

---

---

**Transmissions hydrauliques et  
pneumatiques — Connecteur électrique  
carré 16 mm avec contact de sécurité —  
Caractéristiques et exigences**

*Fluid power systems and components — 16 mm square electrical  
connector with earth contact — Characteristics and requirements*

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

[ISO 15217:2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ba490b24-ab7e-4498-82ad-8b39f447ea89/iso-15217-2000)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ba490b24-ab7e-4498-82ad-8b39f447ea89/iso-15217-2000>



**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 15217:2000

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ba490b24-ab7e-4498-82ad-8b39f447ea89/iso-15217-2000>

© ISO 2000

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.ch](mailto:copyright@iso.ch)  
Web [www.iso.ch](http://www.iso.ch)

Imprimé en Suisse

## Sommaire

Page

Avant-propos.....	iv
Introduction.....	v
1 <b>Domaine d'application</b> .....	1
2 <b>Références normatives</b> .....	1
3 <b>Termes et définitions</b> .....	2
4 <b>Composants du connecteur</b> .....	2
5 <b>Caractéristiques du connecteur</b> .....	2
6 <b>Position des contacts et du contact de sécurité</b> .....	3
7 <b>Fixation de la fiche sur le socle</b> .....	3
8 <b>Étanchéité entre fiche et socle</b> .....	3
9 <b>Protection mécanique</b> .....	3
10 <b>Utilisation</b> .....	5
11 <b>Désignation de l'interface</b> .....	5
12 <b>Phrase d'identification (Référence à la présente Norme internationale)</b> .....	6

ISO 15217:2000

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ba490b24-ab7e-4498-82ad-8b39f447ea89/iso-15217-2000>

## 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 15217 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 131, *Transmissions hydrauliques et pneumatiques*, sous-comité SC 5, *Appareils de régulation et de distribution et leurs composants*.

ITEH STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 15217:2000

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ba490b24-ab7e-4498-82ad-8b39f447ea89/iso-15217-2000>

## Introduction

Dans les systèmes de transmissions hydrauliques et pneumatiques, l'énergie est transmise et commandée par l'intermédiaire d'un fluide (liquide ou gaz) sous pression circulant dans un circuit. Les composants typiques que l'on trouve dans de tels systèmes sont les appareils de commande hydraulique et pneumatique. Ces appareils sont destinés à réguler la fonction d'un composant ou d'un système.

Certains appareils de commande que l'on trouve dans les systèmes de transmissions hydrauliques et pneumatiques sont actionnés électriquement. Le connecteur électrique défini dans la présente Norme internationale s'applique aux appareils de distribution et de régulation destinés à être utilisés dans les transmissions hydrauliques et pneumatiques.

## iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 15217:2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ba490b24-ab7e-4498-82ad-8b39f447ea89/iso-15217-2000)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ba490b24-ab7e-4498-82ad-8b39f447ea89/iso-15217-2000>

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 15217:2000

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ba490b24-ab7e-4498-82ad-8b39f447ea89/iso-15217-2000>

# Transmissions hydrauliques et pneumatiques — Connecteur électrique carré 16 mm avec contact de sécurité — Caractéristiques et exigences

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les caractéristiques et exigences requises pour un connecteur électrique d'usage général avec deux ou trois contacts plus contact de sécurité pour utilisation avec des solénoïdes, à savoir

- les caractéristiques électriques du connecteur;
- les dimensions des contacts;
- le mode de fixation de la fiche sur le socle;
- le principe d'étanchéité adopté entre la fiche et le socle;
- les exigences d'utilisation.

Le connecteur électrique spécifié dans la présente Norme internationale est destiné à être utilisé dans des conditions de service telles qu'il ne puisse pas être endommagé par une action extérieure (par exemple un choc ou une charge excessive).

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ba490b24-ab7e-4498-82ad-8b39f447ea89/iso-15217-2000>

## 2 Références normatives

Les documents normatifs suivants contiennent des dispositions qui par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Pour les références datées, les amendements ultérieurs ou les révisions de ces publications ne s'appliquent pas. Toutefois, les parties prenantes aux accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des documents normatifs indiqués ci-après. Pour les références non datées, la dernière édition du document normatif en référence s'applique. Les membres de l'ISO et de la CEI possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

ISO 4413:1998, *Transmissions hydrauliques — Règles générales relatives aux systèmes.*

ISO 4414:1998, *Transmissions pneumatiques — Règles générales relatives aux systèmes.*

ISO 5598:1985, *Transmissions hydrauliques et pneumatiques — Vocabulaire.*

CEI 60417-2:1998, *Symboles graphiques utilisables sur le matériel — Partie 2: Dessins originaux.*

CEI 60529:1989, *Degrés de protection procurés par les enveloppes (Code IP).*

CEI 60664-1:1992, *Coordination de l'isolement des matériels dans les systèmes (réseaux) à basse tension — Partie 1: Principes, prescriptions et essais.*

### 3 Termes et définitions

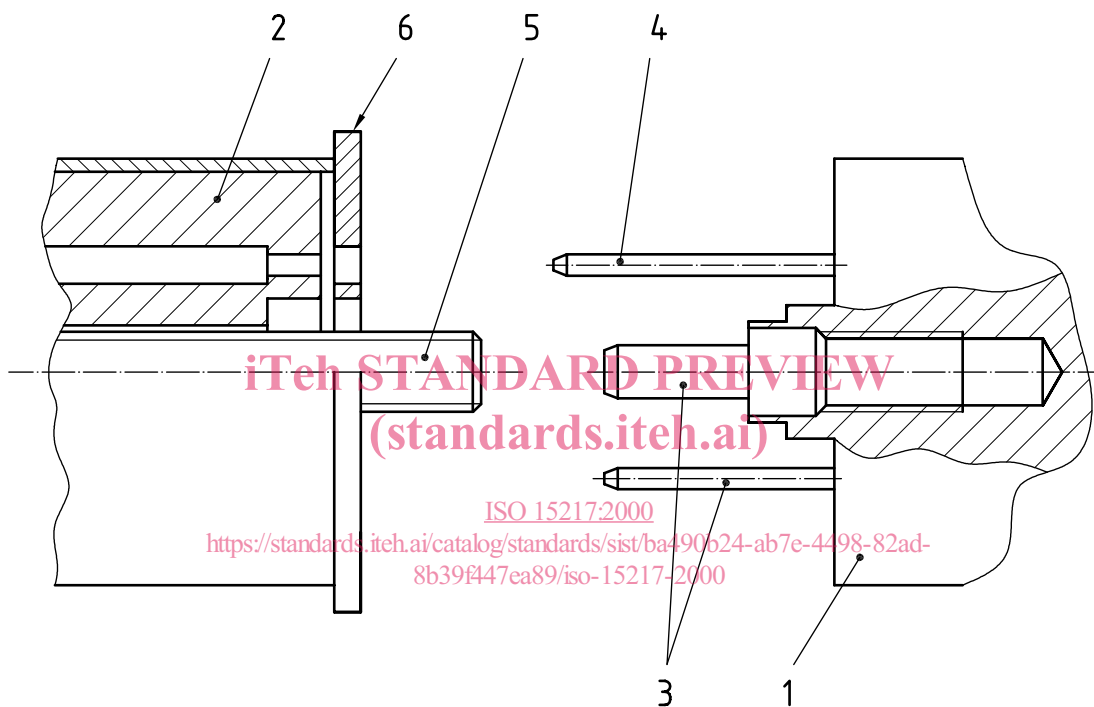
Pour les besoins de la présente Norme internationale, les termes et définitions donnés dans l'ISO 5598 ainsi que les suivants s'appliquent.

#### 3.1 connecteur électrique

élément se composant de deux pièces (socle et fiche) qui, lorsqu'elles sont jointes, assurent la continuité électrique

### 4 Composants du connecteur

Les composants du connecteur sont illustrés et identifiés à la Figure 1.



#### Légende

- |   |         |   |                                      |
|---|---------|---|--------------------------------------|
| 1 | Fiche   | 4 | Contact de sécurité (prébranchement) |
| 2 | Socle   | 5 | Vis de fixation                      |
| 3 | Contact | 6 | Joint                                |

Figure 1 — Composants du connecteur

### 5 Caractéristiques du connecteur

Le connecteur doit être conçu de façon à satisfaire aux exigences suivantes:

- tension: 250 V;
- intensité: 6 A;
- degré de pollution 2 et catégorie de surs tension II conformément à la CEI 60664-1;
- indice de résistance au cheminement  $175 \leq IRC \leq 400$  (minimum) conformément à la CEI 60664-1;
- température d'utilisation:  $-20\text{ °C}$  à  $+125\text{ °C}$ ; à hautes températures, la variation d'intensité en fonction de la température est donnée à la Figure 2;



- f) degré de protection après assemblage de la fiche sur le socle: IP 65, conformément à la CEI 60529;
- g) isolement, ligne de fuite et tension de tenue aux chocs conformément à la CEI 60664-1.

NOTE S'il est nécessaire de spécifier le degré de protection mécanique, il convient de faire référence à la CEI 60529.

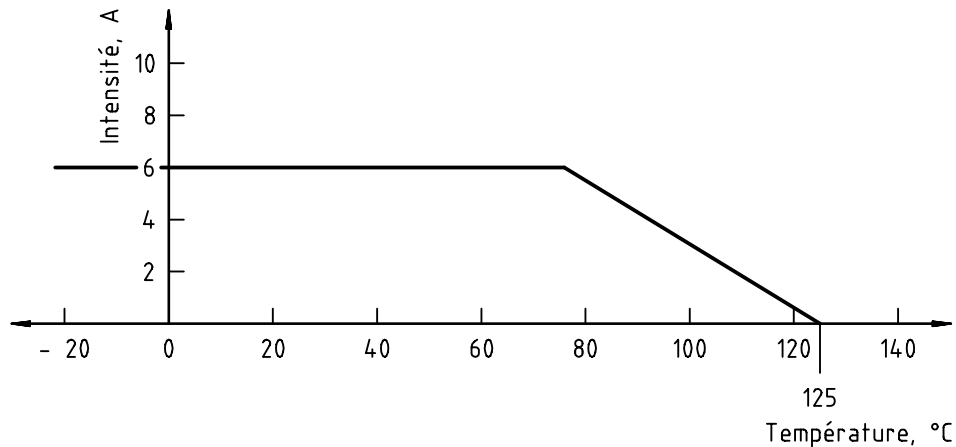


Figure 2 — Variation de l'intensité du courant avec la température

## 6 Position des contacts et du contact de sécurité

6.1 Les contacts et le contact de sécurité doivent être adaptés à la fiche.

6.2 Le contact de sécurité doit être fixé de manière à ce que la mise à la terre soit assurée avant que le courant ne passe dans les contacts.

6.3 La position, les dimensions et le marquage des contacts et du contact de sécurité doivent être conformes à la Figure 3.

## 7 Fixation de la fiche sur le socle

Une vis M2,5 doit être utilisée pour fixer la fiche sur le socle, conformément à la Figure 1.

## 8 Étanchéité entre fiche et socle

8.1 La protection contre les poussières et les fluides (IP 65) de l'ensemble socle/fiche doit être assurée par un joint plat fourni avec la fiche.

8.2 Le joint doit être adapté au socle pour respecter les exigences d'encombrement général indiquées à la Figure 4.

8.3 D'autres profils de joints respectant les dimensions de la Figure 4 sont possibles.

## 9 Protection mécanique

Un couvercle de protection doit être fourni pour protéger la fiche électrique spécifiée dans la présente Norme internationale lorsque celle-ci a été retirée du socle. Le couvercle peut être en plastique ou en un matériau analogue.