

# Repuestos y herramientas de análisis

## Cuadros de maniobras

### Maletín de asistencia GfA

El maletín de asistencia GfA permite realizar un análisis de errores fallo de forma eficiente, económica y directamente sobre el terreno.



Denominación	Descripción	N.º art.
Maletín de asistencia Contenido → 1	Documentación -de- -en- -nl- Documentación -fr- -es- -it- Documentación -ru- -pl- -cs-	20004007.00001 20004007.00002 20004007.00003

Nº	Denominación	Nº	Denominación
1.	Maletín	A	10. Perfil de goma OSE de 0,2 m
2.	GfA-Stick	B	11. Cable de conexión de 6,5 m para OSE
3.	Multímetro digital Voltcraft	C	12. Rectificador EGR II
4.	Cuadro de maniobras TS 971 (para conexión directa)	D	13. Resistencia 8k2
5.	Módulo de puerta WSD con batería	E	14. Instrucciones de montaje y servicio (entre otros, para TS 970, TS 971, WSD)
6.	Cable espiral con caja de conexión	F	15. Otros documentos para realizar un análisis de errores estructurado
7.	Final de carrera digital DES 4	G	
8.	Juego OSE universal de 0,5 m	H	
9.	Dispositivo de prueba OSE	I	
		J	
		K	

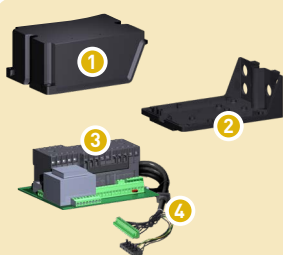


### Cuadros de maniobras • Hasta el año de construcción 2006



Denominación	Descripción	N.º art.
Teclado de pulsadores TS 910/TS 912/TS 913	1 Para cuadros de maniobras hasta el año de construcción 2000	40010409
Teclado de pulsadores TS 955/TS 960/TS 961/TS 970	2 Para cuadros de maniobras hasta el año de construcción 2005	40012783

### Control de contactor de inversión WS 900



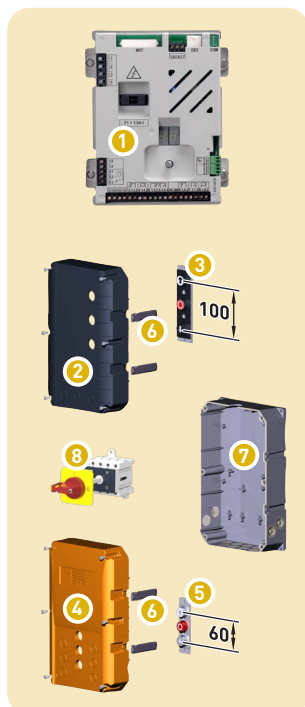
Denominación	Descripción	N.º art.
Tapa de la caja WS	1 Con tornillos	30003375
Base de la caja WS	2	30005388
Placa de contactor de inversión	3 2 contactores; tensión de mando: 24 V	30004039 <sup>1)</sup>
Placa de contactor de inversión	3 3 contactores; tensión de mando: 24 V	30004229
Cable de conexión de 0,8 m	4 Con conector para ELEKTROMATEN	30004717.00080

■ 1) Artículo discontinuado

# Repuestos

## Cuadros de maniobras (Caja TS-A)

Cuadros de maniobras: TS 956/TS 958/TS 961/TS 970 • Hasta el año de construcción 2013/TS 981



Denominación	Descripción	N.º art.
Placa electrónica TS 981	1 En la tapa	30004613
Caja TS-A1 completa	2+3+6+7 Tapa de la caja con tornillos, teclado, bisagras, base de la caja	20002984.00001
Caja TS-A2 completa „Naranja“	4+5+6+7 Tapa de la caja con tornillos, teclado, bisagras, base de la caja	20002984.10002
Tapa de la caja TS-A1 completa	2+3+6 Tapa de la caja con tornillos, teclado, bisagras	20002985.00001
Tapa de la caja TS-A2 completa „Naranja“	4+5+6 Tapa de la caja con tornillos, teclado, bisagras	20002985.10002
Teclado para TS-A1	3 Con material de fijación	30004638
Teclado para TS-A2 „Naranja“	5 Con material de fijación	30005064
Bisagra TS-A	6 2 ud.	30004632
Base de la caja TS-A	7	40014770
Interruptor principal	8 Para TS 956, TS 958, TS 961, TS 970; 4 polos	40015183

## Cuadro de maniobras: TS 981-XL

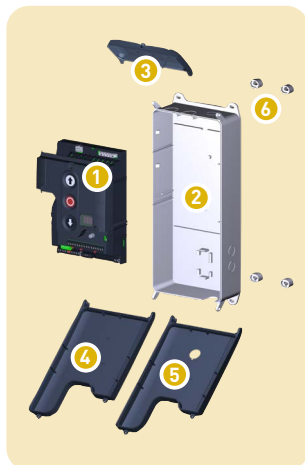


Denominación	Descripción	N.º art.
Juego de fijaciones caja XL	1 4 ud.	40017128
Teclado de pulsadores para TS-A	2 Con mirilla	40016547
Bisagra	3 2 ud.	30005828
Caja XL para TS-A	3+4+5 Compuesto por: Bisagra, tapa, base de la caja TS-A con placa de montaje y 3 carriles DIN	30005246
Placa electrónica TS 981	6 En la tapa	30004613
Interruptor principal para caja XL	7 4 polos	40015183
Caja XL para TS-A con interruptor principal completo	1+2+3+4+5+7 Compuesto por: Juego de fijaciones caja XL, teclado de pulsadores para TS-A, caja XL para TS-A, interruptor principal para caja XL	20002984.20006
Cierre para candado	8 2 ud. (sin candado)	40019408

# Repuestos

## Cuadros de maniobras (Caja TS-B)

### Cuadros de maniobras: TS 959 / TS 970 / TS 971 • A partir del año de construcción 2012



Denominación	Descripción	N.º art.
Placa electrónica TS 959	1 En la tapa incl. teclado	30005241.00001
Placa electrónica TS 970	En la tapa incl. teclado	30005273.00001
Placa electrónica TS 971 (350 mA)	En la tapa incl. teclado	30005070.00001
Placa electrónica TS 971 (1000 mA)	En la tapa incl. teclado	30005070.00012
Base de la caja TS-B - para TS 959 / TS 970 - para TS 971	2 Para alojar al placa electrónica	40019859 40019858
Juego de tapas TS-B1	3+4+6 Compuesto por: Tapa pequeña, Tapa grande	30005192.00001
Juego de tapas TS-B1 para interruptor principal	3+5+6 Compuesto por: Tapa pequeña, Tapa grande preparada para interruptor principal	30005192.00006
Separadores TS-B	6 4 ud.	40016530

### Cuadros de maniobras: TS 970-XL / TS 971-XL • A partir del año de construcción 2012



Denominación	Descripción	N.º art.
Juego de fijaciones caja XL	1 4 ud.	40017128
Teclado de pulsadores para TS-B	2 Con mirilla	30005408
Bisagra	3 2 ud.	30005828
Tapa de la caja XL TS-B	2+3+4 Compuesto por: Teclado de pulsadores para TS-B, bisagra, tapa	30005827.00001
Caja XL para TS-B	3+4+5 Compuesto por: Bisagra, tapa, base de la caja TS-B con placa de montaje y 3 carriles DIN	30005126
Placa electrónica TS 970	6 En la Tapa de la caja incl. teclado	30005273.00001
Placa electrónica TS 971 (350 mA)	En la Tapa de la caja incl. teclado	30005070.00001
Placa electrónica TS 971 (1000 mA)	En la Tapa de la caja incl. teclado	30005070.00012
Adaptador de montaje TS-B TS 970	7 Para alojar al placa electrónica	40019862
Adaptador de montaje TS-B TS 971	Para alojar al placa electrónica	40019861
Set de conexión para conexión directa	8+9 Compuesto por: Borne de conexión de red y racor enchufable	30005132.00001
TS 970 p. instalar el armario de maniobra	(350 mA)	30005405
TS 971 p. instalar el armario de maniobra	Compuesto por: Placa electrónica, adaptador de montaje TS-B, borne de conexión de red	30005406
Interruptor principal para caja XL	10 4 polos	40015183
Caja XL para TS-B con interruptor principal completo	1+2+3+ 4+5+7+ 10	20002984.20005
Cierre para candado	11 2 ud. (sin candado)	40019408