

Consignes générales de sécurité pour connecteurs et contacts

Les paramètres d'application des connecteurs et des contacts sont définis dans les fiches techniques et les catalogues. Les produits STOCKO sont conçus pour être utilisés dans le respect des spécifications définies. Toute application de nos produits hors des limites autorisées dans les spécifications peut être dangereuse et le non-respect des consignes suivantes peut ainsi entraîner de graves conséquences.

Propriétés des matières utilisées

On utilise des matières isolantes thermoplastiques, ignifugées, des matières de contact à base de cuivre ou d'acier et des revêtements de surface en étain, en nickel ou en or. Dans certains cas, par exemple pour les produits spécifiques au client, on peut aussi utiliser des matières non citées. Les matières utilisées pour les différents produits peuvent varier selon l'application et être adaptées aux exigences spécifiques.

Si les connecteurs et les contacts sont utilisés dans les limites indiquées dans les spécifications et les fiches techniques, les propriétés techniques demeurent stables à long terme. Si les valeurs limites sont dépassées en raison de conditions d'exploitation particulières ou de panne ou que les connecteurs et les contacts sont par exemple exposés à des conditions environnementales extrêmes, les propriétés des matières utilisées peuvent alors être modifiées.

La pose incorrecte d'un conducteur avec des outils inappropriés, des contacts déformés ou brisés, le dépassement de la charge électrique autorisée, l'insertion incomplète des connecteurs et des contacts ou des contacts mal brasés peuvent conduire au dépassement de la température limite autorisée d'un connecteur ou d'un contact. Dans de tels cas, les propriétés électriques de la matière isolante peuvent être atteintes, le risque de décharge électrique étant alors présent en cas de contact.

Si une surchauffe dure un certain temps au-delà d'une température limite spécifiée, la force de contact des contacts à ressort se dégrade et des couches d'oxydation peuvent se former sur les contacts et les fils. La résistance du contact augmente et d'autres hausses de température en sont la conséquence. Suite à ce dommage thermique de la matière isolante, des courants de cheminement ou de fuite peuvent se produire. Cela peut générer des flammes, enflammer les matières combustibles environnantes, voire déclencher un incendie.

Le traitement prudent des connecteurs et des contacts pendant le transport, la transformation et l'application est pour cela impérativement nécessaire. Les dommages peuvent être source de danger. Vérifier les produits avant leur montage et ne pas les utiliser en cas de transformation défectueuse ou de dommage existant.

Transformation / Formation d'un faisceau

Seuls les connecteurs et les contacts soigneusement utilisés satisfont aux exigences techniques dans leur application. Les outils et les machines de pose STOCKO sont adaptés aux propriétés particulières des produits. Les stations de contrôle vérifient les paramètres d'utilisation afin de garantir la finition de grande qualité des connecteurs et des contacts.

Le respect des critères de qualité que préconisent STOCKO est de la seule et unique responsabilité de l'utilisateur si la pose est faite avec des moyens réalisés par un tiers.

- Seules les personnes formées doivent utiliser les connecteurs et les contacts.
- Tenir compte des spécifications d'utilisation STOCKO lors de l'utilisation des connecteurs et des contacts.
- Le contrôle de qualité des produits doit se faire selon les paramètres préconisés par STOCKO
- Les conducteurs utilisés doivent être validés par STOCKO pour le système de connecteurs ou le contact.
- Avant d'établir les circuits, s'assurer que la capacité d'isolation du connecteur n'est pas affaiblie par des connexions de basse impédance comme les copeaux de métal, les brins non-sertis ou les impuretés conductrices.

Application des connecteurs et des contacts

S'assurer que les connecteurs et les contacts sont utilisés conformément à leur spécification.

- La fonction pré-définie d'un connecteur et des contacts n'est garantie que si la connexion est réalisée suivant les spécifications.
- La tension de service admissible dépend de l'application, des règlements nationaux en vigueur et des autres dispositions de sécurité applicables. La tension de service indiquée ne peut donc servir que de valeur indicatrice et doit être comparée aux dispositions nationales.
- Les valeurs de température indiquées dans les fiches techniques et les spécifications sont des valeurs seuils qui ne doivent pas être franchies lors de l'utilisation.
- L'encrassement des connecteurs et des contacts ne doit pas dépasser le seuil d'encrassement autorisé (cf. IEC 60 664). Les impuretés conductrices peuvent générer des courants de fuite. Cela peut générer des flammes, enflammer les matières combustibles environnantes, voire déclencher un incendie.
- Les circuits établis ne doivent pas être interrompus par l'enlèvement d'un connecteur. Arcs électriques, ionisation et incendie peuvent en être les conséquences.
- Les connecteurs ou contact non intégralement protégés ne doivent pas être utilisés comme des raccordements au secteur, car, le risque de décharge électrique existe.

Autres consignes

Les produits peuvent être différents en raison du processus permanent d'amélioration. Des différences dans les descriptions, les données techniques et les catalogues sont ainsi possibles. Toute nouvelle édition d'un catalogue annule les éditions précédentes.