

PMA-Kabelschutzsysteme von ABB

Erklärung zum NEMA-Richtliniendokument „GD4-2020 COVID-19 Reinigung und Desinfektion von elektrischen Geräten“

Die GD4-2020 befasst sich mit verschiedenen Punkten im Zusammenhang mit der Reinigung und Desinfektion von elektrischen Geräten.

1. Der erste Punkt ist die Gefahr der Beschädigung von Elektronik durch den Kontakt mit leitfähigen Flüssigkeiten. Häufig ist das Gehäuse von elektronischen Geräten so konstruiert, dass ein freier Luftstrom zur Kühlung elektronischer Komponenten möglich ist. Lufteinlässe können das Eindringen von Reinigungsflüssigkeit ermöglichen, was zu Kurzschlüssen führen kann.

Der Einsatz von Geräten wie Nebelgeräten und Sprays könnte es ermöglichen, dass Desinfektionslösungen die Komponenten im Inneren der elektrischen Ausrüstung kontaminieren.

PMA-Kabelschutzsysteme sind nach EN 60529 für Dichtigkeit gegen Wasser spezifiziert.

Bei PMA-Systemen, die mit IP66, IP68 und IP69 spezifiziert sind, können über das Kabelschutzsystem keine schädlichen Mengen an Reinigungs- und Desinfektionsflüssigkeit in die Elektronik gelangen. Somit kann die Gefahr von Kurzschlüssen innerhalb der Elektronik durch das Eindringen von Reinigungs- und Desinfektionsflüssigkeit über das Kabelschutzsystem ausgeschlossen werden.

2. Der zweite Punkt betrifft die chemische Verträglichkeit. Die Beständigkeit des Kabelschutzmaterials gegenüber Reinigungs- und Desinfektionsflüssigkeiten.

Einige Reinigungs- und Schmiermittel können bei vielen Kunststoffmaterialien, die für Isolier- und Konstruktionsanwendungen in Geräten verwendet werden, eine starke Schädigung verursachen.

Die meisten PMA-Kabelschutzkomponenten werden aus den Rohstoffen Polyamid 12 oder Polyamid 6 hergestellt. PA12 und PA6 weisen eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen die üblicherweise verwendeten Reinigungsmittel auf. Chemische Verträglichkeitstabellen sind leicht erhältlich und zeigen die Beständigkeit von Polyamid gegenüber zahlreichen Chemikalien.

Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte für eine Beurteilung an Ihre örtliche PMA-Niederlassung.

**PMA-Kabelschutzsysteme von ABB - Erklärung zum NEMA-Richtliniendokument
„GD4-2020 COVID-19 Reinigung und Desinfektion von elektrischen Geräten“**

3. Der dritte Punkt ist die Gefahr der Materialzerstörung, wenn Materialien UV-Licht ausgesetzt werden, das in Desinfektionsprozessen verwendet wird.

Materialien, die bei der Herstellung von elektrischen Geräten verwendet werden, können sich bei Einwirkung von UV-Licht mit der Zeit zersetzen.

Sowohl Polyamid 12- als auch Polyamid 6-Materialien zeichnen sich im Vergleich zu anderen Kunststoffen durch eine sehr gute Beständigkeit gegen UV-Licht aus. PMA-Kabelschutzsysteme haben eine extrem gute UV-Beständigkeit. Viele unserer Produkte werden in Anwendungen installiert, die über sehr lange Zeiträume einer hohen UV-Belastung ausgesetzt sind. Wir rechnen nicht mit Problemen aufgrund von Materialverschlechterungen durch UV-Desinfektionsprozesse.

Empfehlungen (aus dem NEMA guidance document GD4-2020 COVID-19)

- g. Verwenden Sie keine Desinfektionsmittel, einschließlich Nebelgeräte, Sprays oder andere Arten von zerstäubten Reinigungsmitteln, auf elektrischen Gerätekomponenten jeglicher Materialart: Kunststoff, isolierend, gegossen, lackiert oder metallisch, es sei denn, der Hersteller der elektrischen Geräte gibt spezielle Anweisungen und
- h. Wenn Sie spezifische Fragen zur Reinigung und Desinfektion elektrischer Geräte haben, wenden Sie sich bitte an den Gerätehersteller.

PMA-Kabelschutzsysteme werden im Allgemeinen als Teil eines größeren Geräts als Unterbaugruppe installiert. Obwohl die Empfehlung g) für einige Teile des elektrischen Systems gültig sein kann, glauben wir nicht, dass sie für PMA-Kabelschutzsysteme angewendet werden muss. Es ist unwahrscheinlich, dass die drei oben aufgeführten Gefahren aus den ebenfalls oben genannten Gründen Schäden an einem PMA-Kabelschutzsystem verursachen.

Uster/Schweiz, Juni 2020

ABB Switzerland Ltd.
PMA Kabelschutz
Aathalstraße 90
CH-8610 Uster
Tel: +41 / 58 / 585 00 11
pma-info@ch.abb.com
www.pma.ch

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
PMA Kabelschutz
Robert-Bosch-Straße 7
D-97437 Haßfurt
Tel: +49 / 9521 / 957710
pma-de.info@de.abb.com
www.pma-de.com