

# Ficha de datos del producto

## TSA 160 NT IS/TS



Sistema semiautomatizado con automatismo para puerta batiente en la hoja activa y cierrapuertas en la hoja pasiva

### ÁREAS DE APLICACIÓN

- Puertas batientes de doble hoja derechas e izquierdas
- Puertas batientes con una distancia entre las bisagras de hasta 2.800 mm con montaje de brazo
- Puertas batientes con una distancia entre las bisagras de hasta 2.800 mm con montaje de guía de tracción
- Distancia mínima entre las bisagras 1.260 mm, anchura mínima de la hoja pasiva 400 mm (en función del tipo de instalación)
- Puertas interiores y exteriores con una elevada frecuencia de paso
- Posible división de puerta simétrica y asimétrica
- Montaje en marco en el lado de las bisagras y el lado contrario de las bisagras

### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- La velocidad de apertura y de cierre se pueden ajustar individualmente en la hoja activa
- Bloqueo eléctrico integrado
- La regulación de la secuencia de cierre mecánica y eléctrica mantiene la hoja activa en la posición de espera hasta que se haya cerrado la hoja pasiva
- La función cortaviento regula la apertura y el cierre de dos puertas seguidas (esclusa)
- La función Push & Go activa el automatismo de accionamiento tras el accionamiento manual de la maneta
- El motor puerta se puede emplear con guía de tracción o con brazo
- Platina de radio opcional para el accionamiento inalámbrico mediante emisor de radio

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Nombre comercial	TSA 160 NT IS/TS
Profundidad de antepecho (máx.)	400 mm
Solape de puerta (máx.)	20 mm
Tipo de accionamiento	electrohidráulico
Ángulo de apertura (máx.)	115 °
DIN izquierda	Sí
DIN derecha	Sí
Montaje en marco en el lado opuesto a las bisagras con brazo	Sí
Montaje en marco lado de bisagras con guía de tracción	Sí
Golpe final mecánico	Sí
Regulación eléctrica de secuencia de cierre	Sí
Regulación mecánica de secuencia de cierre	Sí
Grado de protección	IP20



Modos de servicio	Automático, Off, Apertura permanente, Horario de cierre de comercios, Noche
Función automática	Sí
Detección de obstáculos	Sí
Push & Go	regulable
Manejo	Selector de funciones DPS, Selector de funciones integrado en el mecanismo, Selector de funciones mecánico MPS

## CONSTA DE

### GC GR PARA GC 338

Guía deslizante con sensor TSA 160 NT para sensor de seguridad GC 338



Denominación	Descripción	Número de identificación.	Color	Longitud
GC GR para GC 338 TSA 160 NT	para TSA 160 NT, con guía más profunda, incl. palanca y tapas terminales	146217	EV1	1200 mm
GC GR para GC 338 TSA 160 NT Z	para TSA 160 NT Z, con guía más profunda, incl. palanca y tapas terminales	146211	EV1	1200 mm
GC GR para GC 338 TSA 160 NT	para TSA 160 NT, con guía más profunda, incl. palanca y tapas terminales	146222	según RAL	1500 mm
GC GR para GC 338 TSA 160 NT	para TSA 160 NT, con guía más profunda, incl. palanca y tapas terminales	146221	según RAL	1200 mm
GC GR para GC 338 TSA 160 NT Z	para TSA 160 NT Z, con guía más profunda, incl. palanca y tapas terminales	146216	según RAL	1500 mm
GC GR para GC 338 TSA 160 NT	para TSA 160 NT, con guía más profunda, incl. palanca y tapas terminales	146218	EV1	1500 mm
GC GR para GC 338 TSA 160 NT Z	para TSA 160 NT Z, con guía más profunda, incl. palanca y tapas terminales	146212	EV1	1500 mm
GC GR para GC 338 TSA 160 NT Z	para TSA 160 NT Z, con guía más profunda, incl. palanca y tapas terminales	146215	según RAL	1200 mm

## GUÍA DE TRACCIÓN TSA 160 NT Z

Con palanca, para el empleo en el montaje en marco lado bisagra



Denominación	Descripción	Número de identificación.	Color
Guía de tracción TSA 160 NT Z		067596	plateado
Guía de tracción TSA 160 NT Z		069465	según RAL

## BRAZO TSA 160 NT

Para montaje en marco lado contrario bisagras para profundidad de antepecho de 0 - 400 mm

Denominación	Descripción	Número de identificación.	Color
Brazo TSA 160 NT	para profundidad del antepecho 200 - 300 mm	144405	plateado
Brazo TSA 160 NT	para profundidad de antepecho 0-100 mm	144397	plateado
Brazo TSA 160 NT	para profundidad del antepecho 200 - 300 mm	131490	según RAL
Brazo TSA 160 NT	para profundidad de antepecho 100-200 mm	144403	según RAL
Brazo TSA 160 NT reforzado	para profundidad de antepecho 100-200 mm	144417	según RAL
Brazo TSA 160 NT	para profundidad del antepecho 300 - 400 mm	144409	plateado
Brazo TSA 160 NT	para profundidad del antepecho 300 - 400 mm	144411	según RAL
Brazo TSA 160 NT	para profundidad de antepecho 100-200 mm	144401	plateado
Brazo TSA 160 NT	para profundidad de antepecho 0-100 mm	144399	según RAL
Brazo TSA 160 NT reforzado	para profundidad de antepecho 100-200 mm	144416	plateado
Brazo TSA 160 NT reforzado	para profundidad del antepecho 200 - 300 mm	144419	plateado
Brazo TSA 160 NT	para profundidad de antepecho 0-100 mm	024091	según RAL
Brazo TSA 160 NT reforzado	para profundidad de antepecho 0-100 mm	144414	según RAL
Brazo TSA 160 NT reforzado	para profundidad del antepecho 300 - 400 mm	144423	según RAL
Brazo TSA 160 NT reforzado	para profundidad del antepecho 300 - 400 mm	144422	plateado
Brazo TSA 160 NT reforzado	para profundidad de antepecho 0-100 mm	144413	plateado
Brazo TSA 160 NT	para profundidad del antepecho 200 - 300 mm	144407	según RAL
Brazo TSA 160 NT reforzado	para profundidad del antepecho 200 - 300 mm	144420	según RAL

## CUBIERTA 160 NT

Para el accionamiento de puerta batiente TSA 160 NT



Denominación	Descripción	Número de identificación.	Color	Longitud
Cubierto TSA 160 NT	Cubierto amotot utomatismo, longitud 673 mm	069711	según RAL	
Cubierto TSA 160 NT	Cubierto amotot utomatismo, longitud 673 mm	030057	EV1	673 mm
Cubierto TSA 160 NT		069724	Tubo de aluminio	

## TSA 160 NT IS/TS

Sistema semiautomatizado con automatismo para puerta batiente en la hoja activa y cierrapuertas en la hoja pasiva



Denominación	Número de identificación.	Tensión de servicio	Ancho de hoja (máx.)	Longitud
GEZE TSA 160 NT IS/TS	120101	230 V	1400 mm	690 mm

## PLACA DE MONTAJE TSA 160



Denominación	Número de identificación.	Color
Placa de montaje TSA 160 NT	064615	plateado
Placa de montaje TSA 160 NT	069481	según RAL

## ACCESORIOS

### LIMITADOR DE APERTURA INTEGRADO

Para la limitación del ángulo de apertura



Denominación	Descripción	Número de identificación.
Limitador de apertura integrado Powerturn	que se puede integrar fácilmente en las guías de tracción del Powerturn	153765
Limitador de apertura integrado	que se puede integrar fácilmente en las guías de tracción del Powerturn	179479

### EXTENSIÓN DE EJE TSA 160 NT

En la longitud 24 mm, 30 mm y 45 mm disponible



Denominación	Descripción	Número de identificación.	Color	Longitud
Extensión de eje TSA 160 NT	V = 45 mm	069499	blanco RAL 9016	45 mm
Extensión de eje TSA 160 NT	V = 30 mm	057664	bronce oscuro	24 mm
Extensión de eje TSA 160 NT	V = 30 mm	056420	plateado	30 mm
Extensión de eje TSA 160 NT	V = 24 mm	067599	bronce oscuro	24 mm
Extensión de eje TSA 160 NT	V = 45 mm	059989	bronce oscuro	45 mm
Extensión de eje TSA 160 NT	V = 45 mm	069500	según RAL	45 mm
Extensión de eje TSA 160 NT	V = 24 mm	069494	según RAL	24 mm
Extensión de eje TSA 160 NT	V = 45 mm	059988	plateado	45 mm
Extensión de eje TSA 160 NT	V = 30 mm	069498	según RAL	30 mm
Extensión de eje TSA 160 NT	V = 24 mm	069493	blanco RAL 9016	24 mm
Extensión de eje TSA 160 NT	V = 24 mm	067598	plateado	24 mm
Extensión de eje TSA 160 NT	V = 30 mm	069497	blanco RAL 9016	30 mm

## ADAPTADOR PARA BARRA DE SENSORES

Para la fijación del brazo a la misma altura que la cortina de seguridad



Denominación	Descripción	Número de identificación.	Color
Adaptador para barra de sensores	Para Powerturn, EMD / EMD-F y TSA 160 NT	144352	plateado
Adaptador para barra de sensores	Para Powerturn, EMD / EMD-F y TSA 160 NT	153126	según RAL