

Εγχειρίδιο

1. Σήμανση

Διακόπτης πεδίου ράγας Ethernet-APL ARS*-B2-IC*
Πιστοποιητικό ATEX: TÜV 20 ATEX 8571 X Σήμανση ATEX: Ⓜ II 3 G Ex ic ec nC [ic] IIC T4 Gc Ⓜ II (3) D [Ex ic Dc] IIIC
Πιστοποιητικό IECEx: IECEx TUR 20.015 X Σήμανση IECEx: Ex ic ec nC [ic] IIC T4 Gc [Ex ic Dc] IIIC

Τα γράμματα του κωδικού τύπου που επισημαίνονται με αστερίσκο (*) είναι χαρακτηριστές κράτησης θέσης για εκδόσεις της συσκευής. Θα βρείτε την ακριβή περιγραφή της συσκευής στην ετικέτα ονομασίας.

Pepperl+Fuchs Group 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.

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 στον ιστότοπο 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 είναι ένας διακόπτης πεδίου Ethernet-APL, ο οποίος παρέχει εξόδους εγγενούς ασφάλειας για τη σύνδεση συσκευών 2-WISE και ΠΑΕΑΠ (Πρότυπη Αρχή Εγγενούς Ασφάλειας Πεδίου).

Οι διεπαφές της συσκευής διαθέτουν τους ακόλουθους τύπους προστασίας:

Διεπαφή	Τύπος προστασίας
Θύρες κύριου καναλιού S1 έως S _n	Ex ic σύμφωνα με το 2-WISE ή την ΠΑΕΑΠ (Πρότυπη Αρχή Εγγενούς Ασφάλειας Πεδίου)
Θύρες Ethernet	Ex ec
Βοηθητική σύνδεση ενέργειας	Ex ec
Σύνδεση σήματος βλάβης	Ex ec
Κουμπί επαναφοράς	Ex ic

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 συνθήκες περιβάλλοντος και τις συνθήκες λειτουργίας κατά την τοποθέτηση και εγκατάσταση της συσκευής.

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

Τηρείτε τη θέση στερέωσης της συσκευής.

Η θερμοκρασία της συσκευής μπορεί να αυξηθεί πολύ κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Για να προστατεύετε τη συσκευή από την υπερθέρμανση, τηρείτε την απαιτούμενη ανοχή καθώς και επαρκή αερισμό κατά την εγκατάσταση της συσκευής.

Η συσκευή μπορεί να εγκατασταθεί στη Ζώνη 2.

Η συσκευή μπορεί να εγκατασταθεί σε ομάδες αερίων IIC, IIB και IIA.

Η συσκευή είναι συνδυαζόμενη συσκευή σύμφωνα με το πρότυπο ΔΗΕ (Διεθνής Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή)/EN 60079-11.

Τα κυκλώματα εξόδου εγγενούς ασφάλειας μπορούν να οδηγήσουν στη Ζώνη 2.

Τα κυκλώματα εξόδου εγγενούς ασφάλειας μπορούν να οδηγήσουν στη Ζώνη 22.

6.1.

Απαιτήσεις για συνδέσμους και στυπιοθλίπτες

Τηρείτε τη ροπή περισφιγξης των βιδών του τερματικού.

Τηρείτε την επιτρεπόμενη διατομή πυρήνα του αγωγού.

Πρέπει να λαμβάνεται υπόψη το μήκος απογύμνωσης καλωδίου.

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.

Χειρίζετε τις συνδέσεις μόνο εντός του καθορισμένου εύρους θερμοκρασίας περιβάλλοντος.

Εύρος θερμοκρασίας	-5 °C έως +70 °C
--------------------	------------------

Τηρείτε τον επιτρεπόμενο τύπο καλωδίου και μήκος καλωδίου που δίνεται στο αντίστοιχο πιστοποιητικό επικίνδυνης περιοχής.

Χρησιμοποιείτε μόνο τα τερματικά που παρέχονται με τη συσκευή.

Ροπή περισφιγξης	Τερματικά με βίδα: 0,5 Nm
Επιτρεπτή διατομή για συμπαγείς ή πολύκλωνους αγωγούς	Γενικά: 0.2 mm ² έως 2.5 mm ²
	Τροφοδοτικό: σύμφωνα με τη μέγιστη προστασία ασφάλειας του εξωτερικού κυκλώματος
Μήκος απογύμνωσης καλωδίου	Για τερματικά με βίδα: 9 mm έως 10 mm
	Για ελατηριωτά τερματικά: 10 mm έως 11 mm

7. Επικίνδυνη περιοχή

Τηρείτε τις ειδικές συνθήκες χρήσης.

Τηρείτε τις προειδοποιητικές σημάσεις.

Χρησιμοποιείτε διαχωριστικά τείχη ή προστατευτικά φράγματα για να διατηρηθούν οι απαιτούμενες αποστάσεις ανοχής.

Βεβαιωθείτε ότι τα διαχωριστικά τείχη είναι σωστά τοποθετημένα και βρίσκονται στη σωστή θέση στερέωσης.

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

Η συσκευή παρέχει έναν τερματικό γείωσης στο οποίο πρέπει να συνδεθεί ένας ισοδυναμικός αγωγός με ελάχιστη διατομή 4 mm².

Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται και να λειτουργεί μόνο σε περιβάλλον κατηγορίας υπέρτασης II (ή καλύτερο), σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60664-1.

Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται και να λειτουργεί μόνο σε ελεγχόμενο περιβάλλον που διασφαλίζει βαθμό μόλυνσης 2 (ή καλύτερο), σύμφωνα με το πρότυπο ΔΗΕ (Διεθνής Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή)/EN 60664-1.

Εάν χρησιμοποιείται σε περιοχές με υψηλότερο βαθμό μόλυνσης, η συσκευή πρέπει να προστατεύεται ανάλογα.

Τροφοδοτείτε τη συσκευή με ένα τροφοδοτικό που πληροί τις απαιτήσεις τα EAT (Ελάχιστη Αγειωτή Τάση) ή ΕΠΤ (Ελάχιστη Προστατευόμενη Τάση).

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

- συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις για τα περιβλήματα σύμφωνα με το πρότυπο ΔΗΕ (Διεθνής Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή)/EN 60079-0,
- και έχουν βαθμό προστασίας IP54 σύμφωνα με το πρότυπο ΔΗΕ (Διεθνής Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή)/EN 60529.

Τοποθετήστε την προειδοποιητική σήμανση "Προειδοποίηση – Μην ανοίγετε όταν είναι ενεργοποιημένες οι συνδέσεις κυκλωμάτων μη εγγενούς ασφάλειας!" σε εμφανές σημείο πάνω στο περίβλημα.

Το περίβλημα δεν θα πρέπει να ανοίγει όταν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη.

Όταν είναι ενεργοποιημένο, μπορείτε να ανοίξετε το περίβλημα μόνο εάν δεν υπάρχει δυναμική εκρηκτική ατμόσφαιρα.

Τηρείτε τις οδηγίες εγκατάστασης, σύμφωνα με το πρότυπο ΔΗΕ (Διεθνής Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή)/EN 60079-14.

Τηρείτε τις οδηγίες εγκατάστασης, σύμφωνα με το πρότυπο ΔΗΕ (Διεθνής Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή)/EN 60079-25.

Τηρείτε τις οδηγίες εγκατάστασης, σύμφωνα με το πρότυπο ΔΗΕ (Διεθνής Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή)/EN TS 60079-47.

Χρησιμοποιείτε μόνο μονάδες σύνδεσης SFP που παρατίθενται στο πιστοποιητικό μονάδων SFP, το οποίο αναφέρεται στο πιστοποιητικό αυτής της συσκευής.

Βεβαιωθείτε ότι οι μονάδες σύνδεσης που χρησιμοποιούνται βρίσκονται σε καλή κατάσταση και δεν έχουν υποστεί ζημιά ή διάβρωση.

Κλείστε τις υποδοχές των μονάδων σύνδεσης που δεν χρησιμοποιούνται με τα αντίστοιχα καλύμματα.

Χρησιμοποιείται μόνο βύσματα που συμμορφώνονται με το πρότυπο σειρά IEC/EN 60603-7.

Βεβαιωθείτε ότι τα βύσματα που χρησιμοποιούνται βρίσκονται σε καλή κατάσταση και δεν έχουν υποστεί ζημιά ή διάβρωση.

Χρησιμοποιείτε βύσματα με ονομαστική θερμοκρασία περιβάλλοντος.

8. Λειτουργία, συντήρηση, επισκευή

Μην επισκευάζετε, τροποποιείτε ή παραποιείτε τη συσκευή.

Μην χρησιμοποιείτε συσκευή που φέρει βλάβη ή ρύπους.

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

9. Επιστροφή

Λάβετε τις ακόλουθες προφυλάξεις πριν επιστρέψετε τη συσκευή στην Pepperl+Fuchs.

Αφαιρέστε όλα τα υπολείμματα κόλλας από τη συσκευή. Αυτά τα υπολείμματα μπορεί να είναι επικίνδυνα για την υγεία.

Συμπληρώστε τη φόρμα "Δήλωση μόλυνσης". Μπορείτε να βρείτε αυτή τη φόρμα στη σελίδα στοιχείων προϊόντος στη διεύθυνση www.pepperl-fuchs.com.

Εσωκλείστε τη συμπληρωμένη φόρμα "Δήλωση μόλυνσης" μαζί με τη συσκευή.

Η Pepperl+Fuchs μπορεί να ελέγξει και να επισκευάσει μια συσκευή που έχει επιστραφεί, μόνο εάν με την επιστροφή έχει σταλεί και μια συμπληρωμένη φόρμα.

Εάν χρειάζεται, συμπεριλάβετε με τη συσκευή ειδικές οδηγίες χειρισμού.

Προσδιορίστε τις εξής πληροφορίες:

- Χημικά και φυσικά χαρακτηριστικά του προϊόντος
- Περιγραφή της εφαρμογής
- Περιγραφή του σφάλματος που προέκυψε (εάν είναι δυνατόν, προσδιορίστε τον κωδικό σφάλματος)
- Χρόνος λειτουργίας της συσκευής

10. 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.

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.