

# PRODUKTKATALOG

# 2024



**EDSC GmbH & Co. KG**  
Teutonenweg 5  
D-73433 Aalen  
Fon: +49(0)7361 – 973801

Internet: [www.edsc.de](http://www.edsc.de)  
E-Mail: [info@edsc.de](mailto:info@edsc.de)

- Irrtümer und Änderungen vorbehalten -  
Entwicklung und Produktion in Deutschland

## Inhaltsverzeichnis

<u>Technologien</u>	4
<u>EC2C – EDSC CAN to CAN</u>	4
<u>DLS – Digital Light Signal</u>	4
<u>EPW – Protokoll für Sensordaten</u>	4
<u>Die EC2C-Produktfamilie</u>	5
<u>Mastermodule</u>	6
<u>Interface-Module</u>	7
<u>EA-Module</u>	8
<u>EA-Module für Audio/ Video</u>	9
<u>EA-Module für Motorsteuerung und Klimaregelung</u>	10
<u>EA-Module Small</u>	11
<u>Zusatzelektronik-Module für PLEx - Leuchtenserie</u>	12
<u>Tastatur Touchscreen</u>	13
<u>Tastatur Touchscreen Varianten</u>	14
<u>Tastaturen mit Standardtasten</u>	15
<u>Tastaturen mit Folientasten</u>	16
<u>Tastaturen mit Folientasten (inline)</u>	17
<u>Spezialtastaturen mit Standardtasten</u>	18
<u>Spezialtastaturen mit Folientasten</u>	19
<u>Sondertastaturen</u>	20
<u>Klima-Bedienteile</u>	21
<u>PLx - Leuchten</u>	22
<u>Mastermodul mit EA</u>	23
<u>Mini-Master mit EA</u>	25
<u>EA-Modul Interface (CAN to CAN)</u>	27
<u>EA-Modul Interface (CAN to RS232)</u>	28
<u>EA-Modul Interface (CAN to USB)</u>	29
<u>EA-Modul Interface (Web-Interface)</u>	30
<u>EA-Modul Standard 22/8</u>	31
<u>EA-Modul Standard 12/4</u>	32
<u>EA-Modul Kompakt 20/16</u>	33
<u>EA-Modul Kompakt+ 12/10</u>	34
<u>EA-Modul Relais 10/10</u>	35
<u>EA-Modul Relais 6/6</u>	36
<u>EA-Modul Audio</u>	37
<u>EA-Modul Videoswitch</u>	38
<u>EA-Modul DUO Motor - Klima</u>	39
<u>EA-Modul Motor - Klima</u>	41
<u>EA-Modul Small 4/4</u>	43
<u>EA-Modul Small 24/0</u>	44
<u>EA-Modul Small 0/16</u>	45
<u>Zusatzelektronik für PLE mit CAN-Verteiler</u>	46
<u>Zusatzelektronik für PLE mit CAN</u>	47
<u>Zusatzelektronik für PLE</u>	48

<a href="#"><u>Zusatzelektronik für PLA</u></a>	49
<a href="#"><u>Tastatur Touchscreen 4,3"</u></a>	50
<a href="#"><u>Tastatur Touchscreen 2,4"</u></a>	51
<a href="#"><u>Tastatur Touchscreen 2,4" - 12er Tastatur 3x4</u></a>	52
<a href="#"><u>Tastatur Touchscreen 2,4" - 10er Tastatur 2x5</u></a>	53
<a href="#"><u>Tastatur Touchscreen 2,4" - 8er Sondertastatur</u></a>	54
<a href="#"><u>Tastatur Touchscreen 2,4" - 6er Tastatur 2x3 DIN</u></a>	55
<a href="#"><u>20er Tastatur 4x5</u></a>	56
<a href="#"><u>20er Folientastatur 4x5</u></a>	57
<a href="#"><u>20er Tastatur 4x5 für LKW</u></a>	58
<a href="#"><u>20er Sondertastatur</u></a>	59
<a href="#"><u>17er Tastatur (3x5)+(2x1G) DIN</u></a>	60
<a href="#"><u>14er Tastatur 2x7 DIN</u></a>	61
<a href="#"><u>14er Folientastatur 2x7</u></a>	62
<a href="#"><u>11er Tastatur (3x3)+(2x1G)</u></a>	63
<a href="#"><u>10er Tastatur 2x5</u></a>	64
<a href="#"><u>10er Folientastatur 2x5</u></a>	65
<a href="#"><u>10er Folientastatur 2x5G</u></a>	66
<a href="#"><u>10er Dreieckstastatur</u></a>	67
<a href="#"><u>6er Tastatur 2x3</u></a>	68
<a href="#"><u>6er Folientastatur 2x3</u></a>	69
<a href="#"><u>6er Folientastatur 1x6</u></a>	70
<a href="#"><u>4er Tastatur 2x2</u></a>	71
<a href="#"><u>4er Folientastatur 2x2 Rund</u></a>	72
<a href="#"><u>4er Folientastatur 1x4</u></a>	73
<a href="#"><u>3er Folientastatur 1x3 Fernbedienung</u></a>	74
<a href="#"><u>10er Folientastatur 2x5/ 1x3 Display</u></a>	76
<a href="#"><u>6er Folientastatur 2x3/ 1x3 Display</u></a>	77
<a href="#"><u>6er Folientastatur 2x3/ 2x5 Display</u></a>	78
<a href="#"><u>Klima-Bedienteil Premium</u></a>	79
<a href="#"><u>Klima-Bedienteil Kompakt</u></a>	80
<a href="#"><u>Klima-Bedienteil 6er Folientastatur 2x3/ 1x5 Display</u></a>	81
<a href="#"><u>Kompakt-Display 1x4</u></a>	82
<a href="#"><u>LED-Powerleuchte PLE2</u></a>	83
<a href="#"><u>LED-Powerleuchte PLE3</u></a>	85
<a href="#"><u>LED-Powerleuchte PLE3 SPOT</u></a>	87
<a href="#"><u>LED-Powerleuchte PLE6</u></a>	89
<a href="#"><u>LED-Powerleuchte PLE7</u></a>	90
<a href="#"><u>LED-Powerleuchte PLA2</u></a>	91
<a href="#"><u>LED-Schubladenleuchte SL1</u></a>	93
<a href="#"><u>Temperaturregler</u></a>	95
<a href="#"><u>Batteriemanagementsensor</u></a>	96
<a href="#"><u>Abstandssensor</u></a>	97

<a href="#">Lichtsensoren</a>	98
<a href="#">Temperatursensoren</a>	99
<a href="#">Temperatursensoren IP65</a>	100
<a href="#">Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensoren</a>	101
<a href="#">Neigungssensoren</a>	102
<a href="#">Bewegungssensoren</a>	103
<a href="#">Temperatursensoren NTC/ Sensorgehäuse</a>	104
<a href="#">CAN-Verteiler 6-fach</a>	105
<a href="#">GPS-Splitter</a>	106
<a href="#">Inverter-Modul</a>	107
<a href="#">Tastaturzusatz Lautsprecher/ Mikrofon</a>	108
<a href="#">Mikrofon Aufbau 25x25</a>	110
<a href="#">Diodenschaltung</a>	111
<a href="#">Motorentstörung</a>	112
<a href="#">Entstörung</a>	113
<a href="#">Abschlußwiderstand 120 Ohm</a>	114
<a href="#">Einlegesymbole Typ1 Schwarz (Weiß hinterdruckt)</a>	115
<a href="#">DIN-Klammer Montage-Satz</a>	116
<a href="#">Winkelverbinder UEG/ UEK</a>	117
<a href="#">Aufbaugeschäfte PLx</a>	118
<a href="#">Verbindungskabel Versorgungs-Verteilung</a>	119
<a href="#">Brückungskabel Versorgungs-Verteilung</a>	120
<a href="#">Steckersätze</a>	121
<a href="#">Zubehör Tastaturen</a>	124
<a href="#">Zubehör LED-Powerleuchten</a>	125
<a href="#">Übersicht EA-Module</a>	126
<a href="#">Übersicht Zusatzelektronik für PLEx/ PLAx</a>	127
<a href="#">Übersicht Tastaturen</a>	128
<a href="#">Übersicht LED-Leuchten</a>	130
<a href="#">Notizen</a>	131

## Technologien

### ***EC2C – EDSC CAN to CAN***



- Eigenentwickeltes CAN-Bus System der EDSC-Komponenten nach ISO 11898

### ***DLS – Digital Light Signal***



- Eigenentwickeltes Protokoll zur Ansteuerung der PLEx-LED Leuchtenmodule
- Kaskadierbar

### ***EPW – Protokoll für Sensordaten***



- Eigenentwickeltes Protokoll zur Verarbeitung von Analogdaten
- Hoher Schutz vor Einstreuungen
- Verwendet für Sensorsysteme der EDSC-Komponenten

# ***Die EC2C-Produktfamilie***

## Mastermodule



Mastermodul mit EA [KSME]



Mini-Mastermodul mit EA [KSMM]

## Interface-Module



EA-Modul Interface (CAN to CAN) [KSV2-C]



EA-Modul Interface (CAN to RS232) [KSV2-R]



EA-Modul Interface (CAN to USB) [KSV2-U]



EA-Modul Interface (Web-Interface) [KSV2-W]

## EA-Module



EA-Modul Standard 22/8 [KSS3]



EA-Modul Standard 12/4 [KSS5]



EA-Modul Kompakt 20/16 [KSCE]



EA-Modul Kompakt+ 12/10 [KSS6]



EA-Modul Relais 10/10 [KSR4]



EA-Modul Relais 6/6 [KSR5]

## ***EA-Module für Audio/ Video***



EA-Modul Audio [KSAM]



EA-Modul Videoswitch [KSCV]

## ***EA-Module für Motorsteuerung und Klimaregelung***



EA-Modul DUO Motor - Klima [KSKM DUO]



EA-Modul Motor - Klima [KSKM]

## EA-Module Small



EA-Modul Small 4/4 [KSCS]



EA-Modul Small 24/0 [KSIS]



EA-Modul Small 0/16 [KSOS]

## Zusatzelektronik-Module für PLEx - Leuchtenserie



Zusatzelektronik für PLE mit CAN-Verteiler [PLEV-TC]



Zusatzelektronik für PLE mit CAN [PLEZ2-TC]



Zusatzelektronik für PLE [PLEZ1-TS]

## *Tastatur Touchscreen*



Tastatur Touchscreen 4,3" [KSBT43]



Tastatur Touchscreen 2,4" [KSBT24]

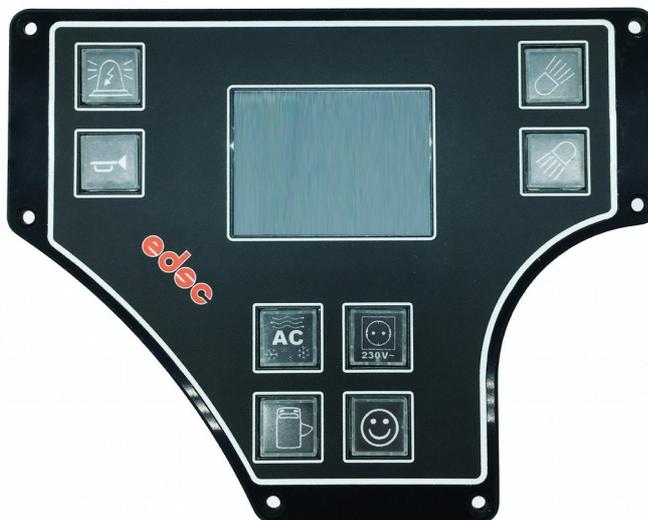
## Tastatur Touchscreen Varianten



Tastatur Touchscreen 2,4" - 12er Tastatur 3x5 [KSB13TFT]



Tastatur Touchscreen 2,4" - 10er Tastatur 2x5 [KSB2TFT]



Tastatur Touchscreen 2,4" - 8er Sondertastatur [KSB1STFT]



Tastatur Touchscreen 2,4" - 6er Tastatur 2x3 DIN [KSB4TFT-Alu]

## Tastaturen mit Standardtasten



20er Tastatur 4x5 [KSB1]



20er Tastatur 4x5 für LKW [KSB1-LKW]



17er Tastatur (3x5)+(2x1) DIN [KSB11-Alu]



14er Tastatur 2x7 DIN [KSB3-Alu]



10er Tastatur 2x5 [KSB2]



11er Tastatur (3x3)+(2x1) DIN [KSB14-Alu]



6er Tastatur 2x3 [KSB4]



4er Tastatur 2x2 [KSB9]

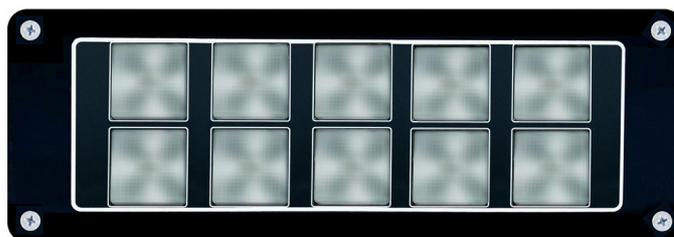
## Tastaturen mit Folientasten



20er Folientastatur 4x5 [KSB1F]



10er Folientastatur 2x5 [KSB2F]



10er Folientastatur 2x5G [KSB12F]



14er Folientastatur 2x7 [KSB3F]



6er Folientastatur 2x3 [KSB4F]



4er Folientastatur 2x2 Rund [KSB9FR]

## Tastaturen mit Folientasten (inline)



4er Folientastatur 1x4 [KSB5F]



6er Folientastatur 1x6 [KSB6F]

## Spezialtastaturen mit Standardtasten



20er Sondertastatur [KSB1S]

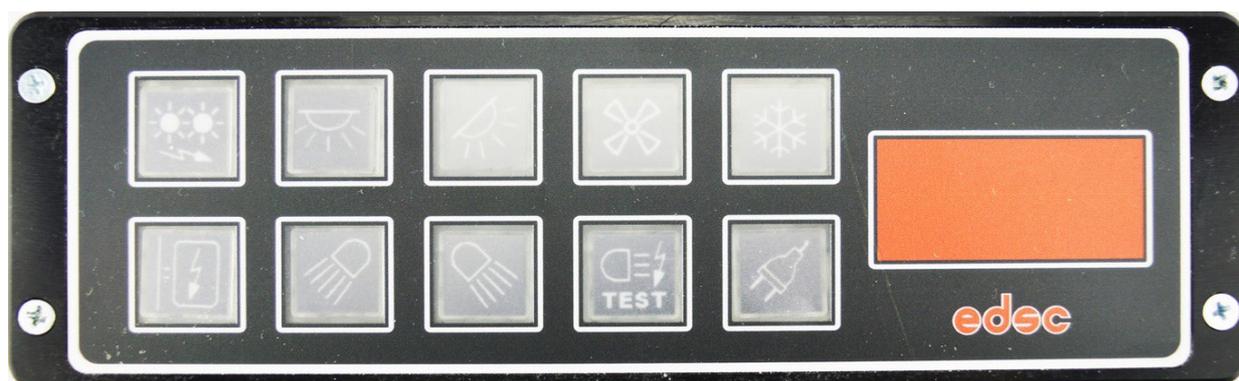


10er Dreieckstastatur [KSB2D]

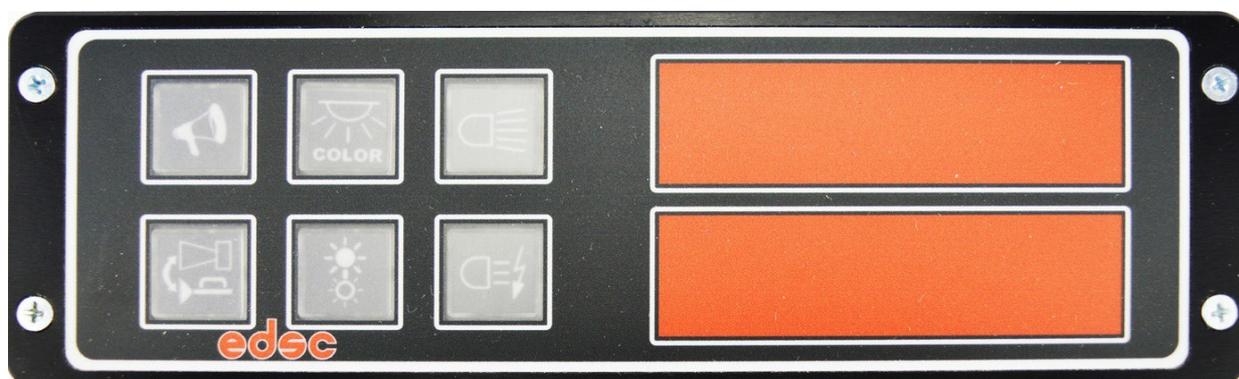
## Spezialtastaturen mit Folientasten



6er Folientastatur 2x3/ 1x3 Display [KSB7F-06]



10er Folientastatur 2x5/ 1x3 Display [KSB7F-10]



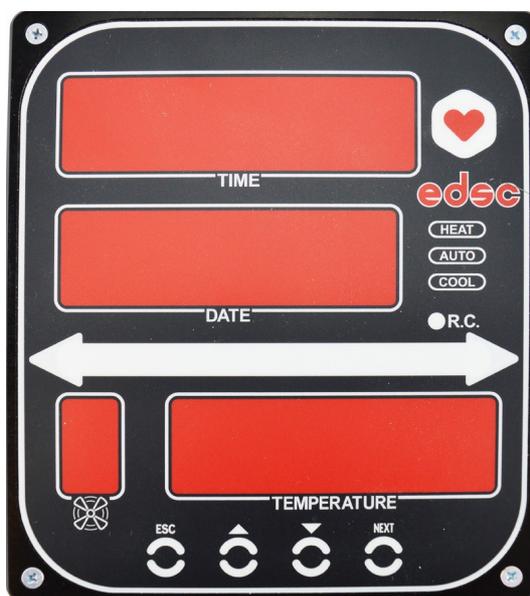
6er Folientastatur 2x3/ 2x5 Display [KSB8F-06]

## Sondertastaturen

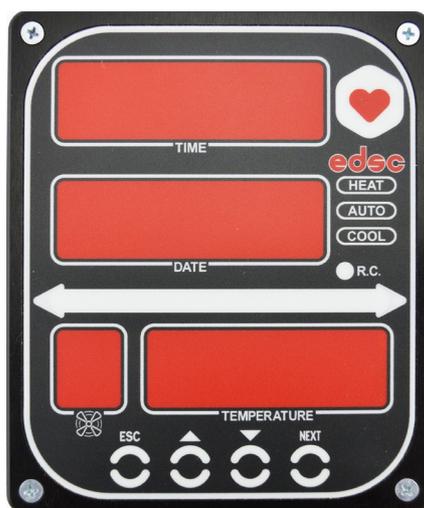


3er Folientastatur 1x3 Fernbedienung [KSB5F-R]

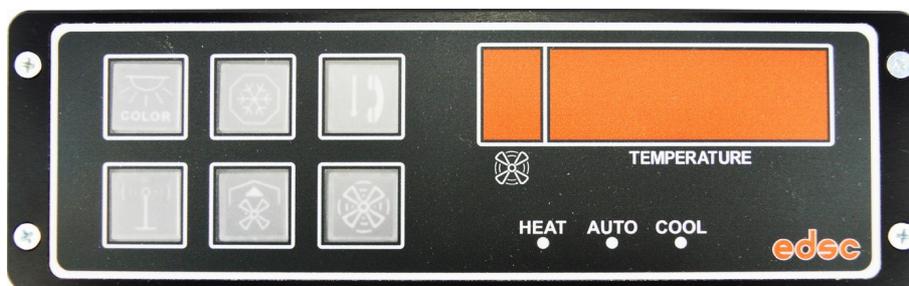
## Klima-Bedienteile



Klima Bedienteil Premium [KSKG]



Klima Bedienteil Kompakt [KSKK]



Klima-Bedienteil 6er Folientastatur 2x3/ 1x5 Display [KSKLF]

## ***PLx - Leuchten***



LED-Powerleuchte PLE3



LED- Powerleuchte PLE3 SPOT



LED-Powerleuchte PLE2



LED-Powerleuchte PLE7



LED-Powerleuchte PLE6



LED-Powerleuchte PLA2

# Mastermodul mit EA

Art.-Nr.: 420 6000  
Art.-Bez.: KSME-GPS



## Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 2 getrennte CAN-Bus Anschlüsse
- USB Anschluss
- SD-Karten Slot (microSD)
- GPS-Modul
- 4 Ausgänge (highside) 5A kurzschlussfest/  
mit Strommessung/ als Eingänge nutzbar
- 6 Ausgänge (lowside) und 6 Ausgänge  
(highside) je 0,5 A kurzschlussfest  
(Summenstrom max. 3A)
- 12 Eingänge (lowside) – davon 4 EPW  
fähig
- 8 Eingänge (highside) – davon 4 Eingänge  
Analog-In (0V ... 15V) fähig
- Abmessungen:

Länge	215mm/ 240mm
Breite	147mm
Höhe	36mm

## Beschreibung:

- EC2C sowie EPW-Technologie
- Steuerung der verbundenen CAN-Bus Komponenten
- 2 getrennte CAN-Bus Anschlüsse zur Kommunikation mit der freigegebenen  
Kfz CAN-Bus Schnittstellen
- Programmierbar über USB oder microSD
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Stapelbares Gehäuse Typ: UEG



## Zubehör:

- Karte microSD 2GB [Art.-Nr.: 800 2050]
- Steckersatz Mastermodul mit EA – siehe [Steckersätze](#)
- [Winkelverbinder UEG/ UEK](#)
- Master USB-Kabel 3m für KSMx [Art.-Nr.: 800 2060]
- GPS-Antenne SMA – 5m [Art.-Nr.: 420 8000]
- [Verbindungskabel Versorgungs-Verteilung](#)



## Mini-Master mit EA

Art.-Nr.: 420 3060

Art.-Bez.: KSMM



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 2 getrennte CAN-Bus Anschlüsse
- USB Anschluss
- SD-Karten Slot (microSD)
- 1 Ausgang (highside) 5A kurzschlussfest/ mit Strommessung/ als Eingang nutzbar
- 3 Ausgänge (highside) 0,5A kurzschlussfest/ als Eingang nutzbar
- 2 Eingänge (lowside) – davon alle EPW fähig
- 3 Eingänge (highside) – davon alle Eingänge Analog-In (0V ... 15V) fähig
- Abmessungen:

Breite	110mm
Tiefe	70mm
Höhe	27mm

### Beschreibung:

- EC2C sowie EPW-Technologie
- Steuerung der verbundenen CAN-Bus Komponenten
- Weiterer CAN-Bus Anschluss zur Kommunikation z.B. mit freigegebenen Kfz CAN-Bus Schnittstellen
- Programmierbar über USB oder microSD
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kompaktes Gehäuse Typ: EG



## Zubehör:

- Karte microSD 2GB [Art.-Nr.: 800 2050]
- Steckersatz Mini-Master mit EA – siehe [Steckersätze](#)
- Master USB-Kabel 3m für KSMx [Art.-Nr.: 800 2060]
- [Verbindungskabel Versorgungs-Verteilung](#)



## EA-Modul Interface (CAN to CAN)

Art.-Nr.: 430 3030  
Art.-Bez.: KSV2-C



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 2 getrennte CAN-Bus Anbindungen
- Abmessungen:

Breite	110mm
Tiefe	70mm
Höhe	27mm

### Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Kopplung zu anderen CAN-Bus Systemen
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Kompaktes Gehäuse Typ: EG

### Zubehör:

- Steckersatz EA-Modul Interface – siehe [Steckersätze](#)
- [Verbindungskabel Versorgungs-Verteilung](#)



## EA-Modul Interface (CAN to RS232)

Art.-Nr.: 430 3040  
Art.-Bez.: KSV2-R



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- RS232-Anbindungen
- Abmessungen:

Breite	110mm
Tiefe	70mm
Höhe	27mm

### Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Kopplung zu externen RS232-Geräten wie beispielsweise Funkgeräten o.ä.
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Kompaktes Gehäuse Typ: EG

### Zubehör:

- Steckersatz EA-Modul Interface (CAN to RS232) – siehe [Steckersätze](#)
- [Verbindungskabel Versorgungs-Verteilung](#)



## EA-Modul Interface (CAN to USB)

Art.-Nr.: 430 3090

Art.-Bez.: KSV2-U



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- USB-Schnittstelle
- Abmessungen:

Breite	110mm
Tiefe	70mm
Höhe	27mm

### Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Kopplung an externen PC
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Kompaktes Gehäuse Typ: EG

### Zubehör:

- Steckersatz EA-Modul Interface – siehe [Steckersätze](#)
- [Verbindungskabel Versorgungs-Verteilung](#)



## EA-Modul Interface (Web-Interface)

Art.-Nr.: 430 3050  
Art.-Bez.: KSV2-W



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 2,4GHz WIFI
- inklusive abnehmbarer Antenne
- Abmessungen:

Breite	110mm
Tiefe	70mm
Höhe	27mm

### Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Anbindung an Web-Basierte Endgeräten und Netzwerken
- Datenlogger-Funktion
- Fernsteuerung des EC2C-Systems
- Auslesen von System- bzw. Fahrzeugparameter in Echtzeit\*
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Kompaktes Gehäuse Typ: EG

### Zubehör:

- Steckersatz EA-Modul Interface  
– siehe [Steckersätze](#)
- [Verbindungskabel Versorgungs-Verteilung](#)



*\*Anmerkung: Für Echtzeitübertragung ist ein Mobilfunk-Modul zur Anbindung ins Mobile-Datennetz erforderlich!*



## EA-Modul Standard 22/8

Art.-Nr.: 430 2000

Art.-Bez.: KSS3



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 8 Ausgänge (highside) 12,5A  
kurzschlussfest/ mit Strommessung/ als  
Eingänge nutzbar
- 6 Eingänge (lowside) – davon 4 EPW fähig
- 16 Eingänge (highside)
- Abmessungen:

Länge	215mm/ 240mm
Breite	147mm
Höhe	36mm

### Beschreibung:

- Robustes Kraftpaket. Große Einschaltströme (z.B. bei Glühbirnen) möglich
- EC2C sowie EPW-Technologie
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Stapelbares Gehäuse Typ: UEG

### Zubehör:

- Steckersatz EA-Modul Standard 22/8 – siehe [Steckersätze](#)
- [Verbindungskabel Versorgungs-Verteilung](#)
- [Winkelverbinder UEG/ UEK](#)



## EA-Modul Standard 12/4

Art.-Nr.: 430 3000

Art.-Bez.: KSS5



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 4 Ausgänge (highside) 12,5A  
kurzschlussfest/ mit Strommessung/ als  
Eingänge nutzbar
- 4 Eingänge (lowside) – davon 2 EPW fähig
- 8 Eingänge (highside)
- Abmessungen:

Länge	155mm/ 175mm
Breite	120mm
Höhe	27mm

### Beschreibung:

- Robustes Kraftpaket. Große Einschaltströme (z.B. bei Glühbirnen) möglich
- EC2C sowie EPW-Technologie
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Stapelbares Gehäuse Typ: UEK

### Zubehör:

- Steckersatz EA-Modul Standard 12/4 – siehe [Steckersätze](#)
- [Verbindungskabel Versorgungs-Verteilung](#)
- [Winkelverbinder UEG/ UEK](#)



## EA-Modul Kompakt 20/16

Art.-Nr.: 430 3020

Art.-Bez.: KSCE



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 4 Ausgänge (highside) 5A kurzschlussfest/  
mit Strommessung/ als Eingänge nutzbar
- 6 Ausgänge (lowside) und 6 Ausgänge  
(highside) je 0,5 A kurzschlussfest  
(Summenstrom max. 3A)
- 12 Eingänge (lowside) – davon 4 EPW  
fähig
- 8 Eingänge (highside) – davon 4 Eingänge  
Analog-In (0V ... 15V) fähig
- Abmessungen:

Länge	155mm/ 175mm
Tiefe	120mm
Höhe	27mm

### Beschreibung:

- Klein, kompakt und flexibel für unterschiedlichste Anwendungen
- EC2C sowie EPW-Technologie
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Stapelbares Gehäuse Typ: UEK

### Zubehör:

- Steckersatz EA-Modul Kompakt 20/16 – siehe [Steckersätze](#)
- [Verbindungskabel Versorgungs-Verteilung](#)
- [Winkelverbinder UEG/ UEK](#)



## EA-Modul Kompakt+ 12/10

Art.-Nr.: 430 5040

Art.-Bez.: KSS6



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 10 Ausgänge (highside) 5A  
kurzschlussfest/ mit Strommessung/ als  
Eingänge nutzbar
- 4 Eingänge (lowside) – davon alle EPW  
fähig
- 8 Eingänge (highside) – davon 4 Eingänge  
Analog-In (0V ... 15V) fähig
- Abmessungen:

Länge	155mm/ 175mm
Tiefe	120mm
Höhe	27mm

### Beschreibung:

- Klein, kompakt und flexibel für unterschiedlichste Anwendungen
- EC2C sowie EPW-Technologie
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Stapelbares Gehäuse Typ: UEK

### Zubehör:

- Steckersatz EA-Modul Kompakt+ 12/10 – siehe [Steckersätze](#)
- [Verbindungskabel Versorgungs-Verteilung](#)
- [Winkelverbinder UEG/ UEK](#)



## EA-Modul Relais 10/10

Art.-Nr.: 430 8000

Art.-Bez.: KSR4



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 10 Relais-Ausgänge (Wechsler) 20A (12V)  
[1xUm 15A] U<sub>max</sub> = 35V
- 4 Eingänge (lowside) – davon alle EPW fähig
- 6 Eingänge (highside)
- Abmessungen:

Länge	215mm/ 240mm
Tiefe	147mm
Höhe	36mm

### Beschreibung:

- Robust, flexibel und preisgünstig
- EC2C sowie EPW-Technologie
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Stapelbares Gehäuse Typ: UEG

### Zubehör:

- Steckersatz EA-Modul Relais 10/10 – siehe [Steckersätze](#)
- [Verbindungskabel Versorgungs-Verteilung](#)
- [Winkelverbinder UEG/ UEK](#)



## EA-Modul Relais 6/6

Art.-Nr.: 430 6040

Art.-Bez.: KSR5



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 6 Relais-Ausgänge (Wechsler) 20A (12V)  
[1xUm 15A] U<sub>max</sub> = 35V
- 2 Eingänge (lowside) – davon alle EPW fähig
- 4 Eingänge (highside)
- Abmessungen:

Länge	155mm/ 175mm
Tiefe	120mm
Höhe	27mm

### Beschreibung:

- Robust, flexibel und preisgünstig
- EC2C sowie EPW-Technologie
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Stapelbares Gehäuse Typ: UEK

### Zubehör:

- Steckersatz EA-Modul Relais 6/6 – siehe [Steckersätze](#)
- [Verbindungskabel Versorgungs-Verteilung](#)
- [Winkelverbinder UEG/ UEK](#)



## EA-Modul Audio

Art.-Nr.: 430 8050

Art.-Bez.: KSAM



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 2 Lautsprecher-Ausgänge  
4 Ω, 25W, >4 Ω zulässig.
- Endstufe (Class-D digital)
- 4 Mono-Audio Eingänge
- 2 Mikrofon Eingänge (Vorverstärker)
- SD-Karten Slot (microSD)
- Abmessungen:

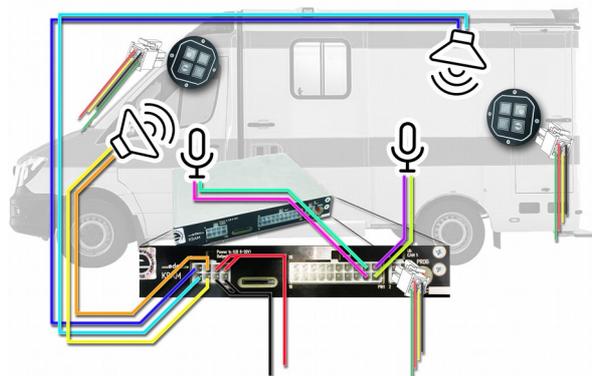
Breite	155mm/ 175mm
Tiefe	120mm
Höhe	27mm

### Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Audioverstärker mit Bedienung über CAN-Bus
- Sonderfunktionen (z.B. geschwindigkeitsabhängige Lautstärke) möglich
- 4 Mono oder 2 Stereo-Signale beliebig mischbar
- Eingänge auch direkt an Lautsprecher anschließbar
- Audiodateien via SD-Karte abspielbar
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Stapelbares Gehäuse Typ: UEK

### Zubehör:

- Karte microSD 2GB [Art.-Nr.: 800 2050]
- [Tastaturzusatz Lautsprecher/ Mikrofon](#)
- [Mikrofon Aufbau 25x25](#)
- Steckersatz EA-Modul Audio-Modul – siehe [Steckersätze](#)
- [Verbindungskabel Versorgungs-Verteilung](#)
- [Winkelverbinder UEG/ UEK](#)



## EA-Modul Videoswitch

Art.-Nr.: 430 4010

Art.-Bez.: KSCV



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 4 schaltbare Videosignale – 4er Matrix
- Abmessungen:

Länge	110mm
Tiefe	70mm
Höhe	27mm

### Beschreibung:

- Klein, kompakt und flexibel für unterschiedlichste Video-Anwendungen
- EC2C-Technologie
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kompaktes Gehäuse Typ: EG

### Zubehör:

- Steckersatz EA-Modul Videoswitch – siehe [Steckersätze](#)
- [Verbindungskabel Versorgungs-Verteilung](#)



## EA-Modul DUO Motor - Klima

Art.-Nr.: 430 9050  
Art.-Bez.: KSKM DUO



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 4 Ausgänge (Halbbrücke) 20A
  - kurzschlussfest
  - PWM mit Strommessung
  - Übertemperaturabschaltung
- 4 Ausgänge (highside) 5A kurzschlussfest/ mit Strommessung/ als Eingänge nutzbar
- 4 Eingänge (lowside) – davon alle EPW fähig
- 4 Eingänge (highside)
- 4 Eingänge für Temperatur-Messung
- Alle Ausgänge kurzschlussfest
- Abmessungen:

Länge	215mm/ 240mm
Tiefe	127mm
Höhe	36mm

### Beschreibung:

- EC2C sowie EPW-Technologie
- Doppelte Ausführung der [EA-Modul Motor - Klima](#)
- Spezielles EA-Modul zur Realisierung der EC2C-Klimatronic
- Ansteuerung der Lüftungsmotoren
- Einfache Bedienung durch Klima-Bedienteile (folgend in Zubehör)
- Auch für andere Anwendungen (z.B. Motorsteuerung mit R-/L-Lauf) einsetzbar
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Gehäuse Typ: UEZ



**Zubehör:**

Bedienteile:

- [Klima-Bedienteil Premium](#)
- [Klima-Bedienteil Kompakt](#)
- [Klima-Bedienteil 6er Folientastatur 2x3/ 1x5 Display](#)

Temperatur-Sensoren:

- [Temperatursensoren NTC/ Sensorgehäuse](#)

Sonstiges Zubehör:

- Steckersatz EA-Modul Klima – siehe [Steckersätze](#)
- [Verbindungskabel Versorgungs-Verteilung](#)



## EA-Modul Motor - Klima

Art.-Nr.: 430 9100

Art.-Bez.: KSKM



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 2 Ausgänge (Halbbrücke) 20A
  - kurzschlussfest
  - PWM mit Strommessung
  - Übertemperaturabschaltung
- 2 Ausgänge (highside) 5A kurzschlussfest/ mit Strommessung/ als Eingänge nutzbar
- 4 Eingänge (lowside) – davon alle EPW fähig
- 4 Eingänge (highside)
- 4 Eingänge für Temperatur-Messung
- Alle Ausgänge kurzschlussfest
- Abmessungen:

Länge	215mm/ 240mm
Tiefe	147mm
Höhe	36mm

### Beschreibung:

- EC2C sowie EPW-Technologie
- Spezielles EA-Modul zur Realisierung der EC2C-Klimatronic oder Motorsteuerung
- Ansteuerung der Lüftungsmotoren
- Einfache Bedienung durch Klima-Bedienteile (folgend in Zubehör)
- Auch für andere Anwendungen (z.B. Motorsteuerung mit R-/L-Lauf) einsetzbar
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Stapelbares Gehäuse Typ: UEG



## Zubehör:

### Bedienteile:

- [Klima-Bedienteil Premium](#)
- [Klima-Bedienteil Kompakt](#)
- [Klima-Bedienteil 6er Folientastatur 2x3/ 1x5 Display](#)

### Temperatur-Sensoren:

- [Temperatursensoren NTC/ Sensorgehäuse](#)

### Sonstiges Zubehör:

- Steckersatz EA-Modul Klima – siehe [Steckersätze](#)
- [Verbindungskabel Versorgungs-Verteilung](#)
- [Winkelverbinder UEG/ UEK](#)



## EA-Modul Small 4/4

Art.-Nr.: 430 3080

Art.-Bez.: KSCS



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 4 Ausgänge (highside) 5A kurzschlussfest/  
mit Strommessung/ als Eingänge nutzbar  
sowie separater Spannungsversorgung  
d.h. jeder Ausgang mit individueller  
Spannung (8-30V DC) schaltbar
- 2 Eingänge (lowside) – davon alle EPW  
fähig
- 2 Eingänge (highside)
- Alle Ausgänge kurzschlussfest
- Abmessungen:

Länge	110mm
Tiefe	70mm
Höhe	27mm

### Beschreibung:

- Klein, kompakt und flexibel für unterschiedlichste Anwendungen
- EC2C sowie EPW-Technologie
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kompaktes Gehäuse Typ: EG

### Zubehör:

- Steckersatz EA-Modul 4/4 Small – siehe [Steckersätze](#)
- [Verbindungskabel Versorgungs-Verteilung](#)



## EA-Modul Small 24/0

Art.-Nr.: 430 3060

Art.-Bez.: KSIS



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 24 Eingänge (highside) – davon 4 Eingänge Analog-In (0V ... 15V) fähig
- Abmessungen:

Länge	110mm
Tiefe	70mm
Höhe	27mm

### Beschreibung:

- Klein, kompakt und flexibel für unterschiedlichste Anwendungen
- EC2C sowie EPW-Technologie
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kompaktes Gehäuse Typ: EG

### Zubehör:

- Steckersatz EA-Modul 24/0 Small – siehe [Steckersätze](#)
- [Verbindungskabel Versorgungs-Verteilung](#)



## EA-Modul Small 0/16

Art.-Nr.: 430 3070

Art.-Bez.: KSOS



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 16 Ausgänge (highside) 20mA
- Alle Ausgänge kurzschlussfest
- Abmessungen:

Länge	110mm
Tiefe	70mm
Höhe	27mm

### Beschreibung:

- Klein, kompakt und flexibel für unterschiedlichste Anwendungen
- EC2C sowie EPW-Technologie
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kompaktes Gehäuse Typ: EG

### Zubehör:

- Steckersatz EA-Modul 0/16 Small – siehe [Steckersätze](#)
- [Verbindungskabel Versorgungs-Verteilung](#)



## Zusatzelektronik für PLE mit CAN-Verteiler

Art.-Nr.: 459 4000  
Art.-Bez.: PLEV-TC



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 4 Ausgänge (DLS-Signal) kurzschlussfest
- 6 Ausgänge (highside) 0,1A kurzschlussfest für Zustandsanzeige
- 8 Eingänge (highside) für Tasterbedienung
- Abmessungen:

Breite	155mm/ 175mm
Tiefe	120mm
Höhe	27mm

### Beschreibung:

- EC2C sowie DLS-Technologie
- Ansteuerung von bis zu 4 PLEx - Leuchtenkreise
- Leuchtenkreise für Single oder Multi-Color
- Bedienung über Taster oder CAN-Bus
- NOT-Licht-Funktion bei erstem Leuchtenkreis
- CAN-Verteiler 6-fach
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898.
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Stapelbares Gehäuse Typ:UEK

### Zubehör:

- Steckersatz Zusatzelektronik für PLE mit CAN-Verteiler – siehe [Steckersätze](#)
- [Verbindungskabel Versorgungs-Verteilung](#)
- [Winkelverbinder UEG/ UEK](#)



## Zusatzelektronik für PLE mit CAN

Art.-Nr.: 459 5000  
Art.-Bez.: PLEZ2-TC



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 2 Ausgänge (DLS-Signal)  
kurzschlussfest
- Abmessungen:

Breite	110mm
Tiefe	70mm
Höhe	27mm

### Beschreibung:

- EC2C sowie DLS-Technologie
- Ansteuerung von 2 PLEx - Leuchtenkreise
- Leuchtenkreise für Single oder Multi-Color
- Bedienung via CAN-Bus
- NOT-Licht-Funktion bei erstem Leuchtenkreis
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kompaktes Gehäuse Typ: EG

### Zubehör:

- Steckersatz Zusatzelektronik für PLE mit CAN– siehe [Steckersätze](#)
- [Verbindungskabel Versorgungs-Verteilung](#)



## Zusatzelektronik für PLE

Art.-Nr.: 459 1001

Art.-Bez.: PLEZ1-TS



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 1 Ausgang (DLS-Signal)  
kurzschlussfest
- 1 Eingang (lowside) als Türkontakt
- 2 Eingänge (highside)  
für Tasterbedienung
- Abmessungen:

Breite	110mm
Tiefe	70mm
Höhe	27mm

### Beschreibung:

- DLS-Technologie
- Ansteuerung von einem PLEx - Leuchtenkreise
- Leuchtenkreise für Single oder Multi-Color
- Bedienung über Taster
- NOT-Licht-Funktion
- Kompaktes Gehäuse Typ: EG

### Zubehör:

- Steckersatz Zusatzelektronik für PLE – siehe [Steckersätze](#)



## Zusatzelektronik für PLA

Art.-Nr.: 450 90xx (vollständige Artikelnummer gemäß Version)

Art.-Bez.: PLAZ



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 3 Ausgänge zur PLAx - Ansteuerung kurzschlussfest
- 1 Eingang (lowside) als Türkontakt
- 2 Eingänge (highside) für Tasterbedienung
- Abmessungen:

Breite	110mm
Tiefe	70mm
Höhe	27mm

### Artikelnummern:

- PLAZ als CAN-Bus Version für den Betrieb im EC2C-System (Art.-Nr.: 450 9000) [Bez. PLAZ-TC]
- PLAZ als Standard Version für den konventionellen Betrieb (Art.-Nr.: 450 9010) [Bez. PLAZ-TS]
- PLAZ als Ruhestrom Abschaltetechnik (Art.-Nr.: 450 9020) [Bez. PLAZ-ZERO] für die EC2C-Systemkomponenten

### Beschreibung:

- Zusatzelektronik zur komfortablen Ansteuerung der PLAx - Leuchtenserie
- Ansteuerung von bis zu 5 PLAx - Leuchten
- Bedienung über Taster oder CAN-Bus
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kompaktes Gehäuse Typ: EG

### Zubehör:

- Steckersatz Zusatzelektronik für PLA – siehe [Steckersätze](#)
- [Verbindungskabel Versorgungs-Verteilung](#)



## Tastatur Touchscreen 4,3"

Art.-Nr.: 400 9000  
Art.-Bez.: KSBT43



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 4,3" Touchscreen
- individuelles Design frei konfigurierbar
- Bedienung auch mit Handschuhen
- inklusive Konfigurationssoftware „Designer KSBTFT“
- Abmessungen:

Länge	126mm
Breite	107mm
Einbautiefe	20mm

### Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Einbautastatur mit Frontplatte aus PVC
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kundenspezifisches Design möglich

### Zubehör:

- Steckersatz Tastatur – siehe [Steckersätze](#)



## Tastatur Touchscreen 2,4“

Art.-Nr.: 400 8000  
Art.-Bez.: KSBT24



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 2,4“ Touchscreen
- individuelles Design frei konfigurierbar
- Bedienung auch mit Handschuhen
- inklusive Konfigurationssoftware „Designer KSBTFT“
- Abmessungen:

Länge	95mm
Breite	58mm
Einbautiefe	20mm

### Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Einbautastatur mit Frontplatte aus Aluminium – schwarz eloxiert
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kundenspezifisches Design möglich

### Zubehör:

- Steckersatz Tastatur – siehe [Steckersätze](#)



## Tastatur Touchscreen 2,4“ - 12er Tastatur 3x4

Art.-Nr.: *auf Anfrage*

Art.-Bez.: KSB13TFT-Alu



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 2,4“ Touchscreen
- individuelles Design frei konfigurierbar
- Bedienung auch mit Handschuhen
- inklusive Konfigurationssoftware „Designer KSBTFT“
- 12 Tasten (3x4)
- Jede Taste 7-farbig beleuchtbar
- Gemeinsam dimmbar
- Durch Einlegesymbole einzeln beschriftbar
- Integrierter Summer
- Abmessungen:

Länge	187mm
Breite	58mm
Einbautiefe	20mm

### Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Einbautastatur mit Frontplatte aus Aluminium – schwarz eloxiert
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- Für DIN-Schacht geeignet mit optionalem DIN-Klammer Montage-Satz
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kundenspezifisches Design möglich

### Zubehör:

- Steckersatz Tastatur – siehe [Steckersätze](#)
- [Einlegesymbole Typ1 Schwarz \(Weiß hinterdruckt\)](#)
- [DIN-Klammer Montage-Satz](#)
- Ersatztastkappen Tastatur – siehe [Zubehör Tastaturen](#)



# Tastatur Touchscreen 2,4“ - 10er Tastatur 2x5

Art.-Nr.: 401 1024

Art.-Bez.: KSB2TFT



## Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 2,4“ Touchscreen
- individuelles Design frei konfigurierbar
- Bedienung auch mit Handschuhen
- inklusive Konfigurationssoftware „Designer KSBTFT“
- abwaschbar
- 10 Tasten (2x5)
- Jede Taste 7-farbig beleuchtbar
- Gemeinsam dimmbar
- Durch Einlegesymbole einzeln beschriftbar
- Integrierter Summer
- Abmessungen:

Länge	126mm
Breite	107mm
Einbautiefe	20mm

## Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Einbautastatur mit Frontplatte aus PVC
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kundenspezifisches Design möglich

## Zubehör:

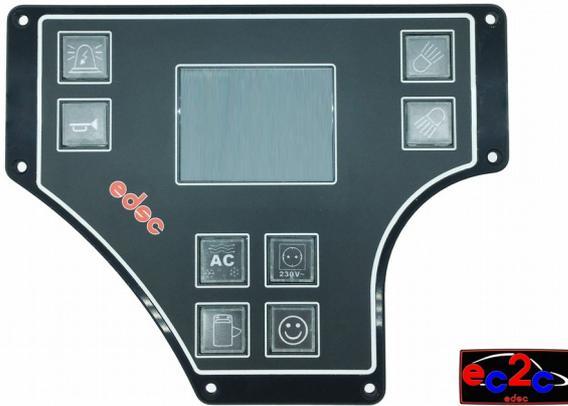
- Steckersatz Tastatur – siehe [Steckersätze](#)
- [Einlegesymbole Typ1 Schwarz \(Weiß hinterdruckt\)](#)
- Ersatztastkappen Tastatur – siehe [Zubehör Tastaturen](#)



# Tastatur Touchscreen 2,4“ - 8er Sondertastatur

Art.-Nr.: 400 8080

Art.-Bez.: KSB1STFT



## Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 2,4“ Touchscreen
- individuelles Design frei konfigurierbar
- Bedienung auch mit Handschuhen
- inklusive Konfigurationssoftware „Designer KSBTFT“
- abwaschbar
- 8 Tasten
- Jede Taste 7-farbig beleuchtbar
- Gemeinsam dimmbar
- Durch Einlegesymbole einzeln beschriftbar
- Integrierter Summer
- Abmessungen:

Länge	160mm
Breite	130mm
Einbautiefe	20mm

## Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Einbautastatur mit Frontplatte aus PVC
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kundenspezifisches Design möglich

## Zubehör:

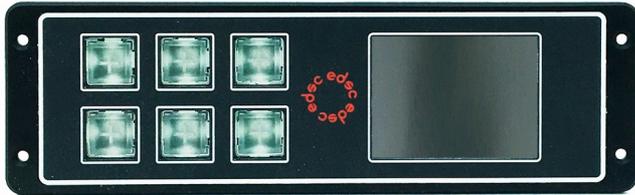
- Steckersatz Tastatur – siehe [Steckersätze](#)
- [Einlegesymbole Typ1 Schwarz \(Weiß hinterdruckt\)](#)
- Ersatztastkappen Tastatur – siehe [Zubehör Tastaturen](#)



# Tastatur Touchscreen 2,4“ - 6er Tastatur 2x3 DIN

Art.-Nr.: 401 7009

Art.-Bez.: KSB4TFT-Alu



## Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 2,4“ Touchscreen
- individuelles Design frei konfigurierbar
- Bedienung auch mit Handschuhen
- inklusive Konfigurationssoftware „Designer KSBTFT“
- abwaschbar
- 10 Tasten (2x5)
- Jede Taste 7-farbig beleuchtbar
- Gemeinsam dimmbar
- Durch Einlegesymbole einzeln beschriftbar
- Integrierter Summer
- Abmessungen:

Länge	187mm
Breite	58mm
Einbautiefe	20mm

## Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Einbautastatur mit Frontplatte aus Aluminium – schwarz eloxiert
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- Für DIN-Schacht geeignet mit optionalem DIN-Klammer Montage-Satz
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kundenspezifisches Design möglich

## Zubehör:

- Steckersatz Tastatur – siehe [Steckersätze](#)
- [Einlegesymbole Typ1 Schwarz \(Weiß hinterdruckt\)](#)
- [DIN-Klammer Montage-Satz](#)
- Ersatztastkappen Tastatur – siehe [Zubehör Tastaturen](#)



## 20er Tastatur 4x5

Art.-Nr.: 402 0400

Art.-Bez.: KSB1



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 20 Tasten (4x5)
- Jede Taste 7-farbig beleuchtbar
- Gemeinsam dimmbar
- Durch Einlegesymbole einzeln beschriftbar
- Integrierter Summer
- Abmessungen:

Länge	126mm
Breite	107mm
Einbautiefe	20mm

### Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Einbautastatur mit Frontplatte aus PVC
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kundenspezifisches Design möglich

### Zubehör:

- Steckersatz Tastatur – siehe [Steckersätze](#)
- [Einlegesymbole Typ1 Schwarz \(Weiß hinterdruckt\)](#)
- Ersatztastkappen Tastatur – siehe [Zubehör Tastaturen](#)



## 20er Folientastatur 4x5

Art.-Nr.: 401 0211

Art.-Bez.: KSB1F



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 20 Tasten (4x5)
- Folienabdeckung
- Jede Taste 7-farbig beleuchtbar
- Gemeinsam dimmbar
- Durch Einlegesymbole einzeln beschriftbar
- Integrierter Summer
- Abmessungen:

Länge	126mm
Breite	107mm
Einbautiefe	20mm

### Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Einbautastatur mit Frontplatte aus PVC
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kundenspezifisches Design möglich

### Zubehör:

- Steckersatz Tastatur – siehe [Steckersätze](#)
- [Einlegesymbole Typ1 Schwarz \(Weiß hinterdruckt\)](#)
- Ersatztastkappen Tastatur – siehe [Zubehör Tastaturen](#)



## 20er Tastatur 4x5 für LKW

Art.-Nr.: 402 0470  
Art.-Bez.: KSB1-LKW



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 20 Tasten (4x5)
- Jede Taste 7-farbig beleuchtbar
- Gemeinsam dimmbar
- Durch Einlegesymbole einzeln beschriftbar
- Integrierter Summer
- Abmessungen:

Länge	130mm
Breite	107mm
Einbautiefe	50mm

### Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Einbautastatur mit Frontplatte aus PVC
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kundenspezifisches Design möglich



### Zubehör:

- Steckersatz Tastatur – siehe [Steckersätze](#)
- [Einlegesymbole Typ1 Schwarz \(Weiß hinterdruckt\)](#)
- Ersatztastkappen Tastatur – siehe [Zubehör Tastaturen](#)



## 20er Sondertastatur

Art.-Nr.: 402 0420

Art.-Bez.: KSB1S



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 20 Tasten
- Jede Taste 7-farbig beleuchtbar
- Gemeinsam dimmbar
- Durch Einlegesymbole einzeln beschriftbar
- Integrierter Summer
- Abmessungen:

Länge	160mm
Breite	130mm
Einbautiefe	20mm

### Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Einbautastatur mit Frontplatte aus PVC
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kundenspezifisches Design möglich



### Zubehör:

- Steckersatz Tastatur – siehe [Steckersätze](#)
- [Einlegesymbole Typ1 Schwarz \(Weiß hinterdruckt\)](#)
- Ersatztastkappen Tastatur – siehe [Zubehör Tastaturen](#)



# 17er Tastatur (3x5)+(2x1G) DIN

Art.-Nr.: 401 1700

Art.-Bez.: KSB11-Alu



## Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 17 Tasten
  - 2x vergrößerte Haupttasten
  - 15x Standardtasten
- 3 beleuchtbare Zustands-Anzeigen
- Jede Taste 7-farbig beleuchtbar
- Gemeinsam dimmbar
- Durch Einlegesymbole einzeln beschriftbar
- Integrierter Summer
- Abmessungen:

Länge	187mm
Breite	58mm
Einbautiefe	20mm

## Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Einbautastatur mit Frontplatte aus Aluminium – schwarz eloxiert
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- Für DIN-Schacht geeignet mit optionalem DIN-Klammer Montage-Satz
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kundenspezifisches Design möglich

## Zubehör:

- Steckersatz Tastatur – siehe [Steckersätze](#)
- [Einlegesymbole Typ1 Schwarz \(Weiß hinterdruckt\)](#)
- [DIN-Klammer Montage-Satz](#)
- Ersatztastkappen Tastatur – siehe [Zubehör Tastaturen](#)



# 14er Tastatur 2x7 DIN

Art.-Nr.: 401 4250  
Art.-Bez.: KSB3-Alu



## Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 14 Tasten (2x7)
- Jede Taste 7-farbig beleuchtbar
- Gemeinsam dimmbar
- Durch Einlegesymbole einzeln beschriftbar
- Integrierter Summer
- Abmessungen:

Länge	187mm
Breite	58mm
Einbautiefe	20mm

## Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Einbautastatur mit Frontplatte aus Aluminium – schwarz eloxiert
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- Für DIN-Schacht geeignet mit optionalem DIN-Klammer Montage-Satz
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kundenspezifisches Design möglich

## Zubehör:

- Steckersatz Tastatur – siehe [Steckersätze](#)
- [Einlegesymbole Typ1 Schwarz \(Weiß hinterdruckt\)](#)
- [DIN-Klammer Montage-Satz](#)
- Ersatztastkappen Tastatur – siehe [Zubehör Tastaturen](#)



# 14er Folientastatur 2x7

Art.-Nr.: 401 4210

Art.-Bez.: KSB3F



## Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 14 Tasten (2x7)
- Folienabdeckung mit Randprägung der Tastenelemente
- Jede Taste 7-farbig beleuchtbar
- Gemeinsam dimmbar
- Durch Einlegesymbole einzeln beschriftbar
- Integrierter Summer
- Abmessungen:

Länge	187mm
Breite	58mm
Einbautiefe	20mm

## Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Einbautastatur mit Frontplatte aus PVC
- Folienabdeckung – Front abwaschbar
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kundenspezifisches Design möglich

## Zubehör:

- Steckersatz Tastatur – siehe [Steckersätze](#)
- [Einlegesymbole Typ1 Schwarz \(Weiß hinterdruckt\)](#)
- Ersatztastkappen Tastatur – siehe [Zubehör Tastaturen](#)



# 11er Tastatur (3x3)+(2x1G)

Art.-Nr.: 400 3040

Art.-Bez.: KSB14-Alu



## Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 11 Tasten
  - 2x vergrößerte Haupttasten
  - 9x Standardtasten
- 3 beleuchtbare Zustands-Anzeigen
- Jede Taste 7-farbig beleuchtbar
- Gemeinsam dimmbar
- Durch Einlegesymbole einzeln beschriftbar
- Integrierter Summer
- Abmessungen:

Länge	139mm
Breite	58mm
Einbautiefe	20mm

## Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Einbautastatur mit Frontplatte aus Aluminium – schwarz eloxiert
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kundenspezifisches Design möglich

## Zubehör:

- Steckersatz Tastatur – siehe [Steckersätze](#)
- [Einlegesymbole Typ1 Schwarz \(Weiß hinterdruckt\)](#)
- Ersatztastkappen Tastatur – siehe [Zubehör Tastaturen](#)



# 10er Tastatur 2x5

Art.-Nr.: 401 0240

Art.-Bez.: KSB2



## Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 10 Tasten (2x5)
- Jede Taste 7-farbig beleuchtbar
- Gemeinsam dimmbar
- Durch Einlegesymbole einzeln beschriftbar
- Integrierter Summer
- Abmessungen:

Länge	139mm
Breite	58mm
Einbautiefe	20mm

## Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Auch erhältlich im DIN-Format - mit robuster Front aus Aluminium – schwarz eloxiert
- Einbautastatur mit Frontplatte aus PVC
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kundenspezifisches Design möglich

## Zubehör:

- Steckersatz Tastatur – siehe [Steckersätze](#)
- [Einlegesymbole Typ1 Schwarz \(Weiß hinterdruckt\)](#)
- Ersatztastkappen Tastatur – siehe [Zubehör Tastaturen](#)

## Optional bestellbar im DIN-FORMAT

### 10er Tastatur 2x5 DIN

(Art.-Nr.: 401 7306) [Bez. KSB2-Alu] - [DIN-Klammer Montage-Satz](#) kompatibel



# 10er Folientastatur 2x5

Art.-Nr.: 401 0210

Art.-Bez.: KSB2F



## Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 10 Tasten (2x5)
- Folienabdeckung mit Randprägung der Tastenelemente
- Jede Taste 7-farbig beleuchtbar
- Gemeinsam dimmbar
- Durch Einlegesymbole einzeln beschriftbar
- Integrierter Summer
- Abmessungen:

Länge	139mm
Breite	58mm
Einbautiefe	20mm

## Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Einbautastatur mit Frontplatte aus PVC
- Folienabdeckung – Front abwaschbar
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kundenspezifisches Design möglich

## Zubehör:

- Steckersatz Tastatur – siehe [Steckersätze](#)
- [Einlegesymbole Typ1 Schwarz \(Weiß hinterdruckt\)](#)
- Ersatztastkappen Tastatur – siehe [Zubehör Tastaturen](#)



# 10er Folientastatur 2x5G

Art.-Nr.: *auf Anfrage*

Art.-Bez.: KSB12



## Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 10 vergrößerte Tasten (2x5)
- Jede Taste 7-farbig beleuchtbar
- Gemeinsam dimmbar
- Durch Einlegesymbole einzeln beschriftbar
- Integrierter Summer
- Abmessungen:

Länge	200mm
Breite	75mm
Einbautiefe	20mm

## Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Breite Ausführung/ Frontplatte
- Einbautastatur mit Frontplatte aus Aluminium – schwarz eloxiert
- Folienabdeckung – Front abwaschbar
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kundenspezifisches Design möglich

## Zubehör:

- Steckersatz Tastatur – siehe [Steckersätze](#)



# 10er Dreieckstastatur

Art.-Nr.: 401 0300

Art.-Bez.: KSB2D



## Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 10 Tasten
- 3 beleuchtbare Zustands-Anzeigen
- Jede Taste 7-farbig beleuchtbar
- Gemeinsam dimmbar
- Durch Einlegesymbole einzeln beschriftbar
- Integrierter Summer
- Abmessungen:

Länge	128mm
Breite	164,7mm
Einbautiefe	20mm

## Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Einbautastatur mit Frontplatte aus PVC
- Folienabdeckung – Front abwaschbar
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kundenspezifisches Design möglich



## Zubehör:

- Steckersatz Tastatur – siehe [Steckersätze](#)
- [Einlegesymbole Typ1 Schwarz \(Weiß hinterdruckt\)](#)
- Ersatztastkappen Tastatur – siehe [Zubehör Tastaturen](#)



## 6er Tastatur 2x3

Art.-Nr.: 400 6200

Art.-Bez.: KSB4



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 6 Tasten (2x3)
- Jede Taste 7-farbig beleuchtbar
- Gemeinsam dimmbar
- Durch Einlegesymbole einzeln beschriftbar
- Integrierter Summer
- Abmessungen:

Länge	95mm
Breite	58mm
Einbautiefe	20mm

### Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Auch erhältlich im DIN-Format - mit robuster Front aus Aluminium – schwarz eloxiert
- Einbautastatur mit Frontplatte aus PVC
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kundenspezifisches Design möglich

### Zubehör:

- Steckersatz Tastatur – siehe [Steckersätze](#)
- [Einlegesymbole Typ1 Schwarz \(Weiß hinterdruckt\)](#)
- Ersatztastkappen Tastatur – siehe [Zubehör Tastaturen](#)

### Optional bestellbar im DIN-FORMAT

#### 6er Tastatur 2x3 DIN

(Art.-Nr.: 401 7306) [Bez. KSB2-Alu] - [DIN-Klammer Montage-Satz](#) kompatibel



## 6er Folientastatur 2x3

Art.-Nr.: 400 6210

Art.-Bez.: KSB4F



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 6 Tasten (2x3)
- Folienabdeckung mit Randprägung der Tastenelemente
- Jede Taste 7-farbig beleuchtbar
- Gemeinsam dimmbar
- Durch Einlegesymbole einzeln beschriftbar
- Integrierter Summer
- Abmessungen:

Länge	95mm
Breite	58mm
Einbautiefe	20mm

### Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Einbautastatur mit Frontplatte aus PVC
- Folienabdeckung – Front abwaschbar
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kundenspezifisches Design möglich

### Zubehör:

- Steckersatz Tastatur – siehe [Steckersätze](#)
- [Einlegesymbole Typ1 Schwarz \(Weiß hinterdruckt\)](#)
- Ersatztastkappen Tastatur – siehe [Zubehör Tastaturen](#)



## 6er Folientastatur 1x6

Art.-Nr.: 400 6110

Art.-Bez.: KSB6F



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 6 Tasten (1x6)
- Folienabdeckung
- Jede Taste 7-farbig beleuchtbar
- Gemeinsam dimmbar
- Durch Einlegesymbole einzeln beschriftbar
- Integrierter Summer
- Abmessungen:

Länge	176mm
Breite	30mm
Einbautiefe	20mm

### Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Einbautastatur mit Frontplatte aus PVC
- Folienabdeckung – Front abwaschbar
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kundenspezifisches Design möglich

### Zubehör:

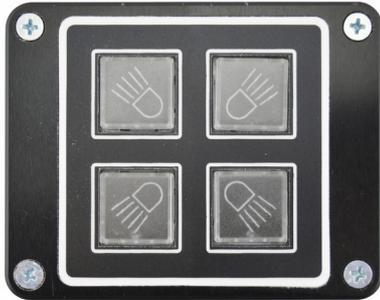
- Steckersatz Tastatur – siehe [Steckersätze](#)
- [Einlegesymbole Typ1 Schwarz \(Weiß hinterdruckt\)](#)
- Ersatztastkappen Tastatur – siehe [Zubehör Tastaturen](#)



## 4er Tastatur 2x2

Art.-Nr.: 400 6040

Art.-Bez.: KSB9



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 4 Tasten (2x2)
- Jede Taste 7-farbig beleuchtbar
- Gemeinsam dimmbar
- Durch Einlegesymbole einzeln beschriftbar
- Integrierter Summer
- Abmessungen:

Länge	72mm
Breite	58mm
Einbautiefe	20mm

### Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Einbautastatur mit Frontplatte aus PVC
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kundenspezifisches Design möglich

### Zubehör:

- Steckersatz Tastatur – siehe [Steckersätze](#)
- [Einlegesymbole Typ1 Schwarz \(Weiß hinterdruckt\)](#)
- Ersatztastkappen Tastatur – siehe [Zubehör Tastaturen](#)



## 4er Folientastatur 2x2 Rund

Art.-Nr.: 400 6000  
Art.-Bez.: KSB9FR



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 4 Tasten (2x2)
- Folienabdeckung
- Jede Taste 7-farbig beleuchtbar
- Gemeinsam dimmbar
- Durch Einlegesymbole einzeln beschriftbar
- Integrierter Summer
- Abmessungen:

Radius	80mm
Einbautiefe	20mm

### Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Einbautastatur mit Frontplatte aus PVC
- Design Rund
- z.B. für Einbau in Becherhalter o.ä.
- Folienabdeckung – Front abwaschbar
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kundenspezifisches Design möglich

### Zubehör:

- Steckersatz Tastatur – siehe [Steckersätze](#)
- [Einlegesymbole Typ1 Schwarz \(Weiß hinterdruckt\)](#)
- Ersatztastkappen Tastatur – siehe [Zubehör Tastaturen](#)



## 4er Folientastatur 1x4

Art.-Nr.: 400 3140

Art.-Bez.: KSB5F



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 4 Tasten (1x4)
- Folienabdeckung mit Randprägung der Tastenelemente
- Jede Taste 7-farbig beleuchtbar
- Gemeinsam dimmbar
- Durch Einlegesymbole einzeln beschriftbar
- Integrierter Summer
- Abmessungen:

Länge	110mm
Breite	30mm
Einbautiefe	20mm

### Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Einbautastatur mit Frontplatte aus PVC
- Folienabdeckung – Front abwaschbar
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kundenspezifisches Design möglich

### Zubehör:

- Steckersatz Tastatur – siehe [Steckersätze](#)
- [Einlegesymbole Typ1 Schwarz \(Weiß hinterdruckt\)](#)
- Ersatztastkappen Tastatur – siehe [Zubehör Tastaturen](#)



## 3er Folientastatur 1x3 Fernbedienung

Art.-Nr.: 400 3115  
Art.-Bez.: KSB5F-R



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 3 Tasten (1x3)
- Folienabdeckung mit Randprägung der Tastenelemente
- Jede Taste 7-farbig beleuchtbar
- Gemeinsam dimmbar
- Durch Einlegesymbole einzeln beschriftbar
- Integrierter Summer
- Magnete für festen Sitz der Fernbedienung in der Halterung und an magnetisierten Flächen
- Detektierung der Halteposition
- Abmessungen Handgehäuse:

Länge	141mm
Breite	39mm
Höhe	23mm

- Abmessungen Halterung:

Länge	151mm
Breite	42mm
Höhe	18mm

- Gesamthöhe: 26mm
- Länge Spiralkabel: ca. 0,5m-2m



**Beschreibung:**

- EC2C-Technologie
- Tastatur mit Frontplatte aus PVC
- Folienabdeckung – Front abwaschbar
- Durch Detektierung der Halteposition unterschiedliche Funktionsweisen der Tastatur in der Halteposition und als Fernbedienung realisierbar
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kundenspezifisches Design möglich

**Zubehör:**

- Steckersatz Tastatur – siehe [Steckersätze](#)
- [Einlegesymbole Typ1 Schwarz \(Weiß hinterdruckt\)](#)
- Ersatztastkappen Tastatur – siehe [Zubehör Tastaturen](#)



# 10er Folientastatur 2x5/ 1x3 Display

Art.-Nr.: 401 0510  
Art.-Bez.: KSB7F-10



## Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 6 Tasten (2x3)
- Folienabdeckung
- 3-stellige 7-Segment-Anzeige
- Jede Taste 7-farbig beleuchtbar
- Gemeinsam dimmbar
- Durch Einlegesymbole einzeln beschriftbar
- Integrierter Summer
- Abmessungen:

Länge	187mm
Breite	58mm
Einbautiefe	20mm

## Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Einbautastatur mit Frontplatte aus PVC
- Folienabdeckung – Front abwaschbar
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kundenspezifisches Design möglich



## Zubehör:

- Steckersatz Tastatur – siehe [Steckersätze](#)
- [Einlegesymbole Typ1 Schwarz \(Weiß hinterdruckt\)](#)
- Ersatztastkappen Tastatur – siehe [Zubehör Tastaturen](#)



## 6er Folientastatur 2x3/ 1x3 Display

Art.-Nr.: 400 6517  
Art.-Bez.: KSB7F-06



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 6 Tasten (2x3)
- Folienabdeckung
- 3-stellige 7-Segment-Anzeige
- Jede Taste 7-farbig beleuchtbar
- Gemeinsam dimmbar
- Durch Einlegesymbole einzeln beschriftbar
- Integrierter Summer
- Abmessungen:

Länge	187mm
Breite	58mm
Einbautiefe	20mm

### Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Einbautastatur mit Frontplatte aus PVC
- Folienabdeckung – Front abwaschbar
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kundenspezifisches Design möglich



### Zubehör:

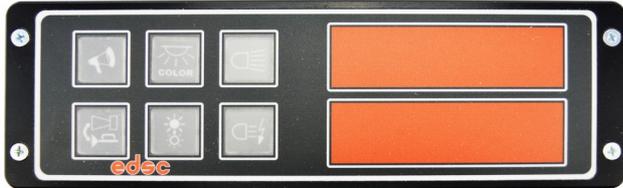
- Steckersatz Tastatur – siehe [Steckersätze](#)
- [Einlegesymbole Typ1 Schwarz \(Weiß hinterdruckt\)](#)
- Ersatztastkappen Tastatur – siehe [Zubehör Tastaturen](#)



## 6er Folientastatur 2x3/ 2x5 Display

Art.-Nr.: 400 6518

Art.-Bez.: KSB8F-06



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 6 Tasten (2x3)
- Folienabdeckung
- 2x5-stellige 7-Segment-Anzeige
- Jede Taste 7-farbig beleuchtbar
- Gemeinsam dimmbar
- Durch Einlegesymbole einzeln beschriftbar
- Integrierter Summer
- Abmessungen:

Länge	187mm
Breite	58mm
Einbautiefe	20mm

### Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Einbautastatur mit Frontplatte aus PVC
- Folienabdeckung – Front abwaschbar
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kundenspezifisches Design möglich

### Zubehör:

- Steckersatz Tastatur – siehe [Steckersätze](#)
- [Einlegesymbole Typ1 Schwarz \(Weiß hinterdruckt\)](#)
- Ersatztastkappen Tastatur – siehe [Zubehör Tastaturen](#)



## Klima-Bedienteil Premium

Art.-Nr.: 471 0001

Art.-Bez.: KSKG



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 4 Folientasten mit Tastenbeleuchtung
- Abmessungen:

Länge	132mm
Breite	150mm
Einbautiefe	26mm

### Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Bedienteil nur in Kombination mit [EA-Modul Klima](#) verwendbar
- Anzeige des Betriebszustands der EC2C-Klimatronic
- Einbau-Bedienteil mit Frontplatte aus PVC
- Anzeige von Uhrzeit, Datum und Temperatur
- Anzeige der Lüfter-Stufe
- 6-Sekunden-Anzeige zur Unterstützung bei der Pulsmessung
- Blinkrichtungs-Anzeige
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer



## Klima-Bedienteil Kompakt

Art.-Nr.: 471 2000

Art.-Bez.: KSKK



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 4 Folientasten mit Tastenbeleuchtung
- Abmessungen:

Länge	100mm
Breite	120mm
Einbautiefe	18mm

### Beschreibung:

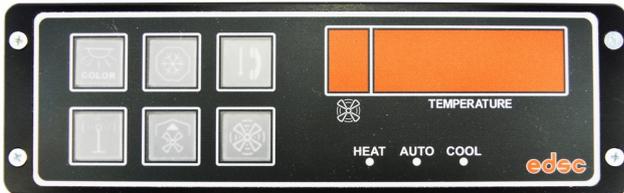
- EC2C-Technologie
- Bedienteil nur in Kombination mit [EA-Modul Klima](#) verwendbar
- Anzeige des Betriebszustands der EC2C-Klimatronic
- Einbau-Bedienteil mit Frontplatte aus PVC
- Anzeige von Uhrzeit, Datum und Temperatur
- Anzeige der Lüfter-Stufe
- 6-Sekunden-Anzeige zur Unterstützung bei der Pulsmessung
- Blinkrichtungs-Anzeige
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer



## Klima-Bedienteil 6er Folientastatur 2x3/ 1x5 Display

Art.-Nr.: 471 1300

Art.-Bez.: KSKLF



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 6 Tasten (2x3)
- 1x5-stellige 7-Segment-Anzeige
- Jede Taste 7-farbig beleuchtbar
- Gemeinsam dimmbar
- Durch Einlegesymbole einzeln beschriftbar
- Integrierter Summer
- Abmessungen:

Länge	187mm
Breite	58mm
Einbautiefe	20mm

### Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Bedienteil nur in Kombination mit [EA-Modul Klima](#) verwendbar
- Anzeige des Betriebszustands der EC2C-Klimatronic
- Einbau-Bedienteil mit Frontplatte aus PVC
- Folienabdeckung – Front abwaschbar
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kundenspezifisches Design möglich

### Zubehör:

- Steckersatz Tastatur – siehe [Steckersätze](#)
- [Einlegesymbole Typ1 Schwarz \(Weiß hinterdruckt\)](#)
- Ersatztastkappen Tastatur – siehe [Zubehör Tastaturen](#)



## Kompakt-Display 1x4

Art.-Nr.: 400 2000

Art.-Bez.: DISP1



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 4-stellige 7-Segment-Anzeige
- Integrierter Summer
- Abmessungen:

Länge	110mm
Breite	30mm
Einbautiefe	20mm

### Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Anzeige der von EC2C-Systeminformationen wie beispielsweise Temperaturen, Betriebszustände, Sicherungsausfall-Anzeige, usw.
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898
- Über CAN-Bus einlernbare ID-Nummer
- Kundenspezifisches Design möglich

### Zubehör:

- Steckersatz Tastatur – siehe [Steckersätze](#)



## LED-Powerleuchte PLE2

Art.-Nr.: 450 20xx (vollständige Artikelnummer gemäß Zusatzfarbe)

Art.-Bez.: PLE2



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 8 x Power-LEDs Weiß
- 2 x Power-LEDs für Zusatzfarbe
- Ansteuerung über Taster oder DLS-Signal
- Leistung: 9,9W
- Lichtstrom: 800lm
- Lichtausbeute: 81lm/W
- Farbtemperatur
  - Weiß: 4345Kf
  - Warmweiß: 3000K
- CRI (Colour Rendering Index): 91
- DLS-Ausgangssignal zur Ansteuerung der nächsten Leuchte
- Umgebungstemperatur 0°C - 60°C
- Gehäuseabmessungen/ Einbaumaße:

Länge	168mm/ 151mm
Breite	104mm/ 77mm
Einbautiefe	18mm

### Artikelnummern:

- LED-Powerleuchte PLE2 mit Hauptfarbe Weiß - Zusatzfarbe in Blau (Art.-Nr.: 450 2060) [Bez. PLE2-ws/bl]
- LED-Powerleuchte PLE2 mit Hauptfarbe Weiß - Zusatzfarbe in Grün (Art.-Nr.: 450 2040) [Bez. PLE2-ws/gn]
- LED-Powerleuchte PLE2 mit Hauptfarbe Weiß - Zusatzfarbe in Rot (Art.-Nr.: 450 2020) [Bez. PLE2-ws/rt]
- LED-Powerleuchte PLE2 mit Hauptfarbe Warmweiß - Zusatzfarbe in Blau (Art.-Nr.: 450 2075) [Bez. PLE2-ww/bl]



**Beschreibung:**

- DLS-Technologie
- Ultraflach 18mm
- Power-LED-Einbauleuchte mit stufenlosem Dimmer und kaskadierbarem Ausgang
- Zusatzfarbe über DLS umschaltbar
- Sehr homogene Raumausleuchtung
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen

**Zubehör:**

- Anschluss-Adapter LED Leuchten – siehe [Zubehör LED-Powerleuchten](#)
- Zusatzelektronik mit DLS-Ausgangssignal – [Zusatzelektronik für PLE mit CAN-Verteiler](#), [Zusatzelektronik für PLE mit CAN](#) und [Zusatzelektronik für PLE](#)
- [Aufbaugehäuse PLx](#)



## LED-Powerleuchte PLE3

Art.-Nr.: 450 xxxx (vollständige Artikelnummer gemäß Zusatzfarbe)

Art.-Bez.: PLE3



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 4 x Power-LEDs Weiß
- 1 x Power-LED für Zusatzfarbe
- Ansteuerung über Taster oder DLS-Signal
- Leistung: 5,2W
- Lichtstrom: 320lm
- Lichtausbeute: 62lm/W
- Farbtemperatur
  - Weiß: 4345K
  - Warmweiß: 3000K
- CRI (Colour Rendering Index): 91
- DLS-Ausgangssignal zur Ansteuerung der nächsten Leuchte
- Umgebungstemperatur 0°C - 60°C
- Gehäuseabmessungen/ Einbaumaße:

Länge	130mm/ 122mm
Breite	50mm/ 32mm
Einbautiefe	18mm

### Artikelnummern:

- LED-Powerleuchte PLE3 mit Hauptfarbe Weiß - Zusatzfarbe in Blau (Art.-Nr.: 450 3090) [Bez. PLE3-ws/bl]
- LED-Powerleuchte PLE3 mit Hauptfarbe Weiß - Zusatzfarbe in Grün (Art.-Nr.: 450 3096) [Bez. PLE3-ws/gn]
- LED-Powerleuchte PLE3 mit Hauptfarbe Weiß - Zusatzfarbe in Rot (Art.-Nr.: 450 3095) [Bez. PLE3-ws/rt]
- LED-Powerleuchte PLE3 mit Hauptfarbe Warmweiß - Zusatzfarbe in Blau (Art.-Nr.: 450 3085) [Bez. PLE3-ww/bl]



**Beschreibung:**

- DLS-Technologie
- Ultraflach 18mm
- Power-LED-Einbauleuchte mit stufenlosem Dimmer und kaskadierbarem Ausgang
- Zusatzfarbe über DLS umschaltbar
- Sehr homogene Raumausleuchtung
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen

**Zubehör:**

- Anschluss-Adapter LED Leuchten – siehe [Zubehör LED-Powerleuchten](#)
- Zusatzelektronik mit DLS-Ausgangssignal – [Zusatzelektronik für PLE mit CAN-Verteiler](#), [Zusatzelektronik für PLE mit CAN](#) und [Zusatzelektronik für PLE](#)



## LED-Powerleuchte PLE3 SPOT

Art.-Nr.: 450 xxxx (vollständige Artikelnummer gemäß Zusatzfarbe)

Art.-Bez.: PLE3-SPOT



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 4 x Power-LEDs Weiß
- 1 x Power-LED für Zusatzfarbe
- Ansteuerung über Taster oder DLS-Signal
- Leistung: 5,3W
- Lichtstrom: 415lm
- Lichtausbeute: 78lm/W
- Farbtemperatur
  - Weiß: 4203K
  - Warmweiß: 3000K
- CRI (Colour Rendering Index): 90
- DLS-Ausgangssignal zur Ansteuerung der nächsten Leuchte
- Gehäuseabmessungen/ Einbaumaße:

Länge	130mm/ 122mm
Breite	50mm/ 32mm
Einbautiefe	18mm

### Artikelnummern:

- LED-Powerleuchte PLE3 SPOT mit Hauptfarbe Weiß - Zusatzfarbe in Blau (Art.-Nr.: 450 3100) [Bez. PLE3 SPOT-ws/bl]
- LED-Powerleuchte PLE3 SPOT mit Hauptfarbe Weiß - Zusatzfarbe in Grün (Art.-Nr.: *auf Anfrage*) [Bez. PLE3 SPOT -ws/gn] – auf Anfrage
- LED-Powerleuchte PLE3 SPOT mit Hauptfarbe Weiß - Zusatzfarbe in Rot (Art.-Nr.: *auf Anfrage*) [Bez. PLE3 SPOT-ws/rt] – auf Anfrage
- LED-Powerleuchte PLE3 SPOT mit Hauptfarbe Warmweiß - Zusatzfarbe in Blau (Art.-Nr.: *auf Anfrage*) [Bez. PLE3 SPOT-ww/bl] – auf Anfrage



**Beschreibung:**

- DLS-Technologie
- Ultraflach 18mm
- Power-LED-Einbauleuchte mit stufenlosem Dimmer und kaskadierbarem Ausgang
- Zusatzfarbe über DLS umschaltbar
- Enger Abstrahlwinkel zur punktuellen Ausleuchtung
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen

**Zubehör:**

- Anschluss-Adapter LED Leuchten – siehe [Zubehör LED-Powerleuchten](#)
- Zusatzelektronik mit DLS-Ausgangssignal – [Zusatzelektronik für PLE mit CAN-Verteiler](#), [Zusatzelektronik für PLE mit CAN](#) und [Zusatzelektronik für PLE](#)



## LED-Powerleuchte PLE6

Art.-Nr.: 450 6000

Art.-Bez.: PLE6



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 6 x Power-LEDs Weiß
- 1 x Power-LED RGB
- Ansteuerung über Taster oder DLS-Signal
- Leistung: 6,9W
- Lichtstrom: 575lm
- Lichtausbeute: 83lm/W
- Farbtemperatur: 4345K
- CRI (Colour Rendering Index): 91
- DLS-Ausgangssignal zur Ansteuerung der nächsten Leuchte
- Umgebungstemperatur 0°C - 60°C
- Gehäuseabmessungen/ Einbaumaße:

Länge	300mm/ 280mm
Breite	60mm/ 40mm
Einbautiefe	18mm

### Beschreibung:

- DLS-Technologie
- Ultraflach 18mm
- Power-LED-Einbauleuchte mit stufenlosem Dimmer und kaskadierbarem Ausgang
- RGB-Farbmischung über DLS steuerbar
- Sehr homogene Raumausleuchtung
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen

### Zubehör:

- Anschluss-Adapter LED Leuchten – siehe [Zubehör LED-Powerleuchten](#)
- Zusatzelektronik mit DLS-Ausgangssignal – [Zusatzelektronik für PLE mit CAN-Verteiler](#), [Zusatzelektronik für PLE mit CAN](#) und [Zusatzelektronik für PLE](#)



## LED-Powerleuchte PLE7

Art.-Nr.: 450 7000

Art.-Bez.: PLE7



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 8 x Power-LEDs Weiß
- 1 x Power-LED RGB
- Ansteuerung über Taster oder DLS-Signal
- Leistung: 9,9W
- Lichtstrom: 800lm
- Lichtausbeute: 81lm/W
- Farbtemperatur: 4345K
- CRI (Colour Rendering Index): 91
- DLS-Ausgangssignal zur Ansteuerung der nächsten Leuchte
- Umgebungstemperatur 0°C - 60°C
- Gehäuseabmessungen/ Einbaumaße:

Länge	168mm/ 151mm
Breite	104mm/ 77mm
Einbautiefe	18mm

### Beschreibung:

- DLS-Technologie
- Ultraflach 18mm
- Power-LED-Einbauleuchte mit stufenlosem Dimmer und kaskadierbarem Ausgang
- RGB-Farbmischung über DLS steuerbar
- Sehr homogene Raumausleuchtung
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen

### Zubehör:

- Anschluss-Adapter LED Leuchten – siehe [Zubehör LED-Powerleuchten](#)
- Zusatzelektronik mit DLS-Ausgangssignal – [Zusatzelektronik für PLE mit CAN-Verteiler](#), [Zusatzelektronik für PLE mit CAN](#) und [Zusatzelektronik für PLE](#)
- [Aufbaugehäuse PLx](#)



## LED-Powerleuchte PLA2 - Auslaufmodell

Art.-Nr.: 450 80xx (vollständige Artikelnummer gemäß Zusatzfarbe)

Art.-Bez.: PLA2



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 8 x Power-LEDs Weiß
- 1 x Power-LED für Zusatzfarbe
- Leistung: 8,2W
- Lichtstrom (nach Dimm-Stufe):
  - High: 630lm
  - Mid: 60lm
  - Low: 2,5lm
- Lichtausbeute: 77lm/W
- Farbtemperatur: 4345K
- CRI (Colour Rendering Index): 90
- Umgebungstemperatur 0°C - 60°C
- Gehäuseabmessungen/ Einbaumaße:

Länge	168mm/ 151mm
Breite	104mm/ 77mm
Einbautiefe	18mm

### Artikelnummern:

- LED-Powerleuchte PLA2 mit Zusatzfarbe in Blau  
(Art.-Nr.: 450 8000) [Bez. PLA2-ws/bl]
- LED-Powerleuchte PLA2 mit Zusatzfarbe in Grün  
(Art.-Nr.: 450 8050) [Bez. PLA2-ws/gn] – auf Anfrage
- LED-Powerleuchte PLA2 mit Zusatzfarbe in Rot  
(Art.-Nr.: 450 8010) [Bez. PLA2-ws/rt] – auf Anfrage

**Beschreibung:**

- Power-LED-Einbauleuchte mit 3-stufigem Dimmer
- Ultraflach 18mm
- konventionell betreibbar d.h. Ansteuerung über Schalter
- optionale Zusatzelektronik
- Sehr homogene Raumausleuchtung
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen

**Zubehör:**

- Anschluss-Adapter LED Leuchten – siehe [Zubehör LED-Powerleuchten](#)
- [Zusatzelektronik für PLA](#) zur möglichen Anbindung an das EC2C CAN-Bus System sowie Tasterbetrieb (max. 5 PLA2-Leuchten)
- [Aufbaugehäuse PLx](#)

## LED-Schubladenleuchte SL1

Art.-Nr.: 420 xxxx (Vollständige Artikelnummer gemäß Version)

Art.-Bez.: SL1



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 1x Power-LED Weiß
- konventionell betreibbar d.h. Ansteuerung über Schalter
- Version Reed mit integriertem Reed-Kontakt Schalter
- Umgebungstemperatur 0°C - 60°C
- Abmessungen/ Einbaumaße (detaillierte Abmessungen siehe Maßzeichnung):

Länge	56mm
Breite	22mm
Höhe	13mm

### Artikelnummern:

- LED-Schubladenleuchte SL1 Standard (Art.-Nr.: 420 4200) [Bez. SL1]
- LED- Schubladenleuchte SL1 Grün (Art.-Nr.: 420 4250) [Bez. SL1-gn]
- LED- Schubladenleuchte SL1 mit Magnetschalter (Art.-Nr.: 420 4300) [Bez. SL1M]

### Beschreibung:

- Power-LED-Sonderleuchte zur Beleuchtung von z.B Schubladen, Koffern und Ablagefächern
- Sehr homogene Raumausleuchtung
- Integrierter Blendschutz
- Version mit Reed-Kontakt
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen

**Zubehör:**

- Stabmagnet Schubladenleuchte für SL1M z.B. für verdeckten Einbau optional erhältlich  
[Art.-Nr.: 800 2090]
  - Maße: Ø5x25mm
- Magnet Schubladenleuchte für SL1M optional erhältlich  
[Art.-Nr.: 800 2080]
  - Maße: 2x14x6,1mm vergossen



# Temperaturregler

Art.-Nr.: 483 1050

Art.-Bez.: THRM5



## Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 2 Eingänge für Temperatursensoren
- 2 Ausgänge (highside) 5A kurzschlussfest (Summenstrom max. 8A)
- Alle Ausgänge kurzschlussfest
- integrierter Summer
- Temperatur-Anzeigebereich: -25°C - 95°C
- Abmessungen:

Länge	110mm
Breite	64mm
Einbautiefe	20mm

- Abmessungen Frontblende:

Länge	110mm
Breite	30mm

## Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Autark arbeitender Temperaturregler
- Konstanthaltung der Temperatur in thermoisolierten Behältnissen in Kraftfahrzeugen
- 2 Temperatur-Messstellen ermöglichen ein möglichst schnelles Aufheizen/ Kühlen, ohne dass das Heiz-/Kühlelement eine zulässige Maximal/ Minimal-Temperatur über-/unterschreitet
- Anzeige der aktuellen Temperatur in Grad Celsius am Display
- LED-Kontrollleuchte der Aktivität des Heiz-/Kühlelements
- Über MODE-Folientaster abschaltbar (kein Ruhestrom)
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898

## Zubehör:

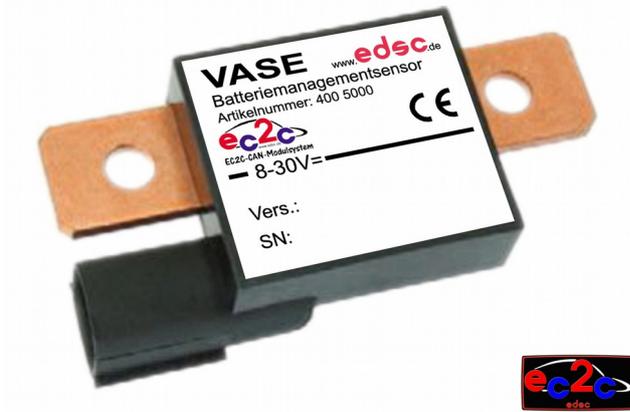
- Steckersatz Temperaturregler – siehe [Steckersätze](#)
- [Temperatursensoren NTC/ Sensorgehäuse](#)



# Batteriemanagementsensor

Art.-Nr.: 400 5000

Art.-Bez.: VASE



## Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- Strommessung bis 100A
- Überlastsicher bis 500A
- Toleranz: +/- 5%
- Abtastrate: Integriert über 1 Sekunde
- Auflösung: 11-bit
- Anschluss über positive Polklemme
- Wasserfestes und robustes Gehäuse
- Berechnung des Ladezustandes/ Kapazität
- Batteriezustandserkennungs-Algorithmus
- diverse Batterietypen konfigurierbar
- konfigurierbare Warnmeldungen und Anzeigeoptionen über externe Displays
- optionale Temperaturmessung
- Betriebstemperatur -40°C – 105°C
- Gehäuseabmessungen:

Länge	85mm
Breite	40,5mm
Höhe	30mm

## Beschreibung:

- EC2C-Technologie
- Für den Außenbereich bzw. für raue Bedingungen geeignet
- CAN-Bus Schnittstelle nach ISO 11898

## Einsatzmöglichkeiten:

- Spannungs-/ Strommessung
- Anzeige des Ladezustands auf einem externen Displays.

## Zubehör:

- Steckersatz Batterieemanagementsensor – siehe [Steckersätze](#)



# Abstandssensor

Art.-Nr.: 481 xxxx (vollständige Artikelnummer gemäß Gehäusetypp)

Art.-Bez.: ABSE



## Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- Ausgangssignal im EPW-Format
- Messbereich: 25mm – 2000mm  
[Toleranz: +/- 25mm]
- In verschiedenen Gehäusen erhältlich
- Gehäuseabmessungen:

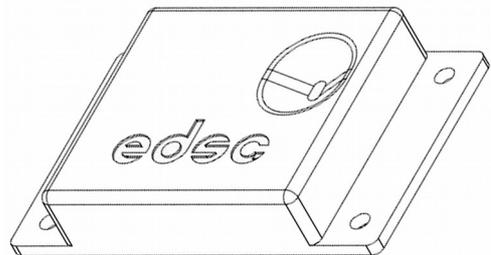
Länge	65mm
Breite	40mm
Höhe	12mm

## Artikelnummern:

- Abstandssensor Einbaugehäuse Schwarz (Art.-Nr.: 481 1450) [Bez. ABSE-EG-sw]
- Abstandssensor Aufbaugehäuse Schwarz (Art.-Nr.: 484 1350) [Bez. ABSE-AG-sw]

## Beschreibung:

- EPW-Technologie
- Auf-/ Einbausensor zur Abstandsmessung
- Befestigungsschrauben im Lieferumfang enthalten
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- Zum Anschluss an die EPW-Eingänge des [Mastermodul mit EA](#), [Mini-Master mit EA](#), [EA-Modul Standard 22/8](#), [EA-Modul Standard 12/4](#), [EA-Modul Kompakt 20/16](#), [EA-Modul Kompakt+ 12/10](#), [EA-Modul Relais 10/10](#), [EA-Modul Relais 6/6](#), [EA-Modul Small 4/4](#) sowie [EA-Modul DUO Motor – Klima](#) & [EA-Modul Motor – Klima](#)
- **ACHTUNG - Laser der Laserschutzklasse 1**



## Einsatzmöglichkeiten:

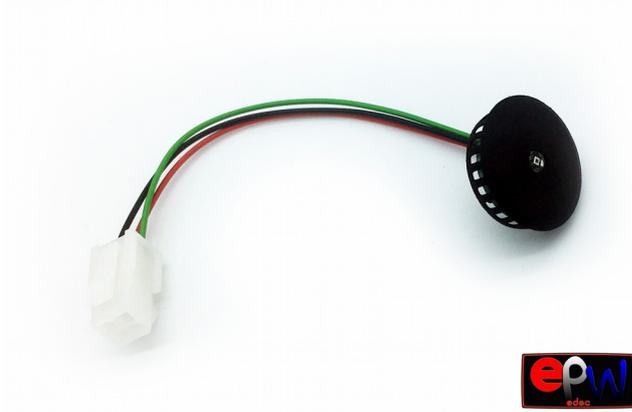
Anwendungsbereich umfasst viele Einsatzmöglichkeiten wie beispielsweise Sitzerkennung, Niveauregulierung, Abstandsmessung, Detektierung von Verfahrenswegen, Füllstandkontrolle, Hinderniserkennung, usw.



# Lichtsensord

Art.-Nr.: 481 000x (vollständige Art.-Nr. folgend)

Art.-Bez.: LISE



## Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- Lochdurchmesser  $\varnothing = 28\text{mm}$
- Ausgangssignal im EPW-Format
- Messbereich 10 – 2000 Lux  
[Toleranz +/- 10%]
- In verschiedenen Gehäusefarben erhältlich
- Gehäuseabmessungen:

Durchmesser	32mm
Einbautiefe	10mm

## Artikelnummern:

- Lichtsensor Gehäusefarbe Schwarz (Art.-Nr.: 481 0000) [Bez. LISE-sw]
- Lichtsensor Gehäusefarbe Weiß (Art.-Nr.: 481 0008) [Bez. LISE-ws]

## Beschreibung:

- EPW-Technologie
- Einbau durch einfaches Eindrücken ohne Verschraubung
- Dem menschlichen Auge angepasste logarithmische Empfindlichkeit
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- Zum Anschluss an die EPW-Eingänge des [Mastermodul mit EA](#), [Mini-Master mit EA](#), [EA-Modul Standard 22/8](#), [EA-Modul Standard 12/4](#), [EA-Modul Kompakt 20/16](#), [EA-Modul Kompakt+ 12/10](#), [EA-Modul Relais 10/10](#), [EA-Modul Relais 6/6](#), [EA-Modul Small 4/4](#) sowie [EA-Modul DUO Motor – Klima](#) & [EA-Modul Motor – Klima](#)

## Einsatzmöglichkeiten:

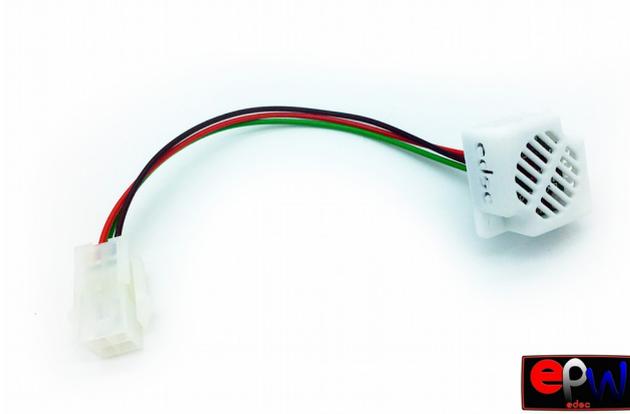
- Automatisches Abdunkeln von Hintergrundbeleuchtungen bei Nachtfahrten
- Automatisches Einschalten von Scheinwerfern bei Dunkelheit



# Temperatursensor

Art.-Nr.: 482 1000

Art.-Bez.: TESE



## Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- Lochdurchmesser  $\varnothing = 16\text{mm}$   
für Steckerdurchführung
- Ausgangssignal im EPW-Format
- Messbereich:  $-20 - 80^{\circ}\text{C}$   
[Toleranz  $\pm 1^{\circ}$ ]
- Gehäuseabmessungen:

Länge	25mm
Breite	25mm
Höhe	12mm

## Beschreibung:

- EPW-Technologie
- Aufbausensor zur Messung der Umgebungs-Temperatur
- Befestigungsschrauben (2Stk 2,2mm\*13mm) im Lieferumfang enthalten
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- Zum Anschluss an die EPW-Eingänge des [Mastermodul mit EA](#), [Mini-Master mit EA](#), [EA-Modul Standard 22/8](#), [EA-Modul Standard 12/4](#), [EA-Modul Kompakt 20/16](#), [EA-Modul Kompakt+ 12/10](#), [EA-Modul Relais 10/10](#), [EA-Modul Relais 6/6](#), [EA-Modul Small 4/4](#) sowie [EA-Modul DUO Motor – Klima & EA-Modul Motor – Klima](#)
- Farbe Weiß

## Einsatzmöglichkeiten:

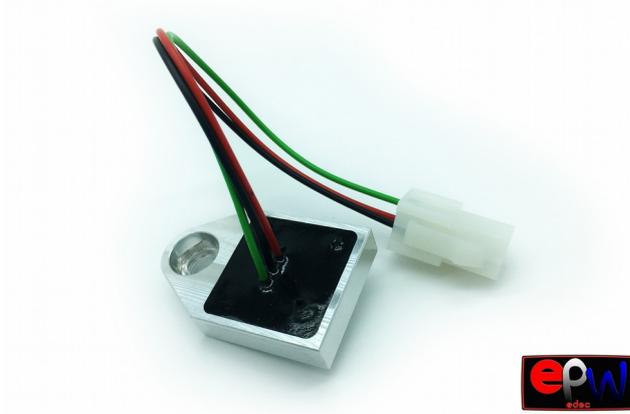
- Messfühler für Klimaüberwachung und -regelung
- Temperatur-Überwachung in Schubladen



# Temperatursensor IP65

Art.-Nr.: 482 2000

Art.-Bez.: TESE IP65



## Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- vergossenes IP65 Aluminium Gehäuse
- Ausgangssignal im EPW-Format
- Messbereich: -20 – 80°C  
[Toleranz +/- 1°]
- Gehäuseabmessungen:

Länge	43mm
Breite	28mm
Höhe	8mm

## Beschreibung:

- EPW-Technologie
- Aufbausensor zur Messung der Umgebungs-Temperatur für den Außenbereich bzw. für raue Bedingungen
- Bohrung für Montage (M6-Flachkopfschraube)
- Zum Anschluss an die EPW-Eingänge des [Mastermodul mit EA](#), [Mini-Master mit EA](#), [EA-Modul Standard 22/8](#), [EA-Modul Standard 12/4](#), [EA-Modul Kompakt 20/16](#), [EA-Modul Kompakt+ 12/10](#), [EA-Modul Relais 10/10](#), [EA-Modul Relais 6/6](#), [EA-Modul Small 4/4](#) sowie [EA-Modul DUO Motor – Klima](#) & [EA-Modul Motor – Klima](#)

## Einsatzmöglichkeiten:

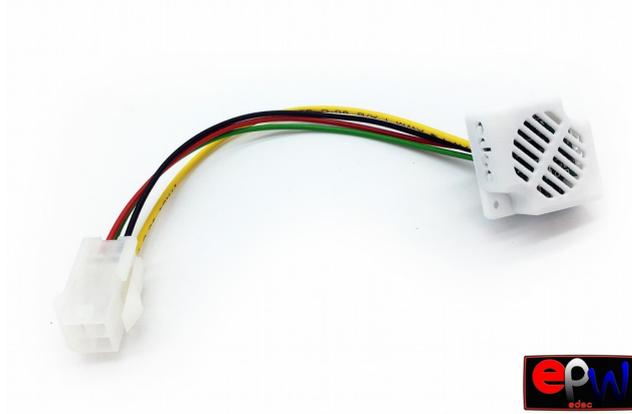
- Messfühler für Klimaüberwachung und -regelung
- Temperatur-Überwachung im Motorraum oder Außenbereichstemperaturfühler
- Temperatur-Überwachung in Schubladen



# Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor

Art.-Nr.: *auf Anfrage*

Art.-Bez.: DOSE



## Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- Lochdurchmesser  $\varnothing = 16\text{mm}$   
für Steckerdurchführung
- Ausgangssignale im EPW-Format
- Messbereich Temperatur: 0 – 90°C  
[Toleranz +/- 0,5°]
- Messbereich Luftfeuchtigkeit: 0 – 90%  
[Toleranz +/- 5%]
- Gehäuseabmessungen:

Länge	25mm
Breite	25mm
Höhe	12mm

## Beschreibung:

- EPW-Technologie
- Aufbausensor zur Messung der Umgebungs-Temperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit
- Befestigungsschrauben (2Stk 2,2mm\*13mm) im Lieferumfang enthalten
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- Zum Anschluss an die EPW-Eingänge des [Mastermodul mit EA](#), [Mini-Master mit EA](#), [EA-Modul Standard 22/8](#), [EA-Modul Standard 12/4](#), [EA-Modul Kompakt 20/16](#), [EA-Modul Kompakt+ 12/10](#), [EA-Modul Relais 10/10](#), [EA-Modul Relais 6/6](#), [EA-Modul Small 4/4](#) sowie [EA-Modul DUO Motor – Klima](#) & [EA-Modul Motor – Klima](#)
- Farbe Weiß

## Einsatzmöglichkeiten:

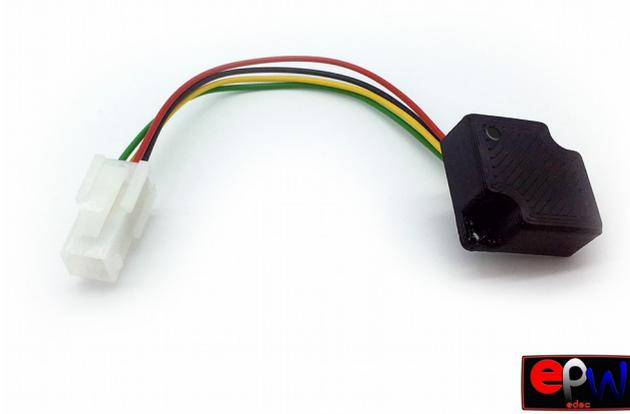
- Messfühler für Klimaüberwachung und -regelung
- Temperatur-/ Luftfeuchtigkeits-Überwachung in Schubladen



# Neigungssensor

Art.-Nr.: 484 1000

Art.-Bez.: NESE



## Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- Lochdurchmesser  $\varnothing = 16\text{mm}$   
für Steckerdurchführung
- Ausgangssignale im EPW-Format
- Messbereich: 2-Achsen  $-45 - 45^\circ$   
[Toleranz  $\pm 1^\circ$ ]
- Gehäuseabmessungen:

Länge	25mm
Breite	25mm
Höhe	12mm

## Beschreibung:

- EPW-Technologie
- Aufbausensor zur Neigungsmessung
- Befestigungsschrauben (2Stk 2,2mm\*13mm) im Lieferumfang enthalten
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- Zum Anschluss an die EPW-Eingänge des [Mastermodul mit EA](#), [Mini-Master mit EA](#), [EA-Modul Standard 22/8](#), [EA-Modul Standard 12/4](#), [EA-Modul Kompakt 20/16](#), [EA-Modul Kompakt+ 12/10](#), [EA-Modul Relais 10/10](#), [EA-Modul Relais 6/6](#), [EA-Modul Small 4/4](#) sowie [EA-Modul DUO Motor – Klima](#) & [EA-Modul Motor – Klima](#)
- Farbe Schwarz

## Einsatzmöglichkeiten:

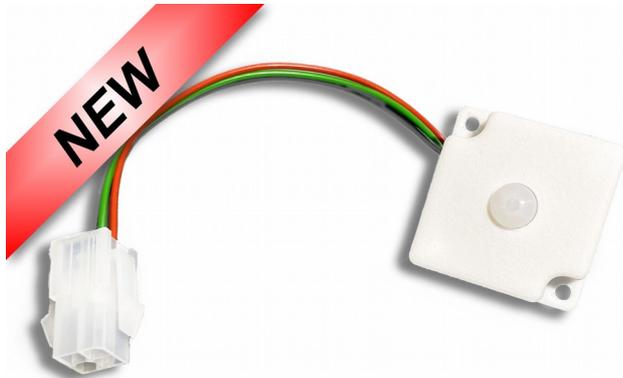
- Winkelmessung an Trageeinzügen
- Fahrzeugüberwachung



## Bewegungssensor

Art.-Nr.: *auf Anfrage*

Art.-Bez.: BESE



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- Lochdurchmesser  $\varnothing = 16\text{mm}$   
für Steckerdurchführung
- Schaltausgang (Lowside) max. 30mA
- Reagiert auf Wärmestrahlung
- LED-Indikator
- Öffnungswinkel: 120°  
[Toleranz +/- 10%]
- Max. Reichweite im Freifeld: 10m  
[Toleranz +/- 10%]
- Gehäuseabmessungen:

Länge	35mm
Breite	35mm
Höhe	13,5mm

### Beschreibung:

- EC2C sowie EPW-Technologie
- Aufbausensor zur Bewegungsdetektierung
- Befestigungsschrauben (2Stk 2,2mm\*13mm) im Lieferumfang enthalten
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- Farbe Weiß

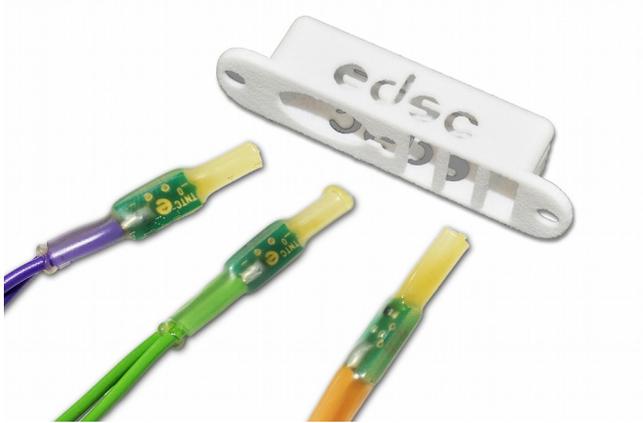
### Einsatzmöglichkeiten:

- automatische Beleuchtungssteuerung
- Fahrzeugüberwachung

## Temperatursensoren NTC/ Sensorgehäuse

Art.-Nr.: 484 xxxx (vollständige Artikelnummer gemäß Farbe/ Länge)

Art.-Bez.: NTC-Sensor



### Technische Daten:

- Messbereich und Toleranz auf Anfrage
- IP67
- Gehäuseabmessungen:

Länge	54,2mm
Breite	12,3mm
Höhe	12,0mm

- Sensormaße:

Durchmesser	ca. 6,5mm
Länge	32mm

### Beschreibung:

- Einbausensoren zur Messung von Umgebungs-Temperaturen
- Offene Kabelenden - zum ancrimpen an den Stecker des [EA-Modul DUO Motor – Klima](#), [EA-Modul Motor – Klima](#) sowie [Temperaturregler](#)

### Artikelnummern:

- Temperatursensor orange 2,5m [Art.-Nr.: 484 0085]
- Temperatursensor orange 5,0m [Art.-Nr.: 484 1200]
- Temperatursensor grün 2,5m [Art.-Nr.: 484 0090]
- Temperatursensor grün 5,0m [Art.-Nr.: 484 1251]
- Temperatursensor violett 2,5m [Art.-Nr.: 484 0095]
- Temperatursensor violett 5,0m [Art.-Nr.: 484 1252]
- Sensorgehäuse [Art.-Nr.: 251 8000]

### Einsatzmöglichkeiten:

- Messfühler für [EA-Modul DUO Motor – Klima](#) & [EA-Modul Motor – Klima](#) zur Realisierung der EC2C-Klimatronic
- Sonstige Temperatur-Überwachungen



## CAN-Verteiler 6-fach

Art.-Nr.: 459 8000

Art.-Bez.: CANVE



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- Abmessungen:

Breite	110mm
Tiefe	70mm
Höhe	27mm

### Beschreibung:

- Sieben identische Buchsen mit je vier Kontakten parallel verbunden
- CAN- und Versorgungs-Verteiler
- Erleichterung bei der Verdrahtung von mehreren Modulen
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- Kompaktes Gehäuse Typ: EG

### Zubehör:

- [Verbindungskabel Versorgungs-Verteilung](#)

## GPS-Splitter

Art.-Nr.: 400 3001

Art.-Bez.: GPSS



### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 5V
- SMA-Buchsen
- Abmessungen:

Breite	110mm
Tiefe	70mm
Höhe	27mm

### Beschreibung:

- 1x Direktverbindung zur Versorgung der Antenne
- 3x Gleichspannungsentkoppelte Ausgänge zur Signalweiterleitung an weitere GPS-Empfänger (GND-Lift-Funktion via Jumper)
- Erleichterung bei der Verdrahtung von GPS-Empfänger
- Einsparung von GPS-Antennen
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- Kompaktes Gehäuse Typ: EG

# Inverter-Modul

Art.-Nr.: 400 4000

Art.-Bez.: INV1



## Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8-30V
- 4 Hi to Low – Pegelwandler
  - Kanal 4 alternativ verwendbar mit 4 Sammeleingängen über Diodenschaltung
- 4 Low to Hi – Pegelwandler
  - Kanal 4 alternativ verwendbar mit 4 Sammeleingängen über Diodenschaltung
- max. Strom 200mA
- Vorwärtsspannung: 1V
- Abmessungen:

Breite	110mm
Tiefe	70mm
Höhe	27mm

## Beschreibung:

- Modul zur Signal-Pegelwandlung
- Erleichterung bei der Verdrahtung
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- Kompaktes Gehäuse Typ: EG

## Zubehör:

- [Verbindungskabel Versorgungs-Verteilung](#)

## Tastaturzusatz Lautsprecher/ Mikrofon

Art.-Nr.: 401 7400

Art.-Bez.: KSB-AUDIO Alu



### Technische Daten:

- Lautsprecher:
  - Leistung: 2W
  - Max. Leistung: 3W
  - Impedanz: 8Ω
  - Schallfrequenz: 250Hz bis 10kHz
- Mikrofon:
  - Betriebsspannung:  
Phantomspeisung - 1 bis 10V
  - Impedanz: 2200 Ohm
  - Frequenzbereich: 50 bis 16000 Hz
  - Empfindlichkeit: -38 dB
- Schutzklasse: IP64
- Abmessungen:

Länge	95mm
Breite	58mm
Einbautiefe	20mm

### Beschreibung:

- Lautsprecher/Mikrofon Kombination Aufbau zur Realisierung von Audio-Anwendungen
- Einbaulautsprecher/ -mikrofon mit Frontplatte aus Aluminium – schwarz eloxiert
- Schutzklasse: IP64
- Nur in Kombination mit [EA-Modul Audio](#)
- EDSC KSBx Tastaturendesign
- Kundenspezifisches Design möglich

### Einsatzmöglichkeiten:

- Lautsprecher/ Mikrofon für EC2C-Gegensprechanlage mit [EA-Modul Audio](#)
- Freisprecheinrichtung für Kfz-Anwendungen
- Sonstige Audio-Anwendungen (Radio/ Funk/ usw.)

**Optional bestellbar auf Anfrage - Sonderanfertigung**

- **Tastatur 6er DIN Alu-Audio**  
*Kombination 6er Tastatur 2x3 +  
Tastaturzusatz Lautsprecher/ Mikrofon)*



(Art.-Nr.: 401 7308) [Bez. KSB4-AUDIO Alu] - [DIN-Klammer Montage-Satz](#) kompatibel

## Mikrofon Aufbau 25x25

Art.-Nr.: 400 6050

Art.-Bez.: MA2525



### Technische Daten:

- Betriebsspannung:  
Phantomspeisung: 1-10V
- Lochdurchmesser  $\varnothing = 16\text{mm}$   
für Steckerdurchführung
- Impedanz: 2200 Ohm
- Frequenzbereich: 50-16000 Hz
- Empfindlichkeit: -38 dB
- Gehäuseabmessungen:

Länge	25mm
Breite	25mm
Höhe	12mm

### Beschreibung:

- Mikrofon Aufbau zur Realisierung von Audio-Anwendungen
- Befestigungsschrauben (2Stk 2,2mm\*13mm) im Lieferumfang enthalten
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen
- Nur in Kombination mit [EA-Modul Audio](#)
- Farbe Weiß

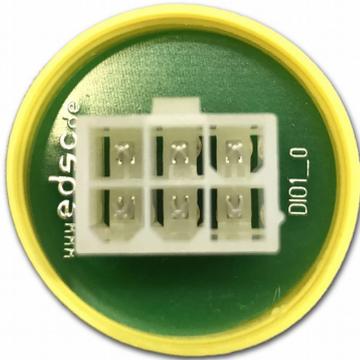
### Einsatzmöglichkeiten:

- Mikrofon für EC2C-Gegensprechanlage mit [EA-Modul Audio](#)
- Freisprechmikrofon für Kfz-Anwendungen
- Sonstige Audio-Anwendungen (Radio/ Funk/ usw.)

# Diodenschaltung

Art.-Nr.: 400 1000

Art.-Bez.: DIO1



## Technische Daten:

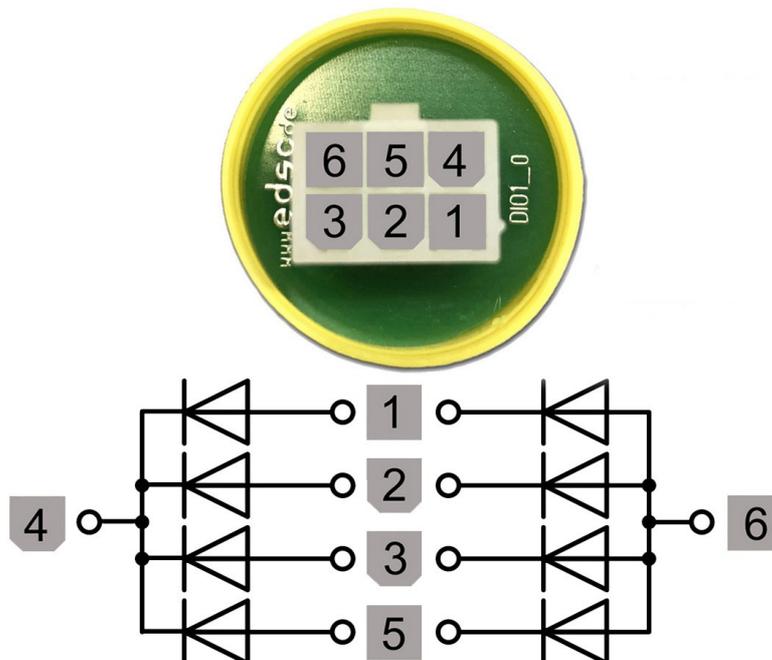
- Betriebsspannung: 8-30V
- max. Strom 200mA
- Vorwärtsspannung: 1V
- Abmessungen:

Radius	27,5mm
Höhe	17mm

## Beschreibung:

- Erleichterung bei der Verdrahtung von mehreren Modulen
- Sammelschaltung von Ein- bzw. Ausgängen
- Mini-Gehäuse Typ: CAP
- Für den Innenbereich – vor Feuchtigkeit schützen

## Schaltbild:



# Motorentstörung

Art.-Nr.: 401 0050

Art.-Bez.: MOE



### Technische Daten:

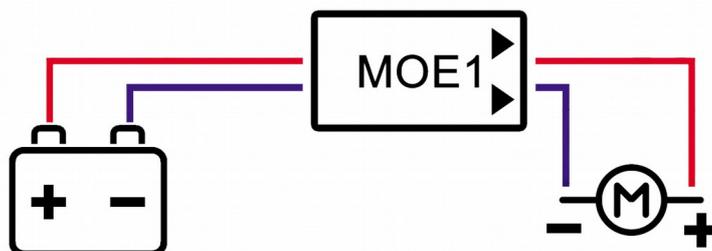
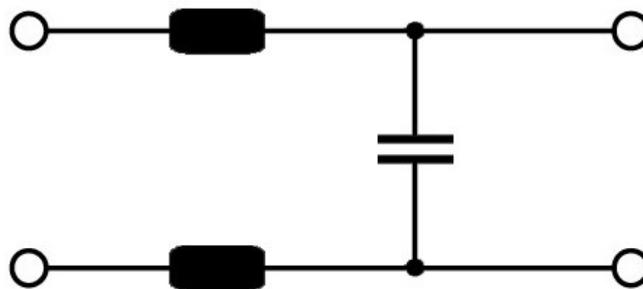
- max. Spannung: 60V
- max. Strom: 15A
- vergossenes IP 65 Gehäuse
- Gehäuseabmessungen:

Länge	70mm
Breite	50mm
Höhe	32mm

### Beschreibung:

- EMV-Schutzeinrichtung
- Dämpfung von Störsignalen
- vergossen und für den Außenbereich bzw. für raue Bedingungen geeignet

### Schaltbild:



# Entstörung

Art.-Nr.: 401 1050

Art.-Bez.: MOST



### Technische Daten:

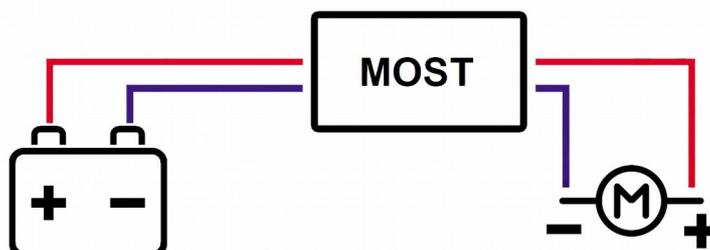
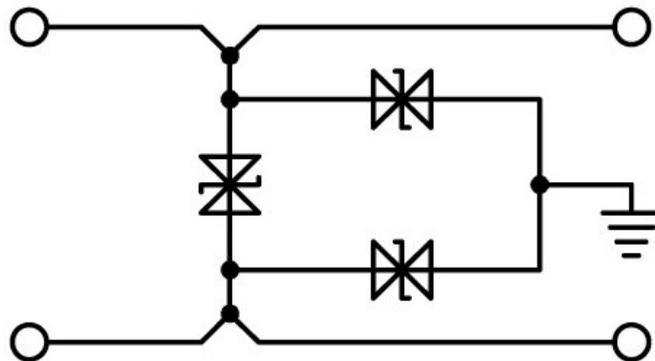
- max. Spannung: 28V
- max. Strom: 10A
- Entstörleistung 600W (1ms)
- vergossenes IP 65 Gehäuse
- Gehäuseabmessungen:

Länge	40mm
Breite	18mm
Höhe	13mm

### Beschreibung:

- EMV-Schutzeinrichtung
- Begrenzung von Spannungsspitzen zwischen den Leitungen oder zur Masse/ Erde
- vergossen und für den Außenbereich bzw. für raue Bedingungen geeignet

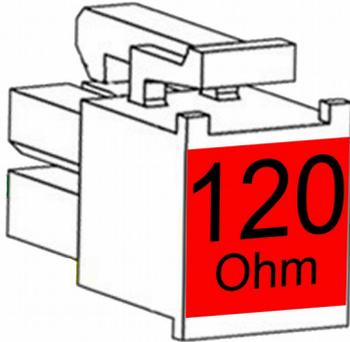
### Schaltbild:



# Abschlußwiderstand 120 Ohm

Art.-Nr.: 400 0120

Art.-Bez.: Abschlußwiderstand 120 Ohm



## Technische Daten:

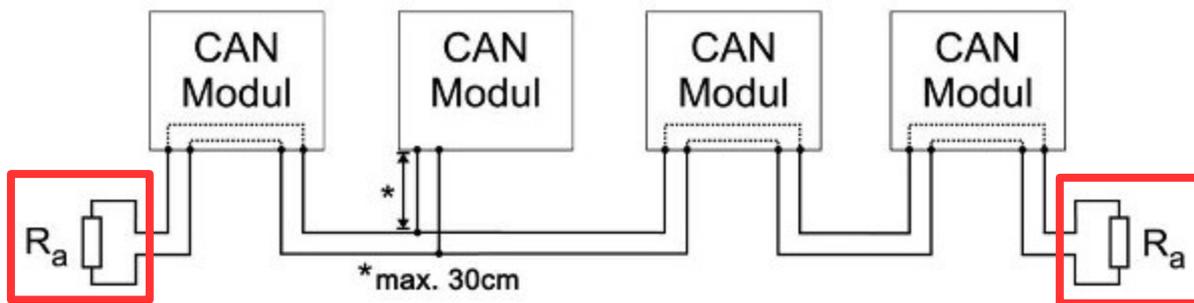
- 4,2mm Raster
- 120 Ohm
- Gehäuseabmessungen:

Länge	20mm
Breite	10mm
Höhe	15mm

## Beschreibung:

- Der CAN-Bus verbindet mehrere gleichberechtigte Teilnehmer d.h. Komponenten über eine 2-draht Bus-Verbindung miteinander
- Die CAN-Bus Spezifikation sieht je einen Abschlusswiderstand  $R_a$ , auch Buserminierung genannt, an beiden enden der Busverbindung vor
- Dieser Widerstandswert beträgt  $R_a = 120 \text{ Ohm}$

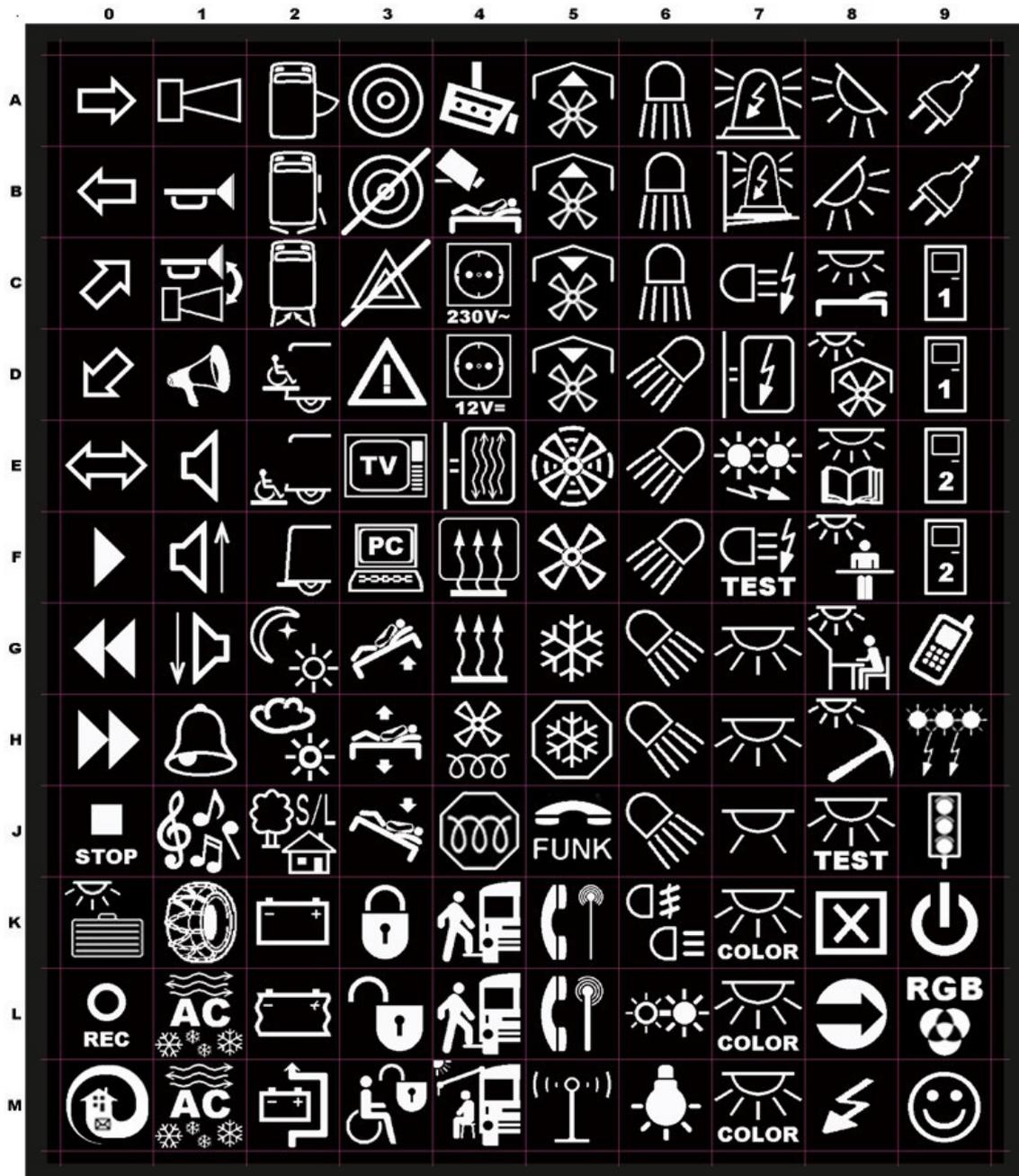
## Erläuterung:



# Einlegesymbole Typ1 Schwarz (Weiß hinterdruckt)

Art.-Nr.: 250 5000

Art.-Bez.: Einlegesymbole Typ EDSC\_01 (weitere Symbolbögen auf Anfrage)



**Beschreibung:**

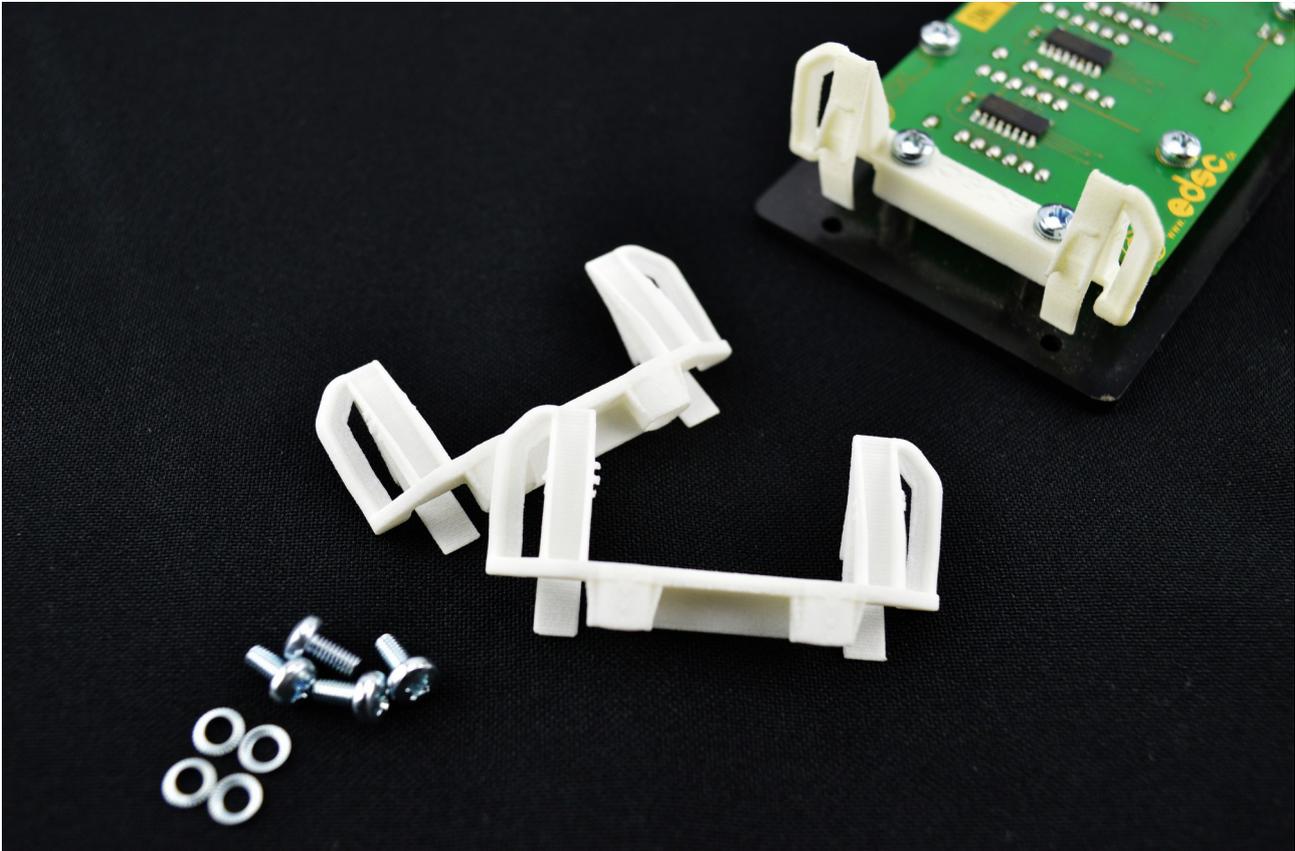
- Vorzugsweise für den Bereich: RTW/ KTW
- Vorperforierte Symbole zum heraustrennen

Anmerkung: Perforation

## DIN-Klammer Montage-Satz

Art.-Nr.: 401 4299

Art.-Bez.: KSB-DIN Klammer-Zusatz



### Beschreibung:

- Zur Montage von KSBx Tastaturen in einem DIN-Schacht (genormte Radio-Schacht Maße)
- Befestigungsschrauben im Lieferumfang enthalten.
- Material: Kunststoff
- Farbe Weiß

### Montagehinweis:

Diese Klammern werden zur Montage in einem DIN-Schacht an die oben beschriebenen KSBx-Tastaturen angeschraubt. Dies hat den Vorteil, dass hierfür keine weiteren Aussparungen am Fahrzeug bearbeitet werden müssen.

## Winkelverbinder UEG/ UEK

Art.-Nr.: 411 2101

Art.-Bez.: UEG/ UEK Verbindersatz



### Technische Daten:

- Material: Aluminium
- Stärke: t = 1mm

### Beschreibung:

- Stapelmöglichkeit von UEG-Gehäuse auf UEK-Gehäuse
- Senkrechte und gestufte Montage möglich
- Kompletter-Satz (1 Paar inkl. Montageschrauben) im Lieferumfang enthalten



## Aufbaugehäuse PLx

Art.-Nr.: 400 xxxx (vollständige Artikelnummer folgend)

Art.-Bez.: PLG2



### Technische Daten:

- Geeignet für PLE2, PLE7 und PLA2
- Material: ABS
- Momentan in zwei Farben lieferbar. Auf Anfrage auch individuelle Farben möglich
- 4 Befestigungsschrauben (Blechschaube Linsensenkkopf TORX 3,9x32mm DIN7083) im Lieferumfang enthalten
- Abmessungen siehe Maßzeichnung oder Download-Link (auf Anfrage)

Farbe Lichtgrau RAL7035 (Art.-Nr.: 400 7035)



Farbe Reinweiß RAL9010 (Art.-Nr.: 400 9010)



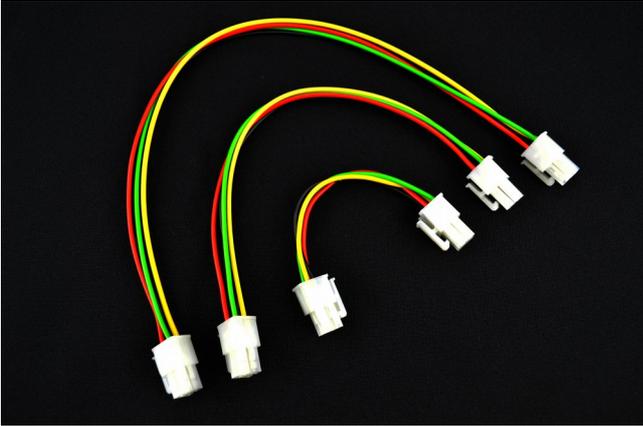
Farbe Signalschwarz RAL9004 (Art.-Nr.: 400 9004)



## Verbindungskabel Versorgungs-Verteilung

Art.-Nr.: 430 209x (vollständige Artikelnummer folgend)

Art.-Bez.: Spg/ CAN Anschlusskabel



### Technische Daten:

- Kabel: 4 x 0,5mm<sup>2</sup>
- In verschiedenen Längen erhältlich
- Kontakte weiblich

### Artikelnummern:

- Verbindungskabel Versorgungs-Verteilung Länge 10cm (Art.-Nr.: 430 2097)  
[Bez. Spg/ CAN Anschlusskabel 10cm]
- Verbindungskabel Versorgungs-Verteilung Länge 20cm (Art.-Nr.: 430 2099)  
[Bez. Spg/ CAN Anschlusskabel 20cm]
- Verbindungskabel Versorgungs-Verteilung Länge 30cm (Art.-Nr.: 430 2098)  
[Bez. Spg/ CAN Anschlusskabel 30cm]

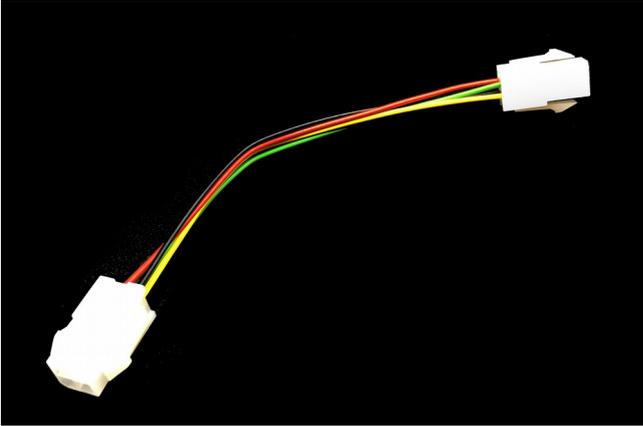
### Beschreibung:

- Komfortable Verkabelung von Spannungsversorgung und CAN-Verbindung für Module im UEG-, UEK-, UEZ- & EG-Gehäuse

## Brückungskabel Versorgungs-Verteilung

Art.-Nr.: 430 2100

Art.-Bez.: Spg/ CAN Brückungskabel



### Technische Daten:

- Kabel: 4 x 0,5mm<sup>2</sup>
- Kontakte männlich

### Beschreibung:

- Komfortable Verkabelung sowie Brücken von Spannungsversorgung und CAN-Verbindung bei Modulen/ Tastaturen

## Steckersätze

Name	Art.-Nr.	Beschreibung	Geeignet für	Bez.
Steckersatz Mastermodul mit EA	420 5009	Steckersatz für Mastermodul mit EA	<a href="#">Mastermodul mit EA</a>	KSME-ST
Steckersatz Mini-Master mit EA	420 3069	Steckersatz für Mini-Master mit EA	<a href="#">Mini-Master mit EA</a>	KSMM-ST
Steckersatz EA-Modul Interface	430 3039	Steckersatz für EA-Modul Interface	<a href="#">EA-Modul Interface (CAN to CAN)</a> <a href="#">EA-Modul Interface (CAN to USB)</a> <a href="#">EA-Modul Interface (Web-Interface)</a>	KSV2-ST
Steckersatz EA-Modul Interface (CAN to RS232)	430 3049	Steckersatz für EA-Modul Interface (CAN to RS232)	<a href="#">EA-Modul Interface (CAN to RS232)</a>	KSV2-R-ST
Steckersatz EA-Modul Standard 22/8	430 2009	Steckersatz für EA-Modul Standard	<a href="#">EA-Modul Standard 22/8</a>	KSS3-ST
Steckersatz EA-Modul Standard 12/4	430 3009	Steckersatz für EA-Modul Standard	<a href="#">EA-Modul Standard 12/4</a>	KSS5-ST
Steckersatz EA-Modul Kompakt 20/16	430 3029	Steckersatz für EA-Modul Kompakt	<a href="#">EA-Modul Kompakt 20/16</a>	KSCE-ST
Steckersatz EA-Modul Kompakt+ 12/10	430 5049	Steckersatz für EA-Modul Kompakt+	<a href="#">EA-Modul Kompakt+ 12/10</a>	KSS6-ST
Steckersatz EA-Modul Relais 10/10	430 8009	Steckersatz für EA-Modul Relais	<a href="#">EA-Modul Relais 10/10</a>	KSR4-ST
Steckersatz EA-Modul Relais 6/6	430 6049	Steckersatz für EA-Modul Relais	<a href="#">EA-Modul Relais 6/6</a>	KSR5-ST
Steckersatz EA-Modul Audio	430 8059	Steckersatz für EA-Modul Audio	<a href="#">EA-Modul Audio</a>	KSAM-ST
Steckersatz EA-Modul Videoswitch	430 4019	Steckersatz für EA-Modul Videoswitch	<a href="#">EA-Modul Videoswitch</a>	KSCV-ST

Steckersatz EA-Modul DUO Motor - Klima & EA-Modul DUO Motor - Klima	430 9059	Steckersatz für EA-Modul DUO Motor - Klima & EA-Modul Motor - Klima	<a href="#">EA-Modul DUO Motor - Klima</a> <a href="#">EA-Modul Motor - Klima</a>	KSKM DUO- ST
Steckersatz EA-Modul 4/4 Small	430 3089	Steckersatz für EA-Modul Small 4/4	<a href="#">EA-Modul Small 4/4</a>	KSCS-ST
Steckersatz EA-Modul 24/0 Small	430 3069	Steckersatz für EA-Modul Small 24/0	<a href="#">EA-Modul Small 24/0</a>	KSIS-ST
Steckersatz EA-Modul 0/16 Small	430 3079	Steckersatz für EA-Modul Small 0/16	<a href="#">EA-Modul Small 0/16</a>	KSOS-ST
Steckersatz Zusatzelektronik für PLE mit CAN- Verteiler	459 4009	Steckersatz für EA-Modul PLEx Premium inkl. CAN-Verteiler	<a href="#">Zusatzelektronik für PLE mit CAN-Verteiler</a>	PLEV-ST
Steckersatz Zusatzelektronik für PLE mit CAN	459 5099	Steckersatz für EA-Modul PLEx Kompakt CAN	<a href="#">Zusatzelektronik für PLE mit CAN</a>	PLEZ2-ST
Steckersatz Zusatzelektronik für PLE	459 1009	Steckersatz für EA-Modul PLEx Kompakt	<a href="#">Zusatzelektronik für PLE</a>	PLEZ1-ST
Steckersatz Zusatzelektronik für PLA	450 9009	Steckersatz für EA-Modul PLAx	<a href="#">Zusatzelektronik für PLA</a>	PLAZ-ST

Steckersatz Tastatur	480 0099	Steckersatz für Tastaturen sowie Klima-Bedienteil KSKLF	<a href="#">Tastatur Touchscreen 4,3"</a> , <a href="#">Tastatur Touchscreen 2,4"</a> , <a href="#">Tastatur Touchscreen 2,4" - 12er Tastatur 3x4</a> , <a href="#">Tastatur Touchscreen 2,4" - 10er Tastatur 2x5</a> , <a href="#">Tastatur Touchscreen 2,4" - 6er Tastatur 2x3 DIN</a> , <a href="#">Tastatur Touchscreen 2,4" - 8er Sondertastatur</a> , <a href="#">20er Tastatur 4x5</a> , <a href="#">20er Folientastatur 4x5</a> , <a href="#">20er Tastatur 4x5 für LKW</a> , <a href="#">20er Sondertastatur</a> , <a href="#">17er Tastatur (3x5)+(2x1G) DIN</a> , <a href="#">14er Tastatur 2x7 DIN</a> , <a href="#">14er Folientastatur 2x7</a> , <a href="#">11er Tastatur (3x3)+(2x1G)</a> , <a href="#">10er Tastatur 2x5</a> , <a href="#">10er Folientastatur 2x5</a> , <a href="#">10er Folientastatur 2x5G</a> , <a href="#">10er Dreieckstastatur</a> , <a href="#">6er Tastatur 2x3</a> , <a href="#">6er Folientastatur 2x3</a> , <a href="#">6er Folientastatur 1x6</a> , <a href="#">4er Tastatur 2x2</a> , <a href="#">4er Folientastatur 2x2 Rund</a> , <a href="#">4er Folientastatur 1x4</a> , <a href="#">6er Folientastatur 2x3/ 1x3 Display</a> , <a href="#">10er Folientastatur 2x3/ 1x3 Display</a> , <a href="#">6er Folientastatur 2x3/ 2x5 Display</a> , <a href="#">3er Folientastatur 1x3 Fernbedienung</a> , <a href="#">Klima-Bedienteil 6er Folientastatur 2x3/ 1x5 Display</a> , <a href="#">Kompakt-Display 1x4</a>	Steckersatz MX04
Steckersatz THRM	483 1059	Steckersatz für Temperaturregler THRM	<a href="#">Temperaturregler</a>	THRM5-ST
Steckersatz VASE	400 5009	Steckersatz für Batteriemanagementsensor VASE	<a href="#">Batteriemanagementsensor</a>	VASE-ST

## Zubehör Tastaturen

Name	Art.-Nr.	Beschreibung	Geeignet für	Bez.
Ersatzastkappen Tastatur	257 7001	Ersatzast- kappen für Tastaturen	<a href="#">Tastatur Touchscreen 2,4" - 12er</a> <a href="#">Tastatur 3x4</a> , <a href="#">Tastatur Touchscreen 2,4" - 10er</a> <a href="#">Tastatur 2x5</a> , <a href="#">Tastatur Touchscreen 2,4" - 6er</a> <a href="#">Tastatur 2x3 DIN</a> , <a href="#">Tastatur Touchscreen 2,4" - 8er</a> <a href="#">Sondertastatur</a> , <a href="#">20er Tastatur 4x5</a> , <a href="#">20er Folientastatur 4x5</a> , <a href="#">20er Tastatur 4x5 für LKW</a> , <a href="#">20er Sondertastatur</a> , <a href="#">17er Tastatur (3x5)+(2x1G) DIN</a> , <a href="#">14er Tastatur 2x7 DIN</a> , <a href="#">14er Folientastatur 2x7</a> , <a href="#">11er Tastatur (3x3)+(2x1G)</a> , <a href="#">10er Tastatur 2x5</a> , <a href="#">10er Folientastatur 2x5</a> , <a href="#">10er Dreieckstastatur</a> , <a href="#">6er Tastatur 2x3</a> , <a href="#">6er Folientastatur 2x3</a> , <a href="#">6er Folientastatur 1x6</a> , <a href="#">4er Tastatur 2x2</a> , <a href="#">4er Folientastatur 2x2 Rund</a> , <a href="#">4er Folientastatur 1x4</a> , <a href="#">6er Folientastatur 2x3/ 1x3</a> <a href="#">Display</a> , <a href="#">10er Folientastatur 2x3/ 1x3 Display</a> , <a href="#">6er Folientastatur 2x3/ 2x5 Display</a> , <a href="#">3er Folientastatur 1x3 Fernbedienung</a> , <a href="#">Klima-Bedienteil</a> <a href="#">6er Folientastatur 2x3/ 1x5 Display</a>	Tastkappen EDSC

## Zubehör LED-Powerleuchten

Name	Art.-Nr.	Beschreibung	Geeignet für	Bez.
Anschluss-Adapter LED Leuchten	459 0099	Anschluss- Adapter für LED-Leuchten	<a href="#">LED-Powerleuchte PLE2</a> , <a href="#">LED-Powerleuchte PLE3</a> , <a href="#">LED-Powerleuchte PLE3</a> <a href="#">SPOT</a> , <a href="#">LED-Powerleuchte PLE6</a> , <a href="#">LED-Powerleuchte PLE7</a> , <a href="#">LED-Powerleuchte PLA2</a>	PLE/ PLA Anschlussset

## Übersicht EA-Module

Artikelbezeichnung	Betriebsspannung [V]	Eingänge										Ausgänge											
		Gesamt	Lowside	Highside	Analog	EPW	Audio/ Mono	Mikrofon	Alternativ Analog	Alternativ EPW	Alternativ Highside	Gesamt	Highside 12,5A	Highside 5A	Highside 0,5A	Lowside 0,5A	Highside 0,1A	Highside 20mA	Relais 1*Um 15A	Audio/ Stereo (20W - 4Ω)	PWM (20A)	DLS	
<a href="#">Mastermodul mit EA</a>	8-30	20	12	8	-	4	-	-	4	4	-	16	-	4	6	6	-	-	-	-	-	-	-
<a href="#">Mini-Master mit EA</a>	8-30	5	2	3	-	2	-	-	3	2	-	4	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-
<a href="#">EA-Modul Standard 22/8</a>	8-30	22	6	16	-	4	-	-	4	4	6	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<a href="#">EA-Modul Standard 12/4</a>	8-30	12	4	8	-	2	-	-	2	2	4	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<a href="#">EA-Modul Kompakt 20/16</a>	8-30	20	12	8	-	4	-	-	4	4	-	16	-	4	6	6	-	-	-	-	-	-	-
<a href="#">EA-Modul Kompakt+ 12/10</a>	8-30	12	4	8	-	4	-	-	2	4	-	10	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<a href="#">EA-Modul Relais 10/10</a>	8-30	10	4	6	-	4	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<a href="#">EA-Modul Relais 6/6</a>	8-30	10	2	4	-	2	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<a href="#">EA-Modul DUO Motor - Klima</a>	8-30	4	2	2	4	4	-	-	4	4	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	4	-	-
<a href="#">EA-Modul Motor - Klima</a>	8-30	4	2	2	4	4	-	-	4	4	-	4	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-
<a href="#">EA-Modul Audio</a>	8-30	4	-	-	-	4	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
<a href="#">EA-Modul Small 4/4</a>	8-30	4	2	2	-	2	-	-	2	-	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<a href="#">EA-Modul Small 24/0</a>	8-30	24	0	24	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<a href="#">EA-Modul Small 0/16</a>	8-30	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	<b>Inklusive Strommessung</b>
	<b>Summenstrom aller 0,5A Ausgänge max. 3A</b>

## Übersicht Zusatzelektronik für PLEx/ PLAx

Artikelbezeichnung	Betriebsspannung [V]	Eingänge									Ausgänge											
		Gesamt	Lowside	Highside	Analog	EPW	Audio/ Mono	Mikrofon	Alternativ Analog	Alternativ EPW	Alternativ Highside	Gesamt	Highside 12,5A	Highside 5A	Highside 0,5A	Lowside 0,5A	Highside 0,1A	Highside 20mA	Relais 1*Um 15A	Audio/ Stereo (20W - 4Ω)	PWM (20A)	DLS
<a href="#">Zusatzelektronik für PLE mit CAN-Verteiler</a>	8-30	8	-	8	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	4
<a href="#">Zusatzelektronik für PLE mit CAN</a>	8-30	3	1	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<a href="#">Zusatzelektronik für PLE</a>	8-30	3	1	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<a href="#">Zusatzelektronik für PLA</a>	8-30	5	3	2	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-

	<b>Inklusive Strommessung</b>
	<b>Summenstrom aller 0,5A Ausgänge max. 3A</b>

## Übersicht Tastaturen

Artikelbezeichnung		Tastefeld/ Anzahl Tasten	Anzahl Vergrößerte Tasten	Zustandsanzeige (Anzahl)	Siebensegment- anzeige (Zeilen x Stellen)	Touchscreen [Zoll]
Standardtasten	Folientasten					
<a href="#">Tastatur Touchscreen 4,3"</a>	-	-	-	-	-	4,3"
<a href="#">Tastatur Touchscreen 2,4"</a>	-	-	-	-	-	2,4"
<a href="#">Tastatur Touchscreen 2,4" - 12er Tastatur 3x4</a>	-	3x4	-	-	-	2,4"
<a href="#">Tastatur Touchscreen 2,4" - 10er Tastatur 2x5</a>	-	2x5	-	-	-	2,4"
<a href="#">Tastatur Touchscreen 2,4" - 6er Tastatur 2x3 DIN</a>	-	2x3	-	-	-	2,4"
<a href="#">Tastatur Touchscreen 2,4" - 8er Sondertastatur</a>	-	8	-	-	-	2,4"
<a href="#">20er Tastatur 4x5, 20er Tastatur 4x5 für LKW</a>	<a href="#">20er Folientastatur 4x5</a>	4x5	-	-	-	-
<a href="#">20er Sondertastatur</a>	-	20	-	-	-	-
<a href="#">17er Tastatur (3x5)+(2x1G) DIN</a>	-	17	2	3	-	-
<a href="#">14er Tastatur 2x7 DIN</a>	<a href="#">14er Folientastatur 2x7</a>	2x7	-	-	-	-
<a href="#">11er Tastatur (3x3)+(2x1G)</a>	-	11	2	3	-	-
<a href="#">10er Tastatur 2x5</a>	<a href="#">10er Folientastatur 2x5</a>	2x5	-	-	-	-
-	<a href="#">10er Folientastatur 2x5G</a>		10		-	-
-	<a href="#">10er Folientastatur 2x5/ 1x3 Display</a>		-		1x3	-
<a href="#">10er Dreieckstastatur</a>	-	10	-	3	-	-

Artikelbezeichnung		Tastefeld/ Anzahl Tasten	Anzahl Vergrößerte Tasten	Zustandsanzeige (Anzahl)	Siebensegment- anzeige (Zeilen x Stellen)	Touchscreen [Zoll]
Standardtasten	Folientasten					
<a href="#">6er Tastatur 2x3</a>	<a href="#">6er Folientastatur 2x3</a>	2x3	-	-	-	-
-	<a href="#">6er Folientastatur 2x3/ 1x3 Display</a>				1x3	
-	<a href="#">6er Folientastatur 2x3/ 2x5 Display</a>				2x5	
-	<a href="#">Klima-Bedienteil 6er Folientastatur 2x3/ 1x5 Display</a>				1x5	
-	<a href="#">6er Folientastatur 1x6</a>	1x6	-	-	-	-
<a href="#">4er Tastatur 2x2</a>	<a href="#">4er Folientastatur 2x2 Rund</a>	2x2	-	-	-	-
-	<a href="#">4er Folientastatur 1x4</a>	1x4	-	-	-	-
-	<a href="#">3er Folientastatur 1x3 Fernbedienung</a>	1x3	-	-	-	-

## Übersicht LED-Leuchten

Artikelbezeichnung		Anzahl Power LEDs					Maße LxBxH (mm)
		Weiß	Blau	Grün	Rot	R G B	
Leuchtenserie PLEx							
<a href="#">LED-Powerleuchte PLE2</a>	Zusatzfarbe Blau	8	2	-	-	-	168x104x18
	Zusatzfarbe Grün	8	-	2	-	-	168x104x18
	Zusatzfarbe Rot	8	-	-	2	-	168x104x18
<a href="#">LED-Powerleuchte PLE3</a>	Zusatzfarbe Blau	4	1	-	-	-	130x50x18
	Zusatzfarbe Grün	4	-	1	-	-	130x50x18
<a href="#">LED-Powerleuchte PLE3 SPOT</a>	Zusatzfarbe Rot	4	-	-	1	-	130x50x18
<a href="#">LED-Powerleuchte PLE6</a>		6	-	-	-	1	300x60x18
<a href="#">LED-Powerleuchte PLE7</a>		8	-	-	-	1	168x104x18
Leuchtenserie PLAx							
<a href="#">LED-Powerleuchte PLA2</a>	Zusatzfarbe Blau	8	1	-	-	-	168x104x18
	Zusatzfarbe Grün	8	-	1	-	-	168x104x18
	Zusatzfarbe Rot	8	-	-	1	-	168x104x18
Schubladenleuchte							
<a href="#">LED-Schubladenleuchte SL1</a>	Farbe Weiß	1	-	-	-	-	56x22x13
	Farbe Grün	-	-	1	-	-	56x22x13

## Notizen

# EDSC GmbH & Co. KG

Teutonenweg 5  
D-73433 Aalen

Fon: +49(0)7361 – 973801

Internet: [www.edsc.de](http://www.edsc.de)  
E-Mail: [info@edsc.de](mailto:info@edsc.de)



*...Produktkatalog auch als PDF-Download*

Version: Produktkatalog\_2024\_V2

Produktentwicklung und Produktion  
in Deutschland

**[www.edsc.de](http://www.edsc.de)**