



## 6.2. Απαιτήσεις για τα εσωτερικά εξαρτήματα

Προκειμένου να διασφαλιστούν οι κλάσεις θερμοκρασίας, βεβαιωθείτε ότι η διάχυση ισχύος είναι μικρότερη από την τιμή που αναφέρεται στο πιστοποιητικό. Το μεγαλύτερο μέρος της διάχυσης ισχύος δημιουργείται από τη ροή ρεύματος στα καλώδια.

Εάν εγκαταστήσετε τις συσκευές σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος πάνω από +40 °C, η θερμοκρασία στους στυπιοθίππες μπορεί να υπερβαίνει τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος κατά 40 K όταν καταναλώνεται η μέγιστη επιτρεπόμενη ισχύς.

Χρησιμοποιείτε μόνο καλώδια και γραμμές σύνδεσης με εύρος θερμοκρασίας που είναι κατάλληλο για την εφαρμογή.

Διατηρείτε τις διαχωριστικές αποστάσεις μεταξύ όλων των κυκλωμάτων μη εγγενούς ασφάλειας και των κυκλωμάτων εγγενούς ασφάλειας, σύμφωνα με το IEC/EN 60079-14.

Χρησιμοποιείτε μόνο κατάλληλα πιστοποιημένα τερματικά.

Βεβαιωθείτε ότι τα τερματικά βρίσκονται σε καλή κατάσταση και δεν έχουν υποστεί ζημιά ή διάβρωση.

Οι τερματικοί ακροδέκτες μπορεί να έχουν πολλές συνδέσεις.

Χρησιμοποιήστε μόνο μία σύνδεση ανά τερματικό ακροδέκτη σε αυτήν την εφαρμογή.

Τηρείτε τη ροπή περισφήγης των βιδών του τερματικού.

Χρησιμοποιείτε τα μικρότερα δυνατά μήκη καλωδίων και αποφεύγετε τις μικρές διατομές πυρήνα.

Χρησιμοποιείτε μόνο έναν αγωγό ανά τερματικό.

Τηρείτε την ελάχιστη ακτίνα κάμψης των αγωγών.

Κατά την τοποθέτηση των αγωγών, η μόνωση πρέπει να φθάνει μέχρι το τερματικό.

Όταν χρησιμοποιείτε πολύκλωνους αγωγούς, πιέζετε τους ακροδέκτες καλωδίων στα άκρα των αγωγών.

Τα καλώδια και οι γραμμές σύνδεσης που δεν χρησιμοποιούνται πρέπει είτε να είναι συνδεδεμένα στα τερματικά ή να είναι σταθερά δεμένα και μονωμένα.

Δεν επιτρέπεται μόνωση μόνο με ταινία.

Η χρήση βραχυκυλωτήρων μπορεί να μειώσει τη μέγιστη επιτρεπόμενη τάση της συσκευής. Χρησιμοποιήστε μόνο τους βραχυκυλωτήρες που παρατίθενται στο πιστοποιητικό του κατασκευαστή των τερματικών ακροδεκτών.

Τηρείτε το εγχειρίδιο και το πιστοποιητικό του εγκατεστημένου μπχανισμού.

Συμβουλευθείτε τα αντίστοιχα τεχνικά δεδομένα των εγκατεστημένων εξαρτημάτων ΑΠ αντιεκρηκτικής προστασίας για τον εκάστοτε τύπο προστασίας ή τους τυχόν περιορισμούς.

Μην σχηματίζετε δέσμες με περισσότερους από 6 αγωγούς, για να αποφύγετε τη δημιουργία θερμών σημείων.

Διευθετήστε τις συνδέσεις γείωσης των εισερχόμενων και εξερχόμενων καλωδίων με κατάλληλο τρόπο, ώστε το ρεύμα των σφαλμάτων προς τη γείωση να μην μεταφέρεται μεταξύ των μεμονωμένων πλακών γείωσης.

Επικοινωνήστε με την Pepperl+Fuchs προτού εγκαταστήσετε επιπλέον εξαρτήματα. Pepperl+Fuchs ελέγχει εάν αυτά τα εξαρτήματα παρατίθενται στο πιστοποιητικό. Η μέγιστη κατανάλωση ισχύος αυτής της λύσης εγκατάστασης πρέπει να είναι εντός των επιτρεπόμενων ορίων.

Μην τοποθετείτε τερματικά ασφάλειας, ρελέ, μικροαυτόματους διακόπτες, επαφείς κ.ά. στο περίβλημα.

## 7. Λειτουργία, συντήρηση, επισκευή

Πρέπει να τηρείτε τις απαιτήσεις σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60079-14 κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.

Τηρείτε το πρότυπο IEC/EN 60079-17 για τη συντήρηση και την επιθεώρηση.

Πρέπει να τηρείτε τις απαιτήσεις σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60079-19 για τις επισκευές και τις γενικές επισκευές.

Προτού ανοίξετε το περίβλημα, βεβαιωθείτε ότι τα ενσωματωμένα εξαρτήματα είναι απενεργοποιημένα.

Όταν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη, το περίβλημα επιτρέπεται για ανοίξει μόνο για συντήρηση, μόνο εάν χρησιμοποιούνται κυκλώματα εγγενούς ασφάλειας μέσα στο περίβλημα.

Φροντίστε να ελέγχετε τη φθορά της συσκευής και των εξαρτημάτων της σε συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα. Το διάστημα μεταξύ των ελέγχων εξαρτάται από τις συνθήκες λειτουργίας και τα φορτία που προκύπτουν.

Αποφύγετε τα ηλεκτροστατικά φορτία που μπορεί να οδηγήσουν σε ηλεκτροστατικές εκκενώσεις κατά την εγκατάσταση, τον χειρισμό ή τη συντήρηση της συσκευής.

Εάν ο καθαρισμός είναι απαραίτητος ενώ η συσκευή βρίσκεται σε μια επικίνδυνη περιοχή, προκειμένου να αποφύγετε το ηλεκτροστατικό φορτίο χρησιμοποιήστε μόνο ένα καθαρό υγρό πανί.

Βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν όλα τα συνδετικά εξαρτήματα.

Βεβαιωθείτε ότι οι εξωτερικές συνδέσεις γείωσης υπάρχουν, είναι σε καλή κατάσταση και δεν έχουν υποστεί φθορά ή διάβρωση.

Πριν από τη συναρμολόγηση, βεβαιωθείτε ότι ο σφραγιστήρας, και η επιφάνεια στεγανοποίησης είναι καθαρά και σε καλή κατάσταση, ώστε να εξασφαλίζεται ο βαθμός προστασίας.

Εάν υπάρχει ένα βλάβη, η συσκευή πρέπει να επισκευαστεί από τη Pepperl+Fuchs.

Εναλλακτικά, η συσκευή μπορεί να επισκευαστεί από έναν διπλωματούχο ηλεκτρολόγο σε συμμόρφωση με το πρότυπο IEC/EN 60079-19.

## 8. Παράδοση, μεταφορές, απόρριψη

Ελέγχετε τη συσκευασία και το περιεχόμενό της για ζημιές.

Ελέγχετε εάν έχετε λάβει κάθε στοιχείο και εάν τα στοιχεία που λάβατε είναι αυτά που έχετε παραγγείλει.

Η απόρριψη της συσκευής, των ενσωματωμένων εξαρτημάτων, της συσκευασίας και των μπαταριών που ενδεχομένως περιέχονται πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και τις κατευθυντήριες γραμμές της αντίστοιχης χώρας.