
**Véhicules routiers — Connecteurs pour
liaisons électriques entre véhicules
tracteurs et véhicules tractés —
Connecteurs à 13 contacts pour les
véhicules à tension nominale de 12 V**

iTeh STANDARD PREVIEW
*Road vehicles — Connectors for the electrical connection of towing and
towed vehicles — 13-pole connectors for vehicles with 12 V nominal
supply voltage*
(standards.iteh.ai)

[ISO 11446:2004](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e83da123-5629-4ad8-97c7-8e3d2a2ea9c4/iso-11446-2004)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e83da123-5629-4ad8-97c7-8e3d2a2ea9c4/iso-11446-2004>



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 11446:2004](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e83da123-5629-4ad8-97c7-8e3d2a2ea9c4/iso-11446-2004)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e83da123-5629-4ad8-97c7-8e3d2a2ea9c4/iso-11446-2004>

© ISO 2004

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 du 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.org
Web www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Dimensions	1
4.1 Généralités	1
4.2 Prise mâle	1
4.3 Prise femelle	3
4.4 Prise femelle de protection	5
5 Utilisation du connecteur	8
5.1 Position des connecteurs et espace libre	8
5.2 Affectation des contacts	8
5.3 Désignation des contacts	8
5.4 Bornes	9
5.5 Câble de connexion	9
6 Essais et exigences	9

ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 11446:2004](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e83da123-5629-4ad8-97c7-8e3d2a2ea9c4/iso-11446-2004)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e83da123-5629-4ad8-97c7-8e3d2a2ea9c4/iso-11446-2004>

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 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. 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 du présent document 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.

L'ISO 11446 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 22, *Véhicules routiers*, sous-comité SC 3, *Équipement électrique et électronique*. (standards.iteh.ai)

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 11446:1995), qui a fait l'objet d'une révision technique.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e83da123-5629-4ad8-97c7-8e3d2a2ea9c4/iso-11446-2004>

Véhicules routiers — Connecteurs pour liaisons électriques entre véhicules tracteurs et véhicules tractés — Connecteurs à 13 contacts pour les véhicules à tension nominale de 12 V

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les caractéristiques dimensionnelles, l'affectation des contacts, les essais et les exigences concernant le connecteur à 13 contacts utilisé pour les liaisons électriques entre véhicules tracteurs et véhicules tractés de 12 V de tension nominale. Elle spécifie également une prise femelle de protection destinée à la réception et au rangement de la prise mâle lorsque cette dernière est déconnectée.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 1103, *Véhicules routiers — Boules d'attelage pour caravanes et remorques légères — Caractéristiques dimensionnelles*

[ISO 11446:2004](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e83da123-5629-4ad8-97c7-)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e83da123-5629-4ad8-97c7->

ISO 4091, *Véhicules routiers — Connecteurs pour liaisons électriques entre véhicules tracteurs et véhicules tractés — Définitions, essais et exigences*

ISO 4141 (toutes les parties), *Véhicules routiers — Câbles de raccordement multiconducteurs*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 4091 s'appliquent.

4 Dimensions

4.1 Généralités

Les détails non spécifiés sont laissés au choix du fabricant. Les contacts doivent être flottants et doivent s'aligner sur la position de référence lorsque la prise mâle et la prise femelle sont emboîtées.

4.2 Prise mâle

Les dimensions de la prise mâle doivent être conformes à la Figure 1.

- a Verrouillage par rotation représenté dans la position verrouillée.
- b Point de référence pivot de cache de la prise femelle.
- c Ligne de délimitation définissant l'espace minimum requis pour que le cache de la prise femelle repose sur l'appui prévu à cet effet.
- d Angle choisi par le fabricant.
- e Dispositif de rétention du câble de raccordement et d'étanchéité autour du câble.
- f Bague d'accouplement.
- g Bague d'étanchéité.
- h Appui du cache.
- i Profil du système de verrouillage par rotation.

Figure 1 — Prise mâle

4.3 Prise femelle

Les dimensions de la prise femelle doivent être conformes à la Figure 2. Le cache est représenté en position d'ouverture. Il doit se refermer automatiquement lorsqu'on débranche la prise mâle.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 11446:2004](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e83da123-5629-4ad8-97c7-8e3d2a2ea9c4/iso-11446-2004)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e83da123-5629-4ad8-97c7-8e3d2a2ea9c4/iso-11446-2004>

- a Bague d'étanchéité au choix du fabricant.
- b Contact n° 8.
- c Position en fonction des dimensions de la prise mâle, et serrage du système de verrouillage par rotation entre 1 N·m et 3,5 N·m.
- d Angle d'ouverture minimal de 135°.
- e Un autre modèle de boîtier est autorisé à la condition que ses dimensions ne soient pas supérieures au diamètre maximal.
- f Manchon de contact.

Figure 2 — Prise femelle

4.4 Prise femelle de protection

Les dimensions de la prise femelle de protection doivent être conformes à la Figure 3. Le cache est représenté en position d'ouverture. Il doit se refermer automatiquement lorsqu'on débranche la prise mâle.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 11446:2004](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e83da123-5629-4ad8-97c7-8e3d2a2ea9c4/iso-11446-2004)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e83da123-5629-4ad8-97c7-8e3d2a2ea9c4/iso-11446-2004>