

Ladekabel Mode 2 mit Ladekupplung Typ 2



Elektrofahrzeuge
einfach und sicher
laden –
auch im Mode 2.

Sichere Mode 2 Ladung

Elektrofahrzeuge
einfach und
sicher laden –
auch im Mode 2.

Normalerweise werden Elektrofahrzeuge im Mode 3 geladen, dies ist die sicherste Ladeart. Wenn keine Mode 3 Ladeinfrastruktur verfügbar ist, stellt die Mode 2 Ladung die sicherste Alternative dar. Das Laden erfolgt an einer haushaltsüblichen Steckvorrichtung (z.B. SCHUKO® oder CEE) mit einer in das Ladekabel integrierten Einrichtung zur Kommunikation und Schutzpegelerhöhung.

Erhöhte Anforderungen in der Praxis

Die Ladekabel Mode 2 von MENNEKES übertreffen die Anforderungen der Norm und bieten zusätzliche Funktionen, welche das Laden im Mode 2 noch sicherer machen und die Nutzung vereinfachen.

Mode 2 Funktionen gemäß IEC 61851

Das fest in das Ladekabel integrierte In-Cable Control- and Protecting Device (IC-CPD) vereint eine mobile Einrichtung zur Schutzpegelerhöhung (SPE-PRCD) und eine Kommunikationseinrichtung mit dem Fahrzeug (PWM-Modul). Die SPE-PRCD kontrolliert permanent die Schutzleiter-Verbindung. Das PWM-Modul übermittelt die Ladestrom-Obergrenze an das Fahrzeug. Im Fehlerfall wird der Ladevorgang sofort unterbrochen, um Benutzer und Elektrofahrzeug zu schützen.

Schutzart



Sowohl das Gehäuse als auch Stecker und Kuppelung sind in der Praxis intensiven Umwelteinflüssen wie z. B. Schmutz und Feuchtigkeit ausgesetzt. Deshalb sind diese besonders robust und stabil ausgeführt. Stecker und Ladekupplung erfüllen die Schutzart IP 44.

Abgewinkelter Schutzkontakt-Stecker



Der Schutzkontakt-Stecker mit kombiniertem deutsch-französischen Schutzkontakt ist um 90 Grad abgewinkelt. Das Kabel steht somit nicht in den Raum und die Wandsteckdose wird entlastet.

Abgewinkelte Ladekupplung Typ 2



Um das Handling zu erleichtern, ist die Ladekupplung um 20 Grad abgewinkelt. Die Schutzkappe am Band schützt die Kontakte vor Verschmutzung und Feuchtigkeit.

Mehrwert-
Funktionen.

LED-Anzeige für Funktion und Ladeleistung



Gut sichtbare LEDs informieren über Funktion, Fehler und eingestellte Ladestrom-Obergrenze.

Maximaler Ladestrom einstellbar



Der Benutzer kann den Ladestrom an die vorhandene Infrastruktur anpassen. So kann der Ladestrom an fremden Steckdosen sicherheitshalber per Taster auf 10A, 8A oder 6A reduziert werden. Der Wert wird automatisch dauerhaft gespeichert.

Autotestfunktion beim Einschalten

Die Autotestfunktion beim Einschalten überprüft alle wichtigen Parameter und ermöglicht die Ladung nur dann, wenn alle Prüfkriterien erfüllt sind.

Automatisches Fortsetzen des Ladevorgangs

Bei zeitweisem Spannungsausfall wird der Ladevorgang automatisch nach Wiederkehren der Spannung fortgesetzt. Diese Funktion gibt dem Anwender mehr Sicherheit und stellt sicher, dass das Fahrzeug auch nach einer kurzzeitigen Unterbrechung weitergeladen wird.

Relais-Überwachung



Die Relais Welding Detection erkennt, ob ein Relais verschweißt oder festgebrannt ist. Der Stromkreis wird dann sofort unterbrochen und der Benutzer durch eine Leuchtanzeige gewarnt.

Temperaturmanagement



Das mehrstufige Temperaturmanagement verhindert, dass weder das IC-CPD noch die Wandsteckdose zu heiß werden.

Bei einem Überschreiten einer Temperatur von 55°C im IC-CPD oder in der Wandsteckdose wird der Ladestrom automatisch auf 6A reduziert. Sollte die Temperatur weiter steigen, wird der Ladevorgang bei 65°C unterbrochen und erst dann neu gestartet, wenn die Temperatur unter 45°C gesunken ist.

Erkennung von Verdrahtungsfehlern



Das intelligente IC-CPD erkennt auch eine falsche Verdrahtung der infrastruktureitigen Steckdose und kontrolliert zusätzlich den ankommenden Schutzleiter vor und während des Ladevorgangs.

Platzsparende Form



Dank der neuen Gehäuseform lässt sich das Ladekabel mit integriertem IC-CPD leicht und platzsparend aufrollen, da die beiden Leitungseinführungen schräg aus dem Gehäuse herausführen.

Überfahrsticher



Das robuste Gehäuse ist ebenso überfahrsticher wie Ladekupplung und Schutzkontakt-Stecker. Die Komponenten bestehen den Norm-Überfahrtest mit einer Radlast von 500 kg.

Programmübersicht Mode 2 Ladekabel mit Ladekupplung Typ 2



**Ladekabel (Mode 2)
bis 13A einphasig
Stecker SCHUKO® /
Franz.-Belg. Norm
1p+N+PE**

- Anschlussleitung 3G2,5
4 m Gesamtlänge, davon
1,40 m wandseitig
- Einstellbarer Ladestrom:
13A - 10A - 8A - 6A
- FI-Schalter 30 mA
- Auslösecharakteristik Typ A
- Schutzart IP 44
- Umgebungstemperatur:
-32°C bis +40°C
- Gehäuseabmessungen:
243 x 91 x 52 mm
- **nur** in Deutschland zuge-
lassen, nach SCHUKO®
Norm muss die Zuleitung
mindestens 1,4 m betragen

Bestellnr. 35075



**Ladekabel (Mode 2)
bis 13A einphasig
Stecker SCHUKO® /
Franz.-Belg. Norm
1p+N+PE**

- Anschlussleitung 3G2,5
4 m Gesamtlänge, davon
0,30 m wandseitig
- Einstellbarer Ladestrom:
13A - 10A - 8A - 6A
- FI-Schalter 30 mA
- Auslösecharakteristik Typ A
- Schutzart IP 44
- Umgebungstemperatur:
-32°C bis +40°C
- Gehäuseabmessungen:
243 x 91 x 52 mm
- **nicht** in Deutschland zuge-
lassen, nach SCHUKO®
Norm muss die Zuleitung
mindestens 1,4 m betragen

Bestellnr. 35077



**Ladekabel (Mode 2)
bis 16A einphasig
Stecker CEE
1p+N+PE**

- Anschlussleitung 3G2,5
4 m Gesamtlänge, davon
0,30 m wandseitig
- Einstellbarer Ladestrom:
16A - 13A - 10A - 8A - 6A
- FI-Schalter 30 mA
- Auslösecharakteristik Typ A
- Schutzart IP 44
- Umgebungstemperatur:
-32°C bis +40°C
- Gehäuseabmessungen:
243 x 91 x 52 mm

Bestellnr. 35076



**Ladekabel (Mode 2)
bis 10A einphasig
Stecker British Standard
1p+N+PE**

- Anschlussleitung 3G2,5
4 m Gesamtlänge, davon
0,30 m wandseitig
- Einstellbarer Ladestrom:
10A - 8A - 6A
- FI-Schalter 30 mA
- Auslösecharakteristik Typ A
- Schutzart IP 20
- Umgebungstemperatur:
-32°C bis +40°C
- Gehäuseabmessungen:
243 x 91 x 52 mm

Bestellnr. 35078

Änderungen vorbehalten.
Für Druckfehler keine Haftung.

Für weitere Informationen besuchen Sie auch unsere Internetseite
www.MENNEKES-emobility.de

Prospekte telefonisch anfordern unter
0 27 23 / 41-1

Prospekte per E-Mail anfordern unter
emobility@MENNEKES.de

Sie finden uns auch auf: Facebook, Twitter, YouTube, Xing oder LinkedIn.



**Service by
MENNEKES®.**
Immer gut informiert.

283000DS
1TC0713.V