

---

---

**Aéronefs — Contacts à sertir amovibles  
pour connecteurs électriques — Système  
d'identification**

*Aircraft — Crimp-removable contacts for electrical connectors —  
Identification system*

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

[ISO 8843:2005](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4f83d83f-6faf-4403-a3c4-3df8f7c9a0b7/iso-8843-2005>



**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 8843:2005](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4f83d83f-6faf-4403-a3c4-3df8f7c9a0b7/iso-8843-2005>

© ISO 2005

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

Publié 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 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 8843 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 20, *Aéronautique et espace*, sous-comité SC 1, *Installations électriques pour constructions aérospatiales*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 8843:1991), qui a fait l'objet d'une révision technique.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4f83d83f-6faf-4403-a3c4-3df8f7c9a0b7/iso-8843-2005>

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

ISO 8843:2005

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4f83d83f-6faf-4403-a3c4-3df8f7c9a0b7/iso-8843-2005>

# Aéronefs — Contacts à sertir amovibles pour connecteurs électriques — Système d'identification

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale établit un système permettant l'identification des contacts à sertir amovibles pour connecteurs électriques. Le système spécifié dans la présente Norme internationale est composé de deux bandes de couleur apposées autour du diamètre extérieur du fût à sertir et, pour les contacts thermocouples ou à haute température, de lettres supplémentaires ou d'un point de couleur; ce système, cependant, n'interdit pas l'utilisation d'autres moyens pour identifier d'autres paramètres, tels que la taille du câble et le matériau de celui-ci.

Le présent système d'identification des contacts s'applique, lorsque cela est spécifié, aux contacts normalisés ISO. Il est recommandé d'utiliser ce système aussi bien pour les contacts du type préférentiel que pour ceux du type non préférentiel. Les contacts du type préférentiel se caractérisent par une même taille pour le câble admissible dans le fût à sertir et la partie active du contact. Les contacts du type non préférentiel ont une partie active différente de la grosseur du câble admissible dans le fût à sertir.

## 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 2635, *Aéronefs — Conducteurs pour câbles électriques pour usage général aéronautique et pour applications aérospatiales — Dimensions et caractéristiques*

CEI 60062, *Codes pour le marquage des résistances et des condensateurs*

## 3 Système d'identification

**3.1** Les contacts doivent être identifiés par deux bandes de couleur de un millimètre de largeur nominale, de la manière indiquée dans la Figure 1 et le Tableau 1. Les deux bandes de couleur identifient les caractéristiques suivantes:

- la bande n° 1 caractérise la taille de la partie active du contact et permet d'identifier les outillages d'insertion et d'extraction du contact ainsi que le positionneur de l'outil de sertissage;
- la bande n° 2 indique les sections de câbles acceptables par le fût à sertir.

En option, les contacts du type préférentiel peuvent être identifiés par une seule bande de un millimètre de largeur minimale.

Les couleurs utilisées doivent être conformes aux exigences de la CEI 60062.

3.2 En outre, les contacts thermocouples doivent être identifiés par un marquage des contacts en avant du système de retenue,

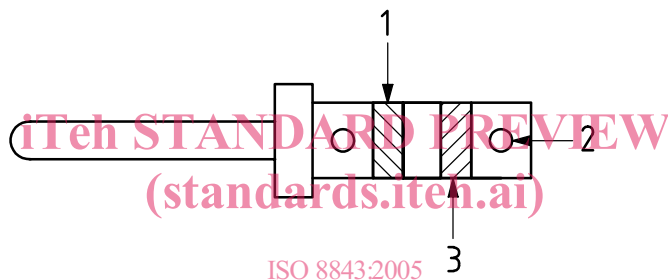
a) soit par les lettres code suivantes:

- **CR**: nickel/chrome,
- **AL**: nickel/aluminium,
- **FE**: fer,
- **CN**: cuivre/nickel,

b) soit par un point de couleur, de la couleur et à l'emplacement indiqués dans la Figure 1 et le Tableau 1.

3.3 En outre, les contacts à haute température doivent être identifiés par un point de couleur, de la couleur et à l'emplacement indiqués dans la Figure 1 et le Tableau 1.

Les contacts doivent également porter la marque du fabricant dans une zone non active du contact qui sera choisie par le fabricant.



ISO 8843:2005  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4f83d83f-6faf-4403-a3c4-3df8f7c9a0b7/iso-8843-2005>

**Légende**

- 1 bande n° 1: couleur correspondant à la taille du contact
- 2 point pour les contacts thermocouples ou à haute température
- 3 bande n° 1: couleur correspondant à la gamme admissible des sections de conducteurs

**Figure 1**

Tableau 1

| Taille du contact  | 24            | 23     | 22   | 20  | 16   | 12    | 10            | 8                             | 4                      | 0      |  |
|--|---------------|--------|------|---|------|-------|---------------|-------------------------------|------------------------|--------|--|
| Bande n° 1 <sup>a</sup>  | Noir          | Violet | Vert | Rouge   | Bleu | Jaune | Blanc         | Rouge                         | Bleu                   | Jaune  |  |
| <b>Conducteurs électriques</b>   |               |        |      | <b>Jauges AWG<sup>c</sup> correspondantes</b> |      |       |               | <b>Bande n° 2<sup>a</sup></b> |                        |        |  |
| <b>Section<sup>b</sup></b><br>mm <sup>2</sup>  |               |        |      |   |      |       |               |                               |                        |        |  |
| max.   |               | min.   |      |   |      |       |               |                               |                        |        |  |
| 0,15   |               | 0,05   |      | 26 28 30                                      |      |       |               |                               |                        | Blanc  |  |
| 0,24   |               | 0,09   |      | 24 26 28                                      |      |       |               |                               |                        | Gris   |  |
| 0,4  |               | 0,13   |      | 22 24 26                                      |      |       |               |                               |                        | Vert   |  |
| 0,4  |               | 0,09   |      | 22 24 26 28                                   |      |       |               |                               |                        | Noir   |  |
| 0,61   |               | 0,21   |      | 20 22 24                                      |      |       |               |                               |                        | Rouge  |  |
| 0,93   |               | 0,33   |      | 18 20 22                                      |      |       |               |                               |                        | Violet |  |
| 0,93   |               | 0,21   |      | 18 20 22 24                                   |      |       |               |                               |                        | Brun   |  |
| 1,34   |               | 0,59   |      | 16 18 20                                      |      |       |               |                               |                        | Bleu   |  |
| 1,94   |               | 0,93   |      | 14 16 18                                      |      |       |               |                               |                        | Orange |  |
| 1,94   |               | 0,59   |      | 14 16 18 20                                   |      |       |               |                               |                        | Blanc  |  |
| 3,18   |               | 1,82   |      | 12 14   |      |       |               |                               |                        | Jaune  |  |
| 5,3  |               | 2,88   |      | 10 12   |      |       |               |                               |                        | Brun   |  |
| 9  |               | 4,65   |      | 08 10   |      |       |               |                               |                        |        |  |
| 22   |               | 14     |      | 04 06   |      |       |               |                               |                        |        |  |
| 53   |               | 34     |      | 00 02   |      |       |               |                               |                        |        |  |
| <b>Contacts thermocouples</b>  | Nickel-chrome |        |      | Nickel-aluminium                              |      | Fer   | Cuivre-nickel |                               | Cuivre (cupro tellure) |        |  |
| <b>Point</b>   | Jaune         |        |      | Noir  |      | Bleu  | Rouge         |                               | Vert                   |        |  |
| <b>Contacts à haute température</b>  | Classe 260 °C |        |      |   |      |       |               |                               |                        |        |  |
| <b>Point</b>   | Blanc         |        |      |   |      |       |               |                               |                        |        |  |
| <p><sup>a</sup> Si la couleur des bandes n° 1 et n° 2 est identique, il est possible de n'avoir qu'une seule bande.</p> <p><sup>b</sup> Les valeurs données pour les sections des conducteurs ont été tirées de l'ISO 2635, sauf en ce qui concerne les sections inférieures à 0,15 mm<sup>2</sup> (AWG 26).</p> <p><sup>c</sup> AWG = American Wire Gauge [jauge américaine de fils] (ref.)</p> |               |        |      |   |      |       |               |                               |                        |        |  |

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

[ISO 8843:2005](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4f83d83f-6faf-4403-a3c4-3df8f7c9a0b7/iso-8843-2005>

---

---

**ICS 01.070; 49.060**

Prix basé sur 3 pages