

COMPASS[®]

ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΤΑΣΗΣ & ΡΕΥΜΑΤΟΣ
ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ



ALWAYS ON. ALWAYS AWARE. ALWAYS SAFE.
PARALOS SYSTEMS SA

 **PARALOS**
INDUSTRY | ENERGY | MARINE

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Εισαγωγή.....	1
Βασικές Λειτουργίες.....	2
Τοποθέτηση Συσκευής.....	3 & 4
Οδηγίες Χρήσης.....	5
Ειδοποιήσεις/Απόσταση Ανίχνευσης.....	6
Πίνακες Αποστάσεων Ειδοποιήσεων.....	7
Λειτουργία Έξυπνης Προσαρμογής.....	9
Αντιμετώπιση Προβλημάτων.....	10
Εγγύηση.....	11

ΕΙΣΑΓΩΓΗ:

Το COMPASS® είναι ένας ατομικός ανιχνευτής τάσης και ρεύματος χωρίς επαφή που ειδοποιεί τους χρήστες όταν πλησιάζουν μία ηλεκτρική πηγή. Το προηγμένο σύστημα ειδοποιήσεων του έχει σχεδιαστεί για να προειδοποιεί τον χρήστη ότι υπάρχει μία πηγή και να τον ενημερώνει για την κατά προσέγγιση τοποθεσία της.

Οι εσωτερικοί αισθητήρες στο COMPASS® προορίζονται για να ανιχνεύουν ηλεκτρικά πεδία (τάση) και μαγνητικά πεδία (ρεύμα). Αυτή η προηγμένη συσκευή προειδοποίησης μπορεί να σώσει ζωές και να αποτρέψει σοβαρούς τραυματισμούς για οποιονδήποτε εργάζεται μέσα ή σε περιβάλλον ηλεκτρικών υποσταθμών ή αντίστοιχων έργων.

Το COMPASS® μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ως φορητός ανιχνευτής τάσης χωρίς επαφή (NCVD) σε συνθήκες εργασίας πάνω από 1 KV AC (IEC TR 61243-6: Τύπος I), όταν τοποθετηθεί στο άκρο ενός κατάλληλου ακοντίου χειρισμών (hot stick).

COMPASS® ΒΑΣΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

- Αναγνώριση Πηγών Τάσης/Ρεύματος.
- Ανίχνευση Ηλεκτρικού Φορτίου.
- Εύρεση ενεργών γραμμών υπόγεια ή πίσω από μη-σιδηρούχο υλικό.
- Ανίχνευση ηλεκτρικών πηγών μετά από ατύχημα ή διακοπή ρεύματος.

ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

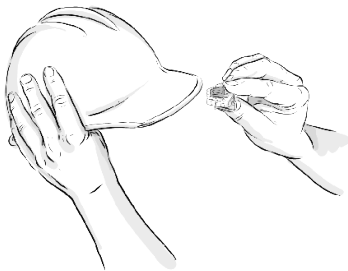
Size	3.5"×1.2"×.04" (88.9 mm x 30.48 mm x 10.16 mm)-Body. Wt: 0.8 oz (23 g)
Power System	Rechargeable Lithium-Polymer (LiPo) Battery (3.7V, 250mAh). Discharge rate varies depending on number of alerts, full charge can last 10+ days (80+ hrs)
Charging	Typically charges to 100% in 1.5 hrs on a USB 2.0 Micro B (5V) charger
Directional Accuracy	Point source: Approximately $\pm 20^\circ$
Detection Sensitivity	Seven sensitivity levels + Smart Adaptive mode.
Operating Frequency	50 Hz and 60 Hz options are available
Operating Conditions	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F): DO NOT charge Compass if <0°C (32°F) RH: Max. 90% Non-Condensing @25°C.
Detection Voltage Ranges	High Voltage Model: 2400VAC-35kVAC RMS Line to Neutral, up to 500 kVAC Low Voltage Model: 120 VAC – 2400VAC RMS Line to Neutral *Detection distances vary depending on conditions, settings, and model.
Enclosure	Flame Retardant: UL recognition 94 V-0 at 1.5 mm Electric Strength (IEC 60243-1): 35kV/mm Electric Volume Resistivity (IEC 60093): 1.0E+14 ohms-m Rated IP-67
Compliance This section lists the EMC (electromagnetic compatibility), safety, and environmental compliance standards with which the product complies .	<p>EMC Compliance EU Directive 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility (EMC) -EN 61326-1:2013 -EN 55011:2016+A11:2020 (CISPR 11:2015+A1:2016+A2:2019) -EN 61000-4-2:2009 (IEC 61000-4-2:2008) -EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010 (IEC 61000-4-3:2010) -EN 61000-4-8:2010 (IEC 61000-4-8:2009)</p> <p>Safety Compliance -ANSI/ISEA Z89.1-2014 - Class E Hardhat, Full Brim, Type 1; Tested Accuracy.</p> <p>Environmental Compliance Directive 2011/65/EU (RoHS 2) Directive 2015/863/EU/ (RoHS 2 amendment) -EN IEC 63000:2018 Directive 2006/66/EC (Battery RoHS) Directive 2012/19/EU (WEEE)</p>
Conformance (to other standards)	ASTM F3283/F3283M - 18: Standard Specification for the Manufacturing of High-Voltage Proximity Alarm to be used for the Detection of Overhead High Voltage Alternating Current (AC)

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

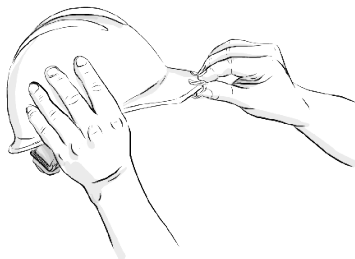


ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΟ ΚΡΑΝΟΣ

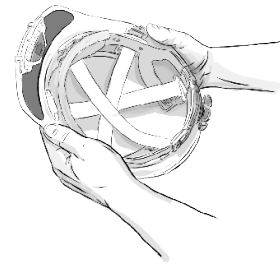
Το COMPASS® μπορεί να εφαρμοστεί στο γείσο ενός κράνους, ακριβώς μπροστά από το πρόσωπο του χρήστη. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή βρίσκεται εντός του οπτικού πεδίου του χρήστη για να μεγιστοποιηθεί η ορατότητα και η αποτελεσματικότητα των ειδοποιήσεων τάσης και ρεύματος.



1



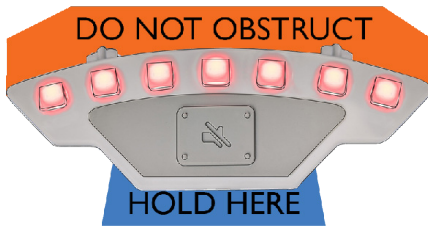
2



3

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΧΕΙΡΟΣ



Εάν οι χρήστες εργάζονται με πηγές χαμηλής τάσης (120-2400 VAC) το COMPASS® μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως φορητή συσκευή. Για καλύτερα αποτελέσματα, η ευαισθησία θα πρέπει να ρυθμιστεί σε υψηλή ένταση. Οι χρήστες δεν πρέπει να επιχειρούν να ανιχνεύσουν τάση κάτω από 2400 VAC ενώ το COMPASS® είναι ακόμα συνδεδεμένο στο κράνος τους.

Όταν χρησιμοποιείτε το COMPASS® σε λειτουργία χειρός, ΜΗΝ καλύπτετε το μπροστινό μέρος της συσκευής, καθώς αυτό θα μειώσει σημαντικά ή και θα εξαλείψει τις δυνατότητες ανίχνευσης. Δείτε τη φωτογραφία και την απεικόνιση στα αριστερά για λεπτομέρειες σχετικά με το σωστό τρόπο συγκράτησης.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΧΕΙΡΟΣ:

- Φοράτε πάντα τον κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό για την τάση όταν κρατάτε το COMPASS®.
- Η ανίχνευση ρεύματος στο χέρι επιτρέπει στους χρήστες να εντοπίζουν ηλεκτροφόρα καλώδια ακόμα και μέσα από κάποιους τοίχους.
- Η κάλυψη της συσκευής μπορεί να προκαλέσει περιορισμένη εμβέλεια στην ανίχνευση της τάσης σε πίνακα ασφαλείας.
- Μην αφήνετε το COMPASS® να έρθει σε άμεση επαφή με ενεργό αγωγό.



ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΘΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Εκτός από τη χρήση σε κράνος και σε λειτουργία χειρός, το COMPASS® μπορεί να λειτουργήσει σε λουράκι καρπού, συνδεδεμένο με κορδόνι ή σε μανίκι ή πέτο ή ακόμα τοποθετημένο σε ακόντιο χειρισμών (hot stick).



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ:

- Το COMPASS® πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο και εξειδικευμένο προσωπικό.
- Να τηρείτε πάντα τους κανόνες ηλεκτρικής ασφάλειας υψηλής τάσης.
- Η υψηλή υγρασία μπορεί να μειώσει το εύρος ανίχνευσης τάσης/ρεύματος.
- Πριν από τη χρήση στο πεδίο, να επιβεβαιώνετε πάντα ότι το COMPASS® είναι ενεργοποιημένο και λειτουργεί (όπως υποδεικνύεται από την μεσαία φωτεινή ένδειξη που αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα κάθε 5 δευτερόλεπτα) και να το δοκιμάσετε με μία γνωστή πηγή τάσης/ρεύματος.
- Πάντα να δοκιμάζετε και να επαληθεύετε ότι οι ρυθμίσεις ευαισθησίας στο COMPASS® σας είναι κατάλληλες για τα επίπεδα τάσης και ρεύματος που είναι πιθανότερο να υπάρχουν στο χώρο εργασίας σας.
- Ορισμένα υλικά ενδέχεται να αποκρύψουν (shielding) τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία από τα κυκλώματα που ανιχνεύει το COMPASS® σας.
- Για βέλτιστη ασφάλεια, να βεβαιώνετε πάντα ότι μια πιθανή πηγή τάσης είναι απενεργοποιημένη προτού έρθετε σε επαφή.
- Το COMPASS® πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο ως δευτερεύουσα μέθοδος ανίχνευσης τάσης.



ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Λειτουργία	Οδηγίες	Οθόνη
Φόρτιση	<ul style="list-style-type: none"> • Συνδέστε τον φορτιστή στη θύρα Micro USB και πατήστε το κουμπί. • Μία ΚΟΚΚΙΝΗ ένδειξη LED δείχνει τη φόρτιση. • Μία ΠΡΑΣΙΝΗ ένδειξη LED δείχνει την πλήρη φόρτιση. • Πατήστε το κουμπί κατά τη διάρκεια της φόρτισης για να εμφανιστεί το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας. Οι ενδείξεις LED θα αλλάξουν από ΚΟΚΚΙΝΕΣ σε ΠΡΑΣΙΝΕΣ καθώς η συσκευή φορτίζει. • Οι ΚΟΚΚΙΝΕΣ γωνιακές ενδείξεις LED που αναβοσβήνουν υποδεικνύουν ότι η συσκευή πρέπει να φορτιστεί το συντομότερο δυνατό. 	
Ενεργοποίηση	<p>Πατήστε το κουμπί, το COMPASS® θα εμφανίσει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ κινούμενη (animation) εικόνα εκκίνησης. • Η κεντρική ένδειξη LED αναβοσβήνει ΠΡΑΣΙΝΟ κάθε 5 δευτερόλεπτα. 	
Ειδοποιήσεις σε σίγαση (Mute Alerts)	<p>Πατήστε μια φορά το κουμπί:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ΠΡΑΣΙΝΕΣ ενδείξεις LED = ηχητικές ειδοποιήσεις ενεργοποιημένες (ON) • ΚΟΚΚΙΝΕΣ λυχνίες LED = ηχητικές ειδοποιήσεις σε σίγαση (MUTED) 	
Επίπεδο φόρτισης	<p>Κρατήστε πατημένο το κουμπί μέχρι οι γωνιακές ενδείξεις LED να γίνουν ΛΕΥΚΕΣ και στη συνέχεια αφήστε το. Η πράσινη στάθμη προσδιορίζει το επίπεδο φόρτισης</p>	
Αλλαγή Ευαισθησίας Συσκευής	<p>Κρατήστε πατημένο το κουμπί μέχρι οι γωνιακές ενδείξεις LED να γίνουν ΜΠΛΕ και στη συνέχεια αφήστε το. Σε αυτή τη λειτουργία, πατήστε το κουμπί μέχρι να εμφανιστεί το επιθυμητό επίπεδο ευαισθησίας τάσης στο ΚΟΚΚΙΝΟ (βλ. παρακάτω) και στη συνέχεια κρατήστε πατημένο το κουμπί μέχρι οι ενδείξεις LED να γίνουν ΠΡΑΣΙΝΕΣ για να επιλεχθεί. Να επαναληφθεί για την ευαισθησία του ρεύματος, η οποία θα εμφανιστεί με ΜΠΛΕ χρώμα στην οθόνη. Εμφάνιση ρυθμίσεων ευαισθησίας τάσης/ρεύματος: 1-7 LEDs, το 1 είναι η χαμηλότερη ευαισθησία και το 7 η υψηλότερη. Έξυπνη λειτουργία: Οι ενδείξεις LED μετακινούνται μέσα κι έξω. Η ανίχνευση ρεύματος μπορεί να απενεργοποιηθεί ρυθμίζοντας την ευαισθησία σε όλες τις ΜΠΛΕ ενδείξεις LED να είναι απενεργοποιημένες (δηλαδή όλα τα LED λευκά).</p>	
Απενεργοποίηση	<p>Κρατήστε πατημένο το κουμπί έως ότου οι ενδείξεις LED και στις δύο γωνίες γίνουν ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ και στη συνέχεια αφήστε το.</p>	
Λειτουργία αδράνειας	<p>Εάν το COMPASS® δεν κινηθεί για 60 δευτερόλεπτα, η συσκευή θα μεταβεί σε κατάσταση αδράνειας για εξοικονόμηση μπαταρίας (οι πορτοκαλί γωνιακές ενδείξεις LED θα ανάψουν, στη συνέχεια θα αρχίσουν να σβήνουν και η κεντρική ένδειξη LED θα σταματήσει να αναβοσβήνει). Όταν η συσκευή μετακινηθεί, οι γωνιακές ενδείξεις θα ξαναγίνουν ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ και η κεντρική ένδειξη LED θα συνεχίσει να αναβοσβήνει.</p>	
Επαναφορά (reset) συσκευής	<p>Κρατήστε πατημένο το κουμπί καθώς οι γωνιακές ενδείξεις LED εναλλάσσονται από ΛΕΥΚΟ σε ΜΠΛΕ και μετά σε ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ. Όταν αρχίσουν να σβήνουν τα ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ LED, κρατήστε πατημένο το κουμπί για αρκετά δευτερόλεπτα για να ολοκληρωθεί η επαναφορά της συσκευής, αφού η κινούμενη εικόνα (animation), όπως στην εκκίνηση, έχει συμβεί.</p>	
Χαμηλή μπαταρία	<p>Εάν οι ΚΟΚΚΙΝΕΣ γωνιακές ενδείξεις LED αρχίσουν να αναβοσβήνουν περιοδικά, το COMPASS® θα πρέπει να φορτιστεί το συντομότερο δυνατόν.</p>	

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ/ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΕΓΓΥΤΗΤΑΣ

Όταν το COMPASS® ανιχνεύει τάση ή ρεύμα, εκπέμπει ηχητικές (μπιπ) και οπτικές (LED που αναβοσβήνουν) ειδοποιήσεις κοντινής απόστασης.

Καθώς ο χρήστης πλησιάζει μία ηλεκτρική (υπό τάση) πηγή, οι ειδοποιήσεις LED που αναβοσβήνουν και οι ηχητικές ειδοποιήσεις αυξάνονται σταθερά.



Οι κόκκινες ειδοποιήσεις LED υποδεικνύουν ΤΑΣΗ

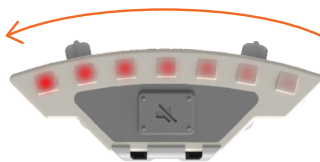
Οι μπλε ειδοποιήσεις LED υποδεικνύουν ΡΕΥΜΑ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Εάν το COMPASS® ανιχνεύσει ότι υπάρχει τόσο τάση όσο και ρεύμα, οι ειδοποιήσεις τάσης θα έχουν προτεραιότητα έναντι των ειδοποιήσεων ρεύματος.

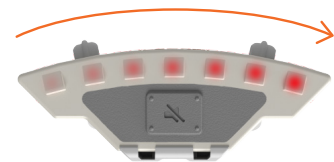
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΑΣΗΣ

Όταν το COMPASS® έχει συγκεντρώσει επαρκείς πληροφορίες για να εντοπίσει τη θέση μίας πηγής τάσης (υπό τάση), η ειδοποίηση LED θα αλλάξει από τη λειτουργία ΕΓΓΥΤΗΤΑΣ (PROXIMITY) σε λειτουργία ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ. Στην κατευθυντήρια λειτουργία, οι ενδείξεις LED κάνουν μια κινηματική πορεία (ANIMATION) που καθοδηγεί την προσοχή του χρήστη στην κατά προσέγγιση κατεύθυνση της πηγής.



Πηγή στα αριστερά

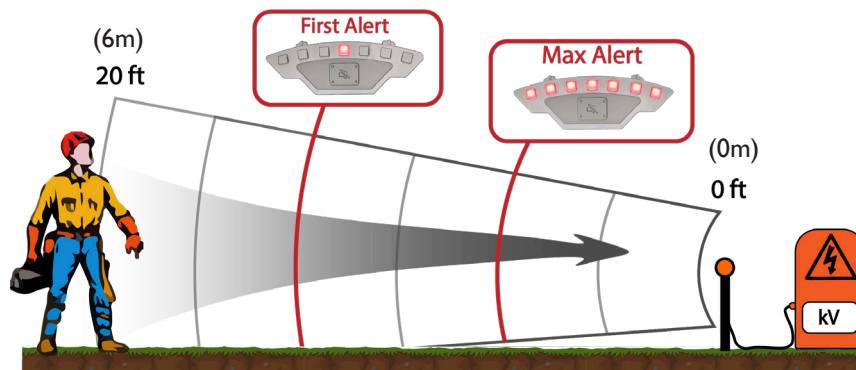
**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ**
 Ενεργό εύρος 240°.
 Ακρίβεια έως περίπου +10°
 από σημείο της πηγής.



Πηγή στα δεξιά

ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Το COMPASS® έχει υποβληθεί σε εκτεταμένες δοκιμές πεδίου για τον προσδιορισμό του εύρους ανίχνευσης τόσο για την τάση όσο και για το ρεύμα. Η διαδικασία ρυθμίσεων περιγράφεται στην επόμενη σελίδα (σελίδα 7) με τις εξηγήσεις για το πως προέκυψαν τα αποτελέσματα.



ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΝ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΩΝ

ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΤΑΣΗ (σε μέτρα)

		Πρώτο Alert/Max Alert		
(Ευαισθησία) LEDs		2.4kV	4.2kV	7.2kV
(Χαμηλή)	1	X/X	X/X	X/X
	2	X/X	4/X	1.8m / 0.6m
	3	1.2m / X	2.1m / 0.9m	2.7m / 1.2m
(Μεσαία)	4	1.8m / 0.6m	2.4m/1.2m	3.3m / 1.8m
	5	2.7m / 1.5m	3.8m/ 2.1m	4.2m / 2.5m
	6	3.6m / 1.8m	4.2m / 2.4m	5.4m / 3m
(Υψηλή)	7	4.8m / 3m	5.7m / 3.6m	6.7m / 4.4m

Υψηλή-Τάση			
Πρώτο Alert/ Max Alert			
LEDs	14.4kV	19.9kV	Συνθήκη
1	3.6m / 1.5m	5.4m / 2.4m	45 μοίρες
2	5.4m / 2.4m	6m / 3m	45 μοίρες
1	4.5m / 1.5m	2.1m / 0.9m	Επίπεδο
2	5.4m / 2.1m	2.4m / 1.2m	Επίπεδο

* Τα δεδομένα καταγράφηκαν δοκιμάζοντας γραμμές διανομής 3 φάσεων από τον κάδο ενός φορτηγού με βραχίονα που κινείται απευθείας προς τον εξωτερικό συνεργάτη και τον ελεγκτή φόρωσης το Compass με κράνος. Οι τάσεις που εμφανίζονται είναι φάση προς γείωση, με 34,5 kV και 24,9 kV να είναι τα επίπεδα φάσης προς φάση. 45 μοίρες = Κράνος στις 45° προς τα κάτω από τον εξωτερικό αγωγό.

Επίπεδο = Επίπεδο κράνους με αγωγό.

X = ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ! Η απόσταση ειδοποίησης είναι πολύ μικρή ή ανύπαρκτη.

Οι αποστάσεις μετρήθηκαν χρησιμοποιώντας μια ράβδο διαμέτρου 1.2m.x0.05m., ανυψωμένη 0.7m. πάνω από το έδαφος, σε εξωτερικό περιβάλλον (26°C και 35% RH), από έναν ελεγκτή που περπατούσε με κανονική ταχύτητα με ένα Compass τοποθετημένο σε ένα κράνος. Οι αποστάσεις θα ποικίλλουν ανάλογα με τις συνθήκες, ελέγχετε πάντα τις ακριβείς αποστάσεις για μια δεδομένη κατάσταση.

ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (σε μέτρα)

		Απόλυτη Απόσταση Πρώτου Alert / Max Alert				
(Ευαισθησία) LEDs		1A	10A	50A	100A	200A
(Χαμηλή)	1	X/X	0.3m / X	0.6m / 0.5m	1m / 0.7m	1.3m / 1m
	2	X/X	0.38m / X	0.8m / 0.6m	1m / 0.9m	1.5m / 1.2m
	3	X/X	0.45m / X	0.9m / 0.6m	1.2m / 1m	1.6m / 1.3m
(Μεσαία)	4	0.15m / X	0.5m / 0.38m	1m / 0.8m	1.5m / 1.2m	1.8m / 1.5m
	5	0.22m / 0.07m	0.6m / 0.45m	1.2m / 1m	1.6m / 1.3m	2.1m / 1.8m
	6	0.34m / 0.15m	0.8m / 0.5m	1.6m / 1m	2.1m / 1.5m	2.7m / 1.9m
(Υψηλή)	7	0.35m / 0.22m	1.1m / 0.6m	2.1m / 1.3m	2.7m / 1.8m	3.3m / 2.2m

X = απόσταση alert κάτω από 0.3m.

Οι αποστάσεις μετρήθηκαν χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο που μεταφέρει ρεύμα, 0.7m. πάνω από το έδαφος, σε εξωτερικούς χώρους στους 21°C και 40% RH, από έναν χρήστη με COMPASS® τοποθετημένο σε κράνος.

Οι αποστάσεις ανίχνευσης θα διαφέρουν σε διαφορετικές συνθήκες. Ελέγχετε πάντα τις ακριβείς αποστάσεις για μία δεδομένη κατάσταση. Οι αισθητήρες ρεύματος COMPASS® αντιδρούν πιο αργά από τους αισθητήρες τάσης, συνεπώς οι χρήστες θα πρέπει να κινούνται αργά όταν προσπαθούν να ανιχνεύσουν ρεύμα.

		Απόσταση Πεζού Πρώτο Alert / Max Alert	
(Ευαισθησία) LEDs		100A	200A
(Χαμηλή)	1	X / X	X / X
	2	X / X	X / X
	3	X / X	0.3m / X
(Μεσαία)	4	0.3m / X	0.6m / 0.6m
	5	0.45m / 0.3m	0.9m / 0.7m
	6	0.7m / 0.6m	1.5m / 0.9m
(Υψηλή)	7	1.2m / 0.9m	2m / 1.2m

ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΝ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΩΝ

ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΤΑΣΗ (σε πόδια)

		Πρώτο Alert/Max Alert		
(Ευαισθησία) LEDs		2.4kV	4.2kV	7.2kV
(Χαμηλή)	1	X/X	X/X	X/X
	2	X/X	4/X	6ft / 2ft
	3	4ft / X	7ft / 3ft	9ft / 4ft
(Μεσαία)	4	6ft / 2ft	8ft/4ft	11ft / 6ft
	5	9ft / 5ft	12.5ft/ 7ft	14ft / 8.5
	6	12ft / 6ft	14ft / 8ft	18ft / 10ft
(Υψηλή)	7	16ft / 10ft	19ft / 12ft	22ft / 14.5 ft

Υψηλή-Τάση Πρώτο Alert/ Max Alert			
LEDs	14.4kV	19.9kV	Συνθήκη
1	12ft / 5ft	18ft/8ft	45 μοίρες
2	18ft / 8ft	20ft / 10ft	45 μοίρες
1	15ft / 5ft	7ft / 3ft	Επίπεδο
2	18ft / 7ft	8ft / 4ft	Επίπεδο

* Τα δεδομένα καταγράφηκαν δοκιμάζοντας γραμμές διανομής 3 φάσεων από τον κάδο ενός φορτηγού με βραχίονα που κινείται απευθείας προς τον εξωτερικό συνεργάτη και τον ελεγκτή φόρωσης το Compass με κράνος. Οι τάσεις που εμφανίζονται είναι φάση προς γείωση, με 34,5 kV και 24,9 kV να είναι τα επίπεδα φάσης προς φάση. 45 μοίρες = Κράνος στις 45° προς τα κάτω από τον εξωτερικό αγωγό.

Επίπεδο = Επίπεδο κράνους με αγωγό.

X = ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ! Η απόσταση ειδοποίησης είναι πολύ μικρή ή ανύπαρκτη.

Οι αποστάσεις μετρήθηκαν χρησιμοποιώντας μια ράβδο διαμέτρου 4ft.x2in., ανυψωμένη 2,5ft. πάνω από το έδαφος, σε εξωτερικό περιβάλλον (26°C και 35% RH), από έναν ελεγκτή που περπατούσε με κανονική ταχύτητα με μια πιζίδα τοποθετημένη σε ένα κράνος. Οι αποστάσεις θα ποικίλλουν ανάλογα με τις συνθήκες, ελέγχετε πάντα τις ακριβείς αποστάσεις για μια δεδομένη κατάσταση.

ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (σε πόδια)

		Απόλυτη Απόσταση Πρώτου Alert / Max Alert				
(Ευαισθησία) LEDs		1A	10A	50A	100A	200A
(Χαμηλή)	1	X/X	1ft / X	2.25ft / 1.75ft	3.5ft / 2.5ft	4.5ft / 3.5ft
	2	X/X	1.25ft / X	2.75ft / 2ft	3.75ft / 3ft	5ft / 4ft
	3	X/X	1.5ft / X	3ft / 2.25ft	4.25ft / 3.5ft	5.5ft / 4.5ft
(Μεσαία)	4	.5ft / X	1.75ft / 1.25ft	3.5ft / 2.75ft	5ft / 4ft	6ft / 5ft
	5	.75ft / .25ft	2ft / 1.5ft	4ft / 3.25ft	5.5ft / 4.5ft	7ft / 6ft
	6	1.125ft / .5ft	2.75ft / 1.75ft	5.5ft / 3.5ft	7ft / 5ft	9ft / 6.5ft
(Υψηλή)	7	1.175ft / .75ft	3.75ft / 2ft	7ft / 4.5ft	9ft / 6ft	11ft / 7.5

X = απόσταση alert κάτω από 1ft.

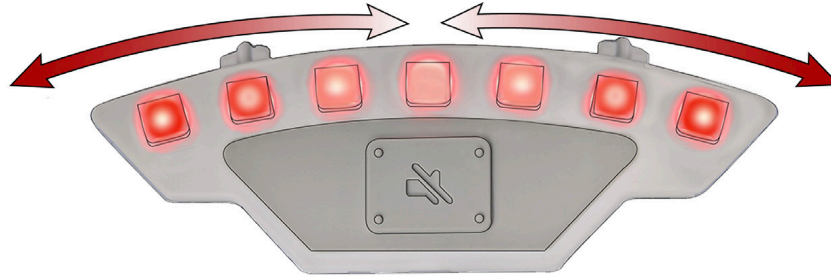
Οι αποστάσεις μετρήθηκαν χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο που μεταφέρει ρεύμα 2,5ft. πάνω από το έδαφος, σε εξωτερικούς χώρους στους 21°C και 40% RH, από έναν ελεγκτή με COMPASS® τοποθετημένο σε κράνος.

Οι αποστάσεις ανίχνευσης θα διαφέρουν σε διαφορετικές συνθήκες. Ελέγχετε πάντα τις ακριβείς αποστάσεις για μια δεδομένη κατάσταση. Οι αισθητήρες ρεύματος Compass αντιδρούν πιο αργά από τους αισθητήρες τάσης, συνεπώς οι χρήστες θα πρέπει να κινούνται αργά όταν προσπαθούν να ανιχνεύσουν ρεύμα.

		Απόσταση Πεζού Πρώτο Alert / Max Alert	
(Ευαισθησία) LEDs		100A	200A
(Χαμηλή)	1	X / X	X / X
	2	X / X	X / X
	3	X / X	1ft / X
(Μεσαία)	4	1ft / X	2ft / 2ft
	5	1.5ft / 1ft	3ft / 2.5ft
	6	2.5ft / 2ft	5ft / 3ft
(Υψηλή)	7	4ft / 3ft	6.75ft / 4.25ft

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ

Σε περιπτώσεις εργασίας όπου η παρουσία τάσης είναι δεδομένη ο ανιχνευτής προσαρμόζεται ώστε να μην ενοχλεί με ηχητικό όταν δεν μετακινείται ο χρήστης κατά την εργασία του. Σε περίπτωση μετακίνησης του εργαζομένου το σύστημα προειδοποίησης επαναλειτουργεί.



- Ο αισθητήρας μετά από 5 δευτερόλεπτα εργασίας σε σταθερό πεδίο παύει τις ηχητικές ειδοποιήσεις.
- Δεν χρειάζεται να πατήσετε κάποιο κουμπί για την προσαρμογή της ευαισθησίας καθώς η συσκευή βρίσκεται στην λειτουργία έξυπνης προσαρμογής.
- Τα γωνιακά LEDs περιοδικά αναβοσβήνουν ΚΙΤΡΙΝΑ όταν το COMPASS® έχει προσαρμοστεί στο περιβάλλον, αλλά ένα πεδίο αρκετά ισχυρό μπορεί να ενεργοποιήσει κανονικά μία ειδοποίηση.
- Με την μετακίνηση του εργαζομένου μακριά από την πηγή για περίπου 5 δευτερόλεπτα, ο αισθητήρας επανέρχεται σε πλήρη λειτουργία, το οποίο υποδεικνύεται με γωνιακά LED που αναβοσβήνουν ΜΠΛΕ.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Η έξυπνη λειτουργία ειδοποιήσεων βασίζεται στις αλλαγές των ηλεκτρικών ή μαγνητικών πεδίων του περιβάλλοντος. Οι ειδοποιήσεις ενδέχεται να μην εμφανίζονται εντός της OSHA Ελάχιστης Απόστασης Προσέγγισης (MAD) σε αυτήν τη λειτουργία.

ΜΕΓΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΩΝ

Όταν χρησιμοποιείτε το COMPASS®, να γνωρίζετε πάντα πιθανές μεταβλητές που θα μπορούσαν να επηρεάσουν την ακρίβεια των ειδοποιήσεων:

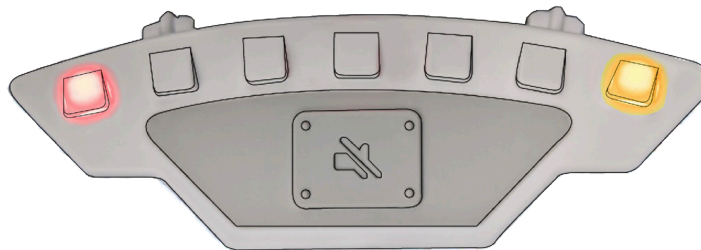
- Οι αποστάσεις προειδοποίησης μπορεί να διαφέρουν λόγω της εκτεθειμένης επιφάνειας ενός ενεργού αγωγού, της ανύψωσης πάνω από το έδαφος και της γειννίασης με άλλα γειωμένα αγωγίμα αντικείμενα.
- Εάν ο χρήστης περπατά βιαστικά, αυτό μπορεί να μειώσει τις αρχικές αποστάσεις προειδοποίησης κατά περίπου 0.6m..
- Οι αποστάσεις προειδοποίησης μπορούν να μειωθούν από μεγάλα αγωγίμα αντικείμενα, όπως ένας φράκτης ή ένα όχημα, καθώς αυτά τα αντικείμενα θα προσελκύσουν το ηλεκτρικό πεδίο ενός κοντινού ενεργού αγωγού.
- Τα συστήματα τριών φάσεων μπορούν να εμποδίσουν την ακρίβεια ανίχνευσης δημιουργώντας ηλεκτρικά πεδία που ακυρώνουν αποτελεσματικά τη συνολική ισχύ πεδίου.
- Οι συνθήκες υγρασίας μπορεί να μειώσουν το εύρος ανίχνευσης τάσης/ρεύματος.
- Επαληθεύετε πάντα ότι το COMPASS® θα λειτουργεί σε κάθε περιβάλλον εργασίας προτού βασιστείτε σε αυτό ως συσκευή ασφαλείας.
- Η λειτουργία έξυπνης προσαρμογής θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από έμπειρους επαγγελματίες ηλεκτρολόγους.

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

ΑΥΤΟΔΟΚΙΜΗ (SELF-TEST):

Το COMPASS® είναι εξοπλισμένο με αυτοδιαγνωστικό έλεγχο για να επαληθεύει τακτικά στο παρασκήνιο ότι όλοι οι αισθητήρες λειτουργούν σωστά. Η συσκευή εκτελεί αυτόματα διαγνωστικές σαρώσεις περίπου κάθε 10 λεπτά και εάν εντοπιστεί κάποια ανωμαλία, οι γωνιακές λυχνίες LED του COMPASS® θα αναβοσβήνουν ΚΟΚΚΙΝΟ και ΚΙΤΡΙΝΟ. Εάν αυτά τα LED συνεχίζουν να αναβοσβήνουν ΚΟΚΚΙΝΟ και ΚΙΤΡΙΝΟ, σταματήστε να χρησιμοποιείτε το COMPASS® και επικοινωνήστε με την εξυπηρέτηση πελατών. Ο αυτοέλεγχος δεν ελέγχει τα συστήματα οπτικής και ακουστικής ειδοποίησης, επομένως αυτά θα πρέπει να ελέγχονται από τον χρήστη πριν από κάθε χρήση.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΜΗΝ χρησιμοποιείτε το COMPASS® εάν αυτές οι λυχνίες είναι αναμμένες ή αναβοσβήνουν.



ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ:

Εάν το COMPASS® δεν ανταποκρίνεται (π.χ. η κεντρική ΠΡΑΣΙΝΗ λυχνία LED δεν αναβοσβήνει), μπορεί να έχει περάσει σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας. Μετακινήστε τη συσκευή για να δείτε εάν οι γωνιακές λυχνίες LED ανάβουν ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ, πριν η κεντρική λυχνία LED αρχίσει να αναβοσβήνει ξανά. Εάν το COMPASS® συνεχίζει να μην ανταποκρίνεται, θα πρέπει:

1. Δοκιμάστε να φορτίσετε σε οποιαδήποτε πηγή τροφοδοσίας micro USB για τουλάχιστον 90 λεπτά, Ή
2. Επαναφέρετε πατώντας και κρατώντας πατημένο το κουμπί για 8-10 δευτερόλεπτα έως ότου οι λυχνίες LED κινούνται όπως κατά την εκκίνηση, Ή
3. Εάν το COMPASS® συνεχίζει να δυσλειτουργεί ή εμφανίζει την ΚΟΚΚΙΝΗ/ΚΙΤΡΙΝΗ προειδοποίηση σφάλματος «αυτοδιαγνωστικού ελέγχου» μετά την προσπάθεια φόρτισης ή/και επαναφοράς, σταματήστε αμέσως τη χρήση και επικοινωνήστε με τη Safeguard για σέρβις.

Εάν έχετε δοκιμάσει όλα τα μέτρα αντιμετώπισης προβλημάτων και το COMPASS® συνεχίζει να δυσλειτουργεί, ΣΤΑΜΑΤΗΣΤΕ αμέσως τη χρήση.

ΕΓΓΥΗΣΗ

1-YEAR LIMITED WARRANTY AND LIMITATION OF LIABILITY

Effective November 1, 2017, this warranty applies to all products manufactured and sold by Safeguard Equipment, Inc. (the “Products”).

NOTICE: READ THIS LIMITATION OF WARRANTY AND LIABILITY BEFORE BUYING OR USING THE PRODUCTS CONTAINED HEREIN.

It is impossible to eliminate all risks associated with the use of the Products. Risks of serious injury or death, including risks associated with electrocution, arcing and thermal burns, are inherent in work in and around energized electrical systems. Such risks arise from the wide variety of electrical systems and equipment to which Products may be applied, the manner of use or application, weather and environmental conditions and/or other unknown factors, all of which are beyond the control of Safeguard Equipment, Inc. Safeguard Equipment, Inc. does not agree to be an insurer of these or other risks, and shall have no liability for any claims arising from these or other risks inherent in electrical systems.

WHEN YOU BUY OR USE THESE PRODUCTS, YOU AGREE TO ACCEPT THESE RISKS.

Safeguard Equipment, Inc. warrants to the original purchaser that the Products will be free from defects in material and workmanship under normal, with regular service and preventative maintenance, for a period of one (1) year from the date of shipment (the “Warranty Period”). Should any failure to conform with this warranty be found during the Warranty Period, you must notify Safeguard Equipment, Inc. of your claim within thirty (30) days of discovery, and within the Warranty Period. Your failure to give notice of claims of breach of warranty within the Warranty Period shall be deemed an absolute and unconditional waiver of claims for such defects. Safeguard Equipment, Inc. will have no responsibility to honor claims received after the date the applicable Warranty Period expires.

Upon notice of your claim, Safeguard Equipment, Inc. will provide a return authorization number and further instructions on how to return the product for service. You must follow Safeguard Equipment, Inc.’s instruction. You are responsible for all Product removal, handling, re-installation, and shipping (both to and from Safeguard Equipment, Inc.). Products returned for repair, as well as repaired or replacement Products, shall be sent postage / freight prepaid. After receipt of a product that Safeguard Equipment, Inc. determines is defective, Safeguard Equipment, Inc. will, at its option, either (1) repair (or authorize the repair of) the Product or (2) replace the Product, subject to the following: The Products are made using parts sourced from a variety of manufacturers. Due to the rapidly changing technology environment, parts may become obsolete / unavailable over time (end of life). In the event that a Product cannot be repaired or replaced due to unavailability of parts, Safeguard Equipment, Inc. will use commercially reasonable efforts to obtain substitute parts or conduct work around design, but cannot guarantee its ability to do so.

Items not found defective will be returned at your expense, or failing receipt of instruction from you on return of such items within five (5) business days of our notice to you that the product is not defective, Safeguard Equipment, Inc. may dispose of the product at its discretion and with no liability to you. Safeguard Equipment, Inc.’s determination of defects is final. Products repaired or replaced during the Warranty Period shall be covered by the foregoing warranties for the remainder of the original Warranty Period or ninety (90) days from the date of delivery of the repaired or replaced Products, whichever is longer.

LIMITATIONS

- This warranty is void in the event of misuse, alteration, faulty installation, or misapplication of the product.
- This warranty does not cover failure of product or components due to any ACT OF NATURE including, but not limited to, lightning, floods, hurricanes, tornadoes or any other such catastrophic events.
- Safeguard Equipment, Inc. does not warrant any third party products or associated hardware or their performance or suitability for use and application.
- All repairs must be authorized by Safeguard Equipment, Inc. Unauthorized repairs will not be reimbursed under any circumstances.
- Safeguard Equipment, Inc. is not required to make replacement or loaner equipment available while Products are being repaired or replaced, or to compensate you for any in/out labor charges or expenses associated with removal, handling or re-installation of the products.

To the maximum extent permitted by law, this warranty and the remedies set forth above are exclusive and in lieu of all other warranties, remedies and conditions, whether oral or written, express or implied.

SAFEGUARD EQUIPMENT, INC. EXPRESSLY DISCLAIMS ALL OTHER WARRANTIES OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WITHOUT LIMITATION IMPLIED WARRANTIES OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, MERCHANTABILITY AND NON-INFRINGEMENT.

IN NO EVENT SHALL SAFEGUARD EQUIPMENT, INC. BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR SPECIAL DAMAGES RESULTING FROM THE USE OR HANDLING OF THESE PRODUCTS. THIS SHALL INCLUDE, BUT IS NOT LIMITED TO, LOST PROFITS OR REVENUE, LOSS OF USE OF THE PRODUCTS, COST OF SUBSTITUTE PRODUCTS, FACILITIES OR SERVICES, OR DOWNTIME. IN NO EVENT SHALL SAFEGUARD EQUIPMENT, INC. HAVE ANY LIABILITY FOR ANY THIRD PARTY PRODUCTS OR ASSOCIATED HARDWARE, OR CUSTOMER-OWNED SYSTEMS, EQUIPMENT OR SOFTWARE.

Safeguard Equipment, Inc. must have prompt notice of any claim so that an immediate product inspection and investigation can be made. Buyer and all users shall promptly notify Safeguard Equipment, Inc. of any claims, whether based on contract, negligence, strict liability, or other tort or otherwise be barred from any remedy.