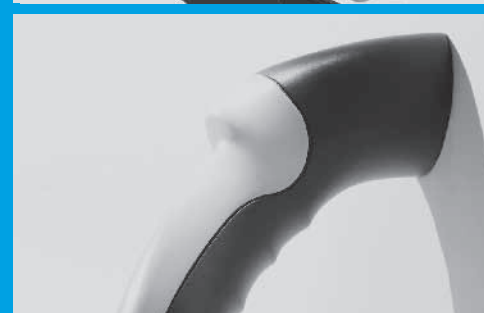


# E-Mobility made by Bals



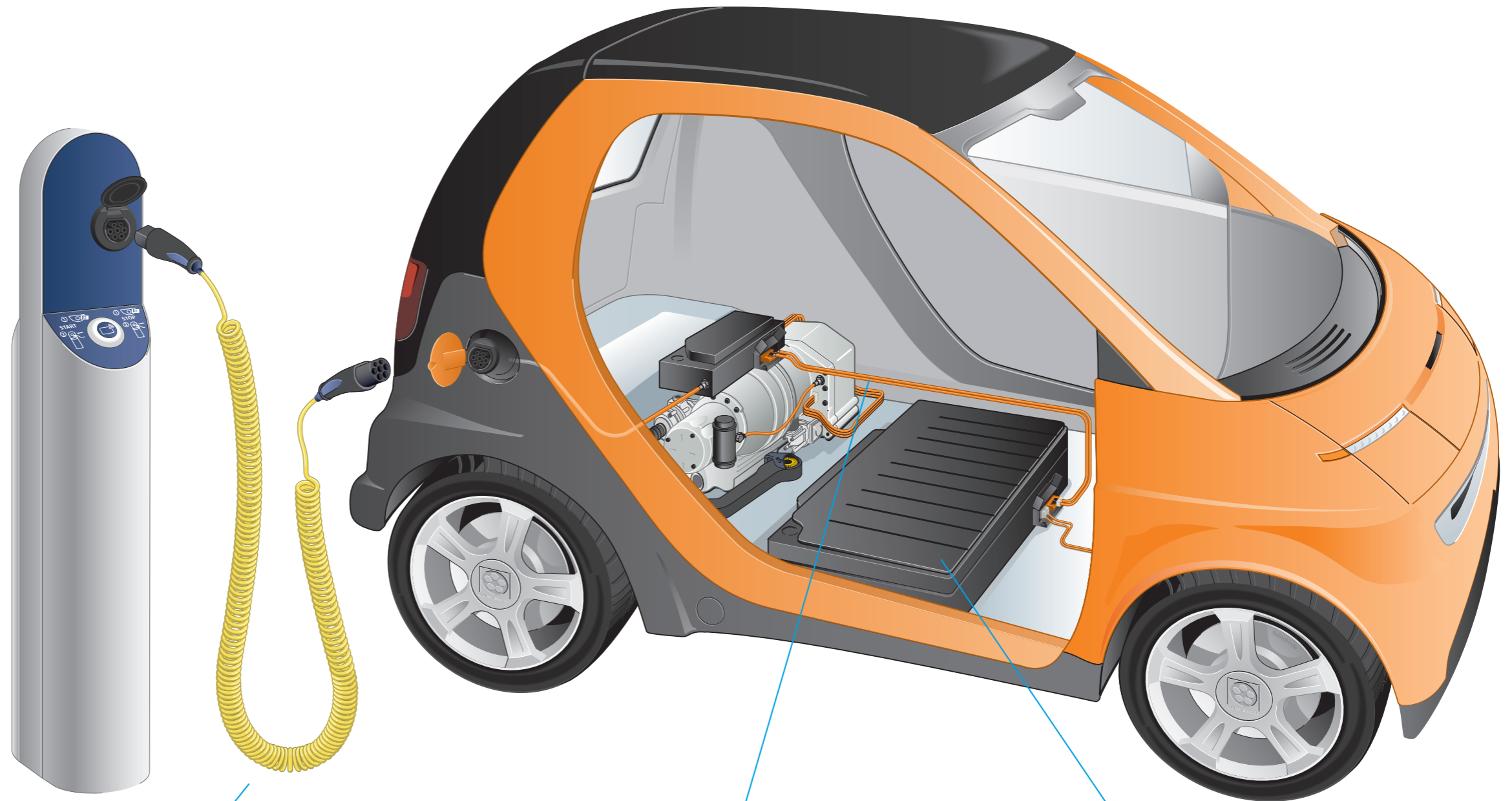
# E-Mobility

## Ladesystem, interne Verbindungsleitungen und Hochvoltverbindungen

Bereits seit 1996 beschäftigt sich die Bals Elektrotechnik GmbH mit Ladesystemen für Elektrofahrzeuge. Zu dieser Zeit noch auf Basis einer handelsüblichen 230V Schutzkontaktsteckdose mit Hilfskontaktschalter steht heute das komplette Spezialprogramm zur Verfügung, welches der neuen VDE Norm entspricht. Dieses Ladesystem der neuesten Generation wurde in Kooperation mit der Stuttgarter Lapp Gruppe entwickelt.

Das Familienunternehmen Bals produziert seit mehr als 50 Jahren elektrotechnische Steckvorrichtungen für den Weltmarkt und gilt als Pionier der schraublosen Anschlussstechnik im Bereich der CEE Steckvorrichtungen. Zertifizierungen in- und ausländischer Prüfinstitutionen sowie Gebrauchsmuster und Patentschriften dokumentieren den außerordentlich hohen technischen Standard der Bals-Produkte.

Zusätzlich zu den Ladesystemen bietet der Kooperationspartner Lapp patentierte Hochvoltverkabelungen für die Elektromotoren an. Führende Automobilhersteller und Zulieferer verwenden außerdem bereits Leitungen und Steckverbinder von Lapp für die internen Verbindungen in Lithium-Ionen Batterien.



### Ladesystem – Gemeinschaftsentwicklung von Lapp Kabel und Bals Elektrotechnik

- Entspricht VDE-Norm für Steckvorrichtungen zur Ladung von Elektrofahrzeugen
- Leitung flammwidrig nach IEC 60332.1-2
- Ölbeständig
- Temperaturbereich -40 bis +90°C

### Patentierte Hochvoltverbindungen

- Maximal 800V/400A
- Temperaturbereich bis 180°C
- Dichtigkeit nach Schutzart IP69K
- Beständig gegenüber Vibrationen, mechanischen und chemischen Beeinträchtigungen

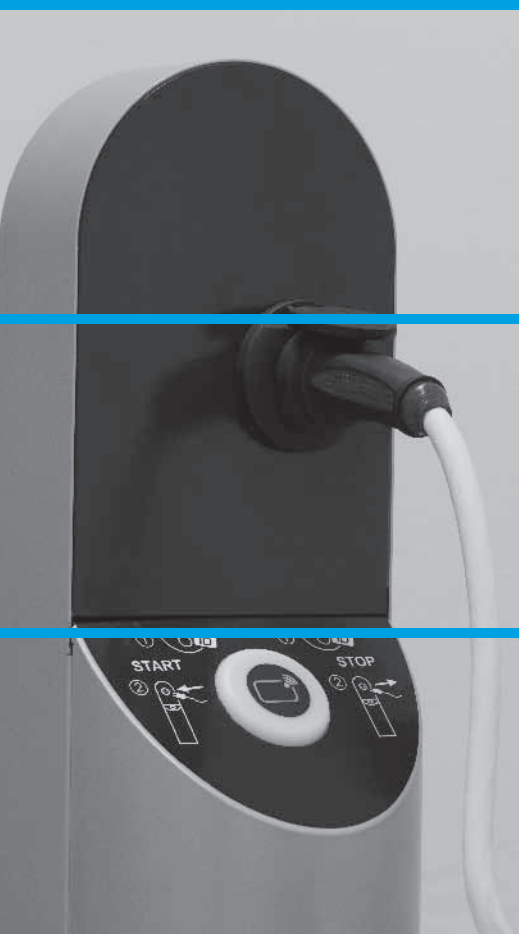
### Interne Verbindungsleitungen für Lithium-Ionen-Batterie

- Kabelsatz für Energiespeicher
- Kabelbaum Stromsensor, Kabelbaum HV-Stecker, Kabelbaum CSE-Stecker, Stecker DCDC, Kabelbaum Bordnetz
- Umspritzung mit Silikon
- Temperaturbeständige ETFE-Leitungen

Multi  Grip VON BALS

 **MODBOX**<sup>®</sup>  
MODULARE STROMVERTEILER

**QUICK**  **CONNECT**<sup>®</sup>  
VON BALS



**Bals Elektrotechnik GmbH & Co. KG**

D-57399 Kirchhundem-Albaum  
Tel.: +49 2723/771 - 0  
Fax: +49 2723/771 - 177/178  
info@bals.com · www.bals.com