

375

FIELD COMMUNICATOR



ΓΡΗΓΟΡΟ ΞΕΚΙΝΗΜΑ

ELL

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

Το έγγραφο «Σύντομες Οδηγίες» παρέχει βασικές κατευθυντήριες οδηγίες για τις συσκευές επικοινωνίας πεδίου 375. Δεν παρέχει αναλυτικές οδηγίες όσον αφορά στη ρύθμιση, διάγνωση, συντήρηση, επισκευές, στον εντοπισμό και επίλυση βλαβών, ή στις εγγενώς ασφαλείς (I.S.) εγκαταστάσεις.

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη της συσκευής επικοινωνίας πεδίου 375 για περισσότερες οδηγίες. Μπορείτε να βρείτε όλα τα έγγραφα περί συσκευής επικοινωνίας πεδίου 375 στην ιστοσελίδα www.fieldcommunicator.com.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι εκρήξεις μπορεί να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό ή το θάνατο:

Η χρήση σε εκρηκτικό περιβάλλον πρέπει να είναι σύμφωνη με τα κατάλληλα τοπικά, εθνικά, και διεθνή πρότυπα, κωδικούς και πρακτικές. Παρακαλούμε κάντε ανασκόπηση της ενότητας «Πιστοποιήσεις προϊόντος» του εγχειριδίου χρήστη για τυχόν περιορισμούς που σχετίζονται με την ασφαλή χρήση.

Η ηλεκτροπληξία μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

© 2009 Emerson Process Management. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

Η ονομασία HART είναι σήμα κατατεθέν του HART Communication Foundation.

Η ονομασία FOUNDATION είναι εμπορικό σήμα του Fieldbus Foundation.

Η ονομασία IrDA είναι σήμα κατατεθέν της Infrared Data Association.

Το λογότυπο της Emerson είναι εμπορικό σήμα και σήμα υπηρεσίας της Emerson Electric Co.

Όλα τα άλλα σήματα ανήκουν στους αντίστοιχους ιδιοκτήτες τους.

Εισαγωγή

Η συσκευή επικοινωνίας πεδίου 375 διευκολύνει την εργασία σας και αυξάνει την παραγωγικότητα παρέχοντάς σας τη δυνατότητα αλληλεπιδραστικών επικοινωνιών με τις συσκευές HART[®] και FOUNDATION™ fieldbus στα διάφορα πεδία παραγωγής. Πριν τη χρήση της συσκευής επικοινωνίας πεδίου 375, πρέπει να διενεργήσετε ορισμένα προπαρασκευαστικά βήματα και να τηρήσετε ορισμένες προφυλάξεις ασφαλείας.

Επισκόπηση του προϊόντος και προφυλάξεις

Η συσκευή επικοινωνίας πεδίου 375 υποστηρίζει συσκευές HART και FOUNDATION fieldbus, επιτρέποντας στο χρήστη να διενεργεί ρυθμίσεις ή να ανιχνεύει και να επιλύει βλάβες στο πεδίο. Όταν χρησιμοποιείτε τη συσκευή επικοινωνίας πεδίου 375 για να επικοινωνήσετε με συσκευές, πρέπει να τηρείτε όλα τα πρότυπα και τις διαδικασίες που ισχύουν για το συγκεκριμένο χώρο. Η μη συμμόρφωση με τη σύσταση αυτή μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον εξοπλισμό ή και προσωπικό τραυματισμό.

Βεβαιωθείτε ότι έχετε κατανοήσει και συμμορφωθεί με τα παρακάτω:

- Η συσκευή επικοινωνίας πεδίου 375 με έγκριση IS μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε θέσεις Ζώνης 0 (μόνο FM και CSA), Ζώνης 1, ή Ζώνης 2, Τμήματος 1 και Τμήματος 2 (μόνο επιλογή KL).
- Η συσκευή επικοινωνίας πεδίου 375 με έγκριση IS μπορεί να συνδεθεί με ηλεκτρικά κυκλώματα ή τμήματα που είναι συνδεδεμένα με εξοπλισμό που βρίσκεται στη Ζώνη 0, Ζώνη 1, Ζώνη 2, Ζώνη 20, Ζώνη 21, Ζώνη 22, Τμήμα 1 και Τμήμα 2 (μόνο επιλογή KL).
- Η συσκευή επικοινωνίας πεδίου 375 περιλαμβάνει οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD) τύπου FSTN με οθόνη αφής, μπαταρία NiMH (νικελίου-μετάλλου υδριδίου) ή μονάδα μπαταρίας ιόντων λιθίου (Li-Ion), επεξεργαστή SH3, εξαρτήματα μνήμης, και ενσωματωμένο κύκλωμα επικοινωνίας και μέτρησης.
- Στο επάνω μέρος της συσκευής επικοινωνίας πεδίου 375 βρίσκονται τρία τερματικά. Κάθε κόκκινο τερματικό είναι η θετική σύνδεση για το πρωτόκολλό του, ενώ το μαύρο τερματικό είναι ένα κοινό τερματικό κοινόχρηστο και από τα δύο πρωτόκολλα. Υπάρχει θύρα πρόσβασης προκειμένου να διασφαλιστεί ότι κάθε φορά εκτίθεται μόνο ένα ζεύγος τερματικών. Υπάρχουν διάφορες ενδείξεις που δείχνουν σε ποιο πρωτόκολλο αντιστοιχεί το κάθε ζεύγος τερματικών.
- Πρέπει να αγγίζετε την οθόνη αφής μόνο με αμβλεία αντικείμενα, κατά προτίμηση με τη γραφίδα που συμπεριλαμβάνεται με τη συσκευή επικοινωνίας πεδίου 375. Η χρήση αιχμηρών αντικειμένων, όπως κατσαβίδια, μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην οθόνη αφής και να ακυρώσει την εγγύηση. Η επισκευή της οθόνης αφής απαιτεί την αντικατάσταση ολόκληρου του συγκροτήματος της οθόνης ενδείξεων της συσκευής επικοινωνίας πεδίου 375, πράγμα το οποίο είναι δυνατό να πραγματοποιηθεί μόνο σε εξουσιοδοτημένο κέντρο συντήρησης.
- Κατά τη σύνδεση της συσκευής επικοινωνίας πεδίου 375 σε ένα ενεργό τμήμα FOUNDATION fieldbus, βεβαιωθείτε ότι υπάρχει αρκετή διαθέσιμη ισχύς ρεύματος για την τροφοδοσία των κυκλωμάτων fieldbus της συσκευής επικοινωνίας πεδίου 375. Η συσκευή επικοινωνίας πεδίου 375 απαιτεί περίπου 17 mA.
- Η θύρα υπερύθρων και η συσκευή ανάγνωσης της κάρτας επιτρέπουν διασύνδεση (διεπιφάνεια) μεταξύ της συσκευής επικοινωνίας πεδίου 375 ή της κάρτας συστήματός του, με ηλεκτρονικό υπολογιστή.
- Χρησιμοποιήστε το πληκτρολόγιο ή την οθόνη αφής για την εισαγωγή δεδομένων στη συσκευή επικοινωνίας πεδίου 375.

- Η μονάδα επέκτασης (EM) (με ένδειξη «Expansion Module») είναι μια αφαιρούμενη κάρτα μνήμης που εφαρμόζει μέσα στη θύρα επέκτασης. Η μονάδα EM μπορεί να αφαιρεθεί ή να εγκατασταθεί σε επικίνδυνο χώρο.
- Μόνο η μονάδα επέκτασης ή το βύσμα της θύρας επέκτασης πρέπει να εισάγονται στη θύρα επέκτασης. Κάρτες συστήματος/κάρτες Secure Digital ή άλλα αντικείμενα δεν πρέπει να τοποθετούνται στη θύρα επέκτασης. Η μη συμμόρφωση με την οδηγία αυτή ακυρώνει την έγκριση IS και την εγγύηση.
- Οι κάρτες Secure Digital που χρησιμοποιούνται στη θύρα συστήματος πρέπει να είναι εκείνες που παρέχονται από τον κατασκευαστή της συσκευής επικοινωνίας πεδίου 375. Η μη συμμόρφωση με την οδηγία αυτή ακυρώνει την έγκριση IS και την εγγύηση.
- Η συσκευή επικοινωνίας πεδίου 375 υποστηρίζει δύο τύπους μπαταριών: τη μπαταρία NiMH και τη μπαταρία ιόντων λιθίου. Η μπαταρία NiMH έχει μαύρο συνδετήρα 4 ακίδων για τροφοδοτικό / φορτιστή και η μπαταρία ιόντων λιθίου έχει πράσινο συνδετήρα 6 ακίδων. Δείτε την Εικόνα 1 για τη θέση του συνδετήρα. Στο παρόν εγχειρίδιο, ο όρος «μπαταρία» χρησιμοποιείται για την περιγραφή της λειτουργικότητας που είναι κοινή και στους δύο τύπους μπαταριών. Σημειώνονται οποιοσδήποτε διαφορές.
- Κατά τη μεταφορά μιας μπαταρίας ιόντων λιθίου, τηρείτε όλους τους ισχύοντες κανονισμούς.
- Η μπαταρία μπορεί να αφαιρεθεί ή να εγκατασταθεί σε επικίνδυνο χώρο.
- Η μπαταρία δεν πρέπει να φορτίζεται σε επικίνδυνους χώρους.
- Χρησιμοποιείτε το φορτιστή/τροφοδοτικό της συσκευής επικοινωνίας πεδίου 375 (00375-0003-0005) μόνο με τη συσκευή επικοινωνίας πεδίου 375.
- Χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό / φορτιστή μόνο για τη φόρτιση της μπαταρίας. Η μη συμμόρφωση με τη σύσταση αυτή μπορεί να προκαλέσει μόνιμη βλάβη στη συσκευή επικοινωνίας πεδίου 375 και θα ακυρώσει την έγκριση IS και την εγγύηση.
- Προστατεύετε τη μπαταρία και το τροφοδοτικό / φορτιστή από υγρασία και τηρείτε τα όρια θερμοκρασίας λειτουργίας και αποθήκευσης.
- Μην καλύπτετε τη μπαταρία ή το τροφοδοτικό / φορτιστή, μην εκθέτετε απ' ευθείας σε ηλιακό φως και μην τοποθετείτε πάνω ή δίπλα σε ευαίσθητα στη θερμοκρασία υλικά.
- Μην ανοίγετε ή τροποποιείτε τη μπαταρία ή το τροφοδοτικό/φορτιστή. Στο εσωτερικό της συσκευής δεν υπάρχουν εξαρτήματα που επιδέχονται συντήρηση από το χρήστη, ούτε στοιχεία ασφάλειας. Τυχόν άνοιγμα ή τροποποίησή τους θα ακυρώσει την εγγύηση.

Εικόνα 1. Συσκευή επικοινωνίας πεδίου 375



Συναρμολόγηση

Πριν τη λειτουργία της συσκευής επικοινωνίας πεδίου 375, βεβαιωθείτε ότι:

- Η συσκευή επικοινωνίας πεδίου 375 δεν έχει υποστεί ζημιά.
- Η μπαταρία εδράζεται πλήρως.
- Όλες οι βίδες είναι επαρκώς σφιγμένες.
- Έχει τοποθετηθεί μονάδα επέκτασης ή βύσμα θύρας επέκτασης.
- Δεν υπάρχουν ακαθαρσίες και σωματίδια στην εσοχή του τερματικού επικοινωνίας.

Φόρτιση της μπαταρίας

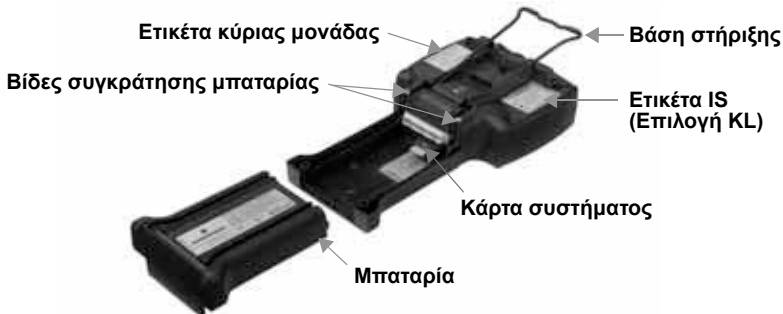
ΠΡΟΣΟΧΗ

Το προηγούμενο τροφοδοτικό / φορτιστής 4 ακίδων δεν είναι συμβατό με τη μπαταρία ιόντων λιθίου.

Πριν από την πρώτη φορητή χρήση, φορτίστε πλήρως την μπαταρία. Το τροφοδοτικό / φορτιστής είναι συμβατό με τη μπαταρία ιόντων λιθίου και τη μπαταρία NiMH. Ωστόσο, πρέπει να χρησιμοποιείτε το καλώδιο προσαρμογέα μπαταρίας NiMH για τη φόρτιση της μπαταρίας NiMH με το τροφοδοτικό/φορτιστή. Το τροφοδοτικό / φορτιστής έχει πράσινο συνδετήρα για να ταιριάζει με τον κατάλληλο συνδετήρα στο καλώδιο του προσαρμογέα της μπαταρίας ιόντων λιθίου ή της μπαταρίας NiMH, βλ. Εικόνα 2. Η μπαταρία μπορεί να φορτιστεί χωριστά ή προσαρτημένη στη συσκευή επικοινωνίας πεδίου 375. Όταν η μπαταρία φορτιστεί πλήρως, πράγμα που απαιτεί διάστημα δύο έως τριών ωρών, είναι συνεχώς αναμμένη η πράσινη φωτεινή ένδειξη στο τροφοδοτικό/φορτιστή. Η συσκευή επικοινωνίας πεδίου 375 μπορεί να λειτουργήσει πλήρως ενώ φορτίζεται.

Εικόνα 2. Καλώδιο προσαρμογέα NiMH που χρησιμοποιείται για τη φόρτιση της μπαταρίας NiMH



Εικόνα 3. Πίσω πλευρά της συσκευής επικοινωνίας πεδίου 375**Εγκατάσταση της κάρτας συστήματος και της μπαταρίας**

1. Τοποθετήστε τη συσκευή επικοινωνίας πεδίου 375 σε επίπεδη, ασφαλή επιφάνεια, με το μπροστινό μέρος προς τα κάτω.
2. Ασφαλίστε τη βάση στήριξης στη θέση ανάρτησης. Για περιστροφή πέρα από τη θέση στήριξης, πιέστε τη βάση στήριξης κοντά στην άρθρωση, βλ. Εικόνα 3.
3. Αφού αφαιρέσετε τη μπαταρία, τοποθετήστε την κάρτα συστήματος (φέρει την ένδειξη System Card), με τις επαφές της κάρτας να βλέπουν προς τα πάνω, στις αυλακώσεις-οδηγούς της κάρτας συστήματος της συσκευής επικοινωνίας πεδίου 375 (βρίσκονται ακριβώς κάτω από το συνδετήρα μπαταρίας). Σύρετε την κάρτα συστήματος προς τα εμπρός και εισάγετέ την στη θύρα συστήματος έως ότου εφαρμόσει καλά στη θέση της.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η κάρτα συστήματος δεν πρέπει να εισάγεται στη θύρα επέκτασης. Η μη συμμόρφωση με την οδηγία αυτή μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο υλικό και ακυρώνει την έγκριση IS και την εγγύηση.

4. Ενώ η συσκευή επικοινωνίας πεδίου 375 παραμένει στραμμένη προς τα κάτω, βεβαιωθείτε ότι το πάνω μέρος των δύο βιδών συγκράτησης της μπαταρίας είναι «πρόσωπο» (στο ίδιο επίπεδο) με το πάνω μέρος της συσκευής επικοινωνίας. Τοποθετήστε την μπαταρία ευθυγραμμίζοντας τις πλευρές της μπαταρίας και της συσκευής επικοινωνίας και σύροντας προσεκτικά την μπαταρία προς τα εμπρός έως ότου ασφαλίσει.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Αν η μπαταρία και η συσκευή επικοινωνίας πεδίου 375 δεν είναι σωστά ευθυγραμμισμένες, μπορεί να υποστούν ζημιά οι ακροδέκτες του συνδετήρα.

5. Σφίξτε προσεκτικά με το χέρι τις δύο βίδες συγκράτησης της μπαταρίας για την ασφάλισή της. (Μην σφίγγετε υπερβολικά, μέγιστη ροπή 0,5 Nm.) Το πάνω μέρος των βιδών πρέπει τώρα να είναι σχεδόν στο ίδιο επίπεδο με την εγκατάσταση της βάσης στήριξης.

Ενεργοποίηση της συσκευής επικοινωνίας πεδίου 375

1. Στο πληκτρολόγιο, πιέστε και κρατήστε πιεσμένο το πλήκτρο On/Off (Ανοικτό / Κλειστό) έως ότου αρχίσει να αναβοσβήνει η λυχνία LED πολλαπλών λειτουργιών (περίπου δύο δευτερόλεπτα). Κατά τη διάρκεια της ενεργοποίησης, η συσκευή επικοινωνίας πεδίου 375 ελέγχει την κάρτα συστήματος για οποιασδήποτε αναβαθμίσεις λογισμικού και σας ειδοποιεί εάν απαιτείται κάποια αναβάθμιση. Κατόπιν εμφανίζεται το κύριο μενού της συσκευής 375.
2. Από το κύριο μενού της συσκευής 375, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα επάνω και κάτω βέλους για τις επιλογές του μενού και το δεξί βέλος για την ενεργοποίησή τους. Οι ρυθμίσεις και οι πληροφορίες του συστήματος διατίθενται στο μενού ρυθμίσεων (Settings). Για λεπτομερείς πληροφορίες, δείτε την πιο πρόσφατη έκδοση του εγχειριδίου χρήστη της συσκευής επικοινωνίας πεδίου 375.

Αφαίρεση της μπαταρίας και της κάρτας συστήματος

1. Απενεργοποιήστε τη συσκευή επικοινωνίας πεδίου 375 και τοποθετήστε την σε επίπεδη, ασφαλή επιφάνεια, με την πρόσοψή της προς τα κάτω.
2. Χαλαρώστε τις δύο βίδες συγκράτησης της μπαταρίας έως ότου το πάνω μέρος κάθε βίδας να είναι στο ίδιο επίπεδο με το πάνω μέρος της συσκευής επικοινωνίας πεδίου 375.
3. Σύρετε την μπαταρία έξω από τη συσκευή επικοινωνίας.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην τραβάτε τη μπαταρία γιατί αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιά στις ακίδες του συνδετήρα.

4. Πιάστε την ετικέτα της κάρτας συστήματος και σύρετέ την εκτός της συσκευής επικοινωνίας πεδίου 375.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην τραβάτε την κάρτα συστήματος προς τα πάνω, διότι αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιά στην κάρτα ή την υποδοχή της κάρτας συστήματος.

Τερματικά επικοινωνίας

Η θύρα πρόσβασης στο πάνω μέρος της συσκευής επικοινωνίας πεδίου 375 μπορεί να τοποθετηθεί σε δύο θέσεις. Χρησιμοποιήστε τα σημάδια που βρίσκονται στη θύρα πρόσβασης και μεταξύ των τερματικών για να επιλέξετε το πρωτόκολλο που θέλετε. Χρησιμοποιήστε το παρεχόμενο σετ καλωδίων/ακροδεκτών για να συνδέσετε τη συσκευή επικοινωνίας πεδίου 375 με το ηλεκτρικό κύκλωμα ή το τμήμα. Ανατρέξτε στην πιο πρόσφατη έκδοση του εγχειριδίου χρήστη της συσκευής επικοινωνίας πεδίου 375 για πρόσθετες πληροφορίες.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Επιτρέπονται συνδέσεις μόνο με ηλεκτρικό κύκλωμα HART και τμήμα FOUNDATION fieldbus.

Τεχνική Υποστήριξη

Για πληροφορίες επικοινωνίας με την τεχνική υποστήριξη, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας ή επισκεφτείτε τον ιστότοπο <http://www.fieldcommunicator.com/supp.htm>.

Συντήρηση, επισκευή και επίλυση προβλημάτων

Η συντήρηση, η επισκευή, ή η αντικατάσταση εξαρτημάτων που δεν αναφέρονται παρακάτω πρέπει να διενεργείται από ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό σε εξουσιοδοτημένα κέντρα συντήρησης. Μπορείτε να εκτελέσετε οι ίδιοι τις συνήθεις διαδικασίες συντήρησης της συσκευής επικοινωνίας πεδίου 375, όπως περιγράφεται παρακάτω:

- Καθαρισμός του εξωτερικού μέρους. Χρησιμοποιήστε μόνο στεγνή πετσέτα χωρίς χνούδι ή υγράνετε την πετσέτα με διάλυμα ήπιου σαπουνιού και νερού.
- Φόρτιση, αφαίρεση και αντικατάσταση της μπαταρίας.
- Αφαίρεση και αντικατάσταση της κάρτας συστήματος.
- Αφαίρεση και αντικατάσταση της μονάδας επέκτασης ή του βύσματος θύρας επέκτασης.
- Αφαίρεση και αντικατάσταση της πλάκας γενικής χρήσης και της βάσης στήριξης.
- Διασφάλιση επαρκούς σύσφιξης όλων των εξωτερικών βιδών.
- Διασφάλιση μη ύπαρξης ακαθαρσιών και σωματιδίων στην εσοχή του τερματικού επικοινωνίας.

Απόρριψη Αποβλήτων

Τα προϊόντα με την ακόλουθη ετικέτα συμμορφώνονται με την Οδηγία για τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), 2002/96/ΕΚ, που ισχύει μόνο για τα κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ).



Η ετικέτα υποδεικνύει ότι αυτό το προϊόν πρέπει να ανακυκλώνεται και να μην αντιμετωπίζεται ως οικιακό απόρριμμα. Οι πελάτες σε Κράτη Μέλη της ΕΕ πρέπει να επικοινωνήσουν με τον αντιπρόσωπο πωλήσεων της Emerson για πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη οποιουδήποτε εξαρτήματος της συσκευής επικοινωνίας πεδίου 375.

Για πελάτες σε όλες τις άλλες περιοχές του κόσμου, εάν υφίσταται ανάγκη απόρριψης οποιουδήποτε εξαρτήματος της συσκευής επικοινωνίας πεδίου 375, τηρείτε τους κανονισμούς απόρριψης αποβλήτων που ισχύουν στην περιοχή σας.

Επικίνδυνες ουσίες

Τα προϊόντα με την ακόλουθη ετικέτα δεν περιέχουν μόλυβδο και συμμορφώνονται με την οδηγία περί Περιορισμού της χρήσης συγκεκριμένων επικίνδυνων ουσιών σε είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (RoHS), 2002/95/ΕΚ, που ισχύει μόνο για τα Κράτη Μέλη της ΕΕ.



RoHS

Ο σκοπός της οδηγίας είναι να περιορίσει τη χρήση μολύβδου, καδμίου, υδραργύρου, εξασθενούς χρωμίου, πολυβρωμιούχων διφαινυλίων (PBB) και πολυβρωμιούχων διφαινυλικών αιθέρων (PBDE) επιβραδυντών πυρός σε ηλεκτρονικό εξοπλισμό.

Πιστοποιήσεις προϊόντος

Επισκόπηση

Όλες οι συσκευές επικοινωνίας πεδίου 375 διατίθενται με την ετικέτα κύριας μονάδας (βλ. Εικόνα 3). Οι εγγενώς ασφαλείς (επιλογή KL) συσκευές επικοινωνίας πεδίου 375 διαθέτουν επίσης μια πρόσθετη ετικέτα απέναντι από την ετικέτα κύριας μονάδας. Αν η συσκευή επικοινωνίας πεδίου 375 δεν διαθέτει αυτήν την ετικέτα (επιλογή NA), τότε η συσκευή επικοινωνίας πρέπει να θεωρείται μη εγκριμένη κατά IS.

Εγκριμένοι τόποι κατασκευής

Emerson Process Management — Leicester, England (Αγγλία)

Πληροφορίες σχετικά με τις ευρωπαϊκές οδηγίες

Συμμόρφωση CE

Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (2004/108/ΕΚ)

Δοκιμασμένη συσκευή βάσει των προδιαγραφών EN 61000-6-3, EN 61000-6-2 και EN 61326-1.

Οδηγία ATEX (94/9/ΕΚ) (μόνο επιλογή KL)

Η Emerson Process Management συμφωνεί με την οδηγία ATEX. Το παρόν έγγραφο και το εγχειρίδιο χρήστη της συσκευής επικοινωνίας πεδίου 375 περιέχουν λεπτομερείς πληροφορίες όσον αφορά στην οδηγία ATEX. Ισχύοντα πρότυπα EN 60079-0, EN 60079-11 και EN 60079-26.

Πιστοποιήσεις επικίνδυνων χώρων (μόνο επιλογή KL)

Διεθνείς πιστοποιήσεις

IECEX

Αρ. Πιστοποίησης: IECEx BVS 08.0044

Ex ia IIC T4 (-10 °C ≤ Ta ≤ 50 °C)

Πιστοποιήσεις Βορείου Αμερικής

Factory Mutual (FM)


Εγγενώς ασφαλές για επικίνδυνους χώρους της Κατηγορίας I, Τμήμα 1, Ομάδες Α, Β, C και D και Κατηγορίας I, Ζώνη 0, AEx ia IIC T4 (Ta = 50 °C) όταν συνδέεται όπως δείχνει το σχεδιάγραμμα ελέγχου 00375-1130 του εγχειριδίου χρήστη της συσκευής επικοινωνίας πεδίου 375. Δείτε το σχεδιάγραμμα ελέγχου για τις παραμέτρους εισόδου και εξόδου.

Canadian Standards Association (CSA, Καναδική Ένωση Προτύπων)

Εγγενώς ασφαλές για χρήση σε επικίνδυνους χώρους της Κατηγορίας 1, Ζώνη 0, Ex ia IIC T4 όταν συνδέεται όπως δείχνει το σχεδιάγραμμα ελέγχου 00375-1130 του εγχειριδίου χρήστη της συσκευής επικοινωνίας πεδίου 375. Δείτε το σχεδιάγραμμα ελέγχου για τις παραμέτρους εισόδου και εξόδου.

Ευρωπαϊκές πιστοποιήσεις

Εγγενώς ασφαλές κατά ATEX

Αρ. Πιστοποίησης: BVS 03 ATEX E 347  II 2 G (1 GD)

Ex ia IIC T4 (-10 °C ≤ Ta ≤ +50 °C)

CE 1180

HART Εγγενώς ασφαλείς ηλεκτρικές παράμετροι

Παράμετροι εισόδου

U_i = 30 V DC

I_i = 200 mA

P_i = 1,0 W

L_i = 0

C_i = 0

Παράμετροι εξόδου

U_0 = 1,9 V DC

I_0 = 32 μA

FOUNDATION fieldbus

Εγγενώς ασφαλές FISCO

U_{iIIC} = 17,5 V DC I_{iIIC} = 215 mA P_{iIIC} = 1,9 W

U_{iIIB} = 17,5 V DC I_{iIIB} = 380 mA P_{iIIB} = 5,3 W

U_0 = 1,9 V DC I_0 = 32 μA

Εγγενώς ασφαλές Μη FISCO

U_i = 30 V DC I_i = 380 mA P_i = 1,3 W

U_0 = 1,9 V DC I_0 = 32 μA

L_i = 0 C_i = 0