

## **Système de raccordement en milieu humide, indice de protection IP 55**

Implication pour le secteur de la technique du bâtiment



En Suisse, un système de raccordement électrique en milieu humide est disponible depuis 2022 pour l'utilisation dans les ménages, le commerce, les chantiers et tout environnement similaire. Ce système atteint le haut degré de protection IP55 (protection complète contre la poussière et les contacts accidentels IP5X, protection contre les jets d'eau IPX5) même lorsqu'il est branché. Grâce à sa protection contre les jets d'eau et sa résistance mécanique, le nouveau système de raccordement est parfaitement adapté à l'utilisation sur les chantiers. Jusqu'à présent, les prises destinées à être utilisées dans des environnements humides et mouillés n'assuraient la protection contre l'infiltration d'eau que lorsque le couvercle rabattable était fermé.

### **Quelle fiche pour quelle application ?**




La distinction se fait en fonction des appareils et de leur usage typique. Cela signifie par exemple qu'une perceuse ou un miroir de soudage s'utilisent certes en extérieur, mais ne restent guère en service sous la pluie et sans surveillance. En revanche, une pompe immergée ou des illuminations de Noël installées à l'extérieur fonctionnent sans surveillance pendant une période prolongée, même en cas de pluie.

### **Compatibilité des systèmes**

L'actuel système de raccordement suisse et le nouveau système de raccordement IP55 sont largement compatibles. Cela signifie que la plupart des fiches utilisées aujourd'hui peuvent s'insérer dans les nouvelles prises IP55 et que les nouvelles fiches IP55 s'insèrent dans la plupart des prises existantes.

### **Le système de raccordement IP55 est disponible**

Des fiches, des raccords et des prises IP55 sont disponibles depuis un certain temps pour le système de raccordement IP55. Le recours à une fiche IP55 est surtout important en cas de risque de contact avec de l'eau lors de l'utilisation de l'appareil. Tenez en compte dès l'achat.

Équipements qui <b>doivent</b> être équipés de fiches IP55 :	
 <p>Photos : A. Steffen AG</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appareils utilisés sans protection contre l'eau pendant une période prolongée et sans surveillance, par exemple les blocs multiprises, les illuminations de Noël, les stations de recharge pour robots de tonte, etc.</li> <li>• Appareils qui, en raison de leur nature et de leur utilisation ou de la norme de produit correspondante, nécessitent un degré de protection élevé, par exemple les nettoyeurs haute pression, les pompes immergées, etc.</li> </ul>
Équipements qui <b>peuvent</b> être équipés de fiches « normales » (IP20) :	
 <p>Photo : Max Hauri SA</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appareils conçus exclusivement pour un usage en intérieur sec, par exemple les chargeurs pour outils électroportatifs sans fil</li> <li>• Appareils utilisés en extérieur, mais ne se trouvant à l'extérieur que pendant leur utilisation, par exemple les perceuses, les meuleuses d'angle, les tronçonneuses, les taille-haies, etc.</li> </ul>
<b>Enrouleurs de câble et appareils dotés de prises</b>	
 <p>Photo : Max Hauri SA</p>	<p>Les enrouleurs de câble et les appareils munis de prises de courant, tels que les armoires électriques de chantier ou les générateurs utilisés dans des espaces extérieurs non protégés sur les chantiers, sont équipés depuis 2022 de prises IP55 ou de prises industrielles CEE IP44.</p>

### FAQ

Quel est l'impact de cette nouveauté pour le secteur de la technique du bâtiment ?	Le nouveau système de raccordement IP55 n'a aucun impact sur les appareils existants. Lors de l'acquisition de nouveaux appareils, veillez à ce qu'ils soient équipés de fiches IP55. Le nouveau système de raccordement offre une protection contre les infiltrations d'eau et présente une résistance mécanique accrue. Il peut être utilisé à des températures allant jusqu'à -25 °C.
Les appareils possédant des fiches anciennes (sèches) ou défectueuses doivent-ils être équipés de nouvelles fiches IP55 ?	Non, le « remplacement en cas de réparation » permet d'installer à nouveau une fiche avec le même indice de protection.  Pour les appareils nécessitant une protection accrue en raison de leur utilisation ou des conditions ambiantes, il est recommandé d'installer une fiche IP55 en cas de remplacement ou de réparation.
Les fiches peuvent-elles être remplacées par des « non-spécialistes » ?	Non, les non-spécialistes ne sont pas autorisés à remplacer des fiches.  La personne qui s'en charge doit au minimum avoir été instruite sur le montage ou le remplacement de fiches dans les règles de l'art. De plus, elle doit disposer des compétences et de l'équipement nécessaires pour effectuer l'indispensable contrôle final de l'appareil.
À quoi faut-il être attentif lors de l'acquisition de nouveaux appareils ?	Lors de l'achat d'appareils nécessitant une protection accrue en raison de leur utilisation ou des conditions ambiantes, veillez à ce qu'ils soient équipés de nouvelles fiches IP55.

Cette fiche thématique a été rédigée avec le soutien d'Electrosuisse, Association pour l'électrotechnique, les technologies de l'énergie et de l'information.