

# Ficha de datos del producto

## TSA 160 NT



Accionamiento de puerta batiente electrohidráulico para  
puertas de hoja simple de hasta 250 kg

### ÁREAS DE APLICACIÓN

- Puertas batientes de hoja simple derechas e izquierdas
- Puertas batientes con un ancho de hoja de hasta 1400 mm o un peso máximo de 250 kg
- Puertas interiores y exteriores con una elevada frecuencia de paso
- Montaje en marco en el lado bisagras o en el lado contrario bisagras



### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Fuerza de cierre con ajuste variable de EN3-6
- La velocidad de apertura y de cierre se puede ajustar individualmente
- Golpe final hidráulico que acelera la puerta brevemente antes del estado cerrado
- El motor puerta se puede emplear con guía de tracción o con brazo
- La función cortaviento regula la apertura y el cierre de dos puertas seguidas (esclusa)
- La amortiguación a la apertura integrada frena fuertemente las puertas
- La función Push & Go activa el automatismo de accionamiento tras una ligera presión manual sobre la hoja de la puerta

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Nombre comercial	TSA 160 NT
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
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

## TSA 160 NT

Accionamiento de puerta batiente electrohidráulico para puertas de hoja simple de hasta 250 kg



Denominación	Descripción	Número de identificación.	Tensión de servicio	Ancho de hoja (mín.)	Ancho de hoja (máx.)
TSA 160 NT GST 0-100 MONT.PL.	Automatismo para puerta batiente electrohidráulico para puertas batientes de 1 y 2 hojas	120545	230 V	690 mm	1400 mm
TSA 160 NT de GEZE	Automatismo para puerta batiente electrohidráulico para puertas batientes de 1 y 2 hojas	120099	230 V	690 mm	1400 mm
TSA 160 NT Z RS MONT.PL.	Automatismo para puerta batiente electrohidráulico para puertas batientes de 1 y 2 hojas	120547	230 V	690 mm	1400 mm
TSA 160 NT	Automatismo para puerta batiente electrohidráulico para puertas batientes de 1 y 2 hojas	120060	230 V	690 mm	1400 mm

## TSA 160 NT Z

Accionamiento de puerta batiente electrohidráulico para puertas de hoja simple de hasta 250 kg



Denominación	Descripción	Número de identificación.	Tensión de servicio	Ancho de hoja (mín.)	Ancho de hoja (máx.)
TSA 160 NT Z	Accionamiento de puerta batiente electrohidráulico para puertas batientes de hoja simple y doble hoja apto para el montaje en marco en el lado bisagras.	120094	230 V	690 mm	1400 mm

## 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
Cubierta TSA 160 NT	Cubierta amotot utomatismo, longitud 673 mm	069711	según RAL	
Cubierta TSA 160 NT	Cubierta amotot utomatismo, longitud 673 mm	030057	EV1	673 mm
Cubierta TSA 160 NT		069724	Tubo de aluminio	

## KIT DE MONTAJE CUBIERTA TSA 160 NT

Para el accionamiento de puerta batiente TSA 160 NT incluida placa de montaje y material de montaje



Denominación	Descripción	Número de identificación.
Kit de montaje cubiertas intermedias para TSA 160 NT	compuesta por: Kit de montaje de cubierta intermedia TSA 160 NT, placa de montaje TSA 160 para kit de montaje de cubierta intermedia y accesorios	120121
Kit de montaje cubierta TSA 160 NT		075710

## 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

### GC 342

Escáner láser para la protección de puertas giratorias automáticas con supresión integrada del proyecto y la pared



Denominación	Descripción	Número de identificación.	Color	Medidas	Tensión de servicio
GC 342 (módulo izquierdo)	consta de módulo de sensor, cables y accesorios	167433	blanco RAL 9016	143 x 86 x 40 mm	24 V
GC 342 (módulo derecho)	consta de módulo de sensor, cables y accesorios	167435	negro	143 x 86 x 40 mm	24 V
GC 342 (módulo izquierdo)	consta de módulo de sensor, cables y accesorios	167434	acero inoxidable	143 x 86 x 40 mm	24 V
GC 342 (módulo izquierdo)	consta de módulo de sensor, cables y accesorios	167432	negro	143 x 86 x 40 mm	24 V
GC 342 Kit	Consta de dos sensores para proteger el ámbito de giro de las puertas batientes automáticas según DIN 18650 / EN 16005	167439	blanco RAL 9016	143 x 86 x 40 mm	24 V
GC 342 (módulo derecho)	consta de módulo de sensor, cables y accesorios	167437	acero inoxidable	143 x 86 x 40 mm	24 V

Denominación	Descripción	Número de identificación.	Color	Medidas	Tensión de servicio
GC 342 Kit	Consta de dos sensores para proteger el ámbito de giro de las puertas batientes automáticas según DIN 18650 / EN 16005	167438	negro	143 x 86 x 40 mm	24 V
GC 342 (módulo derecho)	consta de módulo de sensor, cables y accesorios	167436	blanco RAL 9016	143 x 86 x 40 mm	24 V
GC 342 Kit	Consta de dos sensores para proteger el ámbito de giro de las puertas batientes automáticas según DIN 18650 / EN 16005	167440	acero inoxidable	143 x 86 x 40 mm	24 V

## 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

## PULSADOR DE CODO

Pulsador de codo de plástico y grado de protección IP30 para accionar puertas automáticas



Denominación	Descripción	Número de identificación.	Color	Medidas
Pulsador de codo de plástico de GEZE	Diseño muy plano, grado de protección IP30, Al=180 mm	114077	símil acero inoxidable	90 x 180 x 23 mm
Pulsador de codo de plástico de GEZE	Diseño muy plano, grado de protección IP30, Al=180 mm	114078	blanco	90 x 180 x 23 mm

## PULSADOR DE CODO LS990

Pulsador de codo para accionar puertas automáticas



Denominación	Descripción	Número de identificación.	Color	Medidas	Tipo de montaje
Interruptor plano LS 990	Grado de protección IP30 H=223mm	128583	Acero inoxidable	81 x 223 x 18 mm	Montaje empotrado
Interruptor plano LS 990	Grado de protección IP30 H=223mm	128582	Acero inoxidable	81 x 223 x 51 mm	Montaje sobrepuesto
Interruptor plano LS 990	Grado de protección IP30 H=223mm	141041	blanco alpino	81 x 223 x 51 mm	Montaje sobrepuesto
Interruptor plano LS 990	Grado de protección IP30 H=223mm	141042	blanco alpino	81 x 223 x 18 mm	Montaje empotrado



## INTERRUPTOR POR SENSOR LED

Pulsador para accionar las puertas automáticas



Denominación	Descripción	Número de identificación.	Color	Medidas	Longitud
Pulsador LED	Pulsador capacitivo con iluminación LED en color azul y escritura Braille táctil para el accionamiento de las puertas automáticas. Clase de protección IP69K	137529	negro	100 x 100 x 10 mm	100 mm
Interruptor por sensor LED de vidrio	Pulsador capacitivo con iluminación LED en color azul para el accionamiento de las puertas automáticas. Clase de protección IP69K	143412	blanco	100 x 100 x 8 mm	100 mm

## GC 304

Radars de movimiento con posibilidades de ajuste individual para accionar puertas mecánicas



Denominación	Descripción	Número de identificación.	Color	Medidas	Salida
GC 304 R Radar de movimiento	Accionamiento de todas las puertas automáticas GEZE	130651	negro	120 x 80 x 50 mm	Relé eléctrico

## GC 306

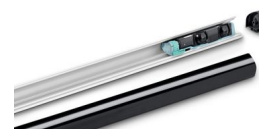
Pulsador de proximidad sin contacto para accionar puertas automáticas



Denominación	Descripción	Número de identificación.	Color	Tensión de servicio	Longitud
GC 306 (con pictograma manual)	Pulsador de proximidad sin contacto para el accionamiento de puertas completamente automatizadas	163028	blanco alpino	24 V DC	84 mm
GC 306 (con pictograma de GEZE)	Pulsador de proximidad sin contacto para el accionamiento de puertas completamente automatizadas	163029	blanco alpino	24 V DC	84 mm

## GC 338

Cortina de seguridad con modo Stand-by para la protección de puertas giratorias automáticas



Denominación	Descripción	Número de identificación	Color	Salida	Tensión de servicio
Par de cortinas de seguridad GC 338 1200 mm	Consta de dos cortinas de seguridad completas para proteger el área de giro de las puertas giratorias automáticas según DIN 18650 / EN 16005	142825	según RAL	Relé eléctrico	24 V
Par de cortinas de seguridad GC 338 1500 mm	Consta de dos cortinas de seguridad completas para proteger el área de giro de las puertas giratorias automáticas según DIN 18650 / EN 16005	142827	según RAL	Contacto de relé libre de potencial	24 V
Par de cortinas de seguridad GC 338 1500 mm	Consta de dos cortinas de seguridad completas para proteger el área de giro de las puertas giratorias automáticas según DIN 18650 / EN 16005	142757	EV1	Relé eléctrico	24 V
Par de cortinas de seguridad GC 338 1200 mm	Consta de dos cortinas de seguridad completas para proteger el área de giro de las puertas giratorias automáticas según DIN 18650 / EN 16005	142219	EV1	Relé eléctrico	24 V
Par de cortinas de seguridad GC 338 1200 mm	Consta de dos cortinas de seguridad completas para proteger el área de giro de las puertas giratorias automáticas según DIN 18650 / EN 16005	142826	blanco RAL 9016	Relé eléctrico	24 V
Par de cortinas de seguridad GC 338 1500 mm	Consta de dos cortinas de seguridad completas para proteger el área de giro de las puertas giratorias automáticas según DIN 18650 / EN 16005	142828	blanco RAL 9016	Contacto de relé libre de potencial	24 V

## LIMITADOR DE APERTURA INTEGRADO

Para la limitación del ángulo de apertura



Denominación	Descripción	Número de identificación.
Limitador de apertura integrado	para guía deslizante con sensor GC GR y guía de tracción con guía profunda (TSA 160 NT y Slimdrive EMD)	181495
Limitador de apertura integrado	que se puede integrar fácilmente en las guías de tracción TSA 160 NT y Slimdrive EMD	167272
Limitador de apertura integrado	que se puede integrar fácilmente en las guías de tracción TSA 160 NT y Slimdrive EMD	123232