



Digital Energy

Ασφάλεια προϊόντων και ειδική πληροφόρηση περί κανονισμών για προϊόντα τεχνολογίας μέτρησης και ανίχνευσης της GE Digital Energy

Κωδικός δημοσίευσης GE: GET-8539

Copyright © 2011 GE Digital Energy

GE Digital Energy

215 Anderson Avenue, Markham, Ontario

Καναδάς L6E 1B3

Τηλ: (905) 294-6222 Φαξ: (905) 201-2098

Ιστοσελίδα: <http://www.GEdigitalenergy.com>

© 2011 GE Digital Energy Incorporated. Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

GE Digital Energy Έγγραφο γλωσσικών απαιτήσεων σήμανσης CE.

Το περιεχόμενο του παρόντος εγχειριδίου είναι ιδιοκτησία της GE Digital Energy Inc. Το παρόν παρέχεται κατόπιν αδείας και απαγορεύεται η αναπαραγωγή του στο σύνολό του ή και κατά ένα μέρος του χωρίς την άδεια της GE Digital Energy. Το περιεχόμενο του παρόντος εγγράφου εξυπηρετεί την ενημέρωση και υπόκειται σε τροποποιήσεις χωρίς προηγούμενη προειδοποίηση.



Ασφάλεια Προϊόντων και Ειδική Πληροφόρηση περί Κανονισμών

Περιεχόμενα

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Εισαγωγή	1
Σκοπός του παρόντος εγγράφου	1
Συνομογραφίες που χρησιμοποιούνται στην τεκμηρίωση της τεχνολογίας μετρήσεων και ανίχνευσης της GE Digital Energy	1
Γραφικά σύμβολα που χρησιμοποιούνται για την τεκμηρίωση της τεχνολογίας μετρήσεων και ανίχνευσης της GE Digital Energy	2
Τεχνικό λεξιλόγιο για την τεκμηρίωση της τεχνολογίας μετρήσεων και ανίχνευσης της GE Digital Energy	7
Γενικές οδηγίες για όλα τα προϊόντα	11
Περιβαλλοντικές υποδείξεις	11
Γενικά μέτρα ασφαλείας	11
Οδηγίες συναρμολόγησης	12
Οδηγίες συντήρησης	13
Πληροφορίες χρήσης	13

ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Μετρητές	15
Intellix™ SM300: οδηγίες συντήρησης	15
Παρακολούθηση και διάγνωση	16
Transport X	16
Transfix/Taptrans/Multitrans/Minitrans	16
Hydran M2	16
Κοινοποιήσεις	17
Όλοι οι εξοπλισμοί ραδιο-επικοινωνιών	17
GE MDS Σειρά Intrepid	17

ΔΉΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ

Πλαίσια συμμόρφωσης GE Digital Energy	21
--	-----------

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

Γενικός πίνακας περιεχομένων	25
---	-----------



Ασφάλεια Προϊόντων και Ειδική Πληροφόρηση περί Κανονισμών

Κεφάλαιο 1: Γενικές προδιαγραφές

Εισαγωγή

Σκοπός του παρόντος εγγράφου

Ο σκοπός του παρόντος εγγράφου είναι να παρέχει στο χρήστη πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια και τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς που αφορούν τα προϊόντα τεχνολογίας μετρήσεων και ανίχνευσης της Digital Energy. Αυτό το έγγραφο θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ως συμπληρωματικό στα εγχειρίδια χρήσης, τα εγχειρίδια εγκατάστασης αλλά και σε οποιαδήποτε άλλη τεκμηρίωση.

Λόγω των πολλαπλών δυνατοτήτων εγκατάστασης και των πολλαπλών περιβαλλόντων με τα οποία μπορούν να συνεργαστούν οι διατάξεις, ο χρήστης θα πρέπει να αξιολογήσει με προσοχή όλους τους κινδύνους που συνδέονται με τον εξοπλισμό, την εγκατάσταση και τη συντήρηση του. Παρότι ο παρόν οδηγός είναι πλήρης, δεν περιλαμβάνει όλους τους πιθανούς κινδύνους που ενδέχεται να ανακύψουν.

Επικοινωνήστε με το αντίστοιχο κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της GE Digital Energy για πρόσθετες πληροφορίες ή διευκρινήσεις σχετικά με τις πληροφορίες που παρέχει το παρόν έγγραφο.

Συνομογραφίες που χρησιμοποιούνται στην τεκμηρίωση της τεχνολογίας μετρήσεων και ανίχνευσης της GE Digital Energy

Στο παρόν έγγραφο χρησιμοποιούνται οι παρακάτω συνομογραφίες.

AEL	Προσιτό επίπεδο εκπομπής
ANSI	Αμερικανικό Εθνικό Ινστιτούτο Προτύπων
AWG.....	Αμερικανική πρότυπη κλίμακα μέτρησης αγωγών από μη σιδηρούχα υλικά
Cd.....	Κάδμιο (χημικό στοιχείο)
CEC	Ηλεκτρολογικός κώδικας του Καναδά
EMC.....	Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα

ESD	Ηλεκτροστατική εκκένωση
Hg.....	Υδράργυρος χημικό στοιχείο
IEC.....	Διεθνής Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή
IEEE	Ινστιτούτο Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών
NEC	Εθνικός Ηλεκτρικός Κώδικας
NFPA	Εθνική Εταιρεία Προστασίας από τις Πυρκαγιές
Pb	Μόλυβδος (χημικό στοιχείο)
SELV.....	Ασφάλεια Εξαιρετικά Χαμηλής Τάσης

Γραφικά σύμβολα που χρησιμοποιούνται για την τεκμηρίωση της τεχνολογίας μετρήσεων και ανίχνευσης της GE Digital Energy

Τα παρακάτω γραφικά σύμβολα ενδέχεται να εμφανίζονται στα προϊόντα ή στην τεκμηρίωση.



Προειδοποίηση

Στην τεκμηρίωση ή στον εξοπλισμό.

Η εικόνα προσοχής υποδεικνύει πιθανή βλάβη στον εξοπλισμό ή στα δεδομένα αν δεν τηρηθούν σωστά οι οδηγίες.



Προσοχή

Στην τεκμηρίωση ή στον εξοπλισμό.

Η εικόνα προσοχής υποδεικνύει πιθανή βλάβη στον εξοπλισμό, στα δεδομένα ή στο προσωπικό αν δεν τηρηθούν σωστά οι οδηγίες.



Κίνδυνος

Στην τεκμηρίωση ή στον εξοπλισμό.

Η εικόνα κινδύνου παρέχει στους χρήστες προειδοποιήσεις σχετικά με σοβαρούς ή μοιραίους τραυματισμούς στους ίδιους ή σε άλλα άτομα.



Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

Στην τεκμηρίωση ή στον εξοπλισμό.

Κίνδυνος αναλαμπής τόξου ή ηλεκτροπληξίας Απαιτούνται κατάλληλα ΜΠΑ (Μέσα Προσωπικής Προστασίας).



Σημείωση έκθεσης σε ραδιοσυχνότητες (RF)

Στην τεκμηρίωση ή στον εξοπλισμό.

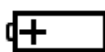
Χρησιμοποιείται για την προσδιορισμό μιας διάταξης που εκπέμπει ενέργεια ραδιοσυχνότητας. Παρότι το επίπεδο ενέργειας είναι χαμηλό, η συγκεντρωμένη ενέργεια από την κατευθυντική κεραία μπορεί να επιφέρει κίνδυνο για την υγεία.



Μπαταρία, γενικό

Εξοπλισμός που λειτουργεί με μπαταρία.

Προσδιορίζει μια διάταξη που σχετίζεται με την παροχή ισχύος σε εξοπλισμό μέσω (πρωτεύουσας ή δευτερεύουσας) μπαταρίας, για παράδειγμα ένα κουμπί δοκιμής της μπαταρίας, τη θέση των τερματικών σύνδεσης, κλπ. Αυτό το σύμβολο δεν υποδεικνύει πολικότητα.



Τοποθέτηση κυψέλης

Επί και εντός των θηκών της μπαταρίας.

Προσδιορίζει τη θέση της μπαταρίας και τη θέση της κυψέλης/των κυψελών εντός της θήκης μπαταρίας.



Μετατροπέας AC/DC, ανορθωτής, υποκατάστατο τροφοδοσίας

Προσδιορίζει ένα μετατροπέα AC/DC και σε περίπτωση βυσματούμενων διατάξεων, προσδιορίζει τους αντίστοιχους υποδοχείς.



Συν: θετική πολικότητα

Προσδιορίζει τα θετικά τερματικά του εξοπλισμού με τον οποίο χρησιμοποιείται ή δημιουργεί συνεχές ρεύμα.

Η σημασία του γραφικού συμβόλου εξαρτάται από την κατεύθυνσή του.



Πλην: αρνητική πολικότητα

Προσδιορίζει τα αρνητικά τερματικά του εξοπλισμού με τον οποίο χρησιμοποιείται ή δημιουργεί συνεχές ρεύμα.

Η σημασία του γραφικού συμβόλου εξαρτάται από την κατεύθυνσή του.



«On» (ισχύς)

Υποδεικνύει σύνδεση στην τροφοδοσία ισχύος, τουλάχιστον για διακόπτες ισχύος ή για τις θέσεις τους και για τις περιπτώσεις όπου απαιτείται ασφάλεια.

Η σημασία του γραφικού συμβόλου εξαρτάται από την κατεύθυνσή του.



«Off» (ισχύς)

Υποδεικνύει αποσύνδεση από την τροφοδοσία ισχύος, τουλάχιστον για διακόπτες ισχύος ή για τις θέσεις τους και για τις περιπτώσεις όπου απαιτείται ασφάλεια.

Η σημασία του γραφικού συμβόλου εξαρτάται από την κατεύθυνσή του.



Stand-by (αναμονή)

Προσδιορίζει το διακόπτη ή τη θέση του διακόπτη έτσι ώστε το τμήμα του εξοπλισμού που έχει ενεργοποιηθεί να έρθει σε θέση αναμονής.



«On/Off» (πάτημα-πάτημα)

Υποδεικνύει σύνδεση ή αποσύνδεση σε σχέση με την τροφοδοσία ισχύος, τουλάχιστον για διακόπτες ισχύος ή για τις θέσεις τους και για τις περιπτώσεις όπου απαιτείται ασφάλεια. Κάθε θέση «ON» ή «OFF», είναι μια σταθερή θέση.



«On/Off» (πάτημα)

Υποδεικνύει σύνδεση στην τροφοδοσία ισχύος, τουλάχιστον για διακόπτες ισχύος ή για τις θέσεις τους και για τις περιπτώσεις όπου απαιτείται ασφάλεια. «OFF» είναι μια σταθερή θέση ενώ η θέση «ON» παραμένει μόνο για όσο διάστημα πατηθεί.



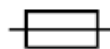
Λαμπτήρας, φως, φωτισμός

Προσδιορίζει διακόπτες που ελέγχουν πηγές φωτός, π.χ. φωτισμός δωματίου, λαμπτήρας προβολέα, φωτισμός καντράν μιας διάταξης.



Στροφέιο αέρα (φουσητήρας, ανεμιστήρας, κλπ)

Προσδιορίζει το διακόπτη ή την εντολή βάσει της οποίας λειτουργεί το στροφέιο αέρα, π.χ. ανεμιστήρας ταινίας ή μηχανήματος προβολής διαφανειών, ανεμιστήρας δωματίου.



Ασφάλεια

Προσδιορίζει το κιβώτιο ασφαλειών ή τη θέση τους.

**Γείωση**

Προσδιορίζει ένα τερματικό γείωσης σε περιπτώσεις που ούτε το σύμβολο αθόρυβης γείωσης απαιτείται ρητά αλλά ούτε και το σύμβολο της προστατευτικής γείωσης.

**Αθόρυβη γείωση**

Προσδιορίζει το τερματικό αθόρυβης γείωσης π.χ ενός ειδικά σχεδιασμένου συστήματος γείωσης ώστε να αποφευχθεί η κακή λειτουργία του εξοπλισμού.

**Προστατευτική γείωση (γείωση)**

Προσδιορίζει οποιοδήποτε τερματικό το οποίο έχει σχεδιαστεί για σύνδεση σε εξωτερικό αγωγό για προστασία από ηλεκτροπληξία, σε περίπτωση σφάλματος ή για τερματικό ηλεκτροδίου προστατευτικής γείωσης.

**Γείωση σασί ή πλαισίου**

Προσδιορίζει τα τερματικά γείωσης σασί ή πλαισίου.

**Ισοδυναμικότητα**

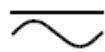
Προσδιορίζει τα τερματικά που όταν συνδέονται μεταξύ τους, φέρνουν διάφορα μέρη του εξοπλισμού ή του συστήματος στο ίδιο δυναμικό, όχι απαραίτητα σε γείωση, π.χ για τοπική σύνδεση.

**Συνεχές ρεύμα**

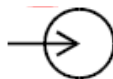
Υποδεικνύει στην επιγραφή δεδομένων ότι ο εξοπλισμός είναι κατάλληλος για συνεχές ρεύμα. Προσδιορίζει αντίστοιχα τερματικά.

**Εναλλασσόμενο ρεύμα**

Υποδεικνύει στην επιγραφή δεδομένων ότι ο εξοπλισμός είναι κατάλληλος για εναλλασσόμενο ρεύμα. Προσδιορίζει αντίστοιχα τερματικά.

**Συνεχές και εναλλασσόμενο ρεύμα**

Υποδεικνύει στην επιγραφή δεδομένων ότι ο εξοπλισμός είναι κατάλληλος τόσο για συνεχές όσο και για εναλλασσόμενο ρεύμα. Προσδιορίζει αντίστοιχα τερματικά.

**Είσοδος**

Προσδιορίζει ένα τερματικό εισόδου όταν είναι απαραίτητος ο διαχωρισμός μεταξύ εισόδων και εξόδων.

**Έξοδος**

Προσδιορίζει ένα τερματικό εξόδου όταν είναι απαραίτητος ο διαχωρισμός μεταξύ εισόδων και εξόδων.

**Επικίνδυνη τάση**

Υποδεικνύει την επικίνδυνη άνοδο επικίνδυνων τάσεων.

Σε περίπτωση ανάρτησης σε πινακίδα αναγγελίας, θα πρέπει να τηρηθούν οι κανονισμοί κατά ISO 3864.

**Κεραία**

Σε εξοπλισμό ραδιοδεκτών και ραδιοπομπών.

Προσδιορίζει τα τερματικά της κεραίας. Αυτό το σύμβολο θα πρέπει να χρησιμοποιείται όταν είναι απαραίτητος ο προσδιορισμός του είδους της κεραίας.



Δίπολο

Σε εξοπλισμό ραδιοδεκτών και ραδιοπομπών.
Προσδιορίζει τα τερματικά του δίπολου της κεραίας σε εξοπλισμό ραδιοδεκτών και ραδιοπομπών.



Προσοχή, θερμή επιφάνεια

Υποδεικνύει ότι το αντικείμενο με την επισήμανση μπορεί να είναι θερμό και χρειάζεται προσοχή όταν πρόκειται να το ακουμπήσετε.
Το εσωτερικό σύμβολο είναι τυποποιημένο κατά ISO 7000-0535 «Μεταφορά θερμότητας, γενικά». Τα σήματα προειδοποίησης έχουν τυποποιηθεί κατά ISO 3864.



Βρογχοκεραία

Σε ραδιοδέκτες και ραδιογωνιόμετρα
Προσδιορίζει τα τερματικά της βρογχοκεραίας.



Συντονιστής, ραδιοδέκτης

Προσδιορίζει τα αντίστοιχα τερματικά εισόδου στα οποία μπορεί να συνδεθεί ο συντονιστής ή ο ραδιοδέκτης.



Εξασθένιση έντασης σήματος (τοπικά/απομακρυσμένα)

Σε ραδιοδέκτες.
Προσδιορίζει το διακόπτη με τον οποίο έχει συνδεθεί το κύκλωμα ο οποίος εξασθενίζει το τοπικό σήμα ώστε να αποφευχθεί η υπερφόρτωση κυκλωμάτων εισόδου.



Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε κατοικημένες περιοχές

Προσδιορίζει τον ηλεκτρικό εξοπλισμό που δεν είναι κατάλληλος για χρήση σε κατοικημένες περιοχές (π.χ εξοπλισμός που παράγει παρεμβολές όταν βρίσκεται σε λειτουργία).



Λαμπτήρας σηματοδότησης

Προσδιορίζει το διακόπτη από τον οποίο ανάβουν και σβήνουν οι λαμπτήρες σηματοδότησης.



Συσκευές ευαίσθητες στα ηλεκτροστατικά φορτία

Στα πακέτα που περιέχουν συσκευές ευαίσθητες στα ηλεκτροστατικά φορτία και στις ίδιες τις διατάξεις.
Για περισσότερες πληροφορίες δείτε IEC 60747-1.



Μη ιονίζουσα ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία

Υποδεικνύει υψηλά και δυνητικά επικίνδυνα επίπεδα μη ιονίζουσας ακτινοβολίας.
Σε περίπτωση ανάρτησης σε πινακίδα αναγγελίας, θα πρέπει να τηρηθούν οι κανονισμοί κατά ISO 3864.



Ακτινοβολία συσκευών λείζερ

Προσδιορίζει την ακτινοβολία προϊόντων λείζερ.
Σε περίπτωση ανάρτησης σε πινακίδα αναγγελίας, θα πρέπει να τηρηθούν οι κανονισμοί κατά ISO 3864.



Μετασχηματιστής

Προσδιορίζει διακόπτες, κουμπιά, συνδέσεις ή τερματικά που συνδέουν τον ηλεκτρικό εξοπλισμό στο δίκτυο μέσω μετασχηματιστή. Μπορεί, επίσης, να χρησιμοποιηθεί σε μια περιβάλλουσα ή σε κιβώτιο για να υποδείξει ότι περιέχει μετασχηματιστή (π.χ σε περίπτωση βυσματούμενης διάταξης).



Εξοπλισμός Κλάσης II

Προσδιορίζει τον εξοπλισμό βάσει των απαιτήσεων ασφαλείας που ορίζει η Κλάση II κατά IEC 60536.

Η θέση του συμβόλου του διπλού τετραγώνου θα είναι τέτοια έτσι ώστε θα είναι φανερό ότι πρόκειται για σύμβολο της τεχνικής τεκμηρίωσης και δεν θα μπορεί, σε καμία περίπτωση να υπάρχει σύγχυση με την ονομασία του κατασκευαστή ή άλλες πληροφορίες.



Δοκιμή τάσης

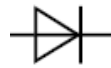
Προσδιορίζει εξοπλισμό που έχει ανοχή σε δοκιμή τάσης 500 V.

Άλλες τιμές δοκιμής τάσης μπορούν να υποδειχθούν σύμφωνα με τα αντίστοιχα πρότυπα IEC. Για παράδειγμα δείτε IEC 60414.



Εξοπλισμός Κλάσης III

Προσδιορίζει τον εξοπλισμό βάσει των απαιτήσεων ασφαλείας που ορίζει η Κλάση III κατά IEC 60536.



Ανορθωτής, γενικό

Προσδιορίζει τον εξοπλισμό ανόρθωσης και τα αντίστοιχα τερματικά και χειριστήρια.



Μετατροπέας DC/AC

Προσδιορίζει έναν μετατροπέα DC/AC και τα αντίστοιχα τερματικά και χειριστήρια.



Μετασχηματιστής με αντοχή σε βραχυκύκλωμα

Προσδιορίζει έναν μετασχηματιστή με αντοχή σε βραχυκύκλωμα ενδογενώς ή εξωγενώς.



Μετασχηματιστής απομόνωσης

Προσδιορίζει έναν μετασχηματιστή απομόνωσης.



Μετασχηματιστής απομόνωσης ασφαλείας

Προσδιορίζει έναν μετασχηματιστή απομόνωσης ασφαλείας.



Μετασχηματιστής χωρίς αντοχή σε βραχυκύκλωμα

Προσδιορίζει έναν μετασχηματιστή που δεν έχει αντοχή σε βραχυκύκλωμα.



Μετατροπέας με σταθεροποιημένο ρεύμα εξόδου

Προσδιορίζει μετατροπέα που παρέχει σταθερό ρεύμα.



Συναγερμός, γενικός

Υποδεικνύει συναγερμό σε διάταξη ελέγχου

Είδος συναγερμού που μπορεί να εμφανιστεί εντός τριγώνου ή κάτω από το τρίγωνο.



Συναγερμός επείγοντος χαρακτήρα

Υποδεικνύει συναγερμό επείγοντος χαρακτήρα σε διάταξη ελέγχου.

Είδος συναγερμού που μπορεί να εμφανιστεί εντός τριγώνου ή κάτω από το τρίγωνο.

Η επείγουσα μορφή του συναγερμού μπορεί να επισημανθεί από ένα διαφοροποιημένο χαρακτηριστικό του συναγερμού, π.χ τη συχνότητα που αναβοσβήνει ή την κωδικοποίηση ή το ηχητικό σήμα.



Επαναφορά συστήματος συναγερμού

Σε εξοπλισμό συναγερμού.

Προσδιορίζει το κουμπί από το οποίο το κύκλωμα του συναγερμού επαναφέρεται στην αρχική του κατάσταση.

Είδος συναγερμού που μπορεί να εμφανιστεί εντός ανοιχτού τριγώνου ή κάτω από το τρίγωνο.



Εξουδετέρωση συναγερμού

Προσδιορίζει εξουδετέρωση συναγερμού σε διάταξη ελέγχου.

Είδος συναγερμού που μπορεί να εμφανιστεί εντός τριγώνου ή κάτω από το τρίγωνο.

Τεχνικό λεξιλόγιο για την τεκμηρίωση της τεχνολογίας μετρήσεων και ανίχνευσης της GE Digital Energy

Η παρακάτω ορολογία ενδέχεται να εμφανιστεί στα προϊόντα ή στην τεκμηρίωση.

GNDΣυντομογραφία για τη γείωση.

ΑγωγόςΥλικό που επιτρέπει τη διέλευση ηλεκτρικού ρεύματος.

ΑέριοΜία από τις τρεις καταστάσεις της ύλης.

ΑκτινοβολίαΜια διαδικασία κατά την οποία ενεργητικά μόρια ή ενέργεια ή κύματα κινούνται εντός ενός μέσου ή χώρου.

Αναφλέξιμο αέριοΤο αέριο που καίγεται, συμπεριλαμβανομένων των καυσίμων αερίων, του υδρογόνου, του υδρογονάνθρακα, του μονοξειδίου του άνθρακα ή ένα μίγμα αυτών.

Αντίσταση.....Ο βαθμός στον οποίο ένα αντικείμενο δεν επιτρέπει τη διέλευση της ηλεκτρικής ενέργειας.

Αποθηκευμένη ενέργεια.....Η ενέργεια που έχει αποθηκευτεί στο σύστημα λόγω της θέσης της σε δυναμικό πεδίο ή λόγω της διαμόρφωσης του.

Ασφάλεια.....Είδος διάταξης προστασίας από την υπερένταση.

Ατμός αερίουΟυσία σε αέρια φάση, σε θερμοκρασία χαμηλότερη του κρίσιμου σημείου.

Βαθμονόμηση.....Η διαδικασία ρύθμισης της ένδειξης σε ένα όργανο μέτρησης ώστε να συμφωνεί με την τιμή του εφαρμοσμένου προτύπου, εντός καθορισμένης ακρίβειας.

Βραχυκύκλωμα.....Ένα ηλεκτρικό κύκλωμα που επιτρέπει στο ρεύμα να περνά κατά μήκος μια διαδρομής που ουσιαστικά δεν υπάρχει καθόλου (ή υπάρχει πολύ χαμηλή) αντίσταση.

Γείωση.....Το σημείο αναφοράς σε ένα ηλεκτρικό κύκλωμα από το οποίο μετρούνται άλλες τάσεις ή μια κοινή διαδρομή επιστροφής για ηλεκτρικό ρεύμα.

Δευτερεύον κύκλωμα.....	Καλωδίωση που συνδέεται με το δευτερεύον πηνίο ενός μετασχηματιστή, ενός επαγωγικού πηνίου ή παρόμοιων διατάξεων.
Διακόπτης ισχύος.....	Ηλεκτρικό στοιχείο που μπορεί να διακόψει το ηλεκτρικό κύκλωμα διακόπτοντας την παροχή του ρεύματος ή επιτρέποντάς τη διέλευσή του από έναν αγωγό σε άλλο.
Διακόπτης κυκλώματος.....	Ένας αυτόματος ηλεκτρικός διακόπτης που έχει σχεδιαστεί ώστε να προστατεύει το ηλεκτρικό κύκλωμα από βλάβες λόγω υπερφόρτωσης ή βραχυκυκλώματος.
Διάταξη προστασίας.....	Διάταξη που προστατεύει τον ηλεκτρικό εξοπλισμό από διακοπές ρεύματος.
Διάταξη.....	Μια διάταξη που εστιάζει στο χειρισμό συγκεκριμένου είδους πληροφοριών και σε αντίστοιχες εργασίες.
Διηλεκτρικό.....	Ηλεκτρικό απομονωτικό.
Δίκτυο.....	Τροφοδοσία εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) γενικού σκοπού.
Εγκαύματα.....	Ένα είδος τραυματισμού στο δέρμα που προκαλείται από θερμότητα, ηλεκτρισμό, χημικά, φως, ακτινοβολία ή τριβή.
Εισπνοή.....	Η κίνηση του αέρα από το εξωτερικό περιβάλλον εντός των πνευμόνων.
Εκκένωση.....	Η απελευθέρωση συσσωρευμένης ενέργειας.
Έκρηξη.....	Η ταχύτατη αύξηση όγκου και απελευθέρωση ενέργειας με απότομο τρόπο που συνήθως συνοδεύεται από τη δημιουργία υψηλών θερμοκρασιών και την απελευθέρωση αερίων.
Εμπλοκή βραχυκυκλώματος ...	Μια διάταξη που προλαμβάνει το κάψιμο του μετασχηματιστή ρεύματος.
Ενέργεια.....	Η ικανότητα ενός φυσικού συστήματος να επιδρά σε άλλα φυσικά συστήματα.
Ενεργό κύκλωμα.....	Ένα ηλεκτρικό κύκλωμα AC που αναφέρεται στο καλώδιο (σε σύστημα μονής φάσης) με τάση ταλάντωσης σε σχέση με τη γείωση.
Εξοπλισμός προστασίας.....	Προστατευτικά ρούχα, κράνη, γυαλιά ή άλλα εξαρτήματα που έχουν σχεδιαστεί για την προστασία του σώματος από τραυματισμούς, βίαιες προσκρούσεις, ηλεκτρικούς κινδύνους, θερμότητα, χημικά και μολύνσεις ή για λόγους ασφάλειας και υγείας στην εργασία.
Εξοπλισμός.....	Οποιοδήποτε μηχάνημα που κινείται με ηλεκτρισμό.
Επανεκκίνηση.....	Η εκ νέου εκκίνηση του λογισμικού μετά από διακοπή της ισχύος.
Επαφή.....	Αγώγιμη διάταξη που συνδέει ηλεκτρικά κυκλώματα.
Επικίνδυνη τοποθεσία.....	Χώρος με μεγάλη συγκέντρωση εύφλεκτων αερίων, ατμών ή σκόνης.
Επικινδυνότητα.....	Κατάσταση που θέτει σε κίνδυνο τη ζωή, την υγεία, την περιουσία ή το περιβάλλον.
Εργοστάσιο.....	Βιομηχανικό κτήριο μέσα στο οποίο εργάτες κατασκευάζουν αγαθά ή επιτηρούν μηχανήματα κατά την επεξεργασία προϊόντων.

Εύφλεκτο	Η ευκολία με την οποία καίγεται ή αναφλέγεται ένα υλικό προκαλώντας φωτιά ή καύση.
Ηλεκτρολύτης.....	Οποιαδήποτε ουσία που περιέχει ελεύθερα ιόντα και την καθιστά ηλεκτρικά αγώγιμη.
Ηλεκτροπληξία	Ηλεκτρική επαφή που προκαλεί διέλευση ρεύματος εντός του δέρματος, των μυών και των μαλλιών.
Ηλεκτροστατικός	Αργά κινούμενο ηλεκτρικό φορτίο.
Θανατηφόρο.....	Αυτό που μπορεί να προκαλέσει θάνατο.
Θερμικός κύκλος	Μια διακύμανση της θερμοκρασίας που έχει αναπτυχθεί για τη βελτίωση των επιδόσεων, της ισχύος και της μακροβιότητας πολλών και διαφόρων υλικών.
Θερμοκρασία.....	Η φυσική ιδιότητα της ύλης που εκφράζει ποσοτικά τις κοινές εκφράσεις ζεστού και κρύου.
Θωρακισμένο	Ηλεκτρικό καλώδιο ενός ή περισσότερων ηλεκτρικών αγωγών που περικλείονται σε ένα κοινό αγώγιμο στρώμα.
Κεραία.....	Μεταλλική διάταξη (σαν ράβδος ή καλώδιο) για την εκπομπή ή τη λήψη ραδιοκυμάτων.
Κίνδυνος.....	Περιγραφή απειλής ανεπιθύμητου συμβάντος.
Κοινός γειωμένος αγωγός.....	Ένας αγωγός που χρησιμοποιείται ως μηδενική τάση αναφοράς σε ένα σύστημα.
Κύρια προστασία.....	Κύριο μέσο προστασίας του ηλεκτρικού συστήματος ηλεκτρικής ενέργειας από σφάλματα.
Λείζερ.....	Μια διάταξη που εκπέμπει φως (ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία) μέσω μιας διαδικασίας οπτικής ενίσχυσης που βασίζεται στην διεγερμένη εκπομπή φωτονίων.
Μετασχηματιστής οργάνου ...	Χρησιμοποιείται για τη μέτρηση της τάσης και του ρεύματος σε ένα σύστημα ηλεκτρικής ενέργειας και για την προστασία και τον έλεγχο του συστήματος ηλεκτρικής ενέργειας.
Μετασχηματιστής ρεύματος γείωσης	Ένας μετασχηματιστής ρεύματος που χρησιμοποιείται για τη μέτρηση του ρεύματος γείωσης.
Μετασχηματιστής.....	Στατική διάταξη που μεταφέρει ηλεκτρική ενέργεια από το ένα κύκλωμα στο άλλο μέσω επαγωγικά συζευγμένων αγωγών.
Μόλυβδος	Ένα μαλακό, ευλύγιστο, ευτελές μέταλλο.
Μονωτικό.....	Υλικό που δεν επιτρέπει τη διέλευση ηλεκτρικού ρεύματος.
Μπαταρία	Μία ή περισσότερες ηλεκτροχημικές κυψέλες που μετατρέπουν τη συσσωρευμένη χημική ενέργεια σε ηλεκτρική ενέργεια.
Ομοαξονικό καλώδιο.....	Ηλεκτρικό καλώδιο με εσωτερικό αγωγό που περιβάλλεται από ένα εύκαμπτο, σωληνοειδές μονωτικό στρώμα που περιβάλλεται από σωληνοειδή αγώγιμη θωράκιση.
Οξειδία.....	Μια χημική ένωση που περιέχει οξυγόνο σε αυτή την κατάσταση.
Οπτικά καλώδια.....	Καλώδιο που περιέχει μία ή περισσότερες οπτικές ίνες.
Όργανο μέτρησης	Διάταξη που μετρά την ποσότητα ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώθηκε.

Περίβλημα	Ένα περίβλημα που περιέχει εξοπλισμό.
Πλαίσια	Δομικό σύστημα που υποστηρίζει άλλα στοιχεία φυσικής κατασκευής.
Πομποδέκτης.....	Διάταξη που έχει τόσο πομπό όσο και δέκτη η οποία είναι συνδυαστική και έχει κοινό κύκλωμα ή περίβλημα.
Προειδοποίηση	Μια δήλωση που ενημερώνει για πιθανούς κινδύνους και για τις σωστές διαδικασίες.
Προσοχή	Μια κατάσταση που περιγράφει πιθανό κίνδυνο.
Ρελέ προστασίας.....	Μια περίπλοκη ηλεκτρομηχανική διάταξη που έχει σχεδιαστεί ώστε να υπολογίζει τις συνθήκες λειτουργίας σε ένα ηλεκτρικό κύκλωμα και να διακόπτει το κύκλωμα όταν παρουσιάζεται σφάλμα.
Ρεύμα.....	Η ροή ηλεκτρικού φορτίου που μεταφέρεται από ηλεκτρόνια, μέσα σε έναν αγωγό.
Ρωγμές	Η δημιουργία σχισμών ή μικρών σχισμών επάνω σε στερεό υλικό.
Σασί.....	Το σημείο αναφοράς σε ένα ηλεκτρικό κύκλωμα από το οποίο μετρούνται άλλες τάσεις ή μια κοινή διαδρομή επιστροφής για ηλεκτρικό ρεύμα ή η απευθείας σύνδεση με τη γείωση.
Στάτορας	Το στατικό τμήμα ενός στροφείου σε ηλεκτρική γεννήτρια ή σε ηλεκτρικό κινητήρα.
Σύμβολο	Αντικείμενο, εικόνα, γραπτή λέξη, ήχος ή ειδική σήμανση που αναπαριστά πληροφορία βάσει συσχετισμού, ομοιότητας ή σύμβασης.
Συντήρηση	Εργασίες ρουτίνας που διατηρούν την ηλεκτρική διάταξη εν λειτουργία.
Σύστημα ηλεκτρικής ενέργειας.....	Ένα δίκτυο ηλεκτρικών στοιχείων που χρησιμοποιούνται για την παροχή, τη μετάδοση και τη χρήση ηλεκτρικής ενέργειας.
Σφάλμα	Οποιαδήποτε μη κανονική ροή ηλεκτρικού ρεύματος.
Σωλήνας	Χρησιμοποιείται για την προστασία και τη δρομολόγηση ηλεκτρικών καλωδιώσεων.
Τοξικό.....	Ο βαθμός στον οποίο μια ουσία μπορεί να βλάψει έναν οργανισμό.
Τραυματισμός.....	Βλάβη σε βιολογικό οργανισμό.
Τρύπημα	Τραύμα που προκαλείται από ένα αντικείμενο στο δέρμα.
Υ.Δ.	Συντομογραφία για υψηλό δυναμικό.
Υγρές επαφές.....	Επαφές που έχουν υγρανθεί με υδράργυρο.
Υπέρυθρο	Ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία με μήκος κύματος μεγαλύτερο από εκείνο του ορατού φωτός.
Υποσταθμός	Μέρος συστήματος δημιουργίας, μετάδοσης και διανομής, όπου η τάση μετασχηματίζεται από υψηλή σε χαμηλή ή το αντίστροφο ή άλλες σημαντικές λειτουργίες.

Υψηλή τάση	Κυκλώματα με μεγαλύτερη τάση από 1000 V για εναλλασσόμενο ρεύμα και τουλάχιστον 1500 V για συνεχές ρεύμα.
Φάση CT.....	Μια διάταξη για τη μέτρηση της φάσης του ηλεκτρικού ρεύματος.
Φυσητήρας.....	Μια μηχανική διάταξη για την μετακίνηση αέρα ή αερίων.
Φωτεινή ενέργεια.....	Η ενέργεια του φωτός.
Φωτιά	Η γρήγορη οξειδωση ενός υλικού κατά τη χημική διαδικασία της καύσης, η οποία απελευθερώνει θερμότητα, φως και διάφορα προϊόντα αντίδρασης.

Γενικές οδηγίες για όλα τα προϊόντα

Περιβαλλοντικές υποδείξεις



Αυτή η ετικέτα υποδεικνύει ότι αυτό το προϊόν δεν θα πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα οικιακά απόβλητα. Θα πρέπει να τοποθετείται σε κατάλληλο σημείο συλλογής ώστε να γίνεται η ανάκτησή και ανακύκλωσή του.

- Οι μπαταρίες φέρουν σήμανση με σύμβολο που μπορεί να περιέχει ένα γράμμα που θα υποδεικνύει κάδμιο (Cd), μόλυβδο (Pb) ή υδράργυρο (Hg).
- Απορρίψτε τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες σύμφωνα με τις υποδείξεις του κατασκευαστή.
- Μη ρίχνετε τις μπαταρίες στη φωτιά ή στα οικιακά απόβλητα.
- Για τη σωστή ανακύκλωση, επιστρέψτε τη μπαταρία στον προμηθευτή σας ή επικοινωνήστε με το αρμόδιο τοπικό γραφείο που θα σας δώσει τη διεύθυνση για το πλησιέστερο μέρος απόρριψης.
- Εκτός και αν αναγράφεται διαφορετικά, αυτό είναι ένα προϊόν Κλάσης A για χρήση αποκλειστικά σε βιομηχανικό περιβάλλον.
- Η απόδοση ΗΜΣ σε περιβάλλοντα μπορεί να περιοριστεί λόγω παρεμβολών αγωγιμότητας και/ή ακτινοβολίας.

Γενικά μέτρα ασφαλείας

- Η μη τήρηση των διαδικασιών ασφαλούς εργασίας ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στον εξοπλισμό, και να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς και/ή θάνατο.
- Συνιστάται η χρήση κατάλληλων προστατευτικών γαντιών και ρουχισμού κατά την εγκατάσταση και τη συντήρηση του εξοπλισμού.
- Όλες οι διαδικασίες θα πρέπει να τηρούνται πιστά.
- Η μη τήρηση των οδηγιών που παρέχονται στα εγχειρίδια του εξοπλισμού, ενδέχεται να προκαλέσει μη αναστρέψιμη βλάβη στον εξοπλισμό και βλάβες σε ιδιοκτησία, σοβαρούς τραυματισμούς και/ή θάνατο.
- Πριν προχωρήσετε στη χρήση του εξοπλισμού, είναι πολύ σημαντικό να μελετήσετε όλες τις επισημάνσεις προσοχής και κινδύνου.
- Αν ο εξοπλισμός χρησιμοποιείται με τρόπο διαφορετικό από αυτόν που ορίζει ο κατασκευαστής ή δε λειτουργεί σωστά, προχωρήστε με προσοχή. Διαφορετικά, η προστασία που παρέχεται από τον εξοπλισμό θα παρεμποδίζεται και μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα εσφαλμένη λειτουργία ή και τραυματισμό.

- Δώστε προσοχή σε πιθανούς κινδύνους, φορέστε εξοπλισμό ατομικής προστασίας και επιθεωρήστε την περιοχή ώστε να μην έχει εργαλεία και αντικείμενα που έχουν αφεθεί.
- Προσοχή: Οι επικίνδυνες τάσεις μπορούν να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία, εγκαύματα ή και θάνατο.
- Το προσωπικό θα πρέπει να γνωρίζει τις γενικές πρακτικές των διατάξεων, τα μέτρα προστασίας και να ακολουθεί τις βασικές προφυλάξεις ESD ώστε να αποφύγει τραυματισμούς και βλάβες στον εξοπλισμό.
- Πριν προχωρήσετε στην οπτική επιθεώρηση, στις δοκιμές ή στην τακτική συντήρηση αυτής της συσκευής ή των κυκλωμάτων της, μονώστε ή αποσυνδέστε όλα τα επικίνδυνα ενεργά κυκλώματα και τις πηγές ηλεκτρικής ενέργειας.
- Αν δεν κλείσει η τροφοδοσία πριν αφαιρέσετε τις συνδέσεις, ενδέχεται να εκτεθείτε σε επικίνδυνες τάσεις που θα προκαλέσουν τραυματισμό ή θάνατο.
- Όλος ο συνιστώμενος εξοπλισμός θα πρέπει να έχει γειωθεί και θα πρέπει να διαθέτει καλή διαδρομή γείωσης, για λόγους ασφαλείας, προστασίας από ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές και κανονικής λειτουργίας της διάταξης.
- Οι γειώσεις του εξοπλισμού θα πρέπει να συνδέονται μεταξύ τους και με το κεντρικό σύστημα γείωσης της εγκατάστασης για τη βασική παροχή τροφοδοσίας.
- Διατηρείστε τα καλώδια γείωσης όσο το δυνατό κοντύτερα σε μήκος.
- Το θερματικό γείωσης του εξοπλισμού θα πρέπει να είναι πάντοτε γειωμένο κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της διάταξης.
- Όπου απαιτείται, μην αφήνετε εκτεθειμένες τις μπαταρίες σε συνθήκες διαφορετικές από αυτές που συνιστά ο κατασκευαστής.
- Παρότι το εγχειρίδιο του εξοπλισμού μπορεί να προτείνει διάφορα βήματα ασφαλείας και αξιοπιστίας, τα μέτρα ασφαλείας θα πρέπει να τηρούνται σύμφωνα και με τους κώδικες ασφαλείας που ισχύουν σε τοπικό επίπεδο.
- Οι πομποί LED ταξινομούνται στην κατηγορία IEC 60825-1 σε προσιτό επίπεδο εκπομπής (AEL) Κλάση 1M. Οι διατάξεις της Κλάσης 1M θεωρούνται ασφαλείς για τη χρήση τους δια γυμνού οφθαλμού. Μην τις κοιτάτε απευθείας με οπτικό όργανο.

Οδηγίες συναρμολόγησης

- Η εγκατάσταση θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τον εθνικό ηλεκτρικό κώδικα της αντίστοιχης χώρας
- Είναι ευθύνη του τελικού χρήστη να βεβαιωθεί ότι ο εξοπλισμός έχει εγκατασταθεί, λειτουργεί και χρησιμοποιείται για τον σκοπό για τον οποίο προορίζεται και σύμφωνα με τα όσα έχει ορίσει η GE.
- Για την αποφυγή πιθανού τραυματισμού λόγω κινδύνων πυρκαγιάς, βεβαιωθείτε ότι η μονάδα έχει τοποθετηθεί σε ασφαλές μέρος και/ή εντός κατάλληλου περιβλήματος.
- Μην προχωράτε σε εγκατάσταση αν η διάταξη έχει υποστεί βλάβη. Επιθεωρήστε το κιβώτιο για εμφανή ελαττώματα όπως ρωγμές στο περίβλημα.
- Κλείστε την ηλεκτρική ισχύ πριν προχωρήσετε σε οποιαδήποτε ηλεκτρική σύνδεση και βεβαιωθείτε ότι οι συνδέσεις γείωσης έχουν γίνει σωστά πριν τη σύνδεση της ισχύος στη διάταξη.
- ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην συνδέετε με ηλεκτρική τάση υψηλότερη από τη μέγιστη την οποία μπορεί να αντέξει η διάταξη.
- Ανατρέξτε στις ετικέτες του εξοπλισμού και/ή τα εγχειρίδια πριν εφαρμόσετε την τάση. Διαφορετικά ενδέχεται να προκύψουν βλάβες, τραυματισμοί και/ή θάνατος.
- Οποιοδήποτε καθώς και όλα τα καλώδια που δεν θα χρησιμοποιηθούν αμέσως, θα πρέπει να μονωθούν κατάλληλα ώστε σε περίπτωση ακούσιας τροφοδοσίας, να μην προκληθεί βραχυκύκλωμα ή ηλεκτρικός κίνδυνος.

- Για να αποφύγετε την κακή ή λανθασμένη λειτουργία του εξοπλισμού, συνιστάται όλοι οι μεταλλικοί αγωγοί ή οι θωρακίσεις των καλωδίων να γειωθούν σε ένα σημείο.

Οδηγίες συντήρησης

- Δεν υπάρχουν εξαρτήματα που να επισκευάζονται από το χρήστη στο εσωτερικό. Μόνο ειδικευμένο προσωπικό θα πρέπει να εργάζεται με αυτόν τον εξοπλισμό.
- Δώστε μεγάλη προσοχή όταν εργάζεστε γύρω από τον εξοπλισμό όταν υπάρχει ενεργός τάση.
- Δίδετε προσοχή και ακολουθείτε όλους τους κανονισμούς ασφαλείας κατά τον χειρισμό, τη δοκιμή ή τη ρύθμιση του εξοπλισμού.
- Πάντοτε αποσυνδέετε την τροφοδοσία και αφαιρείτε όλες τις εισόδους τάσης πριν προχωρήσετε σε συντήρηση του εξοπλισμού.
- Καθώς η διάταξη μπορεί να έχει τάση ακόμη και όταν ο εξοπλισμός έχει απενεργοποιηθεί, το προσωπικό συντήρησης θα πρέπει να γνωρίζει τους κινδύνους που ενέχουν οι ηλεκτρικές συσκευές.
- Αν προσπαθήσετε να επιλύσετε προβλήματα του εξοπλισμού με τρόπο που δεν συνιστάται από τον κατασκευαστή ενδέχεται να προκαλέσετε βλάβη ή τραυματισμό σε ανθρώπους και αγαθά.
- Αν απαιτείται και για να αποφύγετε την ηλεκτροπληξία, αποσυνδέστε την τροφοδοσία όταν προσπαθείτε να αντικαταστήσετε ασφάλειες και/ή μπαταρίες. Αντικαταστήστε τις ασφάλειες ή τις μπαταρίες με ίδιο ή αντίστοιχο τύπο που συνιστάται από τον κατασκευαστή.
- ΠΡΟΣΟΧΗ: Μια καινούρια μπαταρία μπορεί να εκραγεί αν δεν τοποθετηθεί σωστά.
- Η εγκατάσταση της μπαταρίας θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κώδικες.
- Χειριστείτε με μεγάλη προσοχή τις μπαταρίες που παρουσιάζουν βλάβη ή διαρροές. Μην τις αποσυναρμολογείτε, μην τις καίτε, μην τις τρυπάτε, μην τις συνθλίβετε και μην τις βραχυκυκλώνετε. Αν το δέρμα σας έρθει σε επαφή με ηλεκτρολύτη, πλύνετε με σαπούνι και νερό. Αν ο ηλεκτρολύτης έρθει σε επαφή με τα μάτια σας, ξεπλύνετε με νερό για 15 λεπτά. Αν εισπνεύσετε ηλεκτρολύτη, βγείτε στον καθαρό αέρα και ελέγξτε την αναπνοή σας και την κυκλοφορία. Σε κάθε περίπτωση, αναζητήστε ιατρική βοήθεια.

Πληροφορίες χρήσης

- Ελέγξτε τις συνθήκες λειτουργίας (ηλεκτρικές και περιβαλλοντικές) και βεβαιωθείτε ότι πληρούν τις προδιαγραφές που αναφέρουν τα αντίστοιχα εγχειρίδια του εξοπλισμού. Η μη τήρηση των παραπάνω μπορεί να προκαλέσει ανωμαλία στη λειτουργία του εξοπλισμού και/ή τραυματισμό σε άτομα.
- Μη λειτουργείτε τον εξοπλισμό έχοντας αφαιρέσει τα καλύμματα προστασίας ή τα καπάκια που έχουν τοποθετηθεί ώστε να αποφεύγεται η τυχαία επαφή.
- Κατά τη σύνδεση με έναν υπολογιστή, βεβαιωθείτε ότι οι διατάξεις μοιράζονται την ίδια γείωση. Αν, ωστόσο, γίνει σύνδεση με έναν φορητό υπολογιστή, συνιστάται να τροφοδοτείται από την μπαταρία του.
- Προσοχή: Προσοχή στην πιθανότητα απώλειας της επικοινωνίας κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αλλαγής υλικολογισμικού.
- Αν είναι εφικτό, βεβαιωθείτε ότι τα καλύμματα για τη σκόνη έχουν τοποθετηθεί όταν οι ίνες δεν είναι σε χρήση.
- Λερωμένες ή γρατζουνισμένες συνδέσεις ενδέχεται να οδηγήσουν σε υψηλές απώλειες στη σύνδεση των ινών.



Ασφάλεια Προϊόντων και Ειδική Πληροφόρηση περί Κανονισμών

Κεφάλαιο 2: Ειδικές προδιαγραφές

Μετρητές

Intellix™ SM300: οδηγίες συντήρησης

- Απενεργοποιήστε το μετρητή πριν αντικαταστήσετε την εφεδρική μπαταρία.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει ανατροφοδότηση ισχύος μέσω του περιβλήματος εγκατάστασης.
- Μην εναλλάσσετε βάση και ηλεκτρονικές διατάξεις μεταξύ των μετρητών.
- Τα δεδομένα βαθμονόμησης που έχουν αποθηκευτεί στο μετρητή προσδιορίζονται σε ένα τρέχον σύστημα αισθητήρων.
- Ο μετρητής ενεργοποιείται από τριφασική τροφοδοσία.
- Το κανονικό εύρος τάσης κυμαίνεται από 120 ως 480 V. Προειδοποίηση: Μην υπερβαίνετε τα 575(850) Volts για παροχή 120 ως 480 V. Λειτουργία σε τάσεις που ξεπερνούν αυτήν την τιμή μπορεί να οδηγήσει σε μικρότερη διάρκεια ζωής ή σφάλμα.
- Το προαιρετικό εύρος χαμηλής τιμής τάσης κυμαίνεται από 57 ως 120 V. Προειδοποίηση: Μην υπερβαίνετε τα 575(144) V για παροχή 57 ως 120 V. Λειτουργία σε τάσεις που ξεπερνούν αυτήν την τιμή μπορεί να οδηγήσει σε μικρότερη διάρκεια ζωής ή σφάλμα.
- Η επέκταση του εύρους λειτουργίας από -20% ως +10% της τιμής.
- Χρησιμοποιώντας συνθήκες δοκιμών «Wye» μην εφαρμόζετε τάσεις υψηλότερες των 305 volt φασική τάση (277V + 10%) για 120 ως 480V. Καταπονήσεις σε αυτό το μέγεθος, ενδέχεται να έχουν ως αποτέλεσμα άμεση αποτυχία του μετρητή και/ή μικρότερη διάρκεια ζωής του μετρητή.
- Χρησιμοποιώντας συνθήκες δοκιμών «Wye» μην εφαρμόζετε τάσεις υψηλότερες των 132 V φασική τάση (120V+10%) για 57 ως 120 V. Καταπονήσεις σε αυτό το μέγεθος, ενδέχεται να έχουν ως αποτέλεσμα άμεση αποτυχία του μετρητή και/ή μικρότερη διάρκεια ζωής του μετρητή.
- Η τροφοδοσία λειτουργεί είτε σε 50 HZ ή στα 60 HZ γραμμή συχνότητας.

- Ο εξοπλισμός φόρτωσης του μετρητή θα πρέπει να μπορεί να διατηρήσει την ακρίβεια κατά την τροφοδοσία ενέργειας στο ευρύ φάσμα εναλλασσόμενων τροφοδοτικών του μετρητή. Διαφορετικά, οι μετρητές μπορούν να δοκιμαστούν σε οποιοδήποτε κατάσταση που πληροί τις προδιαγραφές που αναφέρονται στις τρέχουσες εκδόσεις του *Εγχειριδίου για την Μέτρηση του Ηλεκτρισμού* που εκδίδει το Edison Electric Institute και ο οργανισμός *American National Standard Code for Electricity Metering*.
- Ο εξοπλισμός συναρμολόγησης και οι ηλεκτρικές συνδέσεις του μετρητή θα πρέπει να χρησιμοποιούνται όπως απαιτείται για τη διαμόρφωση των αριθμών επί της πινακίδας του μετρητή. Αν χρειάζεται για τον εξοπλισμό προς δοκιμή, οι σύνδεσμοι δοκιμής θα πρέπει να ανοίξουν.

Παρακολούθηση και διάγνωση

Transport X

- Για συνεχή πυροπροστασία, χρησιμοποιείτε αποκλειστικά εγκεκριμένες και συνιστώμενες ασφάλειες.
- Αντικατάσταση ασφαλειών: F6.3AH250V 5x20mm.
- Μη χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό αν το καλώδιο ισχύος έχει φανερά βλάβες ή έχει φθαρεί ή αν λείπει η ακίδα PE ή έχει υποστεί βλάβη.
- Χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένο καλώδιο ισχύος.
- Μη λειτουργείτε το Transport X (με το άνω κάλυμμα ανοιχτό) σε βροχερές συνθήκες.
- Η μονάδα θα πρέπει να αποθηκεύεται με το καπάκι κλειστό όταν δεν χρησιμοποιείται ώστε να αποφευχθεί τυχαία βλάβη κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.
- Ο εξοπλισμός δεν θα πρέπει να λειτουργεί χωρίς επιτήρηση.
- Η αποσύνδεση από την τροφοδοσία γίνεται μέσα από τον σύνδεσμο εισόδου τροφοδοσίας. Για την αποσύνδεση από την παροχή, κλείστε τη διάταξη από την οθόνη αφής, στη συνέχεια την ισχύ από τον διακόπτη on/off και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
- Το παρόν προϊόν έχει υποστεί δοκιμές κατά τις απαιτήσεις CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1, δεύτερη έκδοση, συμπεριλαμβανομένης της τροποποίησης 1 ή μεταγενέστερης έκδοσης του ίδιου προτύπου ολοκληρώνοντας το ίδιο επίπεδο των απαιτήσεων δοκιμής.

Transfix/Taptrans/Multitrans/Minitrans

- Η αποσύνδεση από την τροφοδοσία επιτυγχάνεται μέσα από αρθρωτές ασφαλειολαβές που έχουν τοποθετηθεί κοντά σε τερματικά εισόδου του δικτύου.
- Για συνεχή πυροπροστασίας, χρησιμοποιείτε αποκλειστικά εγκεκριμένες και συνιστώμενες ασφάλειες. Αντικατάσταση ασφαλειών: 10A 500V (gG), 10 x 38mm

Hydran M2

- Παρακαλούμε ενημερώστε το χειριστή του σταθμού πριν από τη συντήρηση, γιατί καθώς εργάζεται εντός του Hydran M2 ενδέχεται να ενεργοποιηθούν ανεπιθύμητοι συναγερμοί λόγω αλλαγών παραμέτρων, κλείσιμο τροφοδοσίας, επανεκκίνηση συστήματος ή ηλεκτροστατική ενέργεια.
- Έχει σχεδιαστεί για βιομηχανική χρήση και δεν θα πρέπει να συνδεθεί σε δημόσιο δίκτυο χαμηλής τάσης.

- Η λειτουργία του Hydran M2 μπορεί να επηρεαστεί αν τα καλώδια δεν είναι σωστά συνδεδεμένα.
- Δώστε προσοχή κατά την εγκατάσταση και την εισαγωγή κάθε καλωδίου.
- Βεβαιωθείτε ότι έχουν εισαχθεί όλα τα καλώδια στο τερματικό. Τα καλώδια που αγγίζουν δύο τερματικά θα προκαλέσουν προβλήματα.
- Απογυμνώστε κάθε καλώδιο κατά το μέγιστο των 8 mm πριν την εγκατάστασή του. Μη αφήνετε υπολείμματα μεταλλικών ινών εντός του περιβλήματος του Hydran M2.

Κοινοποιήσεις

Όλοι οι εξοπλισμοί ραδιο-επικοινωνιών



Σημείωση έκθεσης σε ραδιοκύματα (RF)

Ο εξοπλισμός ραδιο-πομπών εκπέμπει ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων (RF). Η συγκεντρωμένη ενέργεια από ένα χώρο πομπού μπορεί να προκαλέσει κινδύνους στην υγεία κοντά σε σταθμό κεραίας. Τα όρια απόστασης έκθεσης σε ραδιοσυχνότητες (RF) αν απαιτούνται, αναφέρονται στην τεκμηρίωση που παρέχεται μαζί με τον εξοπλισμό. Αυτές οι αποστάσεις διαφοροποιούνται αναλόγως του επιπέδου ισχύος που χρησιμοποιείται και του κέρδους από το σύστημα κεραίας. Μην επιτρέπετε στο προσωπικό να πλησιάζει την κεραία σε απόσταση μικρότερη από αυτή που ορίζεται κατά τη λειτουργία του πομπού.

GE MDS Σειρά Intrepid

- Οι εφαρμόσιμες διατάξεις του Εθνικού Ηλεκτρικού Κώδικα (NEC), NFPA 70 και του Εθνικού Ηλεκτρικού Κώδικα Ασφαλείας, ANSI/IEEE C2, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης.
- Δεν απαιτείται κύρια προστασία για την προστασία της εκτεθειμένης καλωδίωσης εφόσον το εκτεθειμένο μήκος περιορίζεται σε λιγότερο ή ίσο με 42,7 m (140 ft) και παρέχονται οδηγίες για την αποφυγή της έκθεσης της καλωδίωσης σε τυχαία επαφή με κεραυνούς και αγωγούς ισχύος σύμφωνα με το NEC, τμήματα 725-54 (c) και 800-30. Σε όλες τις άλλες περιπτώσεις, θα πρέπει να αναφερθεί κατάλληλη λίστα κύριας προστασίας. Ανατρέξτε στα άρθρα 800 και 810 του NEC για λεπτομέρειες.
- Για προστασία του ODU κατά τα απευθείας πλήγματα κεραυνών, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη οι προδιαγραφές NFPA 780 μαζί με το NEC.
- Για τον Καναδά εφαρμόζονται οι αντίστοιχες διατάξεις CEC 22.1 συμπεριλαμβανομένου του Μέρους 60 και οι πρόσθετες προδιαγραφές CAN/CSA-B22.
- Πάντοτε συνδέετε μια θύρα σε θύρα αντίστοιχης κατάστασης ασφαλείας. Σε περίπτωση αμφιβολίας, αναζητήστε υποστήριξη από κάποιον μηχανικό ειδικό σε θέματα ασφαλείας.
- Να βεβαιώνετε πάντα ότι ο εξοπλισμός έχει γειωθεί πριν συνδέσετε καλώδια τηλεπικοινωνιών.
- Μην αποσυνδέετε τη σύνδεση γείωσης πριν αποσυνδέσετε τα καλώδια τηλεπικοινωνίας.
- Ορισμένα κυκλώματα Εξαιρετικά Χαμηλής Τάσης (SELV και μη-SELV) χρησιμοποιούν τους ίδιους συνδέτες.
- Δώστε μεγάλη προσοχή όταν συνδέετε καλώδια.
- Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί κατά τη διάρκεια των καταιγίδων.

- Όταν χρησιμοποιείτε θωρακισμένα ή ομοαξονικά καλώδια, βεβαιωθείτε ότι υπάρχει καλή γείωση και στα δύο άκρα.
- Η γείωση και η σύνδεση των συνδέσεων γείωσης θα πρέπει να τηρούν τους τοπικούς κώδικες.
- Η καλωδίωση των τηλεπικοινωνιών στο κτήριο μπορεί να έχει υποστεί βλάβη ή να έχει κίνδυνο πυρκαγιάς σε περίπτωση επαφής μεταξύ εκτεθειμένων εξωτερικών καλωδίων και γραμμών εναλλασσόμενου ρεύματος (AC).
- Για να μειωθεί ο κίνδυνος, υπάρχουν περιορισμοί στη διάμετρο των καλωδίων για τα καλώδια τηλεπικοινωνιών, μεταξύ του εξοπλισμού και των καλωδίων σύνδεσης.
- Για να μειωθεί ο κίνδυνος πυρκαγιάς χρησιμοποιήστε μόνο Αρ.26 AWG ή μεγαλύτερα καλώδια τηλεπικοινωνιών.
- Ορισμένες θύρες είναι κατάλληλες για σύνδεση εντός κτηρίου ή για καλωδιώσεις που δεν παραμένουν εκτεθειμένες ή μόνο για καλωδίωση. Σε αυτές τις περιπτώσεις θα δοθεί σημείωση στις οδηγίες εγκατάστασης.
- Μην προσπαθείτε να γεφυρώσετε με εξοπλισμό φορέα ή με υλικό σύνδεσης.
- Μην ακουμπάτε και μην γεφυρώνετε την ισχύ όταν το καλώδιο ισχύος είναι συνδεδεμένο.
- Τάσεις γραμμών μπορεί να υπάρχουν μέσα σε συγκεκριμένα προϊόντα ακόμη και όταν ο διακόπτης τροφοδοσίας (αν υπάρχει) είναι σε θέση OFF ή αν έχει καεί μια ασφάλεια.
- Για προϊόντα που λειτουργούν με συνεχές ρεύμα, παρότι τα επίπεδα τάσης, συνήθως, δεν είναι επικίνδυνα, ενδέχεται να υπάρχουν κίνδυνοι λόγω ενέργειας.
- Πριν αρχίσετε να εργάζεστε σε εξοπλισμό που είναι συνδεδεμένος με γραμμές τροφοδοσίας ή με γραμμές τηλεπικοινωνιών αφαιρέστε κοσμήματα ή άλλα μεταλλικά αντικείμενα που μπορεί να έρθουν σε επαφή με τμήματα που φέρουν ενέργεια.
- Εκτός και αν ορίζεται διαφορετικά, όλα τα προϊόντα θα πρέπει να γειώνονται κατά τη διάρκεια της κανονικής χρήσης.
- Η γείωση παρέχεται συνδέοντας το φισ τροφοδοσίας σε μια πρίζα με προστατευτική υποδοχή γείωσης.
- Αν παρέχεται ωτίο γείωσης μαζί με το προϊόν, θα πρέπει να είναι συνδεδεμένο με τη γείωση προστασίας συνέχεια, με καλώδιο διαμέτρου 18 AWG ή και πλατύτερο.
- Ο εξοπλισμός που έχει τοποθετηθεί σε ικρίωμα θα πρέπει να συναρμολογείται μόνο σε γειωμένα ικρίωματα και ερμάρια.
- Η σύνδεση της γείωσης θα πρέπει να γίνεται πρώτη και να αποσυνδέεται τελευταία.
- Μη συνδέετε καλώδια τηλεπικοινωνιών σε υπόγειο εξοπλισμό.
- Βεβαιωθείτε ότι όλα τα υπόλοιπα καλώδια έχουν αποσυνδεθεί πριν αποσυνδέσετε τη γείωση.
- Ορισμένα προϊόντα ενδέχεται να έχουν πίνακες που ασφαλίζουν με βιδωτά καπάκια με κοχλιωτή κεφαλή. Αυτοί οι πίνακες ενδέχεται να καλύπτουν επικίνδυνα κυκλώματα ή μέρη όπως οι τροφοδοσίες ισχύος. Αυτά τα βιδωτά καπάκια θα πρέπει πάντα να έχουν σφίξει με τη βοήθεια ενός κατσαβιδιού τόσο μετά την εγκατάσταση όσο και μετά από κάθε πρόσβαση στους πίνακες αυτούς.
- Όταν συνδέετε με ένα κύκλωμα AC, να βεβαιώνετε πάντα ότι η ηλεκτρική εγκατάσταση συμμορφώνεται με τους τοπικούς κώδικες.
- Πάντοτε συνδέετε την πρίζα AC με μια πρίζα τοίχου με προστατευτική γείωση.
- Το μέγιστο επιτρεπτό όριο ρεύματος σε διακλαδωτή γραμμών που τροφοδοτεί με ισχύ τα προϊόντα είναι 16 A (20 A για ΗΠΑ και Καναδά).
- Ο αποζεύκτης στην εγκατάσταση του κτηρίου θα πρέπει να έχει μεγάλη ικανότητα απόζευξης και θα πρέπει να λειτουργεί σε ρεύμα βραχυκυκλώματος που ξεπερνά τα 35 A (40 A για ΗΠΑ και Καναδά).

- Πάντοτε συνδέετε μια θύρα σε θύρα αντίστοιχης κατάστασης ασφαλείας.
- Σε περίπτωση αμφιβολίας, αναζητήστε υποστήριξη από κάποιον μηχανικό ειδικό σε θέματα ασφαλείας.
- Η χρήση εντολών, ρυθμίσεων ή διαδικασιών εκτός από αυτές που ορίζονται στο παρόν, ενδέχεται να προκαλέσουν επικίνδυνη έκθεση σε ακτινοβολία.
- Για μια μέγιστη απόσταση των 15 m (50 ft) από την πηγή ενέργειας, χρησιμοποιείστε καλώδιο 14-AWG (2.08 mm²) και προστασία από την υπερένταση.
- Προειδοποίηση: Ένα ή περισσότερα πηνία είναι σε ανοιχτό κύκλωμα κατά τη διάρκεια αυτής της εργασίας (ανατρέξτε στο GEH-230AF). Αυτά τα πηνία ενδέχεται να αναπτύξουν τάσεις, επικίνδυνες για το προσωπικό. Τηρείτε τα μέτρα προστασίας



Digital Energy

Ασφάλεια Προϊόντων και Ειδική Πληροφόρηση περί Κανονισμών

Κεφάλαιο 3: Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ

Πλαίσια συμμόρφωσης GE Digital Energy

Οι επόμενες τρεις σελίδες περιέχουν τη γενική Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ και το γενικό Παράρτημα Δήλωσης Συμμόρφωσης ΕΕ που συμπεριλαμβάνονται στα προϊόντα της GE Digital Energy.

EC Declaration of Conformity

Declaration No.

CE 11

Issuer's Name:

Address:

Authorized representative:

Address:

Object of the declaration

We (the Issuer) declare that the product(s) described above is in conformity with applicable EC harmonization Legislation:

Document No.	Title	Edition/Issue
--------------	-------	---------------

Harmonised standards or references to the specifications in relation to which conformity is declared:

Document No.	Title	Edition/Issue
--------------	-------	---------------

Additional Information

Signed for and on behalf of: (enter Issuers' company name here)

Name:
Function:

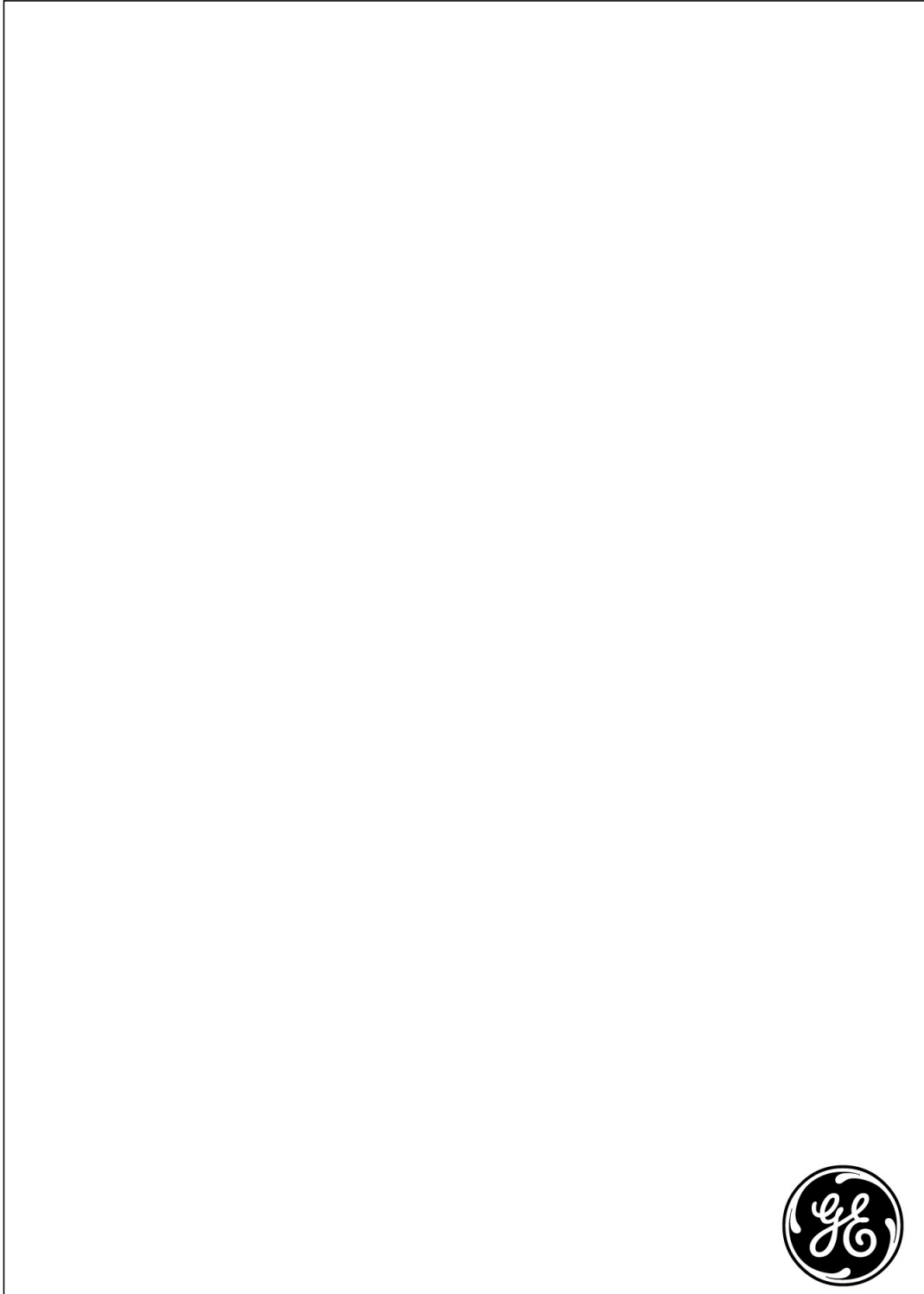
Name:
Function:

Signature:

Signature:

Issued Date:
Revised Date:





EC Declaration of Conformity Appendix

Declaration No.

(Unique ID number of declaration)

CE 11

Object of the declaration





Ασφάλεια Προϊόντων και Ειδική Πληροφόρηση περί Κανονισμών

Ευρετήριο

Γενικός πίνακας περιεχομένων

Γ

ΓΕΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	11
ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	13
ΓΛΩΣΣΑΡΙ	7
ΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΜΒΟΛΑ	2, 7

Δ

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ	21
-----------------------------	----

Ε

ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
----------------	---

Κ

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ειδικές πληροφορίες προϊόντος	17
--	----

Λ

ΛΕΞΙΛΟΓΙΟ	7
-----------------	---

Μ

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ειδικές πληροφορίες προϊόντος	15
--	----

Ο

Ο ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΕΓΓΡΑΦΟΥ	1
ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ	12
ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	13

Π

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ειδικές πληροφορίες προϊόντος	16
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ	11

Σ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ	1
----------------------	---

