



FG-HMI 4.3 RCK-862 plus Ver.01

Οθόνη FG-HMI 4.3



Have this manual in the palm of your hand through the FG Finder app.

- Color display
- Οικονομική λειτουργία
- οθόνη αφής
- RS 485 communication
- USB
- Ήχος ειδοποίησης
- Ειδοποίησης

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το FG-HMI 4.3 είναι μια ψηφιακή οθόνη, συμβατή με RCK-862 plus, έκδοση 2 ή νεότερη. Παρέχει ασφαλή απομακρυσμένη πρόσβαση στις ρυθμίσεις του ηλεκτρονικού ελεγκτή RCK-862 plus. Με το FG-HMI 4.3 οι χρήστες μπορούν να έχουν απομακρυσμένη πρόσβαση στις πληροφορίες του ελεγκτή γρήγορα και εύκολα μέσω της εγχρωμής οθόνης αφής. Επιτρέπει επίσης την απεικόνιση και τη διαμόρφωση των ρυθμίσεων και την αποστολή εντολών στον ελεγκτή. Το FG-HMI 4.3 επικοινωνεί με τον ηλεκτρονικό ελεγκτή μέσω σύνδεσης RS-485. Η οθόνη αφής έχει 4,3 ίντσες.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

ΠΡΙΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΗΣΤΕ ΤΟΝ ΕΛΕΓΚΤΗ ΣΑΝ ΣΥΝΙΣΤΟΥΜΕ ΝΑ ΔΙΑΒΑΣΕΤΕ ΟΛΟΚΛΗΡΟ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΓΙΑ ΝΑ ΑΠΟΦΥΓΕΤΕ ΠΙΘΑΝΗ ΖΗΜΙΑ ΣΤΟ ΠΡΟΙΟΝ.

ΠΡΟΣΟΧΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ:

Πριν πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε διαδικασία σε αυτό το όργανο, αποσυνδέστε το από την πρίζα

- Για να διασφαλίσετε την ορθή λειτουργία του οργάνου, φροντίστε να υπάρχει επαρκής αερισμός. Αποφύγετε την εγκατάστασή του σε πίνακες που περιέχουν άλλες συσκευές, οι οποίες μπορούν να το κάνουν να λειτουργεί εκτός των καθορισμένων ορίων θερμοκρασίας.

- Εγκαταστήστε το προϊόν μακριά από πηγές που μπορεί να δημιουργήσουν ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές, όπως: κινητήρες, ρελέ, ηλεκτροβαλβίδες κ.λπ.

SERVICE:

- Η εγκατάσταση ή συντήρηση του προϊόντος πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από ειδικευμένους επαγγελματίες.

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ:

- Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικά εξαρτήματα
- Σε περίπτωση αμφιβολίας, επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη.

ΚΑΘΩΣ Η FULL GAUGE CONTROLS ΕΞΕΛΙΣΣΕΤΑΙ ΣΥΝΕΧΩΣ, ΔΙΑΤΗΡΕΙ ΤΟ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΝΑ ΑΛΛΑΞΕΙ ΤΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΑΝΑ ΠΑΣΑ ΣΤΙΓΜΗ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

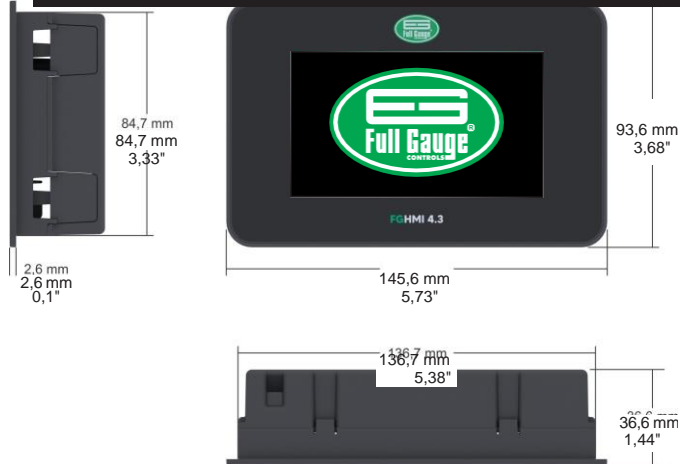
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Graphical interface for RCK-862 plus controller.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Παροχή ρεύματος	24Vac 50/60Hz or 24Vdc ± 10%
κατανάλωση	6 VA
Λειτουργία θερμοκρασίας	32 to 122°F
Λειτουργία υγρασίας	10 to 90% RH (without condensation)
Βαθμός Ρύπανσης	II
Βαθμός προστασίας	IP65
USB	Compatible with USB 2.0 Full-SpeedModule (USBFS) Standard Data Format for Thumbdrives: FAT32 Maximum Thumbdrive Size: 32GB
RS-485 communication interface	RS-485 Isolated
Διαστάσεις προϊόντος (WxHxD)	93,6 x 145,6 x 36,6 mm (3,68" x 5,73" x 1,44")
Διαστάσεις κοπής (mm)	138 x 86 mm (5,43" x 3,38")

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

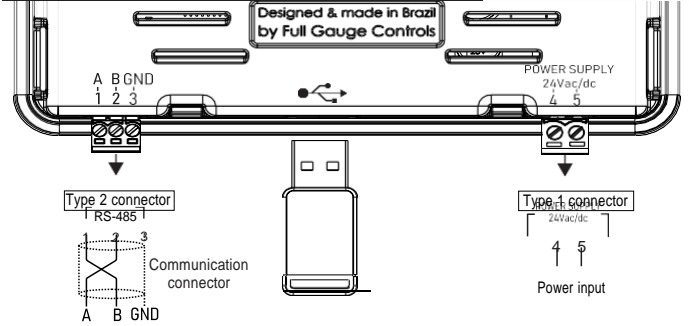


ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Τα ακόλουθα εξαρτήματα περιλαμβάνονται:

- FG-HMI 4.3 ψηφιακή οθόνη
- Βίδες στερέωσης
- Εγχειρίδιο
- Συνδέσεις

7. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ



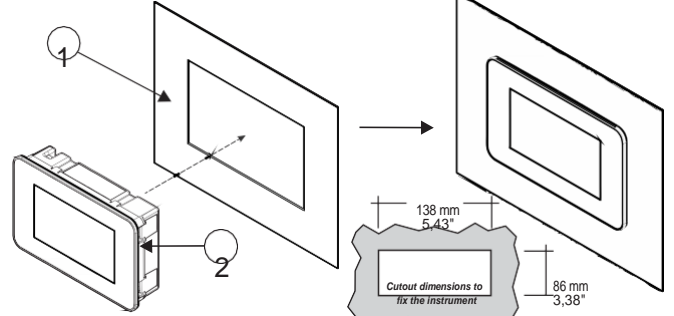
Σύνδεσμος Τύπου 1: Για σύνδεσμος Τύπου 1 (διαμέτρου 5.0mm) χρησιμοποιήστε κατασβίδι διαμέτρου 3.0mm. Μην υπερβείτε το μέγιστο ροπής 0.5 Nm. **Σύνδεσμος Τύπου 2:** Για σύνδεσμος Τύπου 2 (διαμέτρου 3.5mm) χρησιμοποιήστε κατασβίδι διαμέτρου 2.4mm. Μην υπερβείτε το μέγιστο ροπής 0.2 Nm..

Καλώδιο: Το μέγιστο μήκος καλωδίου είναι 1000 μέτρα. Η προδιαγραφή του καλωδίου πρέπει να είναι 24AWG, προκειμένου να προστατευτεί η γραμμή επικοινωνίας από εξωτερικές παρεμβολές.

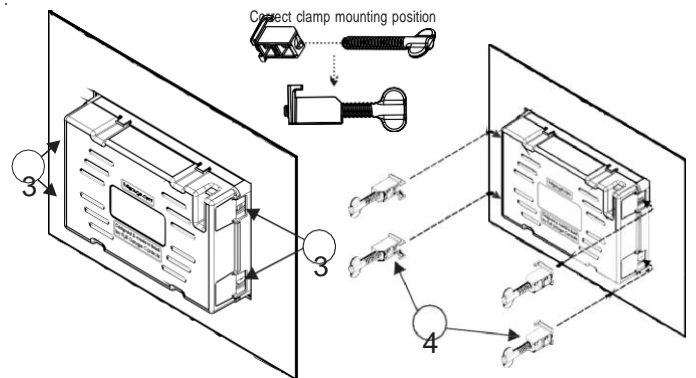
8. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ

Για να εκτελέσετε την εγκατάσταση του FG-HMI 4.3 ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:

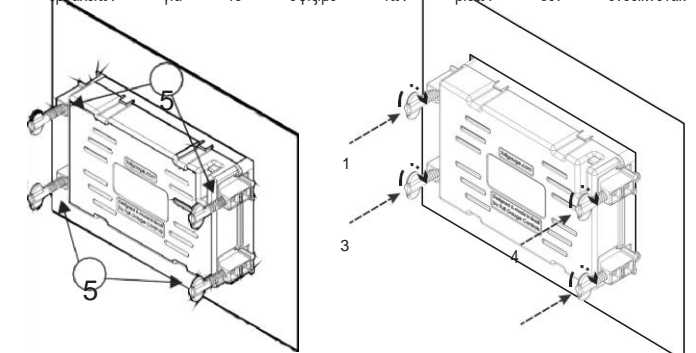
1. Κόψτε την πλάκα του πίνακα (1) όπου θα στερεωθεί η ψηφιακή οθόνη με διαστάσεις 138 x 86mm
2. Τοποθετήστε το FG-HMI 4.3 στο άνοιγμα του πίνακα μαζί με τη στεγανοποίηση (2).



3. Εντοπίστε τα πλευρικά ανοίγματα (3) για τη στερέωση των σφιγκτήρων στο πίσω μέρος του τμήματος. Τοποθετήστε τα κλιπ στερέωσης (4) στα πλευρικά ανοίγματα. Σφίξτε ελαφρά τις βίδες για να στερεώσετε τη διεπαφή στον πίνακα.



5. Σφίξτε τις βίδες (5) διαγώνια, σύμφωνα με την υποδεικνυόμενη ακολουθία, ώστε να στερεωθεί το σύνολο ασφαλώς στον πίνακα. Αυτή η σύσφιξη πρέπει να γίνει χειροκίνητα, η χρήση εργαλείων για το σφίξιμο των βιδών δεν ενδείκνυται.

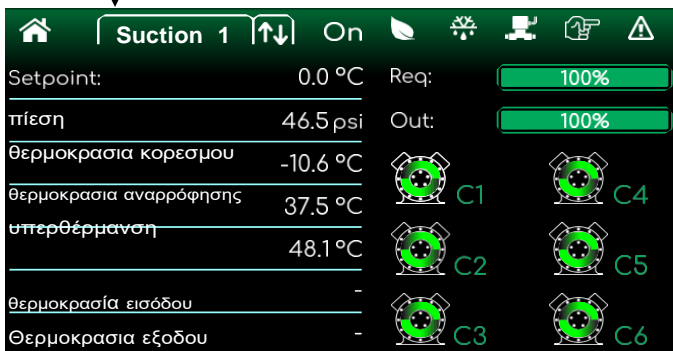
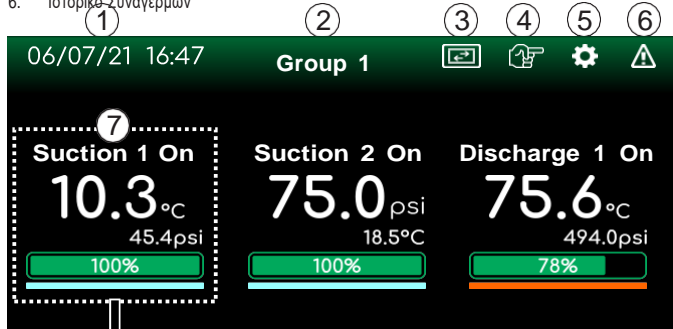


9. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

9.1 Αρχική Οθόνη

Η οθόνη του FG-HMI χωρίζεται σε δύο περιοχές : Στις πληροφορίες κεφαλίδας και ομάδας (7). Οι πληροφορίες ομάδας παρέχουν μια επισκόπηση των παραμέτρων της ομάδας που συνδέονται με τον ηλεκτρονικό ελεγκτή . Η κεφαλίδα έχει τις ακόλουθες πληροφορίες:

1. Ημερομηνία και ώρα
2. Ομάδα
3. Βοηθητική Πλοήγηση
4. Εντολές
5. Κύριο Μενού
6. Ιστορικό Συναγερμών



9.2 Γενικά εικονίδια πλοήγησης:

↶ επιστροφή στην προηγούμενη οθόνη, 🏠 επιστροφή στην αρχική οθόνη, ⬆️/⬆️ Εναλλαγή λίστας

9.3 Βοηθητική Πλοήγηση:

Η βοηθητική πλοήγηση σας επιτρέπει να αλλάξετε την προβολή μεταξύ διαφορετικών ομάδων. Πατήστε το εικονίδιο 📁 για να μεταβείτε μεταξύ των διαφόρων ομάδων.

9.4 Αποστολή εντολών

Το FG-HMI 4.3 επιτρέπει την αποστολή εντολών απευθείας στον ηλεκτρονικό ελεγκτή, με ασφάλεια και ευκολία. Για πρόσβαση στο μενού αποστολής εντολών, πατήστε το εικονίδιο 🖱️. Χρησιμοποιήστε το εικονίδιο ⬆️/⬆️ για να πλοηγηθείτε ανάμεσα στις διάφορες επιλογές.



9.5 Κύριο Μενού:

Πατήστε το εικονίδιο ⚙️ στην αρχική οθόνη για πρόσβαση στο FG-HMI 4.3 του κύριου μενού. Σε αυτήν την καρτέλα μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στις ρυθμίσεις του ηλεκτρονικού ελεγκτή. Χρησιμοποιήστε το εικονίδιο βέλους για πλοήγηση μεταξύ διαφορετικών επιλογών ρύθμισης παραμέτρων

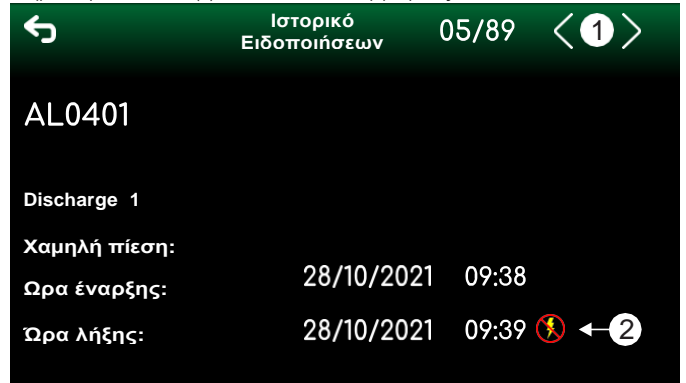
9.7.1 Σημείωση: Οι επιλογές διαμόρφωσης ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με το μοντέλο του ηλεκτρονικού ελεγκτή που χρησιμοποιείται.



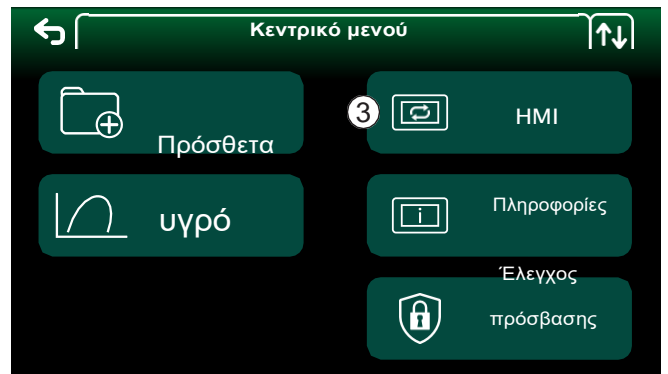
9.6 Ιστορικό ειδοποιήσεων:

Για να δείτε το ιστορικό ειδοποιήσεων, πατήστε το εικονίδιο της αρχικής οθόνης ⚠️. Το ιστορικό ειδοποιήσεων δείχνει αναλυτικά όλες τις ειδοποιήσεις που ενεργοποιούνται από τον ηλεκτρονικό ελεγκτή. Χρησιμοποιήστε τα βέλη (1) στην επάνω δεξιά γωνία για να προηγηθείτε μεταξύ των διαφορετικών εγγεγραμμένων ειδοποιήσεων

Σημείωση: Το εικονίδιο (2) υποδεικνύει διακοπή ρεύματος.



Οι ειδικές ρυθμίσεις της ψηφιακής οθόνης FG-HMI 4.3 υπάρχουν στην καρτέλα HMI (3) στο κύριο μενού.



9.7.2 Ενημέρωση λογισμικού

Η ενημέρωση του λογισμικού γίνεται μέσω της θύρας usb χρησιμοποιώντας μια μονάδα flash. Τα αρχεία ενημέρωσης παρέχονται από το Full Gauge σε δυαδική μορφή με την επέκταση .ffg και πρέπει να τοποθετηθούν μέσα στο flash με το όνομα FG-HMI 4.3

Σημείωση 1: Το όνομα του αρχείου πρέπει να μην υπερβαίνει τους 32 χαρακτήρες.

Σημείωση 2: Ο φάκελος πρέπει να περιλαμβάνει το πολύ 32 αρχεία λογισμικού.

Σημείωση 3: Η μονάδα flash πρέπει να είναι διαμορφωμένη σε FAT32.

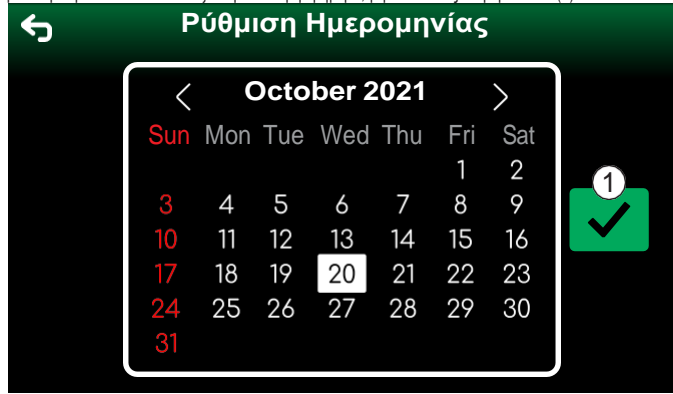
Για αναβάθμιση ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Τοποθετήστε τη μονάδα flash με το αρχείο ενημέρωσης στη θύρα USB του FG-HMI 4.3.
2. Μεταβείτε στην καρτέλα Ενημέρωση στο μενού Ρυθμίσεις HMI.
3. Επιλέξτε το αρχείο εγκατάστασης και επιβεβαιώστε



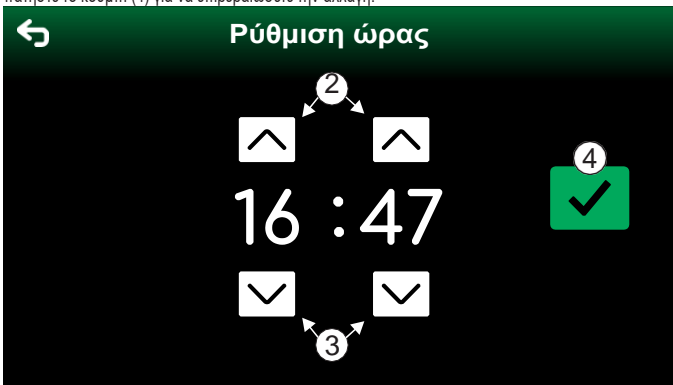
9.7.3 Ρύθμιση Ημερομηνίας:

Για να προσαρμόσετε την ημερομηνία του χειριστήριου, επιλέξτε (Ρύθμιση ημερομηνίας) από το μενού ρυθμίσεων HMI. Επιλέξτε την επιθυμητή ημέρα, μήνα και έτος επιβεβαιώστε (1).



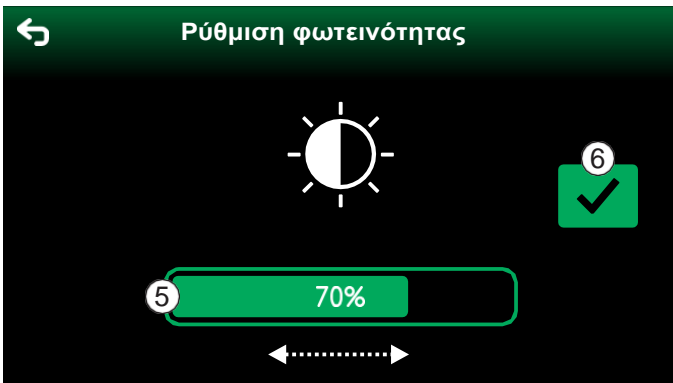
9.7.3 Ρύθμιση ώρας:

Για να ρυθμίσετε την ώρα επιλέξτε "Ρύθμιση Ώρας" από το μενού ρυθμίσεων HMI. Χρησιμοποιήστε το κουμπί (2) για να αυξήσετε και το κουμπί (3) για να μειώσετε τις τιμές του ρολογιού. Μετά τη ρύθμιση, πατήστε το κουμπί (4) για να επιβεβαιώσετε την αλλαγή.



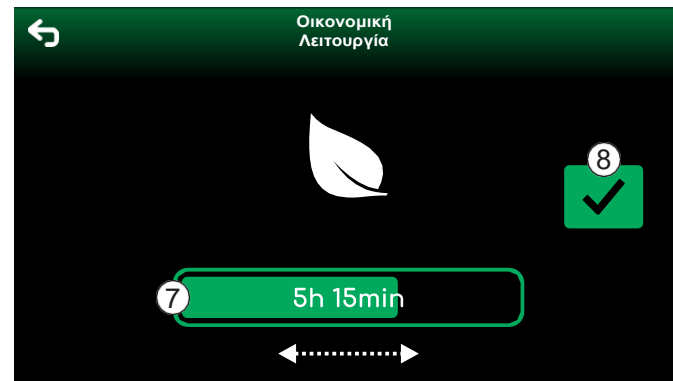
9.7.4 Ρύθμιση Φωτεινότητας:

Για να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα της οθόνης, επιλέξτε τη Ρύθμιση Φωτεινότητας από το μενού ρυθμίσεων του HMI. Για να αυξήσετε τη φωτεινότητα της οθόνης, σύρετε τη μπάρα (5) προς τα δεξιά, για να μειώσετε τη φωτεινότητα σύρετε τη μπάρα προς τα αριστερά. Μετά την προσαρμογή, πατήστε (6) για να επιβεβαιώσετε την αλλαγή.



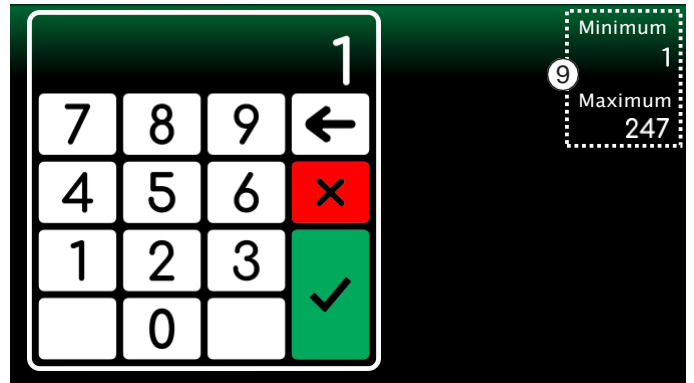
9.7.5 Οικονομική Λειτουργία:

Για να ρυθμίσετε το χρονικό διάστημα ενεργοποίησης της οικονομικής λειτουργίας επιλέξτε Eco-mode από το μενού HMI Settings. Για να αυξήσετε το χρόνο ενεργοποίησης σύρετε την γραμμή (7) προς τα δεξιά για να μειώσετε το χρόνο σύρετε τη γραμμή προς τα αριστερά. Μετά τη ρύθμιση πατήστε (8) για να επιβεβαιώσετε την αλλαγή.



9.7.6 Επικοινωνία

Η καρτέλα επικοινωνίας επιτρέπει τη διαμόρφωση του κωδικού διεύθυνσης του οργάνου στο δίκτυο RS-485. Για να πραγματοποιηθεί αποτελεσματική επικοινωνία μεταξύ του ηλεκτρονικού ελεγκτή και της ψηφιακής διεπαφής, και οι δύο συσκευές πρέπει να είναι διαμορφωμένες με την ίδια διεύθυνση. Το πρωτόκολλο θύρας επικοινωνίας του RCK-862 plus πρέπει να διαμορφωθεί ως Sitrad και η διεύθυνση πρέπει να είναι ίδια με αυτή του FG-HMI 4.3. Σημείωση: Ο κωδικός διεύθυνσης του οργάνου στο δίκτυο RS-485 αποτελείται από αριθμούς που κυμαίνονται μεταξύ του ελάχιστου και μέγιστου επιτρεπόμενου από τον ηλεκτρονικό ελεγκτή, όπως υποδεικνύεται στο (9).



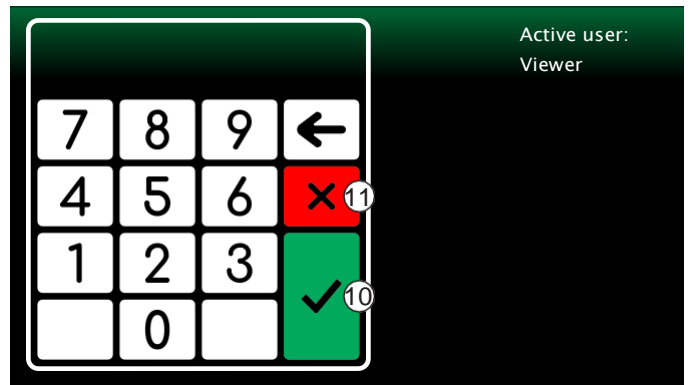
10. ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

Ο έλεγχος πρόσβασης είναι μια λειτουργία που υπάρχει στη λίστα ρυθμίσεων του Κύριου Μενού και έχει τη δυνατότητα αλλαγής του τύπου χρήστη της συσκευής μέσω ενός συγκεκριμένου κωδικού. Με αυτόν τον τρόπο, το FG-HMI 4.3 εγγυάται μεγαλύτερη ασφάλεια χρήσης. Για να αλλάξετε τον χρήστη, εισάγετε τον επιθυμητό κωδικό και πατήστε επιβεβαίωση (10). Για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη, πατήστε ακύρωση

Για πρόσβαση έως:

- Τεχνικός, βάλτε τον κωδικό 123;
- Διαχειριστής βαλέ τον κωδικό 717.

Σημείωση: Εάν εισαχθεί μη έγκυρος κωδικός ή το FG-HMI 4.3 παραμείνει αδρανές για 15 λεπτά, επιστρέφει αυτόματα στο Viewer.



11. ΕΓΓΥΗΣΗ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ



Συσκευασία:

Τα υλικά που χρησιμοποιούνται στη συσκευασία των προϊόντων Full Gauge είναι 100% ανακυκλώσιμα. Προσπαθήστε να κάνετε την απόρριψη μέσω εξειδικευμένων ανακυκλωτών.

Προϊόν:

Τα εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται στους ελεγκτές Full Gauge μπορούν να ανακυκλωθούν και να επαναχρησιμοποιηθούν από εξειδικευμένες εταιρίες.

Διάθεση:

Μην απορρίψετε και μην απορρίπτετε τους ελεγκτές που έχουν φτάσει στο τέλος της υπηρεσίας τους ως οικιακά σκουπίδια. Τηρείτε τους νόμους της περιοχής σας σχετικά με την απόρριψη ηλεκτρικών απορριμμάτων. Εάν έχετε αμφιβολίες επικοινωνήστε με το Full Gauge Controls.

Τα προϊόντα που κατασκευάζονται από την Full Gauge Controls, από τον Μάιο του 2005, έχουν εγγύηση δύο (02) ετών, από την ημερομηνία αποστολής της πώλησης, όπως αναφέρεται στο τιμολόγιο. Είναι εγγυημένα για ελαττώματα κατασκευής που τα καθιστούν ακατάλληλα ή ανεπαρκή για την προβλεπόμενη χρήση τους.

ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ

Η Εγγύηση δεν καλύπτει τα έξοδα μεταφοράς και/ή ασφάλισης κατά την αποστολή προϊόντων με ενδείξεις ελαττώματος ή ελαττωματικής λειτουργίας σε εξουσιοδοτημένο πάροχο υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης.

Δεν καλύπτονται ούτε τα ακόλουθα συμβάντα: φυσική φθορά εξαρτημάτων, εξωτερική ζημιά που προκαλείται από πτώσεις ή ανεπαρκή συσκευασία των προϊόντων.

ΑΠΩΛΕΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Τα προϊόντα θα χάσουν αυτόματα την εγγύηση τους στις ακόλουθες περιπτώσεις: Οι οδηγίες συναρμολόγησης και χρήσης που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή και τις διαδικασίες εγκατάστασης στο πρότυπο IEC60364 δεν τηρούνται. Το προϊόν υποβάλλεται σε συνθήκες πέρα από τα όρια που καθορίζονται στην τεχνική περιγραφή του. Το προϊόν έχει παραβιαστεί ή επισκευαστεί από οποιοδήποτε άτομο που είναι μέλος της τεχνικής ομάδας του full Gauge Controls. Έχει προκληθεί ζημιά από πτώση χτύπημα και η προκρουση, διείσδυση νερού υπερφόρτωση ή και ατμοσφαιρική εκκένωση.

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Για να καλυφθεί και να επωφεληθεί από την εγγύηση, ο πελάτης πρέπει να στείλει το προϊόν σωστά συσκευασμένο, μαζί με το αντίστοιχο τιμολόγιο αγοράς, στη Full Gauge Controls. Τα έξοδα αποστολής για τα προϊόντα επιβαρύνουν τον πελάτη.

WARRANTY TERM - FULL GAUGE CONTROLS