

Εγχειρίδιο

1. Σήμανση

MBHC* Εφεδρικές κεντρικές πλακέτες τυπωμένου κυκλώματος, 8 τμημάτων

MBHC-FB-8R (αφαιρούμενα κοχλιωτά τερματικά),
MBHC-FB-8R.1 (αφαιρούμενα ελατηριωτά τερματικά),
MBHC-FB-8R.YO (εφεδρικοί σύνδεσμοι Yokogawa ALF, αφαιρούμενα κοχλιωτά τερματικά),
MBHC-FB-8R.YO.1 (εφεδρικοί σύνδεσμοι Yokogawa ALF, αφαιρούμενα ελατηριωτά τερματικά),
MBHC-FB-8R.HSC (κεντρικός σύνδεσμος αριστερά, αφαιρούμενα κοχλιωτά τερματικά),
MBHC-FB-8R.HSC.1 (κεντρικός σύνδεσμος αριστερά, αφαιρούμενα ελατηριωτά τερματικά),
MBHC-FB-8R.HSC.R (κεντρικός σύνδεσμος δεξιά, αφαιρούμενα κοχλιωτά τερματικά),
MBHC-FB-8R.HSC.R.1 (κεντρικός σύνδεσμος δεξιά, αφαιρούμενα ελατηριωτά τερματικά),
MBHC-FB-8R.RH (εφεδρικά κεντρικά τερματικά αριστερά),
MBHC-FB-8R.RH.R (εφεδρικά κεντρικά τερματικά δεξιά)

MBHC* Εφεδρικές κεντρικές πλακέτες τυπωμένου κυκλώματος, 4 τμημάτων

MBHC-FB-4R (αφαιρούμενα κοχλιωτά τερματικά),
MBHC-FB-4R.1 (αφαιρούμενα ελατηριωτά τερματικά),
MBHC-FB-4R.YO (κεντρικός σύνδεσμος αριστερά, εφεδρικοί σύνδεσμοι Yokogawa ALF, αφαιρούμενα κοχλιωτά τερματικά),
MBHC-FB-4R.YO.1 (κεντρικός σύνδεσμος αριστερά, εφεδρικοί σύνδεσμοι Yokogawa ALF, αφαιρούμενα ελατηριωτά τερματικά),
MBHC-FB-4R.YO.R (κεντρικός σύνδεσμος δεξιά, εφεδρικοί σύνδεσμοι Yokogawa ALF, αφαιρούμενα κοχλιωτά τερματικά),
MBHC-FB-4R.HSC (κεντρικός σύνδεσμος αριστερά, αφαιρούμενα κοχλιωτά τερματικά),
MBHC-FB-4R.HSC.1 (κεντρικός σύνδεσμος αριστερά, αφαιρούμενα ελατηριωτά τερματικά)

MBHC* Simplex κεντρικές πλακέτες τυπωμένου κυκλώματος, 4 τμημάτων

MBHC-FB-4 (αφαιρούμενα κοχλιωτά τερματικά),
MBHC-FB-4.1 (αφαιρούμενα ελατηριωτά τερματικά),
MBHC-FB-4.YO (σύνδεσμος Yokogawa ALF, αφαιρούμενα κοχλιωτά τερματικά),
MBHC-FB-4.YO.1 (σύνδεσμος Yokogawa ALF, αφαιρούμενα ελατηριωτά τερματικά),
MBHC-FB-4.HSC (κεντρικός σύνδεσμος αριστερά, αφαιρούμενα κοχλιωτά τερματικά),
MBHC-FB-4.HSC.1 (κεντρικός σύνδεσμος αριστερά, αφαιρούμενα ελατηριωτά τερματικά)

Τροφοδοτικά ισχύος δικτύου πεδίου

HCD2-FBPS-1.23.500 (23 V)
HCD2-FBPS-1.500 (28 V)

Πιστοποιητικό ATEX: TÜV 10 ATEX 555761X
Σήμανση ATEX: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc

Πιστοποιητικό IECEx: IECEx TUN 13.0037X
Σήμανση IECEx: Ex ec IIC T4 Gc

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 τοποθέτηση 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.

5. Προοριζόμενη χρήση

Το FieldConnex® Power Hub έχει σχεδιαστεί για να παρέχει ισχύ σε τμήματα του δικτύου πεδίου σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 61158-2. Ο διανομέας ισχύος αποτελείται από μια κεντρική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος και μονάδες τροφοδοσίας. Ανάλογα με τη διαμόρφωση, τα επισπρόθετα στοιχεία είναι πύλες και μονάδες διαγνωστικών. Ανατρέξτε στα αντίστοιχα έγγραφα του προϊόντος για αυτά τα εξαρτήματα ΑΠ αντιεκρηκτικής προστασίας.

Η συσκευή είναι ένας ηλεκτρονικός εξοπλισμός για επικίνδυνες περιοχές της Ζώνης 2.

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

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

6. Μη ενδεδειγμένη χρήση

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

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.

Χειρίζετε τις συνδέσεις μόνο εντός του καθορισμένου εύρους θερμοκρασίας περιβάλλοντος.

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

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

Μην τοποθετείτε συσκευή που φέρει βλάβη ή ρύπους.

Η συσκευή μπορεί να τοποθετηθεί σε διαβρωτική ατμόσφαιρα σύμφωνα με το πρότυπο ISA-S71.04-1985, επίπεδο διάβρωσης G3.

Τηρείτε τη ροπή περισφιγξης των βιδών.

7.1. Απαιτήσεις για καλώδια και γραμμές σύνδεσης

Τηρείτε την επιτρεπόμενη διατομή πυρήνα του αγωγού.

Πρέπει να λαμβάνεται υπόψη το μήκος απογύμνωσης καλωδίου.

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

7.2. HCD2-FB* Τοποθέτηση και εγκατάσταση

Οι μονάδες προορίζονται για τοποθέτηση σε μια κατάλληλη κεντρική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος του διανομέα ισχύος δικτύου πεδίου.

Απαιτήσεις για εφεδρικά συστήματα

Κάθε τμήμα σε μια εφεδρική κεντρική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος πρέπει να τοποθετείται μόνο με 2 μονάδες ισχύος του ίδιου τύπου.

7.3. HD2-DM* Τοποθέτηση και εγκατάσταση

Οι μονάδες προορίζονται για τοποθέτηση σε μια κατάλληλη κεντρική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος του διανομέα ισχύος δικτύου πεδίου.

Η κεντρική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος του διανομέα ισχύος διαθέτει μια ειδική υποδοχή σύνδεσης για μονάδες διαγνωστικών HD2-DM* που φέρουν τη σήμανση "Μόνο μονάδα διαγνωστικών". Μην

επιχειρήσετε να συνδέσετε οποιοσδήποτε άλλες μονάδες σε αυτή την υποδοχή σύνδεσης. Οι άλλες μονάδες μπορεί να υποστούν βλάβη.

7.4. Επικίνδυνη περιοχή

7.4.1. Αέρια

7.4.1.1. Ζώνη 2

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

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.

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.

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

7.4.2. Τύπος προστασίας

7.4.2.1. Τύπος προστασίας Ex i

Όταν χρησιμοποιούνται διανομείς ισχύος FieldConnex® με κατάλληλες μονάδες προστασίας τομέα FieldConnex® για καλωδίωση πεδίου εγγενούς ασφάλειας, βεβαιωθείτε ότι οι χρησιμοποιούμενες μονάδες τροφοδοσίας είναι εντός των ορίων των απαιτούμενων τιμών εξόδου.

Τα κυκλώματα εγγενούς ασφάλειας των συνδυαζόμενων συσκευών (που είναι εγκατεστημένες σε ασφαλή περιοχή) μπορούν να οδηγήσουν σε επικίνδυνες περιοχές. Τηρείτε τη συμμόρφωση των διαχωριστικών αποστάσεων για όλα τα κυκλώματα μη εγγενούς ασφάλειας, σύμφωνα με το IEC/EN 60079-14.

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

Τηρείτε τις αντίστοιχες μέγιστες τιμές της συσκευής πεδίου και των συνδυαζόμενων συσκευών όσον αφορά την αντικρηκτική προστασία όταν συνδέετε συσκευές πεδίου εγγενούς ασφάλειας με κυκλώματα εγγενούς ασφάλειας συνδυαζόμενων συσκευών (επαλήθευση της εγγενούς ασφάλειας). Επίσης τηρείτε τα πρότυπα IEC/EN 60079-14 και IEC/EN 60079-25.

Για να τηρήσετε τις διαχωριστικές αποστάσεις που ορίζονται στο πρότυπο IEC/EN 60079-11 όταν χρησιμοποιείτε έναν διανομέα ισχύος FieldConnex® με μονάδες προστασίας τομέα για τη δημιουργία εξόδων εγγενούς ασφάλειας, χρησιμοποιήστε τα ακόλουθα παρελκόμενα.

MBHC-FB-4*: Διαχωριστικό τοίχωμα ACC-MB-SW

MBHC-FB-8*: Κάλυμμα συνδέσμου ACC-MB-CC

8. 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.

9. 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.