

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

IEC 62196-3
Edition 3.0 2026-04

**Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and
vehicle inlets - Conductive charging of electric
vehicles -**

**Part 3: Dimensional compatibility requirements
for DC and AC/DC pin and contact-tube vehicle
couplers**

IEC 62196-3
Édition 3.0 2026-04

**Fiches, socles de prise de courant, prises
mobiles de véhicule et socles de connecteurs
de véhicule - Charge conductive des véhicules
électriques -**

**Partie 3: Exigences dimensionnelles de
compatibilité pour les prises de courant de
véhicule à broches et alvéoles pour courant
continu et pour courants alternatif et continu**

CORRIGENDUM 1

Corrections to the French version appear after the English text.

Les corrections à la version française sont données après le texte anglais.

get full document from standards.iteh.ai

Table AA.109 – Contact resistances and dimensions of reference device in Figure AA.112

Replace the existing table with the following new table:

**Table AA.109 – Contact resistances and dimensions
of reference device in Figure AA.112**

Rated current A	F mm ²	L m	B, D mm	R^a μΩ
200	50 ^b	min. 1	TBD by manufacturer	154 to 160
300	70 ^b			114 to 120
400	95 ^b			81 to 88
500, 600	120 ^c			71 to 78
700, 800	2 × 70 ^{b d}			68 to 74 ^e
^a Resistance values at (90 ± 2) °C.				
^b Cables according to ISO 19642-5:2019 (thin-wall).				
^c Cables according to ISO 19642-5:2019 (thick-wall).				
^d Tied together every 0,2 m.				
^e Required resistance for both conductors in parallel. Resistance measurement at one conductor acceptable, if both conductors are applied with the same current during resistance measurement and the resistance calculation is done with the summarized current for both conductors.				

Table AA.111 – Contact resistances and dimensions of reference device in Figure AA.122

Replace the existing table with the following new table:

Table AA.111 – Contact resistances and dimensions of reference device in Figure AA.122

Rated current	F	L	B, D	R^a
A	mm ²	m	mm	μΩ
200	50 ^b	min. 1	TBD by manufacturer	154 to 160
300	70 ^b			114 to 120
400	95 ^b			81 to 88
500, 600	120 ^c			71 to 78
700, 800	2 × 70 ^{b d}			68 to 74 ^e
^a Resistance values at (90 ± 2) °C.				
^b Cables according to ISO 19642-5:2019 (thin-wall).				
^c Cables according to ISO 19642-5:2019 (thick-wall).				
^d Tied together every 0,2 m.				
^e Required resistance for both conductors in parallel. Resistance measurement at one conductor acceptable, if both conductors are applied with the same current during resistance measurement and the resistance calculation is done with the summarized current for both conductors.				

Table AA.113 – Maximum contact resistances and dimensions of reference device in Figure AA.132

Replace the existing table with the following new table:

Table AA.113 – Maximum contact resistances and dimensions of reference device in Figure AA.132

Rated current	A	L	B, C, D	$R^a\ b$
A	mm ²	m	mm	μΩ
10	1,5	min. 1	TBD by manufacturer	≤ 2 322
16	2,5			≤ 1 443
32	6			≤ 715
63	16			≤ 351
80	25			≤ 264
125	35			≤ 201
200	70			≤ 120
300	95			≤ 88
400	95			≤ 88
500	120			≤ 78
600	150			≤ 73
800	200			≤ 65
^a All strands to be connected during resistance measurement.				
^b Resistance values at (90 ± 2) °C.				

Corrections à la version française:

Tableau AA.109 – Résistances de contact et dimensions du dispositif de référence à la Figure AA.112

Remplacer le tableau existant par le nouveau tableau suivant:

Tableau AA.109 – Résistances de contact et dimensions du dispositif de référence à la Figure AA.112

Courant assigné	F	L	B, D	R^a
A	mm ²	m	mm	μΩ
200	50 ^b	1 au minimum	Déterminé par le fabricant	154 à 160
300	70 ^b			114 à 120
400	95 ^b			81 à 88
500, 600	120 ^c			71 à 78
700, 800	2 × 70 ^{b d}			68 à 74 ^e

^a Valeurs de résistance à (90 ± 2) °C.

^b Câbles selon l'ISO19642-5:2019 (paroi mince).

^c Câbles selon l'ISO 19642-5:2019 (paroi épaisse).

^d Reliés tous les 0,2 m.

^e Résistance exigée pour les deux conducteurs en parallèle. Mesurage de la résistance au niveau d'un seul conducteur acceptable, si un courant d'intensité identique est appliqué aux deux conducteurs pendant le mesurage de la résistance et si le calcul de la résistance est effectué avec le courant récapitulé pour les deux conducteurs.

Tableau AA.111 – Résistances de contact et dimensions du dispositif de référence à la Figure AA.122

Remplacer le tableau existant par le nouveau tableau suivant:

Tableau AA.111 – Résistances de contact et dimensions du dispositif de référence à la Figure AA.122

Courant assigné	<i>F</i>	<i>L</i>	<i>B, D</i>	<i>R</i> ^a
A	mm ²	m	mm	μΩ
200	50 ^b	1 au minimum	Déterminé par le fabricant	154 à 160
300	70 ^b			114 à 120
400	95 ^b			81 à 88
500, 600	120 ^c			71 à 78
700, 800	2 × 70 ^{b d}			68 à 74 ^e
^a Valeurs de résistance à (90 ± 2) °C.				
^b Câbles selon l'ISO 19642-5:2019 (paroi mince).				
^c Câbles selon l'ISO 19642-5:2019 (paroi épaisse).				
^d Reliés tous les 0,2 m.				
^e Résistance exigée pour les deux conducteurs en parallèle. Mesurage de la résistance au niveau d'un seul conducteur acceptable, si un courant d'intensité identique est appliqué aux deux conducteurs pendant le mesurage de la résistance et si le calcul de la résistance est effectué avec le courant récapitulé pour les deux conducteurs.				