# Transmitter - Sender

| Spare Part<br>Ersatzteil | Article Number<br>Artikelnummer | Description<br>Beschreibung |
|---|---|---|
| **Transmitter Housing, Lower Section**<br>Gehäuse-Unterteil<br> | **BE 021-00051** | TH-EC/40 transmitter housing, lower section with battery compartment<br>Senderunterteil TH-EC/40 mit Akku-Adapter |
| **Transmitter Housing, Upper Section**<br>Gehäuse-Oberteil<br> | **BE 021-00081** | TH-EC/40 transmitter housing, upper section with switches and joysticks for 3 motors<br>Standard-Senderoberteil mit Bedienelementen TH/EC-40, 3 Antriebe |
| **Transmitter Housing, Upper Section**<br>Gehäuse-Oberteil<br> | **BE 021-00082** | TH-EC/40 transmitter housing, upper section with switches and joysticks for 4 motors<br>Standard-Senderoberteil mit Bedienelementen TH/EC-40, 4 Antriebe |
| **Transmitter Housing, Upper Section**<br>Gehäuse-Oberteil<br>Sorry, no picture available<br>Zur Zeit ist leider kein Photo vorhanden | **System Number**<br>Anlagennummer | TH-EC/40 transmitter housing upper section, without switches and joysticks. With upper label, customer specific engraved and drilled.<br>Ohne Bedienelemente gebohrt und beschriftet nach kundenspezifischen Angaben |
| **Transmitter Housing, Upper Section**<br>Gehäuse-Oberteil<br> | **MT 009-00397** | TH-EC/40 transmitter housing upper section, without switches, joysticks, engraving and drilling.<br>Ohne Bedienelemente ungebohrt und unbeschriftet |

# Transmitter - Sender

| Spare Part<br>Ersatzteil | Article Number<br>Artikelnummer | Description<br>Beschreibung |
|---|---|---|
| **Key Switch**<br>Schlüsselschalter<br> | **LE 001-00001** | Key switch with cap<br>Comprises of:<br>BE 022-00067 key with black cap<br>BT 055-00219 selector switch front frame<br>BT 055-00223 key switch mounting set<br>BT 055-00224 key switch th-25 Ed 9001<br>BT 055-00225 push button contact 1S<br>Schlüsselschalter mit Schlüssel<br>Bestehend aus:<br>BE 022-00067 Schlüssel mit schwarzer kappe<br>BT 055-00219 Wahlschalter Frontrahmen<br>BT 055-00223 Schlüsselschalter Einbauset<br>BT 055-00224 Schlüsselschalter th-25 Ed 9001<br>BT 055-00225 Drucktaster-Kontaktblock 1S |
| **Key**<br>Schlüssel<br> | **BE 022-00067** | Spare key with black cap<br>locking code: ED 00001<br>Ersatzschlüssel mit schwarzer Kappe<br>ED 00001 |
| **Mushroom Head Switch**<br>Pilzschlagtaster<br> | **LE 001-00028** | Mushroom head STOP switch<br>Ø 16 mm, with contact<br>Comprises of:<br>BT 055-00251 Mushroom head STOP switch<br>BT 055-00252 Contact for BT 055-00251.<br>Stoppschalter,<br>Ø 16 mm mit Kontaktblock<br>Bestehend aus:<br>BT 055-00251 Stoppschalter mit Druck STOP<br>BT 055-00252 Kontaktgeber für BT 055-00251 |
| **Mushroom Head Switch**<br>Pilzschlagtaster<br> | **BT 055-00106** | Mushroom head STOP switch<br>with contact Ø 22,5 mm<br>Stoppschalter, Ø 22,5 mm<br>inkl. Kontaktelement |

# Transmitter - Sender

| Spare Part<br>Ersatzteil | Artricle Number<br>Artikelnummer | Description<br>Beschreibung |
|---|---|---|
| **Push Button**<br>Druckttaster<br> | **LE 001-00021** | Push button, square with frame<br>Comprises of:<br>BT 055-00179 push button<br>MT 006-00193 square guard<br>MT 006-00198 gasket<br>Drucktaster eckig mit Rahmen<br>Bestehend aus:<br>BT 055-00179 Drucktaster<br>MT 006-00193 Sender-Taster Schutzkragen<br>MT 006-00198 Dichtring |
| **Push Button**<br>Drucktaster<br> | **LE 001-00015** | Push button, round, 16mm<br>with contact<br>Comprises of:<br>BT 055-00312 push button<br>BT 055-00270 contact<br>Drucktaster rund; Ø 16mm<br>mit Kontaktblock<br>Bestehend aus:<br>BT 055-00312 Drucktaster<br>BT 055-00270 Kontaktgeber |
| **Push Button**<br>Druckttaster<br> | **LE 001-00005** | Push button, round, 22,5mm<br>Comprises of:<br>BT 055-00225 contact<br>BT 055-00226 push button<br>BT 062-00047 rubber boot<br>BT 055-00227 cap<br>Drucktaster rund; 22,5mm<br>Bestehend aus:<br>BT 055-00225 Kontaktblock 1 Schließer<br>BT 055-00226 Drucktaster<br>BT 062-00047 Kalotte - Leuchtmittel Zubehör<br>BT 055-00227 Silikon - Tasterkappe |

## Transmitter - Sender

| Spare Part<br>Ersatzteil | Artricle Number<br>Artikelnummer | Description<br>Beschreibung |
|---|---|---|
| **Selector Switch**<br>Drehwahlschalter<br> | **LE 001-00011** | Selector switch, T-R-T, 22,5 mm<br>Comprises of:<br>BT 055-00233 selector switch<br>BT 055-00234 contact<br>Wahlschalter, T-R-T, 22,5 mm<br>Bestehend aus:<br>BT 055-00233 Wahlschalter<br>BT 055-00234 Drucktaster Kontaktblock 1ö/1s |
| | **LE 001-00020** | Selector switch, R-R-R, 22,5 mm<br>Comprises of:<br>BT 055-00236 selector switch<br>BT 055-00234 contact<br>Wahlschalter, R-R-R, 22,5 mm<br>Bestehend aus:<br>BT 055-00236 Wahlschalter<br>BT 055-00234 Drucktaster Kontaktblock 1ö/1s |
| | **LE 001-0012** | Selector switch, R-R, 22,5 mm<br>Comprises of:<br>BT 055-00235 selector switch<br>BT 055-00234 contact<br>Wahlschalter, R-R, 22,5 mm<br>Bestehend aus:<br>BT 055-00235 Wahlschalter<br>BT 055-00234 Drucktaster Kontaktblock 1ö/1s |
| **Rotary Switch**<br>Drehschalter<br> | **BT 050-00021** | Rotary switch, 12 position maintained locking: 2-pol.<br>Drehschalter, 12 Raststellungen 2-polig arretierend |
| **Knob**<br>Schalterknopf<br> | **BT 059-00033** | Knob for BT 050-00021<br>Schalterknopf für BT 050-00021 |
| **Selector Switch**<br>Wahltaster<br> | **BT 055-00266** | Selector switch with sealing R-R-T<br>Wahlschalter mit Frontring R-R-T |

## Transmitter - Sender

| Spare Part<br>Ersatzteil | Artricle Number<br>Artikelnummer | Description<br>Beschreibung |
|---|---|---|
| **Joystick**<br>Meisterschalter<br> | **LE 001-00007** | Dual axis joystick<br>2 x 6-0-6, analogue, V14<br>Comprises of:<br>BT 052-00115 joystick, analogue<br>BT 079-00149 shunt<br>BT 079-00372 connector<br>BT 079-00373 crimp contact<br>BT 079-00450 male connector<br>MT 003-00007 screws<br>HT 001-00013 cable holder<br><br>Verbund-Fahrschalter<br>2 x 6-0-6; V14<br>Bestehend aus:<br>BT 052-00115 Meisterschal. analog<br>BT 079-00149 Stecker-Shunt 2 pol.<br>BT 079-00372 Federl. 12P Leergeh.f. Crimp<br>BT 079-00373 Kontakt-Crimp<br>BT 079-00450 Stiftleiste 6 pol.<br>MT 003-00007 Gewindestift<br>HT 001-00013 Kabelbinder |
| **Joystick**<br>Meisterschalter<br> | **LE 001-00027** | Single axis joystick<br>1 x 6-0-6 / analogue<br>V14.1 with encoder<br>Comprises of:<br>BT 052-00116 joystick, analogue<br>BT 079-00149 shunt<br>BT 079-00372 connector<br>BT 079-00373 crimp contact<br>BT 079-00450 male connector<br>MT 003-00007 screws<br>HT 001-00013 cable holder<br><br>Schwenk-Fahrschalter<br>1 x 6-0-6 / analog; V14.1 mit Encoder<br>Bestehend aus:<br>BT 052-00116 Meisterschal. analog<br>BT 079-00149 Stecker-Shunt 2 pol.<br>BT 079-00372 Federl. 12P Leergeh.f. Crimp-<br>BT 079-00373 Kontakt-Crimp<br>BT 079-00450 Stiftleiste 6 pol.<br>MT 003-00007 Gewindestift<br>HT 001-00013 Kabelbinder |

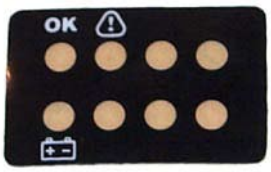
## Transmitter
### Sender

| Spare Part<br>Ersatzteil | Artricle Number<br>Artikelnummer | Description<br>Beschreibung |
|---|---|---|
| **Joystick**<br>Meisterschalter<br> | **BT 052-00120** | Dual axis joystick<br>2 x 6-0-6, analogue, V14<br>with deadman contact and encoder<br><br>Verbund-Fahrschalter<br>2 x 6-0-6, V14<br>mit Totmann und Encoder |
| **Joystick**<br>Meisterschalter<br> | **BT 052-00121** | Single axis joystick<br>1 x 6-0-6, analogue, V14.1<br>with deadman contact and encoder<br><br>Schwenk-Fahrschalter<br>1 x 6-0-6 / analog, V14.1<br>mit Totmann und Encoder |

## Transmitter - Sender

| Spare Part<br>Ersatzteil | Artricle Number<br>Artikelnummer | Description<br>Beschreibung |
|---|---|---|
| **Analogue Encoder**<br>Analog Encoder<br> | **BT 052-00128** | Analogue encoder for joystick V 14<br>Analog Encoder für Meisterschalter V14 |
| **Rubber Boot**<br>Faltenbalg<br> | **BT 052-00107** | Rubber boot for joystick V14 and V20<br>Faltenbalg für Meisterschalter V14 und V20 |
| **Transmitter RF-Unit**<br>Sender HF-Teil<br>Sorry, no picture available<br>Zur Zeit ist leider kein Photo vorhanden | **System Number**<br>Anlagennummer | Transmitter-RF<br>Sender HF-Teil |
| **Transmitter RF-Unit**<br>Sender HF-Teil<br>Sorry, no picture available<br>Zur Zeit ist leider kein Photo vorhanden | **System Number**<br>Anlagennummer | EAS-transmitter-RF<br>EAS-Sender-HF |
| **VARIO-Board**<br>VARIO-Board<br> | **BE 001-02147** | EC/40 VARIO-Board<br>EC/40 VARIO-Board |

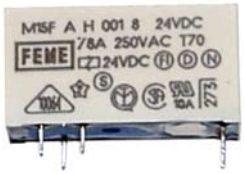
# Transmitter - Sender

| Spare Part<br>Ersatzteil | Article Number<br>Artikelnummer | Description<br>Beschreibung |
|---|---|---|
| **Back Pack Board**<br>Zusatzplatine<br> | **BE 001-02139** | EC/40 VARIO-back pack board<br>EC/40 VARIO-Zusatzplatine |
| **LED Display Board**<br>LED Display-Platine<br> | **BE 001-02114** | LED display board<br>LED Display Platine |
| **LED Display Label**<br>LED-Display Beschriftungsfeld<br>  | **HT 002-00208** | Transparent foil, self-adhesive for LED window 27x42x0,6mm<br>Folie, klar, selbstklebend für LED Fenster 27 x 42 x 0,6mm |

# Receiver - Empfänger

| Spare Part<br>Ersatzteil | Article Number<br>Artikelnummer | Description<br>Beschreibung |
|---|---|---|
| **Receiver-RF-Unit**<br>Empfänger-HF-Teil<br> | **System Number**<br>Anlagennummer | Receiver-RF-Unit<br>HF-Empfänger |
| **Receiver-RF-Unit**<br>Empfänger-HF-Teil<br> | **System Number**<br>Anlagennummer | EAS-receiver-RF-Unit<br>EAS-HF-Empfänger |
| **Receiver Motherboard**<br>Empfänger Basiskarte<br> | **BE 001-02320** | EC/40 motherboard, K0 socketed<br>Basiskarte, K0 gesockelt |
| **Processor Board**<br>Empfänger-Rechnerkarte<br> | **BE 001-02079** | EC/40 processor board<br>EC/40 Rechnerkarte |
| **Relay Board**<br>Empfänger-Relaiskarte<br> | **BE 001-02695** | EC/48 relay board VSL, socketed without varistors<br>EC/48 Relaiskarte VSL, mit Sockel ohne Varistoren |
| | **BE 001-02696** | EC/48 relay board VSL, socketed with varistors<br>EC/48 Relaiskarte VSL, mit Sockel mit Varistoren |

# Receiver - Empfänger

| Spare Part<br>Ersatzteil | Article Number<br>Artikelnummer | Description<br>Beschreibung |
|---|---|---|
| **Relay K0**<br>Relais K0<br> | **BT 041-00075** | Relay K0, DC24V,<br>make break contacts mechanical interlocked<br>Relais K0, DC 24V,<br>2 Wechsler, zwangsgeführt |
| **Relay K1-K28**<br>Relais K1 - K28<br>  | **BT 041-00076** | Relay K1-K28 , 1-pole,<br>24VD<br>Relais K1-K28, 1-polig<br>24 VD |
| **HAN64 Inset**<br>HAN64 Einsatz<br> | **BE 003-00247** | Fully wired, potential interlocked<br>inset 0001 and 3 relay boards<br>Mit Kabelbaum 0001, potential verknüpft,<br>3 Relaiskarten |
| **HAN64 Inset**<br>HAN64 Einsatz<br> | **BE 003-00250** | Fully wired, potential interlocked<br>inset 0002 and 2 relay boards<br>Mit Kabelbaum 0002, potential verknüpft,<br>2 Relaiskarten |
| **HAN64 Flange**<br>HAN64 Flansch<br> | **BE 011-00034** | Flange, standard, for HAN 64<br>Standardflansch HAN 64<br>mit Staubschutzkappe |
| **Shock Mount**<br>Schwingmetalle<br> | **MT 006-00048** | Shock absorber for receiver<br>Schwingmetallfuß<br>gegen mechanische Stöße |

# Accessories - Zubehör

| Spare Part<br>Ersatzteil | Article Number<br>Artikelnummer | Description<br>Beschreibung |
|---|---|---|
| **Railing**<br>Reling<br> | **LE 001-00024** | Transmitter railing with screws<br>Comprises of:<br>MT 006-00312 railing<br>MT 006-00213 screws M5 x 75<br>MT 006-00251 screws M5 x 90<br>Sender-Reling mit Schrauben<br>Bestehend aus:<br>MT 006-00312 Sender Reling<br>MT 006-00213 Schrauben M5 x 75<br>MT 006-00251 Schrauben M5 x 90 |
| **Waist Belt**<br>Beckengurt<br> | **MT 006-00199** | Waist belt for transmitter<br>TH-ZB/TG-EC-002<br>Beckentragegurt für Sender<br>TH-ZB/TG-EC-002 |
| **Body Harness**<br>Trageschurz<br> | **BE 023-00062** | Body harness for transmitter<br>TH-ZB/TS-EC-001<br>Trageschurz für Sender<br>TH-ZB/TS-EC-001 |
| **Shoulder Belt**<br>Tragegurt/Schultergurt<br> | **MT 006-00224** | Shoulder belt for transmitter<br>TH-ZB/TG-001<br>Schultergurt für Sender<br>TH-ZB/TG-001 |

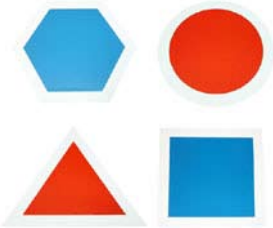
# Accessories - Zubehör

| Spare Part<br>Ersatzteil | Article Number<br>Artikelnummer | Description<br>Beschreibung |
|---|---|---|
| **Inscription Label**<br>Beschriftungsschild<br>Sorry, no picture available<br>Zur Zeit ist leider kein Photo vorhanden | **System Number**<br>Anlagennummer | Inscripton label, customized label<br>Frontplatte, Überwurf, kundenspezifische Beschriftung |
| **Antenna**<br>Antenne<br> | **BT 087-00034** | Multiflex antenna c/w TNC plug, 70 cm range, TH-ZB/AN-07-MF-TNC<br>Multiflexantenne, 70-cm Band TNC Anschluss TH-ZB/AN-07-MF-TNC |
| **Antenna**<br>Antenne<br> | **BT 087-00035** | Multiflex antenna c/w BNC plug, 70 cm range, TH-ZB/AN-07-MF-BNC<br>Multiflexantenne, 70-cm Band BNC Anschluss TH-ZB/AN-07-MF-BNC |
| **Antenna**<br>Antenne<br> | **BT 087-00011** | External whip antenna for receiver, 70 cm range, TH-ZB/AN-07-S<br>Stabantenne, 70-cm Band TH-ZB/AN-07-S |
| **Connection Plug**<br>Anschlussstecker<br> | **BT 076-00022** | Connection plug for external whip antenna, RF cable RG58/BNC<br>Anschlussstecker für externe Stabantenne, HF Kabel BNC für BT 087-00011 |
| **Antenna Cable**<br>Antennenkabel<br> | **BE 004-00014** | 8m Coaxial cable for antenna RF cable RG58/BNC TH-ZB/AK-58-08-BNC<br>8m Koaxkabel für Antenne HF-Kabel RG58/BNC TH-ZB/AK-58-08-BNC |

# Accessories - Zubehör

| Spare Part<br>Ersatzteil | Article Number<br>Artikelnummer | Description<br>Beschreibung |
|---|---|---|
| **Antenna Cable**<br>Antennenkabel<br> | **BT 076-00073** | 8m Coaxial cable for antenna<br>RF cable RG58/TNC<br>TH-ZB/AK-58-05-TNC<br><br>8m Koaxkabel für Antenne<br>HF-Kabel RG58/TNC<br>TH-ZB/AK-58-08-TNC |
| **Battery**<br>Batterie<br> | **BT 923-00075** | NiCd battery 1,6Ah grey<br>TH-ZB/NC-16-001<br>with polyswitch<br><br>Akku, NC-1,6 Ah - grau<br>TH-ZB/NC-16-001<br>mit Polyswitch |
| **Battery Charger**<br>Ladegerät<br> | **BE 023-00065** | Standard battery charger, 230 V 50Hz<br>TH-ZB/LG-06-002<br><br>Stecker-Ladegerät, 230V 50Hz<br>TH-ZB/LG-06-002 |

# Accessories - Zubehör

| Spare Part<br>Ersatzteil | Article Number<br>Artikelnummer | Description<br>Beschreibung |
|---|---|---|
| **Battery Compartment**<br>Akku-Adapter<br> | **BE 023-00041** | Battery Compartment<br>Akku-Adapter |
| **Battery Charger**<br>Ladegerät<br> | **BE 023-00078** | Process controlled charger<br>230 V AC input power, 0,6 - 1,6 Ah<br>TH-ZB/PLG-16-003<br>Prozessgesteuertes Ladegerät<br>230V AC, 0,6 - 1,6 Ah |
| | **BE 023-00079** | Process controlled charger<br>115 V AC input power, 0,6 - 1,6 Ah<br>TH-ZB/PLG-16-004<br>Prozessgesteuertes Ladegerät<br>115V AC, 0,6 - 1,6 Ah<br>TH-ZB/PLG-16-004 |
| **Direction Signs**<br>Schildersatz<br>  | **HT 002-00197** | 1 set of 4 different direction signs,<br>plastic material,<br>TH-OS/40-1<br>1 Set mit 4 unterschiedlichen<br>Fahrtrichtungsschildern,<br>Hartkunststoff<br>TH-OS/40-1 |
| **Direction Signs**<br>Schildersatz<br> | **HT 002-00315** | 1 set of 4 different direction labels,<br>self-adhesive foil,<br>TH-OS/40-02<br>1 Set mit 4 unterschiedlichen<br>Fahrtrichtungsschildern,<br>selbstklebende Folie,<br>TH-OS/40-02 |