda de calidad contrastada con las mejores características eléctricas.

### ENT-R

Indicada para ambientes húmedos o sometidos a condiciones mecánicas adversas.

### ENT-S

La más pequeña, para cuando se precisa un funcionamiento óptimo con dimensiones reducidas.



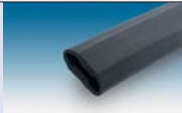

## Datos técnicos



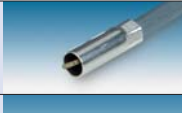

	ENT-20	ENT-R	ENT-S
– Dimensiones (max.)	7.5 x 19 mm	7.5 x 19 mm	4 x 7 mm
– Temperatura de operación	–25° C a +60° C	–25° C a +60° C	–40° C a +80° C
– Temperatura de almacenamiento	–25° C a +70° C	–40° C a +80° C	–40° C a +80° C
– Material	TPE	EPDM	silicona
– Material de contacto	Níquel-plateado bronce	EPDM conductor	silicona conductora
– Capacidad del contacto			
Corriente max.	1 A	100 mA	10 mA
Tensión max.	42 VADC	30 VADC	30 VADC
– Resistencia por unidad longitud	0.5 Ohm/m	< 2 Ohm/m	< 2 Ohm/m
– Resistencia del contacto	< 10 Ohm	typ. < 200 Ohm <sup>1)</sup> max. < 500 Ohm	typ. < 150 Ohm <sup>2)</sup> max. < 800 Ohm
– Fuerza de activación (con pieza de test ø 20mm)	aprox. 10 N	aprox. 5 N	aprox. 5 N
– Recorrido para contacto	aprox. 1 mm	aprox. 1 mm	aprox. 1 mm
– Numero de contactos (con pieza de test ø 80mm)	> 100'000	> 100'000	> 10'000

<sup>1)</sup> Nueva banda en el perfil EPE036/045A0V0, valor a 23° C, con pieza de test de ø 80 mm, Fuerza de actuación 150 N

<sup>2)</sup> Nueva banda en el perfil EPE016/020J2V1, valor a 23° C, con pieza de test de ø 80 mm, Fuerza de actuación 150 N



## Datos para pedido

Número del artículo	Descripción	Cantidad por entrega	
<b>Banda de calidad</b>			
ENT-20/25	Banda de calidad	Rollo de 25 m	
ENT-20/50	Banda de calidad	Rollo de 50 m	
ENT-20/100	Banda de calidad	Rollo de 100 m	
ENT-R/50	Banda de calidad	Rollo de 50 m	
ENT-R/100	Banda de calidad	Rollo de 100 m	
ENT-S/50	Banda de calidad	Rollo de 50 m	
ENT-S/100	Banda de calidad	Rollo de 100 m	

<b>Pieza final</b>			
ENEH-K05	Pieza final para ENT-20/ENT-R con 0.5 m cable	Bolsas, con 10 unidades	
ENEH-K2	Pieza final para ENT-20/ENT-R con 2 m cable	Bolsas, con 10 unidades	
ENEH-K4	Pieza final para ENT-20/ENT-R con 4 m cable	Bolsas, con 10 unidades	
ENEH-K6	Pieza final para ENT-20/ENT-R con 6 m cable	Bolsas, con 10 unidades	
ENEH-K7	Pieza final para ENT-20/ENT-R con 7 m cable	Bolsas, con 10 unidades	
ENEH-K10	Pieza final para ENT-20/ENT-R con 10 m cable	Bolsas, con 10 unidades	
ENEH-8	Pieza final para ENT-20/ENT-R con 8.2 kOhm resistencia final	Bolsas, con 10 unidades	
ENEH-0	Pieza final para ENT-20/ENT-R sin resistencia final	Bolsas, con 10 unidades	
ENEH-1*	Pieza final para ENT-20 con 1.2 kOhm resistencia final	Bolsas, con 10 unidades	
ENEH-D*	Pieza final para ENT-20 con diodo	Bolsas, con 10 unidades	
ENES-K05	Pieza final para ENT-S con 0.5 m cable	Bolsas, con 10 unidades	
ENES-K2	Pieza final para ENT-S con 2 m cable	Bolsas, con 10 unidades	
ENES-K4	Pieza final para ENT-S con 4 m cable	Bolsas, con 10 unidades	
ENES-0	Pieza final para ENT-S sin resistencia final	Bolsas, con 10 unidades	
ENES-8	Pieza final para ENT-S con 8.2 kOhm resistencia final	Bolsas, con 10 unidades	

Todos los cables: ø 3.9 mm, radio de flexión, 2 hilos de 0.25 mm cada uno

\*solo para ENT-20

<b>Herramientas</b>			
ES-PRESS	Tenaza para prensar los terminales ENEH (para prensar los terminales ENEH en las bandas de seguridad)	caja con 1 unidad	
ESS-PRESS	Tenaza para prensar los terminales ENES (para prensar los terminales ENES en las bandas de seguridad)	caja con 1 unidad	
ESS-INSERT	Recambio de prensa para herramienta ESS-PRESS (para sustituir o cambiar sobre tenaza existente)	caja con 1 par	

## Banda de seguridad confeccionada

**ENT-S** / **4** / **2000** / **0.5**

<b>Tipo</b> ENT-20 ENT-R ENT-S	<b>Pieza final</b> 4 Pieza final 1: con cable / Pieza final 2: resistencia 8.2 kOhm 5 Pieza final 1: con cable / Pieza final 2: con cable 6 Pieza final 1: con cable / Pieza final 2: sin resistencia	<b>Longitud</b> longitud del perfil en mm	<b>Logitud del cable</b> longitud del cable en metros
---	--	--	--

## Su contacto

**Bircher Reglomat AG**  
Wiesengasse 20  
CH-8222 Beringen  
T: +41 52 687 11 11  
F: +41 52 687 12 10  
info@bircher.com  
www.bircher-reglomat.com

### Nota

Los detalles técnicos y recomendaciones sobre nuestros productos están basados en nuestra experiencia y deben tratarse como una ayuda para el usuario final. Las indicaciones que figuran en nuestros folletos y catálogos no garantizan las propiedades especiales de los productos. Esto no es aplicable a las propiedades especiales confirmadas por escrito o individualmente. Cambios sujetos a variaciones técnicas.