

# Εγχειρίδιο

## 1. Σήμανση

Πύλη FB8220B.1.EL, FB8221B.1.EL, FB8222B.1.EL, FB8230B.1.EL
Πιστοποιητικό ATEX: PTB 19 ATEX 2007 U Σήμανση ATEX: Ⓢ II 2G Ex db eb ib q IIC Gb
Πιστοποιητικό IECEx: IECEx PTB 19.0025 U Σήμανση IECEx: Ex db eb ib q IIC Gb
Pepperl+Fuchs Όμιλος Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Γερμανία
Internet: www.pepperl-fuchs.com

## 2. Εγκυρότητα

Συγκεκριμένες διαδικασίες και οδηγίες σε αυτό το εγχειρίδιο απαιτούν ειδικές προβλέψεις για τη διασφάλιση της ασφάλειας του εξειδικευμένου προσωπικού.

## 3. 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.

Εξοικειωθείτε με το προϊόν πριν από τη χρήση του. Διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο.

## 4. 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.

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, εάν εφαρμόζονται (βλέπε δελτίο δεδομένων), αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος εγγράφου. Μπορείτε να βρείτε αυτές τις πληροφορίες στον ιστότοπο [www.pepperl-fuchs.com](http://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](http://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](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. Προοριζόμενη χρήση

Η συσκευή έχει εγκριθεί μόνο για την ενδεδειγμένη και προοριζόμενη χρήση της. Σε περίπτωση που αγνοήσετε αυτές τις οδηγίες, η εγγύηση θα καταστεί άκυρη και ο κατασκευαστής απαλλάσσεται από οποιαδήποτε ευθύνη.

Χρησιμοποιείτε τη συσκευή μόνο εντός του καθορισμένου εύρους θερμοκρασίας περιβάλλοντος.

Χρησιμοποιείτε τη συσκευή μόνο εντός των προδιαγραφόμενων συνθηκών περιβάλλοντος και συνθηκών λειτουργίας.

Χρησιμοποιείτε τη συσκευή μόνο σε σταθερή θέση.

Οι μονάδες ΕΙΣ/ΕΞ, οι μονάδες επικοινωνίας, τα τροφοδοτικά και οι μονάδες τερματισμού διαύλου του απομακρυσμένου συστήματος ΕΙΣ/ΕΞ πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο σε συνδυασμό με τις σχετικές πλακέτες βάσης.

Λαμβάνετε την προοριζόμενη χρήση των συνδεδεμένων συσκευών από τα αντίστοιχα έγγραφα.

Οι συνδέσεις πλακέτας βάσης είναι μη εγγενούς ασφάλειας.

## 6. Μη ενδεδειγμένη χρήση

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

Η συσκευή δεν είναι κατάλληλη για την απομόνωση των σημάτων σε εγκαταστάσεις ισχύος, εκτός και εάν αυτό αναφέρεται ξεχωριστά στο αντίστοιχο δελτίο δεδομένων.

## 7. 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.

Τηρείτε τις οδηγίες των εγχειριδίων για τις σχετικές πλακέτες βάσης.

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

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

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

Μην τοποθετείτε τη συσκευή σε θέσεις όπου μπορεί να υπάρχει διαβρωτική ατμόσφαιρα.

Μην τοποθετείτε συσκευή που φέρει βλάβη ή ρύπους.

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

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.

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

Χρησιμοποιείτε μόνο παρελκόμενα που καθορίζονται από τον κατασκευαστή.

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

Σπρώξτε τη μονάδα μέσα στην υποδοχή μέχρι όλες οι πίσω ασφαλίσεις να συμπλεκούν στη θέση τους με έναν χαρακτηριστικό ήχο. Η μονάδα πρέπει να συμπλακεί δύο φορές.

Μην σπρώχνετε τις μονάδες μέσα στις υποδοχές με πολύ δύναμη. Οι πίσω συνδέσεις των συσκευών που μπορεί να υψοστούν ζημιά εάν χρησιμοποιείτε υπερβολική δύναμη. Σε αυτή την περίπτωση δεν είναι πλέον δυνατή η διασφάλιση της αντικερκτικής προστασίας.

Η συσκευή μπορεί να εγκατασταθεί και να λειτουργήσει στη Ζώνη 1 μόνο εάν τοποθετηθεί μέσα σε ένα περίβλημα το οποίο αντιστοιχεί σε εξοπλισμό με επίπεδο προστασίας Gb.

### Απαιτήσεις για τα περιβλήματα

Τοποθετήστε την προειδοποιητική σήμανση "Προειδοποίηση - Συμβουλευθείτε το εγχειρίδιο!" σε εμφανές σημείο πάνω στο περίβλημα.

Τοποθετήστε την προειδοποιητική σήμανση "Προειδοποίηση - Αποφύγετε το ηλεκτροστατικό φορτίο!" σε εμφανές σημείο πάνω στο περίβλημα.

### Απαιτήσεις για καλώδια και γραμμές σύνδεσης

Συνδέστε τη θωράκιση κάθε καλωδίου Ethernet που είναι συνδεδεμένο στην πύλη Ethernet στον ισοδυναμικό δεσμό της επικίνδυνης περιοχής.

Να αποφεύγετε τις διαφορές δυναμικού μεταξύ της θωράκισης και της πλακέτας βάσης.

Να χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια καλώδια της Pepperl+Fuchs: τύπου V1SD-W-\*M-PUR-ABG\*.

Μην συνδέετε ποτέ την προστατευτική γείωση με τον ισοδυναμικό δεσμό της επικίνδυνης περιοχής.

Μην τραβάτε ποτέ το καλώδιο. Ένα σύρμα μπορεί να χαλαρώσει από το τερματικό και πλέον δεν μπορεί να διασφαλιστεί η προστασία από ηλεκτροπληξία. Τραβάτε πάντα το τερματικό.

## 8. Λειτουργία, συντήρηση, επισκευή

Εξοικειωθείτε με το προϊόν πριν από τη χρήση του. Διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο.

Μην χρησιμοποιείτε συσκευή που φέρει βλάβη ή ρύπους.

Χρησιμοποιείτε μόνο παρελκόμενα που καθορίζονται από τον κατασκευαστή.

Μην επισκευάζετε, τροποποιείτε ή παραποιείτε τη συσκευή.

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

Αφαιρείτε τη συσκευή μόνο με το ενσωματωμένο σύστημα αφαίρεσης. Για την αφαίρεση, το ενσωματωμένο σύστημα αφαίρεσης προϋποθέτει μια διαδικασία δύο βημάτων.

1. Ξεκλείδωμα και αναμονή (ανατρέξτε στον πίνακα για τον χρόνο αναμονής)

2. Αφαίρεση

Χρόνος αναμονής	Συσκευή
6 s	Μονάδες ΕΙΣ/ΕΞ FB*20*, FB*21*
6 s	Πύλες FB8205 έως FB8209, FB8210 και FB8211
6 s	Μονάδες τερματισμού διαύλου FB929*
7 min	Τροφοδοτικό FB9206*

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

Το περίβλημα μπορεί να ανοίξει για συντήρηση όσο είναι ενεργοποιημένο στη Ζώνη 1, με την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι παρακάτω συνθήκες:

- Οι συνδέσεις των κυκλωμάτων μη εγγενούς ασφάλειας πρέπει να προστατεύονται με ένα κάλυμμα με βαθμό προστασίας IP30.
- Όλες οι άλλες συσκευές μέσα στο περίβλημα πρέπει να επιτρέπουν το άνοιγμα του περιβλήματος όσο είναι ενεργοποιημένο στη Ζώνη 1.
- Μια κατάλληλη σήμανση είναι τοποθετημένη επί του περιβλήματος.

Εκτός από τις μονάδες FB με μπροστινές συνδέσεις τύπου προστασίας Ex e, όλες οι μονάδες ΕΙΣ/ΕΞ FB, τα τροφοδοτικά FB, οι μονάδες τερματισμού διαύλου FB και οι μονάδες επικοινωνίας FB μπορούν να εναλλάσσονται στη Ζώνη 1 ενώ είναι ενεργοποιημένες (αντικατάσταση εν λειτουργία).

## 9. Παράδοση, μεταφορές, απόρριψη

Ελέγξτε τη συσκευασία και το περιεχόμενο 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.