

# NORME INTERNATIONALE

**ISO**  
**8843**

Première édition  
1991-12-15

---

---

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

**iTeh STANDARD PREVIEW**

*(standards.iteh.ai)*  
*Aircraft — Crimp-removable contacts for electrical connectors —  
Identification system*

ISO 8843:1991

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5a7618e9-427b-46c5-9d59-  
b10d467e284e/iso-8843-1991](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5a7618e9-427b-46c5-9d59-b10d467e284e/iso-8843-1991)



Numéro de référence  
ISO 8843:1991(F)

## 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 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.

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

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5a7618e9-427b-46c5-9d59-b10d467e284e/iso-8843-1991>

(standards.iteh.ai)

# 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. Ce système est composé de deux bandes de couleur apposées autour du diamètre extérieur du fût à sertir et, pour les contacts thermocouples, de lettres supplémentaires ou d'un point de couleur; un tel 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 normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 2635:1979, *Aéronefs — Conducteurs pour câbles électriques pour usage général aéronautique et pour applications aérospatiales — Dimensions et caractéristiques.*

CEI 62:1974, *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 1 mm de largeur nominale, de la manière indiquée dans 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 ouillages 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 1 mm de largeur minimale.

Les couleurs utilisées doivent être conformes aux exigences de la CEI 62.

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

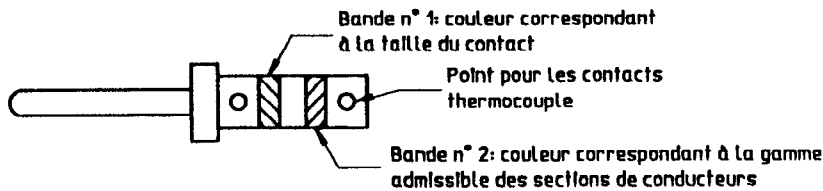
a) soit par les lettres code suivantes:

**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 le tableau 1.

Les contacts doivent également porter la marque du fabricant.

Tableau 1 — Identification des contacts électriques cylindriques



Taille du contact	24	23	22	20	18	12	10	8	4	0
Bande n° 1 <sup>1)</sup>	Noir	Violet	Vert	Rouge	Bleu	Jaune	Blanc	Rouge	Bleu	Jaune
<b>Conducteurs électriques</b>										
Section 2) mm <sup>2</sup>				Jauges AWG 3) correspondantes			Bande n° 2 1)			
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	
1,34		0,59		16	18	20			Bleu	
1,94		0,93		14	16	18			Orange	
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 thermocouple</b>		Nickel-chrome	Nickel-aluminium	Fer	Cuivre-nickel		Culvre (cupro-tellure)			
<b>Point</b>		Jaune	Noir	Bleu	Rouge		Vert			
<p>1) Si la couleur des bandes n° 1 et 2 est identique, il est possible de n'avoir qu'une seule bande.</p> <p>2) 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>3) AWG = American Wire Gauge [jauge américaine de fils] (réf.).</p>										

Page blanche

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

ISO 8843:1991

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5a7618e9-427b-46c5-9d59-b10d467e284e/iso-8843-1991>

Page blanche

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

ISO 8843:1991

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5a7618e9-427b-46c5-9d59-b10d467e284e/iso-8843-1991>

Page blanche

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

ISO 8843:1991

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5a7618e9-427b-46c5-9d59-b10d467e284e/iso-8843-1991>

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

ISO 8843:1991

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5a7618e9-427b-46c5-9d59-b10d467e284e/iso-8843-1991>

---

---

**CDU 62-777.6:621.316.541.2-182.8:629.7**

**Descripteurs:** industrie aéronautique, matériel d'aéronef, connecteur électrique, broche de connecteur, marquage, repérage alphanumérique, repérage par couleurs.

Prix basé sur 2 pages

---

---