

ICS: 49.060

---

***norme belge  
enregistrée***

**NBN EN 3155-070**

2e éd., décembre 2014

**Indice de classement: N 01**

---

**Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection -  
Part 070: Contacts, electrical, male, type A, crimp, class S - Product  
standard**

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 070: Contacts, electrical, male, type A, crimp, class S - Product standard

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 070: Contacts, electrical, male, type A, crimp, class S - Product standard

---

**Autorisation de publication: 17 décembre 2014**

Remplace NBN EN 3155-070 (2008).

La présente norme européenne EN 3155-070:2014 a le statut d'une norme belge.

La présente norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français).



**Bureau de Normalisation - rue Joseph II 40 - 1000 Bruxelles - Belgique**

Tél: +32 2 738 01 11 - Fax: +32 2 733 42 64 - E-mail: [info@nbn.be](mailto:info@nbn.be) - NBN Online: [www.nbn.be](http://www.nbn.be)  
Banque 679-0000951-78 IBAN BE69 6790 0009 5178 BIC PCHQBEBB TVA BE0880857592

ICS: 49.060

---

# ***Geregistreeerde Belgische norm***

## **NBN EN 3155-070**

2e uitg., december 2014

**Normklasse: N 01**

---

### **Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 070: Contacts, electrical, male, type A, crimp, class S - Product standard**

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 070: Contacts, electrical, male, type A, crimp, class S - Product standard

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 070: Contacts, electrical, male, type A, crimp, class S - Product standard

---

**Toelating tot publicatie: 17 december 2014**

Vervangt NBN EN 3155-070 (2008).

Deze Europese norm EN 3155-070:2014 heeft de status van een Belgische norm.

Deze Europese norm bestaat in drie officiële versies (Duits, Engels, Frans).



**Bureau voor Normalisatie - Jozef II-straat 40 - 1000 Brussel - België**

Tel: +32 2 738 01 11 - Fax: +32 2 733 42 64 - E-mail: [info@nbn.be](mailto:info@nbn.be) - NBN Online: [www.nbn.be](http://www.nbn.be)

Bank 679-0000951-78 IBAN BE69 6790 0009 5178 BIC PCHQBEBB BTW BE0880857592

Version Française

**Série aéronautique - Contacts électriques utilisés dans les  
 organes de connexion - Partie 070: Contacts électriques, mâles,  
 type A, à sertir, classe S - Norme de produit**

Luft- und Raumfahrt - Elektrische Kontakte zur Verwendung  
 in Verbindungselementen - Teil 070: Elektrische  
 Stiftkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse S - Produktnorm

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of  
 connection - Part 070: Contacts, electrical, male, type A,  
 crimp, class S - Product standard

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 14 juin 2014.

Les membres du CEN sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme européenne. Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Centre de Gestion du CEN-CENELEC ou auprès des membres du CEN.

La présente Norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN dans sa langue nationale et notifiée au Centre de Gestion du CEN-CENELEC, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Ancienne République yougoslave de Macédoine, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.



COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION  
 EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG  
 EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION

**CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Bruxelles**

## Sommaire

	Page
Avant-propos.....	3
Introduction.....	4
1 <b>Domaine d'application</b> .....	<b>5</b>
2 <b>Références normatives</b> .....	<b>5</b>
3 <b>Termes et définitions</b> .....	<b>6</b>
4 <b>Caractéristiques requises</b> .....	<b>6</b>
4.1 <b>Caractéristiques spécifiques</b> .....	<b>6</b>
4.2 <b>Dimensions et masse</b> .....	<b>6</b>
4.3 <b>Marquage par code de couleur</b> .....	<b>8</b>
4.4 <b>Matériau, traitement de surface</b> .....	<b>8</b>
4.5 <b>Câbles admissibles</b> .....	<b>8</b>
4.6 <b>Outillage</b> .....	<b>9</b>
4.7 <b>Dénudage du câble</b> .....	<b>10</b>
4.8 <b>Essais</b> .....	<b>10</b>
4.9 <b>Calibres</b> .....	<b>11</b>
5 <b>Désignation</b> .....	<b>12</b>
6 <b>Marquage</b> .....	<b>12</b>
7 <b>Spécification technique</b> .....	<b>12</b>

## Avant-propos

Le présent document (EN 3155-070:2014) a été élaboré par l'Association Européenne de l'Industrie Aérospatiale et de la Défense - Normalisation (ASD-STAN).

Après enquêtes et votes effectués suivant les règles de cette association, cette norme a reçu l'approbation des Groupements nationaux et des Services Officiels des pays membres de l'ASD, avant sa présentation au CEN.

Cette Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en mai 2015, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en mai 2015.

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. Le CEN et/ou le CENELEC ne saurait [sauraient] être tenu[s] pour responsable[s] de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence

Le présent document remplace l'EN 3155-070:2007.

Selon le Règlement Intérieur du CEN-CENELEC les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus de mettre cette Norme européenne en application : Allemagne, Ancienne République Yougoslave de Macédoine, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

## Introduction

Les contacts définis par cette norme sont dérivés de ceux de la SAE-AS39029/58 et accouplables avec ceux des SAE-AS39029/56 et SAE-AS39029/57.

## 1 Domaine d'application

La présente Norme européenne spécifie les caractéristiques requises, les essais et l'outillage applicables aux contacts électriques mâles 070, type A, à sertir, classe S, utilisés dans les organes de connexion suivant l'EN 3155-002.

Elle doit être utilisée conjointement avec l'EN 3155-001.

Les contacts femelles associés sont définis dans les EN 3155-003, EN 3155-009 et EN 3155-071.

## 2 Références normatives

Les documents suivants, en tout ou partie, sont référencés de façon normative dans le présent document et sont indispensables à son application. 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).

EN 2083, *Série aérospatiale — Conducteurs en cuivre ou en alliage de cuivre pour câbles électriques — Norme de produit*

EN 2242, *Série aérospatiale — Sertissage des câbles électriques avec conducteurs définis par EN 2083, EN 4434 et EN 2346*

EN 2591<sup>1)</sup>, *Série aérospatiale — Organes de connexion électrique et optique — Méthodes d'essais — Généralités*

EN 3155-001, *Série aérospatiale — Contacts électriques utilisés dans les organes de connexion — Partie 001 : Spécification technique*

EN 3155-002, *Série aérospatiale — Contacts électriques utilisés dans les organes de connexion — Partie 002 : Liste et utilisation des contacts*

EN 3155-003, *Série aérospatiale — Contacts électriques utilisés dans les organes de connexion — Partie 003 : Contacts électriques, femelles, type A, à sertir, classe S — Norme de produit*

EN 3155-009, *Série aérospatiale — Contacts électriques utilisés dans les organes de connexion — Partie 009 : Contacts électriques, femelles, type A, à sertir, classe S — Norme de produit*

EN 3155-071, *Série aérospatiale — Contacts électriques utilisés dans les organes de connexion — Partie 071 : Contacts électriques, femelles, type A, à sertir, classe S — Norme de produit*

EN 4434, *Série aérospatiale — Conducteurs à tolérances réduites en cuivre ou alliage de cuivre pour câbles électriques — Norme de produit (Tolérances normales et réduites)*

ISO 8843, *Aéronefs — Contacts à sertir amovibles pour connecteurs électriques — Système d'identification*

SAE-AS22520, *Crimping tools, wire termination, general specification for*<sup>2)</sup>

SAE-AS39029, *Contacts, electrical connector, general specification for*<sup>2)</sup>

SAE-AS39029/56, *Contacts, electrical connector, socket, crimp removable (for MIL-C-38999 series I, III and IV connectors)*<sup>2)</sup>

SAE-AS39029/57, *Contacts, electrical connector, socket, crimp removable (for MIL-C-24308, MIL-C-38999 series II, MIL-C-55302/68, /71, /72, /75 and MIL-C-83733 connectors)*<sup>2)</sup>

1) Toutes les parties citées dans le Tableau 7.

2) Publiée par : SAE National (US) Society of Automotive Engineers <http://www.sae.org/>