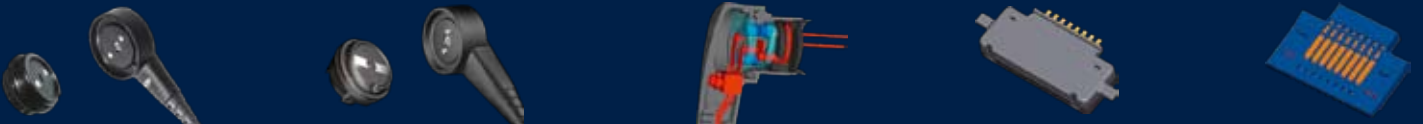




# PowerSystems & MultiSystem



# MagCodePowerSystems 12/24 V

## MagCodePowerSystem

A revolutionary magnetic connector system for 12 V and 24 V



## MagCodePowerSystem

Ein revolutionäres Magnet-Verbindungs-System für 12 V und 24 V



## MagCodePowerSystemPro

The second generation – with mechanical twist lock!



## MagCodePowerSystemPro

Die zweite Generation - mit mechanischer Verriegelung!



### Features

- Hi-Tech Design
- Stable Connection
- Minimal Mounting Depth (Port)
- Up to 25 A Current Load
- Short-Circuit-Proof
- Waterproof (installed Port)
- For 12 V, 24 V (and 42 V)
- Easy Clean
- No Arcing Problem

### Eigenschaften

- Hi-Tech Design
- Sichere Verbindung
- Minimale Einbautiefe (Port)
- 25 A Belastbarkeit
- Kurzschlussfest
- Wasserdicht (eingebauter Port)
- Für 12 V, 24 V (und 42 V)
- Leicht zu reinigen
- Kein Lichtbogenproblem

## MagCodePowerSystem 12/24 V

The **MagCodePowerSystem** is a revolutionary magnetic connector system for 12 V and 24 V.

### Technology PowerSystem

Magnets (blue), in the PowerPort (installed outlet) as well as in the PowerClip (appliance-side-connector), contact the two parts of the connector and have furthermore a switching function. The flat contacts carry power only (red) when the movable plate in the Port that carries the magnets (turquoise) is attracted by the magnets in the Clip. Other metal objects or permanent magnets cannot energize the contacts. Thus the **MagCodePowerSystem** is 100% short-circuit-proof.

## MagCodePowerSystemPro 12/24 V

**The second generation – with mechanical twist lock!**

- Higher separation forces
- Higher current load
- No arcing problem

### Technology PowerSystemPro

At the second generation of the **MagCodePowerSystem** the mechanical twist lock guarantees, that the switching does not happen before the outside contact has been closed. Therefore the **MagCodePowerSystemPro** does not have any arcing problem.

### Applications

The **MagCodePowerSystems** already used for several OEM's are ideal for passenger cars, trucks, motorcycles, campers and boats where cigarette lighter receptacles are presently in use for exterior connectors on vehicles, under conditions of sustained charging and high current load.

## MagCodePowerSystem 12/24 V

Das **MagCodePowerSystem** ist ein revolutionäres Magnet-Verbindungs-System für die Übertragung von Strömen im Bereich 12 V und 24 V.

### Technologie PowerSystem

Magnete (blau), sowohl im PowerPort (Stromgeber) als auch im PowerClip (Abnehmer), kontaktieren die beiden Komponenten und haben zusätzlich eine Schalterfunktion. Daher sind die Flachkontakte des PowerPorts nur dann bestrahlt (rot), wenn die bewegliche Magnetplatte (türkis) im Geber durch einen passenden Abnehmer geschaltet wird. Andere metallische Objekte oder Magnete können den Schaltvorgang nicht auslösen. Somit ist das **MagCode PowerSystem** 100% kurzschlussicher.

## MagCodePowerSystemPro 12/24 V

**Die zweite Generation – Mit mechanischer Verriegelung!**

- Höhere Trennkräfte
- Höhere Belastbarkeit
- Kein Lichtbogenproblem

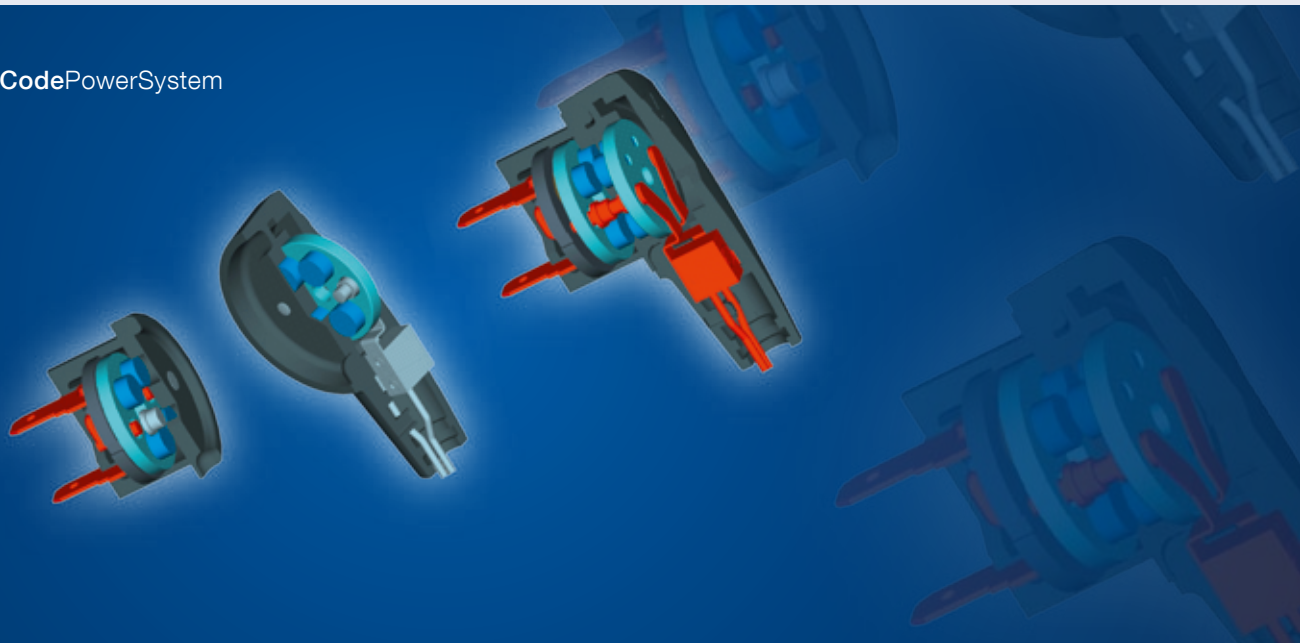
### Technologie PowerSystemPro

Bei der zweiten Generation des **MagCode PowerSystems** sorgt die mechanische Verriegelung dafür, dass das Schalten erst nach der Außen-Kontaktierung erfolgt. Somit gibt es beim **MagCodePowerSystemPro** keinerlei Lichtbogenprobleme.

### Einsatzgebiete

Die bereits von mehreren OEM's eingesetzten **MagCode-PowerSysteme** eignen sich ideal für PKW, LKW, Motorrad, Wohnmobil und Boot überall dort, wo bisher der Zigarettenanzünder verwendet wurde, als Außensteckdose und wenn es um hohe Strombelastbarkeit und Erhaltungsladung geht.

Technology **MagCodePowerSystem**



## Technical Data MagCodePowerSystems\*

	PowerSystem	PowerSystemPro
Locking mechanism   <i>Systemverriegelung</i>	magnetic	mechanical
Terminal PowerPort   <i>Anschluss PowerPort</i>	6.3 mm flat connector	cable
Connection technology   <i>Anschlussstechnik</i>	flat connector/soldering	soldering/ crimping
Terminal PowerClip   <i>Anschluss PowerClip</i>	screw type	screw type
Max. wire cross section   <i>Max. Anschlussquerschnitt</i>	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>
Mounting cut-out PowerPort   <i>Einbaudurchmesser PowerPort</i>	Ø 28.0 mm (M28)	Ø 28.0 mm (M28)
Mounting depth PowerPort   <i>Einbautiefe PowerPort</i> (with/without fastener ring)   <i>(mit/ohne Befestigungsring)</i>	22.0 mm / 25.0 mm	16.5 mm / 20.0 mm
Height of PowerClip   <i>Überstand PowerClip</i> (with/without fastener ring)   <i>(mit/ohne Befestigungsring)</i>	21.5 mm / 18.5 mm	28.0 mm / 24.5 mm
Rated voltage   <i>Spannungsbereich</i>	12 V / 24 V DC**	12 V / 24 V DC**
Max. current load   <i>Max. Strombelastung</i>	15 A @ +70 °C	25 A @ +70 °C
Vibration resistance   <i>Vibrationsfestigkeit</i>	3 axes, 8 h, 5 Hz - 200 Hz, 8.5 m/s <sup>2</sup>	3 axes, 8 h, 5 Hz - 200 Hz, 8.5 m/s <sup>2</sup>
Vibration resistance   <i>Schockfestigkeit</i>	3 axes, 13000 shocks, 11 ms, 30 g	3 axes, 13000 shocks, 11 ms, 30 g
Dust- und water resistance   <i>Staub- und Wasserdichtheit</i>		
Port (frontside, installed)   <i>Port (Frontseite, eingebaut)</i>	IP 6K9K	IP 6K9K
Port (connection side)   <i>Port Anschlussseite</i>	IP 5K0	IP 5K0
Clip (not connected)   <i>Clip (nicht verbunden)</i>	IP 40	IP 40
Clip (on Port)   <i>Clip (auf Port)</i>	IP 42	IP 42
Duty cycles without load   <i>Schalthäufigkeit ohne Last</i>	> 10000 cycles	> 10000 cycles
Duty cycles at 25 A   <i>Schalthäufigkeit unter 25 A</i>	4000 cycles	4000 cycles

\* Technical changes possible without further notice

\*\* Both PowerSystems are available as **MagCodePowerSystem** 12 V and **MagCodePowerSystem** 24 V and/or **MagCodePowerSystemPro** 12 V and **MagCodePowerSystemPro** 24 V. Due to different magnetic coding, a mix of 12 V and 24 V products is impossible.

\* *Technische Änderungen vorbehalten.*

\*\* *Beide PowerSysteme gibt es als **MagCodePowerSystem** 12 V und **MagCodePowerSystem** 24 V, bzw. **MagCodePowerSystemPro** 12 V und **MagCodePowerSystemPro** 24 V. Unterschiedliche magnetische Kodierungen verhindern Verwechslungen zwischen 12 V und 24 V.*

## Technology MagCodePowerSystemPro

