



QGH5322903

Implementation precautions for coated products used in corrosive environment.

The coating of the module enhances the ability of the product to be used in a corrosive environment. When installing this product, the usage rules described in the product installation documentation must be followed. It is recommended to use an appropriate enclosure (box, cabinet,...) rated for the given environment. It is also advised to reduce the air flow by adding air filters in the bottom of the cabinets or entering air vents, which need to be cleaned or replaced regularly. In some cases (i.e. dust removal), periodic maintenance may be necessary.

The lubricant protection seals electrical contacts from oxygen, moisture, aggressive gasses and other hostile elements and can be ordered under reference: **BMXGEL0025**.

For a first installation or when periodic maintenance is performed on coated products, the following procedures are recommended:

- All electrical contacts (such as front side field wiring connector contacts, RJ45, DB9 and USB connector contacts, backplane connectors, grounding pins) of each product should receive a light application of lubricant protection.
- For terminal blocks, dip the wire you want to connect into the lubricant protection and then tight the screw. No need to apply lubricant protection on the screws heads.
- Be sure that all surfaces to be protected are properly covered with the lubricant protection.
- Check that the contact surfaces are clean and dust free before applying the lubricant protection.

If a coated product requires cleaning, it is recommended to use de-ionized water, with or without mild detergent.

In case of non-used connectors, use specific covers. Always conserve the terminal blocks covers to reduce exposition.

If modules are disconnected for any reason, the lubricant protection need to be applied again.

NOTE: The lubricant protection is not known to cause harmful effects. However, thermal degradation can liberate toxic fumes.

⚠ WARNING

POISONING HAZARD

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Do not put the lubricant protection in contact with a flame.• Do not heat the lubricant protection above 250 °C (482 °F). |
|--|

Failure to follow these instructions can result in death, serious injury or equipment damage.
--

NOTE: The confining of modules that include coated components within an enclosure in abnormal conditions can cause internal components temperature to rise at a greater rate than uncoated versions, thus increasing the possibility of equipment damage and internal fire.

⚠ WARNING

EQUIPMENT MALFUNCTION

Follow cabling instructions as indicated in our documentation, and mainly, the use of adapted external protective devices (for example, appropriate fuses in the proper range or similar equipment) in order to avoid slow overheating.

Failure to follow these instructions can result in death, serious injury or equipment damage.
--

Thank you for your continued interest in Schneider Electric and its products.

Schneider
Electric

Précautions de mise en oeuvre des modules vernis utilisés en ambiance corrosive.

Le vernissage des modules améliore les performances du produit dans le cas d'une utilisation en ambiance corrosive. Les règles d'usage décrites dans le manuel de mise en oeuvre du produit doivent être respectées lors de son installation. Il est notamment recommandé d'utiliser une enceinte (coffret, armoire, etc.) appropriée pour un environnement donné. Le meilleur moyen pour protéger les produits est de réduire le flux d'air par la pose de filtres à air dans le bas des armoires ou des entrées d'air, qui doivent être nettoyés ou remplacés régulièrement.

Dans certains cas, une maintenance périodique peut être nécessaire (élimination des poussières par exemple).

Le lubrifiant de protection établit une barrière entre les contacts électriques et l'oxygène, les moisissures, les gaz corrosifs et autres éléments hostiles et peut être commandé sous la référence : **BMXGEL0025**.

À l'occasion d'une première installation ou d'opérations de maintenance périodiques sur les modules vernis, les procédures suivantes sont recommandées :

- Appliquer sur tous les contacts électriques (tels que les contacts des connecteurs de câblage en face avant, RJ45, DB9 et connecteurs USB, les connecteurs d'embase en face arrière et les broches de mise à la terre) de chaque produit une petite quantité de lubrifiant de protection.
- Pour les borniers, plonger le bout du fil qui sera raccordé à la borne dans le lubrifiant de protection puis insérer dans la borne et serrer la vis. Il n'est pas nécessaire d'appliquer le lubrifiant de protection sur la tête de vis.
- S'assurer que le lubrifiant de protection recouvre bien toutes les surfaces à protéger.
- Vérifier que les surfaces de contact sont propres et sans poussière avant l'application du lubrifiant de protection.

Dans le cas où une surface vernie doit être nettoyée, il est recommandé d'utiliser de l'eau déminéralisée avec ou sans détergent doux.

Pour les connecteurs non raccordés, utiliser des bouchons de protection dédiés. Conserver toujours ces bouchons montés pour réduire l'exposition à l'air.

Si les câbles ou modules sont démontés pour une quelconque raison, il faut appliquer à nouveau le lubrifiant de protection.

NOTE : Le lubrifiant de protection ne présente aucun effet indésirable connu. Toutefois, une dégradation thermique peut libérer des fumées toxiques.

AVERTISSEMENT

RISQUE D'INTOXICATION

- Ne pas mettre le lubrifiant de protection en contact avec une flamme.
- Ne pas échauffer le lubrifiant de protection au delà de 250 °C.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

NOTE : Le confinement de modules munis de composants vernis dans une enceinte sous des conditions anormales peut causer une augmentation de la température de ces composants, supérieure à celle des versions non-vernies, accroissant ainsi la possibilité de dommages matériels et d'incendie.

AVERTISSEMENT

DYSFONCTIONNEMENT DE L'EQUIPEMENT

Respecter les règles de câblage indiquées dans notre documentation, en particulier, l'utilisation de protections externes adéquates (par exemple des fusibles appropriés et du bon calibre ou autres équipements similaires) afin d'éviter toute surchauffe lente.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Merci de l'intérêt que vous portez à Schneider Electric et à ses produits.

June 2019