



IEC 63494-1

Edition 1.0 2026-02

# NORME INTERNATIONALE

---

Systèmes d'éclairage - Interfaces électromécaniques -  
Partie 1: Sécurité  
**iTEH Standards**  
[\(<https://standards.iteh.ai>\)](https://standards.iteh.ai)  
**Document Preview**

[IEC 63494-1:2026](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/c46e3ec3-89b6-464c-a249-80c289588b1f/iec-63494-1-2026>



## THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2026 IEC, Geneva, Switzerland

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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'IEC ou du Comité national de l'IEC du pays du demandeur. Si vous avez des questions sur le copyright de l'IEC ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de l'IEC de votre pays de résidence.

IEC Secretariat  
3, rue de Varembé  
CH-1211 Geneva 20  
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11  
[info@iec.ch](mailto:info@iec.ch)  
[www.iec.ch](http://www.iec.ch)

### A propos de l'IEC

La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des Normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

### A propos des publications IEC

Le contenu technique des publications IEC est constamment revu. Veuillez vous assurer que vous possédez l'édition la plus récente, un corrigendum ou amendement peut avoir été publié.

#### Recherche de publications IEC -

[webstore.iec.ch/advsearchform](https://webstore.iec.ch/advsearchform)

La recherche avancée permet de trouver des publications IEC en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études, ...). Elle donne aussi des informations sur les projets et les publications remplacées ou retirées.

#### IEC Just Published - [webstore.iec.ch/justpublished](https://webstore.iec.ch/justpublished)

Restez informé sur les nouvelles publications IEC. Just Published détaille les nouvelles publications parues. Disponible en ligne et une fois par mois par email.

#### Service Clients - [webstore.iec.ch/csc](https://webstore.iec.ch/csc)

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions contactez-nous: [sales@iec.ch](mailto:sales@iec.ch).

#### IEC Products & Services Portal - [products.iec.ch](https://products.iec.ch)

Découvrez notre puissant moteur de recherche et consultez gratuitement tous les aperçus des publications, symboles graphiques et le glossaire. Avec un abonnement, vous aurez toujours accès à un contenu à jour adapté à vos besoins.

#### Electropedia - [www.electropedia.org](https://www.electropedia.org)

Le premier dictionnaire d'électrotechnologie en ligne au monde, avec plus de 22 500 articles terminologiques en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 25 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/c46e3ec3-89b6-464c-a249-80c289588b1f/iec-63494-1-2026>

**Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.**

## SOMMAIRE

<b>AVANT-PROPOS .....</b>	<b>3</b>
<b>1 Domaine d'application .....</b>	<b>5</b>
<b>2 Références normatives .....</b>	<b>5</b>
<b>3 Termes et définitions .....</b>	<b>6</b>
<b>4 Généralités .....</b>	<b>6</b>
<b>5 Marquage .....</b>	<b>7</b>
<b>5.1 Identification du produit .....</b>	<b>7</b>
<b>5.2 Caractéristiques du produit .....</b>	<b>7</b>
<b>5.3 Durabilité et lisibilité .....</b>	<b>8</b>
<b>6 Vue d'ensemble et dimensions de l'interface électromécanique .....</b>	<b>8</b>
<b>6.1 Vue d'ensemble .....</b>	<b>8</b>
<b>6.2 Dimensions de l'interface mécanique .....</b>	<b>8</b>
<b>7 Sécurité mécanique .....</b>	<b>8</b>
<b>7.1 Protection physique pendant l'insertion et le retrait des dispositifs du système d'éclairage .....</b>	<b>8</b>
<b>7.2 Sécurité physique des mécanismes de déverrouillage .....</b>	<b>9</b>
<b>7.3 Protection contre l'endommagement des broches pendant l'insertion .....</b>	<b>9</b>
<b>7.4 Résistance mécanique .....</b>	<b>9</b>
<b>7.4.1 Généralités .....</b>	<b>9</b>
<b>7.4.2 Essais des plaques de base .....</b>	<b>10</b>
<b>7.4.3 Essais des prises femelles .....</b>	<b>10</b>
<b>7.5 Force de traction et couple .....</b>	<b>10</b>
<b>7.5.1 Exigences générales .....</b>	<b>10</b>
<b>7.5.2 Essais des prises femelles .....</b>	<b>11</b>
<b>7.5.3 Essais des plaques de base .....</b>	<b>11</b>
<b>7.6 Moment de flexion .....</b>	<b>11</b>
<b>7.6.1 Moment de flexion de la plaque de base .....</b>	<b>11</b>
<b>7.6.2 Moment de flexion de la prise femelle .....</b>	<b>11</b>
<b>7.6.3 Conformité .....</b>	<b>11</b>
<b>8 Sécurité électrique .....</b>	<b>12</b>
<b>8.1 Protection contre les chocs électriques .....</b>	<b>12</b>
<b>8.2 Isolation électrique .....</b>	<b>12</b>
<b>8.2.1 Généralités .....</b>	<b>12</b>
<b>8.2.2 Classe d'isolation .....</b>	<b>13</b>
<b>8.2.3 Rigidité diélectrique .....</b>	<b>13</b>
<b>8.2.4 Lignes de fuite et distances d'isolement .....</b>	<b>13</b>
<b>8.2.5 Insertion et déconnexion sous tension .....</b>	<b>14</b>
<b>8.3 Interchangeabilité électrique .....</b>	<b>14</b>
<b>8.4 Essais d'endurance .....</b>	<b>15</b>
<b>8.4.1 Vieillissement thermique .....</b>	<b>15</b>
<b>8.4.2 Résistance de contact .....</b>	<b>15</b>
<b>9 Sécurité des conditions ambiantes .....</b>	<b>15</b>
<b>9.1 Indice de protection – Caractéristique IP assignée .....</b>	<b>15</b>
<b>9.1.1 Généralités .....</b>	<b>15</b>
<b>9.1.2 Essai IP – Prises femelles .....</b>	<b>15</b>
<b>9.1.3 Essai IP – Plaque de base ou vasque de protection .....</b>	<b>16</b>

9.2	Conditions sévères d'emploi .....	16
10	Construction.....	16
10.1	Parties transportant le courant .....	16
10.2	Résistance à la chaleur, au feu et aux courants de cheminement .....	16
10.3	Polarisation.....	16
10.4	Protection contre la corrosion .....	16
	Annexe A (informative) Séquence d'essais et calibres .....	17
	Figure 1 – Mise à la terre de protection.....	7
	Figure 2 – Mise à la terre fonctionnelle .....	7
	Figure 3 – Circuit pour vérifier le contact électrique entre une prise femelle et une plaque de base .....	14
	Tableau A.1 – Groupes d'essais et calibres.....	17

**iTeh Standards**  
**(<https://standards.iteh.ai>)**  
**Document Preview**

[IEC 63494-1:2026](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/c46e3ec3-89b6-464c-a249-80c289588b1f/iec-63494-1-2026>