
**Véhicules routiers — Connexions
électriques — Connexion bipolaire**

Road vehicles — Electrical connections — Double-pole connection

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 4165:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d8dc96a8-46b8-4be6-9e7e-aa888c5662f0/iso-4165-2001)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d8dc96a8-46b8-4be6-9e7e-aa888c5662f0/iso-4165-2001>



PDF — Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 4165:2001

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d8dc96a8-46b8-4be6-9e7e-aa888c5662f0/iso-4165-2001>

© ISO 2001

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.ch
Web www.iso.ch

Imprimé en Suisse

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 3.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

La Norme internationale ISO 4165 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 22, *Véhicules routiers*, sous-comité SC 3, *Équipement électrique et électronique*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 4165:1979), dont les Figures 1 et 2, ainsi que les références normatives, ont fait l'objet d'une révision technique, et à laquelle des essais et des exigences ont été ajoutés.

[ISO 4165:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d8dc96a8-46b8-4be6-9e7e-aa888c5662f0/iso-4165-2001)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d8dc96a8-46b8-4be6-9e7e-aa888c5662f0/iso-4165-2001>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 4165:2001

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d8dc96a8-46b8-4be6-9e7e-aa888c5662f0/iso-4165-2001>

6 Méthodes d'essai et exigences

6.1 Généralités

Sauf spécification contraire, réaliser les essais à la température ambiante de (23 ± 5) °C.

6.2 Accouplement et désaccouplement

6.2.1 Essai

Les contacts doivent être secs et propres.

Effectuer l'accouplement et le désaccouplement conformément à l'ISO 8092-2.

6.2.2 Exigence

Les forces d'accouplement mesurées doivent être au maximum de 50 N, et les forces de désaccouplement au minimum de 16 N et au maximum de 50 N.

6.3 Élévation de température

ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

6.3.1 Essai

Effectuer l'essai d'élévation de température conformément à l'ISO 8092-2 en utilisant des connecteurs accouplés.

Connecter les câbles aux bornes, les câbles étant conformes à l'ISO 6722, d'une longueur minimale de 1 m et d'une section nominale de conducteur de 1,5 mm².

Appliquer un courant continu de 12 A aux câbles et contacts connectés en série.

Pour le montage d'essai et les zones de mesurage de la température, voir Figure 2.

6.3.2 Exigence

L'élévation de température du contact mesurée après 1 h ne doit pas dépasser 16 K.

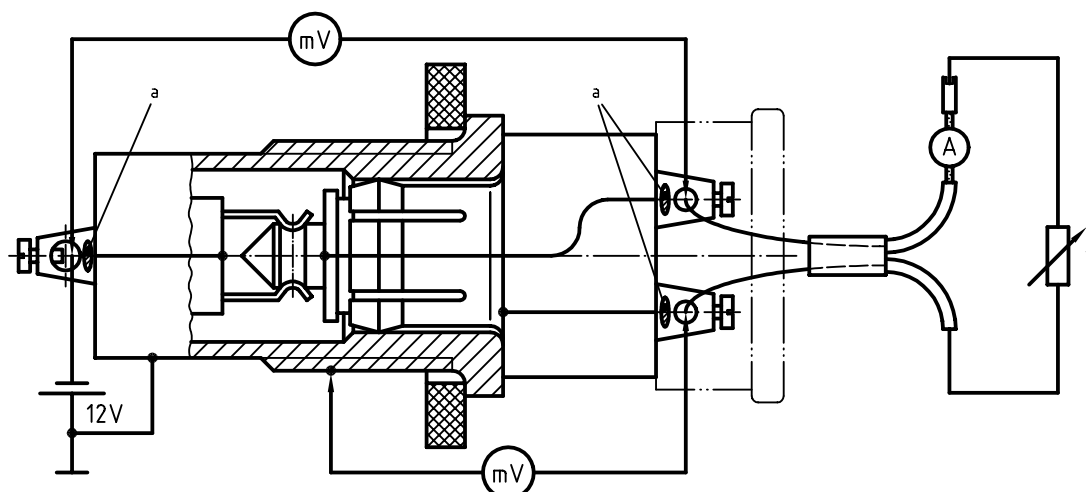
6.4 Résistance de contact (chute de tension)

6.4.1 Essai

Mesurer la chute de tension, comme indiqué dans le montage d'essai à la Figure 2, après la dixième insertion des connecteurs et avec un courant continu de 12 A.

6.4.2 Exigence

La chute de tension ne doit pas dépasser 50 mV.



Légende

1 Charge

^a Zones de mesure de la température lors de l'essai d'élévation de température. Les bornes sont définies par accord entre le constructeur et l'utilisateur.

Figure 2 — Montage d'essai

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

6.5 Tension de tenue

ISO 4165:2001

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d8dc96a8-46b8-4be6-9e7e-aa888c5662f0/iso-4165-2001>

6.5.1 Essai

Effectuer l'essai conformément à l'ISO 8092-2 avec une humidité relative comprise entre 45 % et 75 %.

6.5.2 Exigence

Ni claquage, ni contournement ne doivent se produire lors de l'application de la tension d'essai pendant 1 min.

6.6 Cyclage température/humidité

6.6.1 Essai

Effectuer l'essai de température/humidité conformément à l'ISO 8092-2, 4.10.1, avec la température d'essai de la classe 1 [gamme de température d'environnement de -40 °C à $+70\text{ °C}$ et température d'essai de $(85 \pm 2)\text{ °C}$].

6.6.2 Exigence

Après l'essai spécifié en 6.6.1, l'échantillon doit satisfaire aux essais en 6.4 et 6.5.

6.7 Endurance

6.7.1 Essai

Appliquer un courant continu de 12 A à une fiche et à une douille accouplées, et effectuer 1 000 cycles d'accouplement et de désaccouplement au rythme de (18 ± 1) cycles/min.

Mesurer l'élévation de température dans la zone la plus chaude des contacts.

6.7.2 Exigence

Lors de l'essai spécifié en 6.7.1, l'élévation de température du contact ne doit pas dépasser 16 K et l'augmentation de la chute de tension ne doit pas dépasser 70 mV, ces valeurs étant mesurées comme indiqué à la Figure 2.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 4165:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d8dc96a8-46b8-4be6-9e7e-aa888c5662f0/iso-4165-2001)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d8dc96a8-46b8-4be6-9e7e-aa888c5662f0/iso-4165-2001>