

Εγχειρίδιο

1. Σήμανση

Τύπος προστάτη υπέρτασης *LBF-IA1.36*
Εγκατάσταση πεδίου στο κύριο κανάλι SCP-LBF-IA1*
Εγκατάσταση πεδίου στο κύριο κανάλι TCP-LBF-IA1*
Εγκατάσταση κύριου καναλιού στον διανομέα ισχύος TRH-LBF-IA1*
Πιστοποιητικό ATEX: SIRA 12 ATEX 2128X Σήμανση ATEX: Ⓜ II 1G Ex ia IIC T4
Πιστοποιητικό ATEX: SIRA 12 ATEX 4176X Σήμανση ATEX: Ⓜ II 3G Ex nAc IIC T4, Ⓜ II 3G Ex ic IIC T4

Τα γράμματα του κωδικού τύπου που επισημαίνονται με αστερίσκο (*) είναι χαρακτηριστές κράτησης θέσης για εκδόσεις της συσκευής.

Pepperl+Fuchs Όμιλος Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Γερμανία Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Συγκεκριμένη ομάδα, προσωπικό

Η ευθύνη για το σχεδιασμό, τη συναρμολόγηση, τη δοκιμαστική λειτουργία, το χειρισμό, τη συντήρηση και την απεγκατάσταση ανήκει στον υπεύθυνο εγκατάστασης.

Το προσωπικό πρέπει να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο και εξειδικευμένο για να διενεργεί τοποθέτηση, εγκατάσταση, δοκιμαστική λειτουργία, χειρισμό, συντήρηση και απεγκατάσταση της συσκευής. Το εκπαιδευμένο και εξειδικευμένο προσωπικό πρέπει να έχει διαβάσει και κατανοήσει το εγχειρίδιο.

3. Αναφορά σε επιπλέον έγγραφα

Τηρείτε τους νόμους, τα πρότυπα και τις οδηγίες που ισχύουν για την προοριζόμενη χρήση και την τοποθεσία λειτουργίας. Τηρείτε την Οδηγία 1999/92/EC περί επικίνδυνων περιοχών.

Τα αντίστοιχα δελτία δεδομένων, εγχειρίδια, δηλώσεις συμμόρφωσης, πιστοποιητικά δήλωσης εξέτασης τύπου ΕΕ, πιστοποιητικά και σχεδιαγράμματα ελέγχου, αν υπάρχουν, συμπληρώνουν το παρόν έγγραφο. Μπορείτε να βρείτε αυτές τις πληροφορίες στη διεύθυνση www.pepperl-fuchs.com.

Για συγκεκριμένες πληροφορίες για τη συσκευή, όπως το έτος κατασκευής, σαρώστε τον κωδικό QR στη συσκευή. Εναλλακτικά, εισαγάγετε τον σειριακό αριθμό στην αναζήτηση σειριακού αριθμού στη διεύθυνση www.pepperl-fuchs.com.

Λόγω των συνεχών αναθεωρήσεων, τα έγγραφα υπόκεινται σε διαρκείς αλλαγές. Ανατρέχετε μόνο στην πιο ενημερωμένη έκδοση, την οποία μπορείτε να βρείτε στον ιστότοπο www.pepperl-fuchs.com.

4. Προοριζόμενη χρήση

Η συσκευή έχει σχεδιαστεί για την προστασία εξοπλισμού από έμμεσες επιπτώσεις των αστραπών ή άλλες παροδικές υπερτάσεις.

Η συσκευή είναι κατάλληλη για όλα τα συστήματα δικτύου πεδίου που χρησιμοποιούν την κωδικοποίηση Μάντσεστερ σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 61158-2 ως φυσικό επίπεδο.

Η συσκευή έχει σχεδιαστεί για χρήση σε συστήματα δικτύου πεδίου εγγενούς ασφάλειας σύμφωνα με τις τεχνολογίες FISCO, Entity ή DART.

Η συσκευή πρέπει να λειτουργεί μόνο στο καθορισμένο εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος και στην καθορισμένη σχετική υγρασία, χωρίς συμπύκνωση.

5. Μη ενδεδειγμένη χρήση

Η προστασία του προσωπικού και της εγκατάστασης δεν διασφαλίζεται, εάν η συσκευή δεν χρησιμοποιείται σύμφωνα με την προοριζόμενη χρήση.

6. Τοποθέτηση και εγκατάσταση

Πριν από την τοποθέτηση, την εγκατάσταση και τη δοκιμαστική λειτουργία της συσκευής, θα πρέπει να εξοικειωθείτε με τη συσκευή και να διαβάσετε προσεκτικά το εγχειρίδιο.

Μην τοποθετείτε συσκευή που φέρει βλάβη ή ρύπους.

Τηρείτε τις οδηγίες εγκατάστασης, σύμφωνα με το IEC/EN 60079-14.

Εάν η συσκευή λειτουργεί ήδη σε γενική ηλεκτρική εγκατάσταση, στη συνέχεια η συσκευή ενδέχεται να μην εγκατασταθεί πλέον σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με επικίνδυνες περιοχές.

Εάν κυκλώματα με τύπο προστασίας Ex i λειτουργούν με κυκλώματα μη εγγενούς ασφάλειας, δεν πρέπει πλέον να χρησιμοποιούνται ως κυκλώματα με τύπο προστασίας Ex i.

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

Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί και να λειτουργεί μόνο μέσα σε περιβλήματα που

- συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις για τα περιβλήματα σύμφωνα με το IEC/EN 60079-0.
- και έχουν βαθμό προστασίας IP54 σύμφωνα με το IEC/EN 60529.

6.1. Επικίνδυνη περιοχή

Η συσκευή μπορεί να εγκατασταθεί σε ομάδες αερίων IIC, IIB και IIA. Τηρείτε τη συμμόρφωση των διαχωριστικών αποστάσεων μεταξύ δύο παρακείμενων κυκλωμάτων εγγενούς ασφάλειας, σύμφωνα με το IEC/EN 60079-14.

6.1.1. Ζώνη 0

Το επίπεδο της προστασίας του κυκλώματος δεν αλλάζει από τη συσκευή.

Εάν ένα καλώδιο οδηγείται στη Ζώνη 0, το μήκος του καλωδίου ανάμεσα στη συσκευή και τα όρια της Ζώνης 0 πρέπει να περιορίζεται στο 1 m σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60079-14.

Εάν το καλώδιο οδηγείται στη Ζώνη 0, το καλώδιο πρέπει να προστατεύεται από παρεμβολές που απορρέουν από αστραπή.

Η θωράκιση του καλωδίου μπορεί να οδηγείται στη Ζώνη 0 μόνο εάν διαθέτει ασφαλή γείωση όπως έναν ισοδυναμικό αγωγό σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60079-14.

Τα καλώδια που συνδέονται στη συσκευή πρέπει να είναι θωρακισμένα ή να καλύπτονται από μια μεταλλική επίστρωση, ή να είναι περασμένα μέσα σε ένα μεταλλικό σωλήνα.

Εξαιτίας της παρουσίας σωλήνων εκκένωσης αερίων, οι συσκευές προστασίας υπέρτασης δεν πληρούν τις απαιτήσεις διηλεκτρικής στιβαρότητας σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60079-11 μεταξύ των κυκλωμάτων εγγενούς ασφάλειας και των μερών που μπορεί να είναι γειωμένα.

6.1.2. Ζώνη 1

Η συσκευή μπορεί να εγκατασταθεί στη Ζώνη 1.

Εξαιτίας της παρουσίας σωλήνων εκκένωσης αερίων, οι συσκευές προστασίας υπέρτασης δεν πληρούν τις απαιτήσεις διηλεκτρικής στιβαρότητας σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60079-11 μεταξύ των κυκλωμάτων εγγενούς ασφάλειας και των μερών που μπορεί να είναι γειωμένα.

6.1.3. Ζώνη 2

Η σύνδεση ή η αποσύνδεση των ενεργοποιημένων κυκλωμάτων μη εγγενούς ασφάλειας επιτρέπεται μόνο όταν δεν υπάρχει μια δυναμικά εκρηκτική ατμόσφαιρα.

Εάν οι προστάτες υπέρτασης είναι τοποθετημένοι σε εξόδους κύριων καναλιών που πρέπει να διαθέτουν εγγενή ασφάλεια (Ex ic): Χρησιμοποιήστε τη μονάδα ζεύξης TCP-LBF-IA1.36.* με ένα ενσωματωμένο διαχωριστικό τείχος, για να διασφαλιστεί η εγγενής ασφάλεια.

Εξαιτίας της παρουσίας σωλήνων εκκένωσης αερίων, οι συσκευές προστασίας υπέρτασης δεν πληρούν τις απαιτήσεις μόνωσης από τη γείωση ή το περίβλημα σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60079-15.

Εξαιτίας της παρουσίας σωλήνων εκκένωσης αερίων, οι συσκευές προστασίας υπέρτασης δεν πληρούν τις απαιτήσεις διηλεκτρικής στιβαρότητας σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60079-11 μεταξύ των κυκλωμάτων εγγενούς ασφάλειας και των μερών που μπορεί να είναι γειωμένα.

Οι συνδέσεις πρέπει να είναι στερεωμένες με μηχανικό τρόπο ή πρέπει να διαθέτουν δύναμη συγκράτησης τουλάχιστον 15 N. Και οι δύο συνδέσεις βύσματος και κρίζας των προστατών υπέρτασης FieldConnex, των συζευκτών και των διανομένων ισχύος πληρούν την ελάχιστη απαιτούμενη δύναμη συγκράτησης 15 N.

7. Λειτουργία, συντήρηση, επισκευή

Μην επισκευάζετε, τροποποιείτε ή παραποιείτε τη συσκευή.

Μην χρησιμοποιείτε συσκευή που φέρει βλάβη ή ρύπους.

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.

Εάν υπάρχει βλάβη, αντικαθιστάτε οπωσδήποτε τη συσκευή με μια αυθεντική συσκευή.

8. Παράδοση, μεταφορές, απόρριψη

Ελέγξτε τη συσκευασία και το περιεχόμενό της για ζημιές.

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

Φυλάξτε την αυθεντική συσκευασία. Αποθηκεύετε και μεταφέρετε τη συσκευή πάντα μέσα στην αυθεντική συσκευασία.

Αποθηκεύετε τη συσκευή σε καθαρό και στεγνό περιβάλλον. Πρέπει να λαμβάνετε υπόψη τις επιτρεπόμενες συνθήκες περιβάλλοντος, βλέπε δελτίο δεδομένων.

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.