

Εγχειρίδιο προϊόντος

Ασύρματο σύστημα ελέγχου ABUS ABURemote Button και ABURemote AC με επαγωγική θήκη φόρτισης



ABUS Kransysteme GmbH
Sonnenweg 1
D – 51647 Gummersbach
Tel. 0049 – 2261 – 37-0
Fax. 0049 – 2261 – 37-247
info@abus-kransysteme.de

Απαγορεύεται η παραπέρα διάδοση καθώς και η αναπαραγωγή αυτού του εγχειριδίου, η αξιοποίηση και διάδοση του περιεχομένου του, εφόσον δεν έχει επιτραπεί ρητά. Οι παραβάσεις τιμωρούνται με καταβολή αποζημίωσης. Επιφυλάσσονται όλα τα δικαιώματα για την περίπτωση της εκχώρησης διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας ή της καταχώρισης δείγματος χρήσης.

Χειρισμός μενού ABURemote	(σελίδα 13)
Επισκόπηση Κύριου μενού	(σελίδα 22)
Ενεργοποίηση και σύνδεση	(σελίδα 37)
Απενεργοποίηση και αποσύνδεση	(σελίδα 43)
Ρύθμιση πλήκτρων άμεσης πρόσβασης (σύμβολα στο κάτω μέρος της οθόνης)	(σελίδα 73)
Φόρτιση μπαταριών ξεχωριστά σε φορτιστή	(σελίδα 48)
Χειρισμός γερανού με δύο βαρουλκοφορεία	(σελίδα 57)
Χειρισμός γεραμών σε συγχρονισμένη λειτουργία	(σελίδα 59)

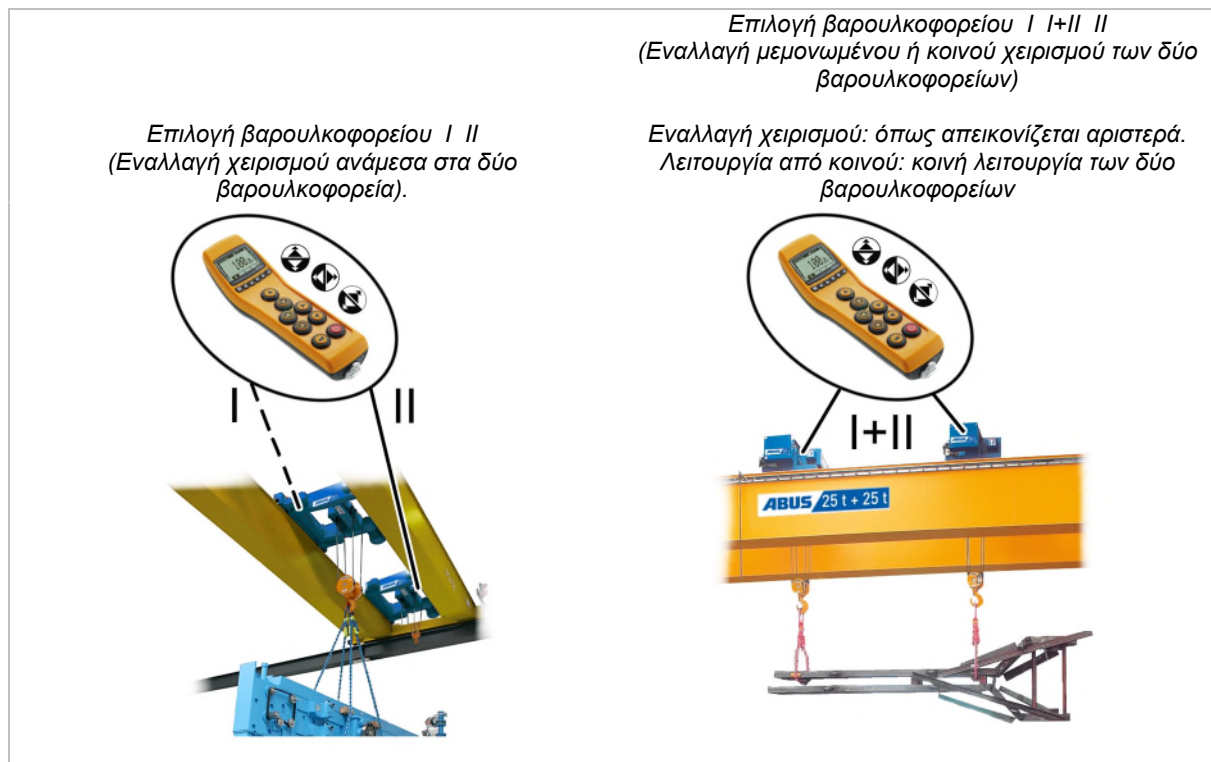
ABURemote: Διάφοροι τύποι, παραλλαγές και επιλογές εξοπλισμού

Αυτό το εγχειρίδιο προϊόντος ισχύει για το ABURemote σε διαφορετικές παραλλαγές και με προαιρετικές λειτουργίες. Τα βήματα εργασίας και τα τεχνικά στοιχεία που περιγράφονται διαφέρουν ανάλογα με την παραλλαγή και τον προαιρετικό εξοπλισμό του ABURemote. Οι ενότητες αυτού του εγχειριδίου, που δεν ισχύουν για όλα τα ABURemote, παρά μόνο υπό προϋποθέσεις, περιβάλλονται από ένα πλαίσιο. Στην αρχή του πλαισίου αναγράφεται, για ποιον τύπο, ποιες παραλλαγές και ποιο προαιρετικό εξοπλισμό ισχύει το εκάστοτε κεφάλαιο.

Δέκτης (τύπος)



Δύο βαρουλκοφορεία σε ένα γερανό (προαιρετικά)



Περιεχόμενα

1. ΓΕΝΙΚΑ.....5

- 1.1 Αρχικά5
- 1.2 Υποδείξεις για την ασφάλεια.....6
- 1.3 Το ασύρματο σύστημα ελέγχου.....7
- 1.4 Απόρριψη του ABURemote 12
- 1.5 Χειρισμός μενού ABURemote..... 13
- 1.6 Επισκόπηση Κύριου μενού.....22
- 1.7 Παρουσίαση του μενού σέρβις 25

2. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ.....26

- 2.1 Έλεγχος προϋποθέσεων26
- 2.2 Σχεδιασμός τοποθέτησης στον γερανό ..26
- 2.3 Τοποθέτηση του δέκτη στον γερανό28
- 2.4 Σύνδεση του δέκτη στον γερανό 29
- 2.5 Τοποθέτηση του δέκτη στο βαρούλκο αλυσίδας..... 29
- 2.6 Αντικατάσταση πώματος πλήκτρου..... 31
- 2.7 Τοποθέτηση θήκης φόρτισης στον τοίχο 32
- 2.8 Στερέωση στο ή αφαίρεση της θήκης φόρτισης από το στήριγμα τοίχου..... 32
- 2.9 Πραγματοποίηση ελέγχου μετά από σημαντικές αλλαγές 32
- 2.10 Δήλωση ασύρματου συστήματος ελέγχου..... 32
- 2.11 Επισκόπηση ροπών σύσφιξης βιδών 33

3. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ34

- 3.1 Διακοπή κινδύνου..... 34
- 3.2 Τοποθέτηση μπαταριών 35
- 3.3 Μεταφορά και κράτημα του πομπού..... 35

- 3.4 Έλεγχος πριν την εργασία, ενεργοποίηση και έγκριση 37
- 3.5 Χειρισμός του γερανού 39
- 3.6 Χρήση της κόρνας 40
- 3.7 Αλλαγή ραδιοκαναλιού 41
- 3.8 Αποφυγή παρεμβολών 42
- 3.9 Τήρηση της ελάχιστης απόστασης σε περίπτωση πολλών πομπών 42
- 3.10 Αναμονή 43
- 3.11 Αποσύνδεση και απενεργοποίηση του πομπού 43
- 3.12 Ένδειξη φόρτισης για μπαταρίες 45
- 3.13 Φόρτιση πομπού στη θήκη φόρτισης 45
- 3.14 Αντικατάσταση μπαταριών 47
- 3.15 Φόρτιση μπαταριών ξεχωριστά σε φορτιστή 48
- 3.16 Καθαρισμός πομπού 48
- 3.17 Απόβαρο 49
- 3.18 Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του φωτισμού στον γερανό 49
- 3.19 Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της μείωσης ταλαντώσεων 50
- 3.20 Εκτέλεση Teach-In σε ηλεκτρονικό οριακό διακόπτη διαδρομής..... 52
- 3.21 Αναίρεση οριακού διακόπτη κίνησης για τον έλεγχο παράκαμψης εμποδίων... 52
- 3.22 Οδήγηση σε ορισμένη θέση..... 53
- 3.23 Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση λειτουργίας πολύ αργής ανύψωσης..... 54
- 3.24 Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση περιορισμού φορτίου 55
- 3.25 Χειρισμός πρόσθετων λειτουργιών στον γερανό με πλήκτρα άμεσης πρόσβασης..... 56
- 3.26 Χειρισμός γερανού με δύο βαρουλκοφορεία 57

3.27 Χειρισμός γερανών σε συγχρονισμένη λειτουργία	59	4.14 Εμφάνιση ωρών λειτουργίας πομπού και δέκτη	82
4. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	66	4.15 Ρύθμιση χρόνου αναμονής	83
4.1 Οδηγίες ασφαλείας κατά τη συντήρηση ..	66	4.16 Ρύθμιση PIN για προστασία πομπού και ειδικές λειτουργίες	84
4.2 Ρύθμιση αναμονής	67	4.17 Απενεργοποίηση όλων των βαθμίδων PIN	86
4.3 Ρύθμιση ένδειξης υπολειπόμενου χρόνου μπαταριών και ειδοποίησης	68	4.18 Ρύθμιση διεύθυνσης (σύνδεση πομπού με έναν δέκτη).....	87
4.4 Ρύθμιση φωτισμού οθόνης	69	4.19 Έναρξη χρήσης εφεδρικού πομπού	88
4.5 Ρύθμιση αριθμού πομπού και αριθμού γερανού	70	4.20 Ρύθμιση της εφαρμογής του πομπού	89
4.6 Ρύθμιση γλώσσας	71	4.21 Άνοιγμα και κλείσιμο του δέκτη	91
4.7 Ρύθμιση του τύπου γερανού για τα σύμβολα οθόνης	72	4.22 Αντικατάσταση δέκτη	92
4.8 Ρύθμιση πλήκτρων άμεσης πρόσβασης	73	4.23 Εργασίες συγκόλλησης στον γερανό	94
4.9 Εμφάνιση πληροφοριών για τον πομπό	75	4.24 Αντικατάσταση πώματος πλήκτρου	94
4.10 Ρύθμιση ραδιοκαναλιού	76	4.25 Κέντρο εξυπηρέτησης της ABUS	96
4.11 Ρύθμιση περιοχής καναλιών	78	4.26 Αντιμετώπιση σφαλμάτων στο ABURemote	96
4.12 Ρύθμιση ισχύος μετάδοσης πομπού και δέκτη	79	4.27 Δήλωση ενσωμάτωσης	100
4.13 Ρύθμιση ένδειξης καναλιού	80		

1. Γενικά

Αφορά αυτούς που εργάζονται με τον γερανό, στον γερανό ή κοντά στον γερανό

1.1 Αρχικά

Χρήση αυτού του εγχειριδίου

Σε αυτό το εγχειρίδιο προϊόντος χρησιμοποιούνται τα ακόλουθα σύμβολα:



Κίνδυνος για άτομα!

Αυτή η προειδοποίηση δείχνει τους κινδύνους για άτομα.



Κίνδυνος από ηλεκτροπληξία!

Αυτή η προειδοποίηση δείχνει κινδύνους εξαιτίας εσφαλμένης χρήσης των ηλεκτρικών συστημάτων και του ρεύματος.



Κίνδυνος από πτώση φορτίου!

Αυτή η προειδοποίηση δείχνει καταστάσεις που εγκυμονούν κινδύνους από ενδεχόμενη πτώση του φορτίου.



Υπόδειξη για ζημιά!

Αυτή η προειδοποίηση περιγράφει καταστάσεις, στις οποίες ένα εξάρτημα μπορεί να υποστεί ζημιά.



Αυτή είναι μια οδηγία χειρισμού που ζητάει να γίνει μια ενέργεια.

- Αυτό είναι το αποτέλεσμα μιας πράξης και περιγράφει, τι συμβαίνει στη συσκευή.
- Αυτό είναι μια απαρίθμηση.

Μόνο για ...

Μία παράγραφος μέσα σε διακεκομμένες γραμμές ισχύει μόνο για συγκεκριμένους τύπους, συγκεκριμένες παραλλαγές ή συγκεκριμένο προαιρετικό εξοπλισμό. Η προϋπόθεση υπό την οποία ισχύει αυτή η παράγραφος, αναγράφεται στην αρχή, στην επικεφαλίδα "Μόνο για...".

Υποδείξεις για το εγχειρίδιο προϊόντος

Πριν από την εργασία διαβάστε καλά το εγχειρίδιο προϊόντος. Λάβετε υπόψη σας σε κάθε περίπτωση και τα υπόλοιπα εγχειρίδια για τα προαιρετικά εξαρτήματα.

Έπειτα φυλάξτε το εγχειρίδιο προϊόντος κοντά στον γερανό. Πρέπει να είναι προσβάσιμο για όλους όσους εργάζονται με ή στον γερανό.

Το εγχειρίδιο προϊόντος πρέπει να παραδίδεται μαζί με τον γερανό σε κάθε πώληση, ενοικίαση ή παρόμοιο.

Προβλεπόμενη χρήση

Το ABURemote είναι ασύρματο σύστημα ελέγχου των γερανών ABUS.

- Μην χρησιμοποιείτε το ABURemote σε γεραμούς άλλων κατασκευαστών.
- Μην χρησιμοποιείτε το ABURemote για τον χειρισμό άλλων μηχανημάτων ή μηχανών.
- Το ABURemote AC χρησιμεύει ως ασύρματο σύστημα ελέγχου για βαρούλκα αλυσίδας ABUCompact. Εδώ ο δέκτης μοντάρεται απευθείας στο βαρούλκο.

Κανονισμοί

Η εγκατάσταση κατασκευάστηκε και ελέγχθηκε σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα, τους κανονισμούς και τις προδιαγραφές που ίσχυαν τη χρονική στιγμή της κατασκευής της. Οι βασικές αρχές δόμησης και κατασκευής έχουν καταχωριστεί στη δήλωση συμμόρφωσης και στη δήλωση ενσωμάτωσης. Αυτές οι αρχές, παράλληλα με τις ισχύουσες διατάξεις ασφάλειας της εργασίας, πρέπει να τηρούνται και κατά τη συναρμολόγηση, τη λειτουργία, τον έλεγχο και τη συντήρηση.



Κίνδυνος για άτομα!

Η μη τήρηση των κανονισμών ίσως οδηγήσει σε θάνατο ή σε σοβαρούς τραυματισμούς.

Για την ασφαλή εργασία απαιτείται η σωστή ενημέρωση σχετικά με αυτό το εγχειρίδιο προϊόντος και σχετικά με τους κανονισμούς.

Οι κανονισμοί που ισχύουν σε κάθε μεμονωμένη περίπτωση εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη χρήση του γερανού και από τους κανονισμούς κάθε χώρας. Ελέγχετε και τηρείτε τους ισχύοντες κανονισμούς, καθώς και τους κανόνες ασφάλειας της εργασίας! Δείτε και τη δήλωση συμμόρφωσης ή τη δήλωση ενσωμάτωσης.

Εγγύηση

- Η εταιρεία ABUS δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για ζημιές που προκαλούνται από εσφαλμένη χρήση, από μη επαρκώς καταρτισμένο προσωπικό, από εργασίες που δεν εκτελέστηκαν σωστά, καθώς και από τροποποιήσεις, μετατροπές ή λοιπές αλλαγές στον γερανό ή σε εξαρτήματα του γερανού, που δεν έχουν εγκριθεί από την ABUS.
- Η απαίτηση εγγύησης εκπίπτει, αν εξαρτήματα τροποποιηθούν με ευθύνη του πελάτη, αν ο γερανός ή εξαρτήματα του γερανού συναρμολογηθούν, χρησιμοποιηθούν ή συντηρηθούν με τρόπο διαφορετικό από αυτόν που περιγράφεται σε αυτό το εγχειρίδιο προϊόντος, ή αν δεν χρησιμοποιηθούν αυθεντικά ανταλλακτικά ABUS.
- Η ασφαλής λειτουργία του γερανού ή εξαρτημάτων του γερανού εξασφαλίζεται μόνο, όταν χρησιμοποιούνται τα αυθεντικά ανταλλακτικά της ABUS.
- Η εγγύηση δεν ισχύει για μπαταρίες και τα ελαστικά μέρη στα πλήκτρα.

1.2 Υποδείξεις για την ασφάλεια

Τηρείτε τις υποδείξεις για την ασφαλή χρήση του γερανού. Ειδικές υποδείξεις κινδύνων υπάρχουν στο αντίστοιχο κεφάλαιο, όπου αναγράφεται ο κίνδυνος.

- Αν ο πομπός είναι χαλασμένος μπορεί να στέλνει λανθασμένες εντολές στον γερανό. Και ο γερανός μπορεί να κινηθεί ή να ανυψωθεί ανεξέλεγκτα. Από αυτό μπορεί να προκληθεί θάνατος ή τραυματισμός. Χρησιμοποιείτε τον πομπό μόνο, όταν δεν διακρίνονται καθόλου ζημιές πάνω του. Μην πετάτε, μην αφήνετε να πέσει κάτω και μην εκθέτετε τον πομπό σε χτυπήματα.
- Αν ο χειριστής του γερανού παραπατήσει ή πέσει, μπορεί να ενεργοποιήσει τον πομπό χωρίς πρόθεση. Από αυτήν την χωρίς πρόθεση κίνηση του γερανού μπορεί να προκληθεί θάνατος ή τραυματισμός. Γι' αυτό να χειρίζεστε τον γερανό μόνο από μία ασφαλή θέση.
- Αν ο χειριστής του γερανού δεν έχει πλήρη οπτική επαφή με το φορτίο, μπορεί το φορτίο να κτυπήσει και να σκοτώσει ή να τραυματίσει ανθρώπους. Να χειρίζεστε τον γερανό μόνο όταν έχετε πλήρη οπτικό έλεγχο του φορτίου, του γερανού και της περιοχής εργασίας. Διαφορετικά να εργάζεστε μαζί με ελεγκτή κινήσεων.
- Αν αλλάζετε το σημείο που στέκεστε έχοντας τον πομπό (κυρίως όταν στρίβετε) αλλάζει η αίσθηση της κατεύθυνσης πορείας του γερανού και του βαρουλκοφορείου. Και έτσι μπορούν να δοθούν εντολές κίνησης προς τη λάθος κατεύθυνση. Από αυτήν την χωρίς πρόθεση κίνηση του γερανού μπορεί να προκληθεί θάνατος ή τραυματισμός. Όταν αλλάζετε το σημείο που στέκεστε να ενεργείτε ιδιαίτερα προσεκτικά. Να προσέχετε τα σύμβολα κατεύθυνσης στον γερανό και τον πομπό!
- Αν ένας ενεργοποιημένος πομπός αφεθεί χωρίς επίβλεψη, τότε μπορεί να χρησιμοποιηθεί από αναρμόδια άτομα που θα κινήσουν τον γερανό. Από την κίνηση αυτή του γερανού μπορεί να προκληθεί θάνατος ή τραυματισμός. Μην αφήνετε ποτέ τον ενεργοποιημένο πομπό χωρίς επίβλεψη.
- Οι μπαταρίες μπορεί να εκραγούν ή να διαλυθούν, αν ριχτούν στη φωτιά, αν βραχυκυκλωθούν ή τοποθετηθούν ανάποδα στον πομπό.

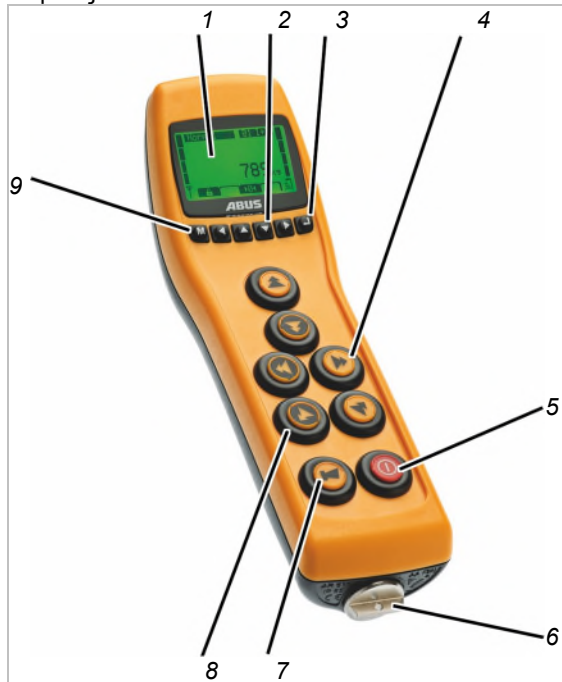
1.3 Το ασύρματο σύστημα ελέγχου

Περιγραφή συσκευής

Το ασύρματο σύστημα ελέγχου αποτελείται από:

- Πομπός ABURemote
- Δέκτης
- Επαγωγική θήκη φόρτισης με τροφοδοτικό και στήριγμα τοίχου
- Προστατευτική θήκη με ζώνη συγκράτησης, συνδετήρα ζώνης και θηλειά χειρός

Πομπός ABURemote Button:



- 1: Οθόνη
- 2: Πλήκτρα με βέλη / πλήκτρα άμεσης πρόσβασης
- 3: ENTER
- 4: Πλήκτρα μετακίνησης γερανού, μετακίνησης βαρουλκοφορείου, ανόδου/καθόδου

Μόνο για στρεφόμενο γερανό: Αντί των πλήκτρων για μετακίνηση γερανού υπάρχουν πλήκτρα για στρέψη.

Μόνο για ABURemote AC: Αντί των πλήκτρων για μετακίνηση γερανού υπάρχουν τυφλά πώματα.

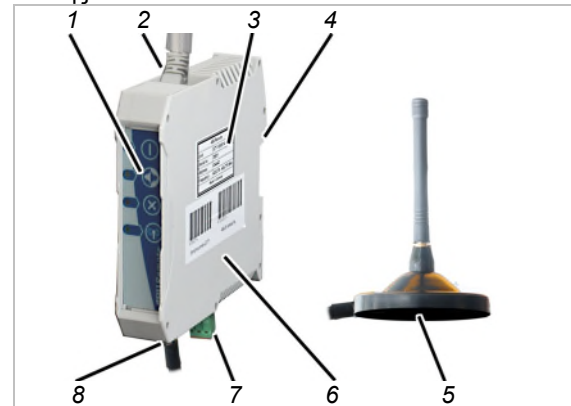
- 5: Πλήκτρο On/Stop
- 6: Κλείσιμο θήκης μπαταριών
- 7: Πλήκτρο κόρνας
- 8: Λαστιχένιος δακτύλιος
- 9: MENOY

Δέκτης με ρελέ:



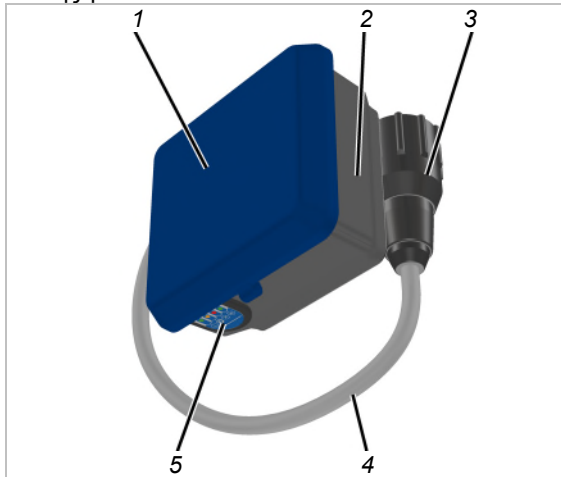
- 1: Λυχνίες LED κατάστασης
- 2: Περίβλημα
- 3: Πινακίδα τύπου
- 4: Καλώδιο σύνδεσης
- 5: Καπάκι

Δέκτης διαύλου CAN:



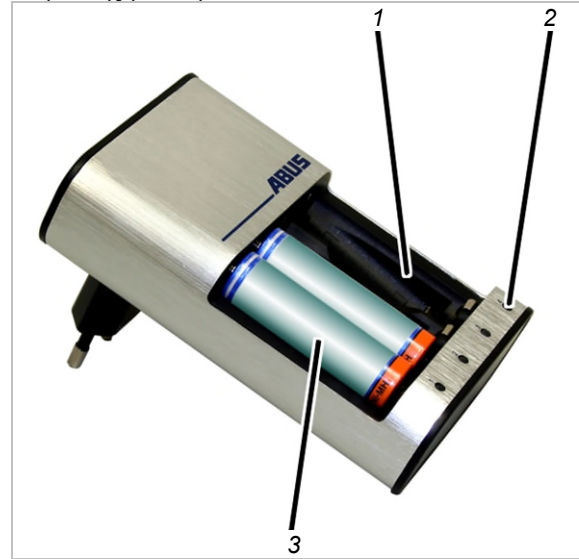
- 1: Λυχνίες LED κατάστασης
- 2: Καλώδιο σύνδεσης για δίκτυο διαύλου CAN (από πάνω)
- 3: Πινακίδα τύπου
- 4: Στερέωση για ράγα DIN
- 5: Κεραία μαγνητικού ποδός
- 6: Περίβλημα
- 7: Ηλεκτρική σύνδεση (από κάτω)
- 8: Υποδοχή για κεραία μαγνητικού ποδός

Δέκτης για ABURemote AC:



- 1: Καπάκι περιβλήματος
- 2: Κάτω μέρος κουτιού
- 3: Αρσενικό βύσμα μπαγιονέ για βαρούλκο αλυσίδας
- 4: Καλώδιο σύνδεσης
- 5: Λυχνίες LED κατάστασης

Φορτιστής μπαταριών:



- 1: Υποδοχές φόρτισης
- 2: Ένδειξη φόρτισης
- 3: Μπαταρία

Επαγωγική θήκη φόρτισης:



- 1: Ένδειξη φόρτισης
- 2: Υποδοχή Micro-USB για ηλεκτρική τροφοδοσία
- 3: Επαγωγικό πηνίο για ανέπαφη φόρτιση μπαταριών
- 4: Τροφοδοτικό
- 5: Μαγνητικό στήριγμα
- 6: Κυρτό στήριγμα
- 7: Στήριγμα τοίχου

Χαρακτηριστικά απόδοσης

Το ασύρματο σύστημα ελέγχου ABURemote:

- Με το ABURemote μπορείτε να χειρίζεστε ασύρματα γερανούς ABUS.
 - Με το ABURemote μπορείτε να χειρίζεστε τις βασικές λειτουργίες του γερανού (μετακίνηση γερανού/στρέψη, μετακίνηση βαρουλκοφορείου, ανύψωση/κάθοδος) και ανάλογα με τον εξοπλισμό του γερανού και πολλές πρόσθετες λειτουργίες.
 - Το ABURemote είναι ειδικά σχεδιασμένο για τα εξαρτήματα των γερανών ABUS και συνεργάζεται κατευθείαν με τις ηλεκτρονικές μονάδες του γερανού (π.χ. σύστημα ένδειξης φορτίου LIS, ABUControl).
 - Το ABURemote έχει εμβέλεια μεγαλύτερη από 100 μέτρα, που όμως εξαρτάται για παράδειγμα από την παρουσία τοίχων και άλλων αντικειμένων μεταξύ πομπού και δέκτη. Άλλοι παράγοντες που περιορίζουν την εμβέλεια είναι π.χ. άλλες συσκευές με ασύρματη τεχνολογία καθώς και οι καιρικές συνθήκες όπως η υγρασία.
 - Ο πομπός έχει εργονομικό σχήμα και καλό κράτημα. Μπορείτε να χειριστείτε όλες τις λειτουργίες του γερανού με το ένα χέρι. Τα πλήκτρα είναι μεγάλα και με μεγάλη διαδρομή για ασφαλή χειρισμό.
 - Ο πομπός έχει περίβλημα από πλαστικό που είναι σταθερό και ανθεκτικό σε χτυπήματα και γρατσουνιές.
 - Ο πομπός διαθέτει εσωτερική κεραία, που σε περίπτωση πτώσης δεν θα σπάσει.
 - Ο πομπός έχει έγχρωμη φωτιζόμενη οθόνη, με ένδειξη του τρέχοντα τρόπου λειτουργίας. Στο ενσωματωμένο μενού οι λειτουργίες του ασύρματου συστήματος ελέγχου προσαρμόζονται στις δικές σας ανάγκες.
 - Με τον εσωτερικό φωτισμό σε διάφορα χρώματα γίνεται επιπλέον ορατός ο τρέχων τρόπος λειτουργίας του πομπού.
 - Σε γερανούς με σύστημα ένδειξης φορτίου LIS-SV ή σύστημα ABUControl: Στην οθόνη αναγράφεται κατά τη λειτουργία το βάρος του αναρτημένου φορτίου. Με τον πομπό μπορείτε επίσης να χειριστείτε και τη λειτουργία απόβαρου (Tare).
 - Ο πομπός λειτουργεί με τρεις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες τύπου AA ή τρεις μπαταρίες μιας χρήσης τύπου AA.
- Το ABURemote διαθέτει ημιαυτόματη διαχείριση συχνοτήτων. Κατά την ενεργοποίησή του και όταν ο χειριστής καλέσει την εντολή "Freq. change" (αλλαγή συχνότητας), το ABURemote ψάχνει για ελεύθερο ραδιοκάνάλι για τη μεταφορά δεδομένων.

Με ασύρματη τεχνολογία XR2: Ο πομπός σαρώνει τη ζώνη συχνοτήτων 433 MHz και αξιολογεί την κατάσταση ασύρματων σημάτων στο περιβάλλον του. Με τον τρόπο αυτό ο πομπός επιλέγει το πιο ιδανικό κανάλι για την ασύρματη σύνδεση.
 - Τουλάχιστον 20 ABURemote μπορούν να λειτουργούν παράλληλα, χωρίς παρεμβολές. Ο αριθμός αυτός περιορίζεται από την ύπαρξη και άλλων μηχανημάτων με ασύρματη επικοινωνία.
 - Το ABURemote είναι έτσι κατασκευασμένο, ώστε σε περίπτωση λάθους ή διαταραχής στο σήμα ο γερανός να απενεργοποιείται και να μην συνεχίζει να λειτουργεί ανεξέλεγκτα.
 - Το ABURemote διαθέτει μία ασφαλή λειτουργία διακοπής κινδύνου. Ο πομπός μεταδίδει συνεχώς σήμα "ετοιμότητας" στον δέκτη. Αν το σήμα αυτό διακοπεί για μισό δευτερόλεπτο (π.χ. από σφάλμα μετάδοσης), τότε ο δέκτης τίθεται σε λειτουργία διακοπής κινδύνου. Επιπλέον ο πομπός μπορεί να στείλει ενεργό σήμα διακοπής, αν πατηθεί το πλήκτρο στοπ.
 - Ένας από τους τρόπους λειτουργίας του πομπού είναι το "Standby" (αναμονή). Ο πομπός τίθεται σε κατάσταση "αναμονής", αν μέσα σε ένα ρυθμισμένο χρονικό διάστημα δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο.
 - Το ABURemote λειτουργεί στην ζώνη 433 MHz-ISM.

Με ασύρματη τεχνολογία XR2: Η διαβίβαση δεδομένων βασίζεται σε διαμόρφωση 4-GFSK. Με τον τρόπο αυτό καθίσταται εφικτός ένας σύντομος χρόνος σήματος δηλαδή μια γρήγορη συμπεριφορά αντίδρασης του γερανού.
 - Ο δέκτης διατίθεται ως δέκτης με ρελέ ή ως δέκτης διαύλου CAN.
 - Ο δέκτης με ρελέ έχει μια εσωτερική κεραία και συμπαγή κατασκευή, έχει φωτοδιόδους μεγάλης ορατότητας για ένδειξη κατάστασης και μπορεί να ανοιχθεί γρήγορα με κοινά εργαλεία.
 - Ο δέκτης διαύλου CAN προορίζεται για τοποθέτηση σε ράγα DIN στη μονάδα ελέγχου του γερανού. Διαθέτει υποδοχή για εξωτερική κεραία μαγνητικού ποδός και είναι σχεδιασμένος για χρήση με τη μονάδα ελέγχου του γερανού ABUControl.
 - Ο δέκτης για ABURemote AC προορίζεται ειδικά για τα βαρούλκα αλυσίδας ABUCompact GM2 έως 8 και μπορεί να μονταριστεί και να συνδεθεί κατευθείαν στο βαρούλκο.

Για το δίδυμο σύστημα ελέγχου:

- Το ABURemote μπορεί να χρησιμοποιείται για τον χειρισμό δύο γερανών με δίδυμο σύστημα ελέγχου. Ο πομπός συνδέεται για αυτόν τον σκοπό και με τους δύο γερανούς και χειρίζεται και τους δύο γερανούς συγχρονισμένα. Οι επιτήρηση των οριακών διακοπών και των άλλων λειτουργιών ασφαλείας διασφαλίζεται από το σύστημα ελέγχου και των δύο γερανών.
- Στον πομπό μπορεί να γίνεται εναλλαγή ανάμεσα στους δύο γερανούς. Έτσι όταν είναι ενεργοποιημένο το δίδυμο σύστημα ελέγχου μπορεί να χρειαστεί για σύντομο χρονικό διάστημα ο χειρισμός του ενός μόνο γερανού (π.χ. για την πρόσδεση φορτίου ή για την εξισορρόπηση διαφοράς ύψους).

Για δύο βαρουλκοφορεία σε έναν γερανό:

- Σε επιλογή βαρουλκοφορείου I I+II II: ο πομπός μπορεί να χειρίζεται εναλλάξ τα δύο βαρουλκοφορεία. Και να εναλλάσσεται η λειτουργία των δύο βαρουλκοφορείων. Επιπλέον μπορεί να επιλεγεί η λειτουργία από κοινού, ώστε η λειτουργία των δύο βαρουλκοφορείων να ελέγχεται ταυτόχρονα.
- Σε επιλογή βαρουλκοφορείου I II: ο πομπός μπορεί να χειρίζεται εναλλάξ τα δύο βαρουλκοφορεία. Και να εναλλάσσεται η λειτουργία των δύο βαρουλκοφορείων.

Η επαγωγική θήκη φόρτισης:

- Η θήκη φόρτισης με τον ενσωματωμένο επαγωγικό φορτιστή παρέχει άνετη και ανέπαφη φόρτιση των μπαταριών μέσα στον πομπό.
- Η θήκη φόρτισης αποτελεί ασφαλές και καθορισμένο μέρος φύλαξης για τον πομπό όταν δεν γίνεται χειρισμός του γερανού.
- Χάρη στη μαγνητική ασφάλιση του πομπού μέσα στη θήκη φόρτισης ο πομπός μπορεί να τοποθετείται εύκολα για ιδανική μεταφορά ενέργειας. Ταυτόχρονα ο πομπός μπορεί να βγαίνει γρήγορα και εύκολα.
- Ο πομπός μπορεί να τοποθετείται μέσα στη θήκη φόρτισης ακόμη και μαζί με την προστατευτική θήκη, τη ζώνη συγκράτησης και με τη θηλιά χειρός.
- Χάρη στο ξεχωριστό στήριγμα τοίχου της θήκης φόρτισης είναι επίσης εφικτή η τοποθέτηση κοντά στην περιοχή εργασίας σε μικρό χώρο.
- Η διαδικασία φόρτισης των μπαταριών εμφανίζεται με μια μεγάλη ένδειξη στη θήκη φόρτισης και στην οθόνη του ABURemote.
- Με προαιρετικά παρελκόμενα (συμβατικός φορτιστής και εφεδρικές μπαταρίες) ο πομπός μπορεί επίσης να χρησιμοποιείται και για λειτουργία με τρεις βάρδιες.

Ο φορτιστής μπαταριών:

- Με τον φορτιστή μπορούν να φορτιστούν 1 έως 4 μπαταρίες (NiMH).
- Ο φορτιστής επιτηρεί την κάθε μία υποδοχή φόρτισης ξεχωριστά.
- Ο φορτιστής επιτηρεί τη θερμοκρασία των μπαταριών, προστατεύει από υπερφόρτιση, αναγνωρίζει τις κατεστραμμένες μπαταρίες και την εισαγωγή μπαταριών που δεν φορτίζονται.
- Ο φορτιστής αναγνωρίζει πότε έχει ολοκληρωθεί η φόρτιση, και τίθεται σε λειτουργία "διατήρησης της φόρτισης".
- Με τον ξεχωριστό φορτιστή και δυο σετ μπαταριών ο πομπός μπορεί να χρησιμοποιείται χωρίς διακοπή (π.χ. εργασία με τρεις βάρδιες).

Τεχνικά στοιχεία

Πομπός:

Ηλεκτρική σύνδεση	
Τάση λειτουργίας	3,0 έως 5,0 V DC
Κατανάλωση ρεύματος	60 έως 85 mA
Ισχύς μετάδοσης	< 10 dBm
Βάρος (χωρίς μπαταρίες, προστατευτική θήκη και θηλιά χειρός)	400 g

Περιβαλλοντικές συνθήκες κατά τη λειτουργία

Βαθμός προστασίας	IP 65
Σχετική υγρασία αέρα	20 έως 90% μη συμπυκνούμενο
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	-20 °C έως +55 °C

Δέκτης με ρελέ:

Ηλεκτρική σύνδεση	
Τάση λειτουργίας	42 V έως 270 V AC ή 24 V DC
Συχνότητα ηλεκτρικού δικτύου	50/60 Hz
Κατανάλωση ρεύματος	~100 mA
Τάση στις εξόδους	Αντιστοιχεί στην τάση λειτουργίας
Βάρος	1,1 kg

Περιβαλλοντικές συνθήκες κατά τη λειτουργία

Βαθμός προστασίας	IP 65
Σχετική υγρασία αέρα	20 έως 90% μη συμπυκνούμενο
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	-20 έως +70 °C

Δέκτης διαύλου CAN:

Ηλεκτρική σύνδεση	
Τάση λειτουργίας	24 V DC
Κατανάλωση ρεύματος	< 100 mA
Μέγιστη ισχύς μετάδοσης	≤ 10 mW
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	-20 έως +80 °C

Δέκτης για ABURemote AC:

Ηλεκτρική σύνδεση	
Τάση λειτουργίας	48 V AC
Κατανάλωση ρεύματος	< 100 mA
Μέγιστη ισχύς μετάδοσης	≤ 10 mW
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	-20 έως +80 °C

Φορτιστής μπαταριών:

Ηλεκτρική σύνδεση	
Τάση λειτουργίας	100 έως 240 V
Συχνότητα ηλεκτρικού δικτύου	50 έως 60 Hz
Κατανάλωση ρεύματος	145 mA μέγιστο

Επαγωγική θήκη φόρτισης:

Ηλεκτρική σύνδεση	
Τάση λειτουργίας	5 V DC
Κατανάλωση ρεύματος	Μέχρι 1500 mA
Συχνότητα	130 kHz
Βάρος	750 g (χωρίς στήριγμα τοίχου)
Βαθμός προστασίας	IP 20

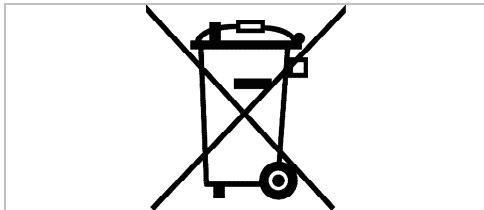
Τροφοδοτικό για επαγωγική θήκη φόρτισης:

Ηλεκτρική σύνδεση	
Τάση λειτουργίας	100 έως 240 V AC
Συχνότητα ηλεκτρικού δικτύου	50/60 Hz
Κατανάλωση ρεύματος	180 mA
Τάση εξόδου	5 V DC +/- 10%
Ρεύμα εξόδου	1500 mA
Βάρος	138 g
Βαθμός προστασίας	IP 40

1.4 Απόρριψη του ABURemote

Όταν το ABURemote είναι πλέον άχρηστο:

- ➔ Αποσυναρμολογήστε τον πομπό και τον δέκτη όσο περισσότερο γίνεται.
- ➔ Λάβετε υπόψη σας τις τοπικές προδιαγραφές απόσυρσης και ανακύκλωσης.
- ➔ Αφού διαχωρίσετε τα μεμονωμένα μέρη ανάλογα με τα υλικά ανακυκλώστε τα με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.
 - Αποσυναρμολογήστε τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα και ανακυκλώστε τα ως ηλεκτρονικά απορρίμματα.
 - Ανακυκλώστε καλώδια και φίς σύνδεσης ως ηλεκτρονικά απορρίμματα.
 - Δώστε τα περιβλήματα και τα πλαστικά κομμάτια για ανακύκλωση ως πλαστικά απορρίμματα.
 - Απορρίψτε τα μεταλλικά μέρη στην ανακύκλωση μετάλλων.



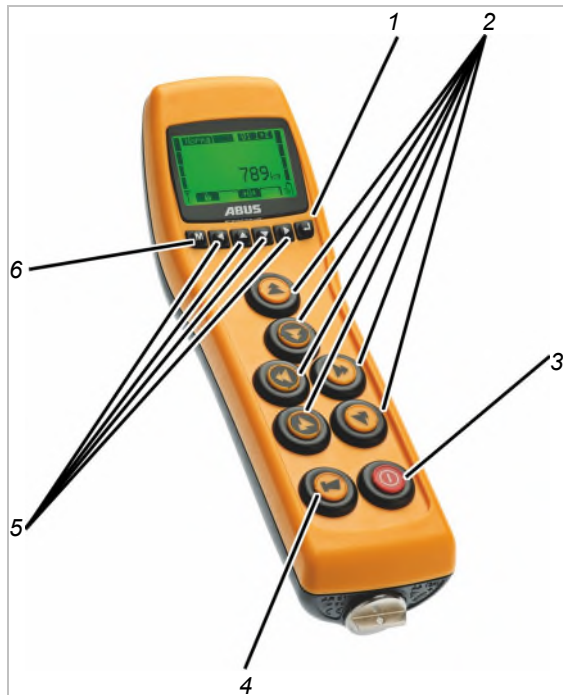
Αυτό το προϊόν ή η ηλεκτρική συσκευή στο τέλος της ζωής δεν επιτρέπεται να καταλήξει στα κοινά οικιακά απορρίμματα.

Απόσυρση μπαταριών

- ➔ Μην πετάτε τις μπαταρίες στα οικιακά απορρίμματα. Απορρίψτε τις σύμφωνα με τις τοπικές διατάξεις.

1.5 Χειρισμός μενού ABURemote

Λειτουργίες πλήκτρων

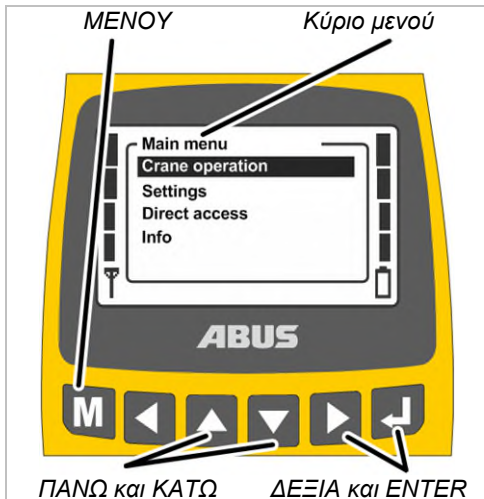


- 1: ENTER:
Ενεργοποιεί εντολές του μενού και επεξεβαιώνει αριθμητικές τιμές. Βλέπε "Χειρισμός μενού ABURemote" στη σελίδα 13.
- 2: Πλήκτρο:
Στον "Normal" (κανονικό) τρόπο λειτουργίας: Χειρισμός του γερανού. Βλέπε "Ανύψωση και κάθοδος, μετακίνηση βαρουλκοφορείου και γερανού" σελίδα 39.
Στο μενού: Χειρισμός του μενού (ανύψωση, κάθοδος, μετακίνηση βαρουλκοφορείου αριστερά και δεξιά). Βλέπε "Χειρισμός μενού ABURemote" σελίδα 13.
- 3: Πλήκτρο On/Stop:
Με πάτημα: Προκαλεί διακοπή κινδύνου στον γερανό. Βλέπε "Διακοπή κινδύνου" στη σελίδα 34.
Με πάτημα τελείως και κράτημα: On/Off του πομπού. Βλέπε "Έλεγχος πριν την εργασία, ενεργοποίηση και έγκριση" σελίδα 37 και „Αποσύνδεση και απενεργοποίηση του πομπού" σελίδα 43.
- 4: Πλήκτρο κόρνας:
Με πάτημα τελείως: Ενεργοποιεί την κόρνα. Βλέπε "Χρήση της κόρνας" σελίδα 40.
Με μισό πάτημα μαζί με τα πλήκτρα "Μετακίνηση βαρουλκοφορείου αριστερά" και/ή "Μετακίνηση βαρουλκοφορείου δεξιά": Επιλέγει ένα από τα δύο ή και τα δύο βαρουλκοφορεία. Βλέπε "Χειρισμός γερανού με δύο βαρουλκοφορεία" σελίδα 57.
Με μισό πάτημα μαζί με τα πλήκτρα "Μετακίνηση γερανού εμπρός" και/ή "Μετακίνηση γερανού όπισθεν": Επιλέγει έναν από τους δύο ή και τους δύο γεραμούς. Βλέπε "Χειρισμός γεραμών σε συγχρονισμένη λειτουργία" σελίδα 59.
- 5: Πλήκτρα με βέλη / πλήκτρα άμεσης πρόσβασης:
Στο μενού: Χειρισμός του μενού. Βλέπε "Χειρισμός μενού ABURemote" σελίδα 13.
Στον "Normal" (κανονικό) τρόπο λειτουργίας: Μπορούν να οριστούν ως πλήκτρα άμεσης πρόσβασης με πρόσθετες λειτουργίες του γερανού (π.χ. απόβαρο (Tare), φωτισμός στον γερανό). Βλέπε "Ρύθμιση πλήκτρων άμεσης πρόσβασης" στη σελίδα 73.
- 6: MENOY:
Πάτημα: Καλεί το κύριο μενού και το τερματίζει. Βλέπε "Ενεργοποίηση και τερματισμός του μενού και των εντολών του" στη σελίδα 14.

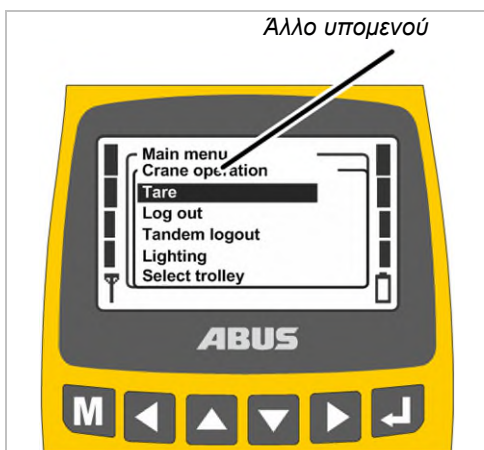
Ενεργοποίηση και τερματισμός του μενού και των εντολών του

Μέσω του μενού μπορούν να επιλεγούν με άνεση πολλές λειτουργίες και ρυθμίσεις.

Ενεργοποίηση του μενού και των εντολών του:



- ➔ Πιέστε ΜΕΝΟΥ.
- Στην οθόνη εμφανίζεται το κύριο μενού.
- ➔ Με τα πλήκτρα βέλους ΠΑΝΩ και ΚΑΤΩ ανοίξετε το μενού που θέλετε.
- Η επιλεγμένη εντολή μαυρίζει.
- ➔ Με το πλήκτρο με το βέλος ΔΕΞΙΑ ή το πλήκτρο ENTER ενεργοποιείτε την εντολή αυτή.



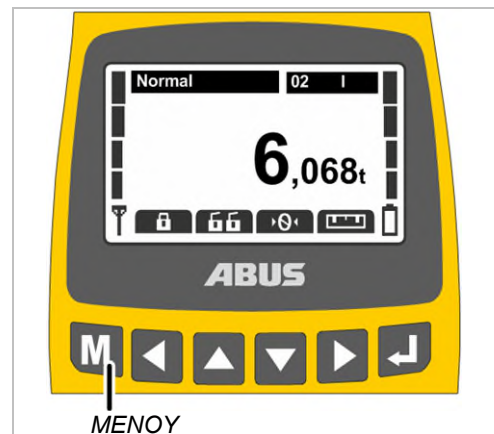
- Στην οθόνη εμφανίζεται η ενεργοποιημένη εντολή ή ένα άλλο μενού.

Επιστροφή στο προηγούμενο μενού ή το κύριο μενού:



- ➔ Πιέστε το πλήκτρο με το βέλος ΑΡΙΣΤΕΡΑ.
- Στην οθόνη θα εμφανιστεί ξανά το προηγούμενο μενού ή το κύριο μενού.

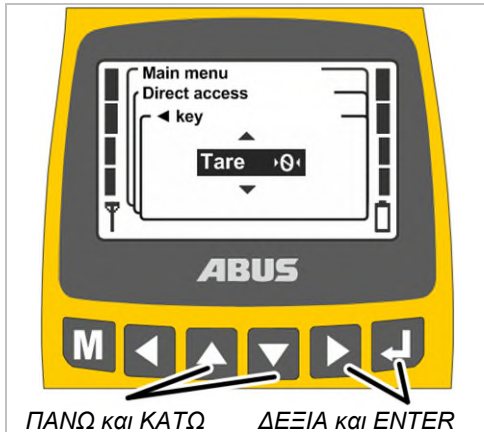
Τερματισμός μενού:



- ➔ Είτε:
 - Πιέστε ΜΕΝΟΥ.
- Ή:
 - Πιέστε το πλήκτρο με το βέλος ΑΡΙΣΤΕΡΑ πολλές φορές.
 - Ο πομπός τερματίζει το μενού και επιστρέφει στον προηγούμενο τρόπο λειτουργίας.

Αλλαγή τιμής

Σε πολλές λειτουργίες μπορούν να επιλεγούν ή να ρυθμιστούν τιμές.



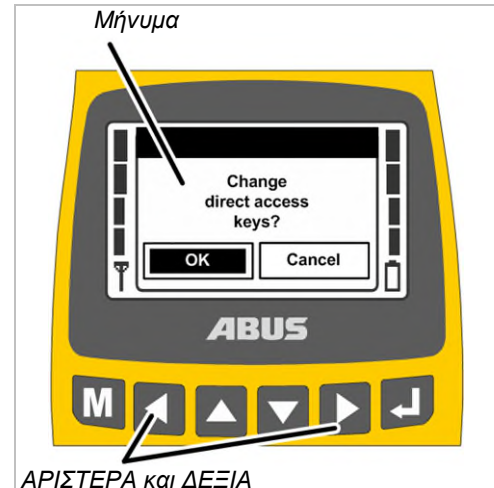
- Στην οθόνη εμφανίζεται παράθυρο με την τρέχουσα ρυθμισμένη ή επιλεγμένη τιμή.
- Αν σε περισσότερα σημεία στην οθόνη μπορούν να ρυθμιστούν ή να επιλεγούν τιμές: Επιλέξτε ένα σημείο με τα πλήκτρα με βέλος ΔΕΞΙΑ ή ΑΡΙΣΤΕΡΑ.
- Το επιλεγμένο σημείο μαυρίζει.
- Με τα πλήκτρα με βέλος ΠΑΝΩ και ΚΑΤΩ επιλέξτε ή ρυθμίστε την τιμή που θέλετε.
- Με το πλήκτρο με το βέλος ΔΕΞΙΑ ή το πλήκτρο ENTER επιβεβαιώστε την επιλεγμένη ή ρυθμισμένη τιμή.
- Η επιλεγμένη ή ρυθμισμένη τιμή αποθηκεύεται.

Αν η τιμή δεν πρέπει να αλλάξει:

- Είτε:
 - Με το πλήκτρο ΜΕΝΟΥ κλείστε το μενού.
 - Ή:
 - Με το πλήκτρο με το βέλος ΑΡΙΣΤΕΡΑ επιστρέψτε στο προηγούμενο μενού.

Επιβεβαίωση ή ακύρωση μηνύματος

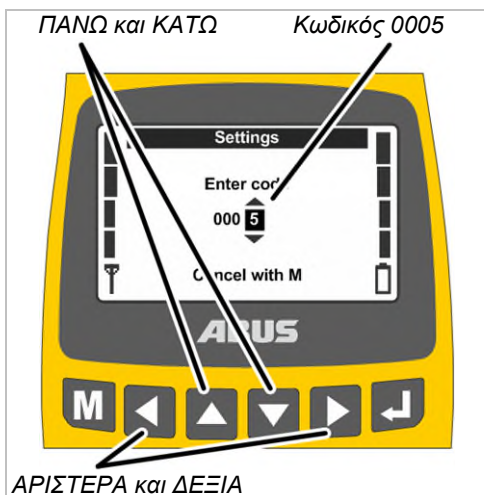
Στην οθόνη εμφανίζονται κωδικοί σφάλματος ή άλλες υποδείξεις σε μορφή μηνυμάτων



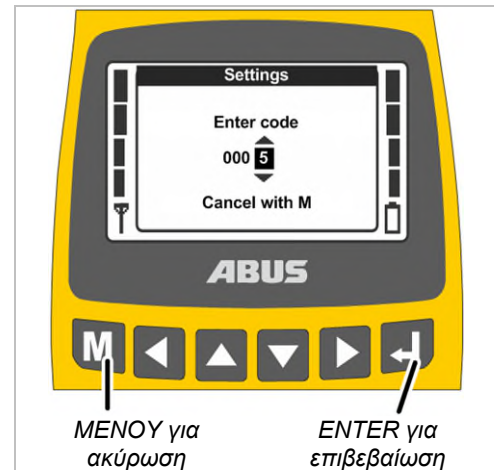
- Αν υπάρχουν περισσότερα πλήκτρα οθόνης: Με τα πλήκτρα με βέλος ΑΡΙΣΤΕΡΑ ή ΔΕΞΙΑ επιλέξτε το πλήκτρο οθόνης που χρειάζεστε (μαυρίζει).
- Πατήστε το ENTER.

Καταχώριση κωδικού ή PIN

Μερικά μενού προστατεύονται με κωδικό ώστε να αποφευχθούν ακούσιες αλλαγές. Επιπλέον ολόκληρος ο πομπός και επίσης ωρισμένες λειτουργίες μπορούν να προστατευτούν με έναν κωδικό PIN.

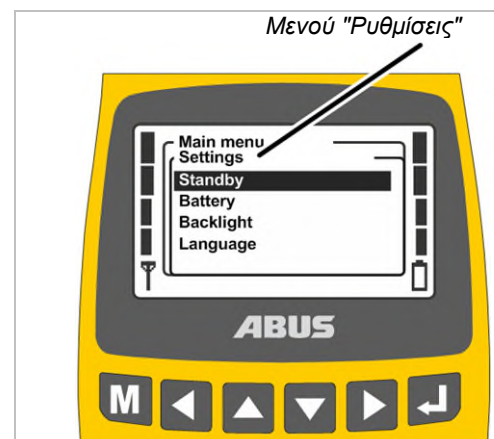


- Στην οθόνη εμφανίζεται το ερώτημα κωδικού (προστασία μερικών μενού) ή το ερώτημα για PIN (προστασία πομπού και προστατευόμενες λειτουργίες).
- ➔ Με τα πλήκτρα με βέλος ΔΕΞΙΑ ή ΑΡΙΣΤΕΡΑ επιλέξετε το ψηφίο που θα πρέπει να ρυθμιστεί.
- Το επιλεγμένο ψηφίο μαυρίζει.
- ➔ Με τα πλήκτρα ΠΑΝΩ και ΚΑΤΩ ρυθμίστε το ψηφίο.
- ➔ Με τον τρόπο αυτό ρυθμίστε τον κωδικό ή το PIN.
 - Ο κωδικός για το μενού "Ρυθμίσεις" είναι "0005".
 - Ο κωδικός για το μενού Σέρβις είναι "0055".
 - Το PIN για προστασία του πομπού (φραγή πομπού) μπορεί να ενεργοποιηθεί και να καθοριστεί οποιαδήποτε στιγμή. Βλέπε "Ρύθμιση PIN για προστασία πομπού και ειδικές λειτουργίες" σελίδα 84. Εργοστασιακά είναι "0000".
 - Μόνο για προστατευόμενες λειτουργίες: Το PIN για προστατευόμενες λειτουργίες (περιορισμός φορτίου και ανάρτηση οριακού διακόπτη κίνησης) μπορεί να ρυθμίζεται ελεύθερα.
 - Το PIN για την προστατευόμενη λειτουργία "Ανάρτηση οριακού διακόπτη κίνησης" (PIN βαθμίδας 1) είναι εργοστασιακά "9001".
 - Το PIN για τον προστατευόμενο περιορισμό φορτίου (PIN βαθμίδας 2) είναι εργοστασιακά "8201".
 - Το PIN για πλήρη απελευθέρωση όλων των προστατευόμενων λειτουργιών (PIN βαθμίδας 3) είναι εργοστασιακά "0190".



➔ Πιέστε ENTER για επιβεβαίωση ή MENOY για ακύρωση.

Επιβεβαίωση:

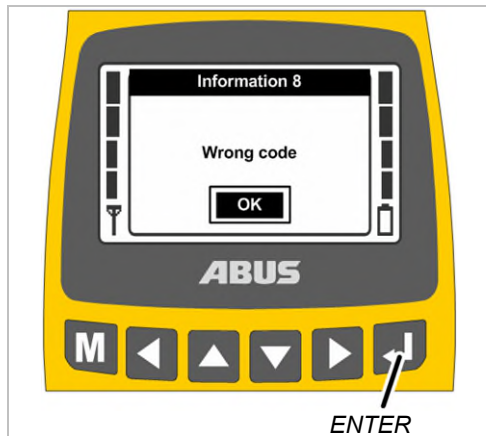


- Στην οθόνη εμφανίζεται η ενεργοποιημένη εντολή.

Ακύρωση:

- Ο πομπός τερματίζει το μενού και επιστρέφει στον "Κανονικό" τρόπο λειτουργίας.

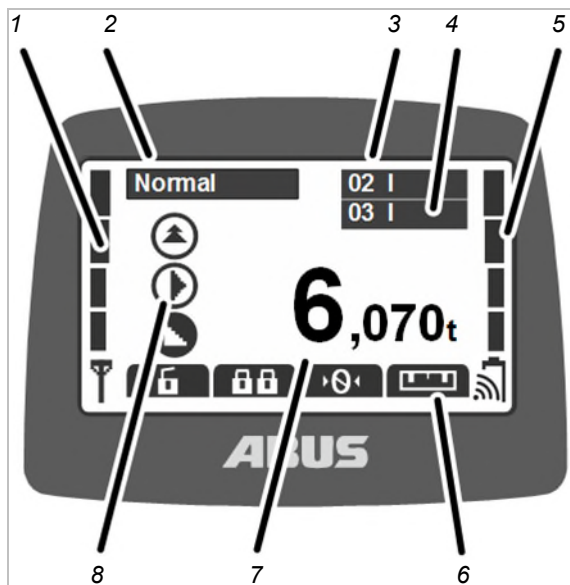
Δόθηκε λανθασμένος κωδικός ή λανθασμένο PIN:



- Στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα "Wrong code" (λάθος κωδικός) ή "Wrong PIN" (λάθος PIN).
- ➔ Πατήστε το ENTER.
- Στην οθόνη εμφανίζεται ξανά η ερώτηση για κωδικό ή για Pin.
- Ο κωδικός ή το PIN μπορούν να δοθούν πολλές φορές λάθος. Ο πομπός δεν μπλοκάρεται, αν ο κωδικός ή το PIN δοθούν λάθος πολλές φορές.

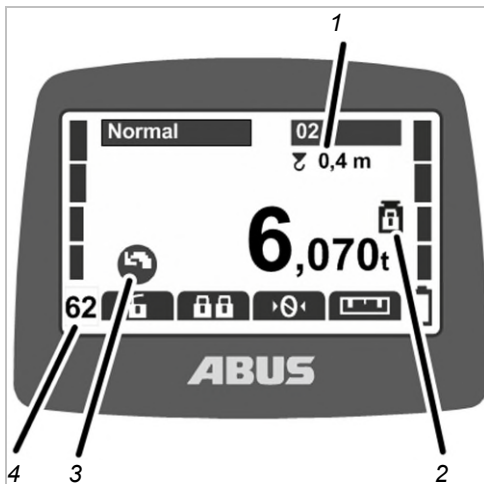
Η οθόνη στον τρόπο λειτουργίας (πομπός)

Στον "Normal" (κανονικό) τρόπο λειτουργίας:



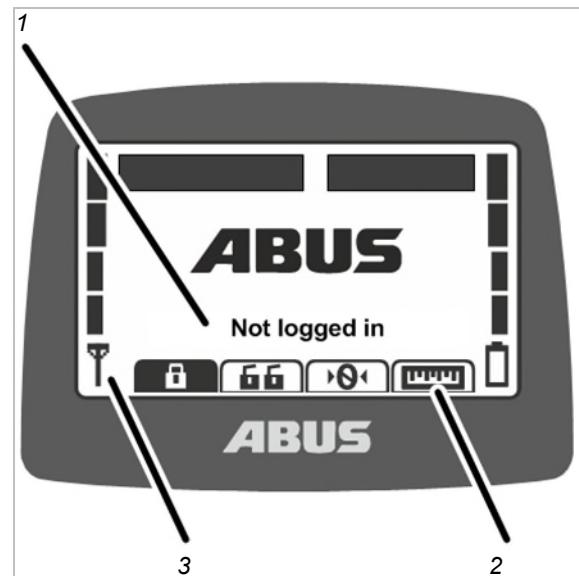
- 1: Σήμα : Στην οθόνη εμφανίζεται η ποιότητα σήματος της ασύρματης σύνδεσης. Όσο λιγότερες μπάρες υπάρχουν, τόσο χειρότερο είναι το σήμα.
- 2: Τρόπος λειτουργίας: Στην οθόνη εμφανίζεται ο τρέχων "Normal" (κανονικός) τρόπος λειτουργίας.
- 3: "Crane no." (Αριθμός γερανού) και βαρουλκοφορείο: Στην οθόνη εμφανίζεται ο αριθμός γερανού (01, 02,...) με τον οποίο έχει συνδεθεί ο πομπός.
Σε γερανό με ένα βαρουλκοφορείο εμφανίζεται "I" για βαρουλκοφορείο I.
Σε γερανό με δύο βαρουλκοφορεία εμφανίζεται επίσης το επιλεγμένο βαρουλκοφορείο (I και/ή II), βλ. "Χειρισμός γερανού με δύο βαρουλκοφορεία" στη σελίδα 57.
Σε γερανό με ένα βαρουλκοφορείο μπορεί στον πομπό να γίνεται εναλλαγή ανάμεσα στην ένδειξη για "I" και "II", γίνεται όμως χειρισμός πάντα του βαρουλκοφορείου I.
- 4: "Crane no." (Αριθμός γερανού) και βαρουλκοφορείο σε συγχρονισμένη λειτουργία: Στην οθόνη εμφανίζεται επίσης ο αριθμός του δεύτερου γερανού με τον οποίο έχει συνδεθεί ο πομπός σε συγχρονισμένη λειτουργία. Βλέπε "Χειρισμός γερανών σε συγχρονισμένη λειτουργία" σελίδα 59.
- 5: Ένδειξη φόρτισης: Στην οθόνη εμφανίζεται η υπολοιπούμενη ισχύς των μπαταριών. Τέσσερις γεμάτες μπάρες αντιστοιχούν σε πλήρη φόρτιση της μπαταρίας, τέσσερις άδειες μπάρες δείχνουν άδεια μπαταρία.
Το σύμβολο για ραδιοκύματα πάνω από την μπαταρία δείχνει αν για αυτόν τον πομπό διατίθεται επαγωγική φόρτωση της μπαταρίας.
- 6: Ρυθμισμένες λειτουργίες των πλήκτρων άμεσης πρόσβασης: Στην οθόνη εμφανίζονται σύμβολα για τις λειτουργίες για τις οποίες έχουν ρυθμιστεί τα πλήκτρα άμεσης πρόσβασης (πλήκτρα με βέλος). Βλέπε "Ρύθμιση πλήκτρων άμεσης πρόσβασης" στη σελίδα 73.
Μαυρισμένο σύμβολο: Η λειτουργία είναι διαθέσιμη και μπορεί να επιλεγεί.
Λευκό σύμβολο: Η λειτουργία δεν είναι προς το παρόν διαθέσιμη.
Εντελώς λευκό σύμβολο: Σε αυτό το πλήκτρο άμεσης πρόσβασης δεν έχει ρυθμιστεί καμία λειτουργία.
- 7: Ένδειξη φορτίου: Αναγράφεται το βάρος του φορτίου που είναι κρεμασμένο στο γάντζο (προαιρετικό). Αν ο γερανός δεν διαθέτει σύστημα μέτρησης φορτίου (π.χ. σε ABURemote AC), εδώ δεν εμφανίζεται τίποτα.
- 8: Σύμβολα για μετακίνηση γερανού, μετακίνηση βαρουλκοφορείου, ανύψωση/κάθοδος: Στην οθόνη εμφανίζεται το αντίστοιχο σύμβολο για τα πλήκτρα. Δείτε "Χειρισμός του γερανού" σελίδα 39.

Άλλα σύμβολα:



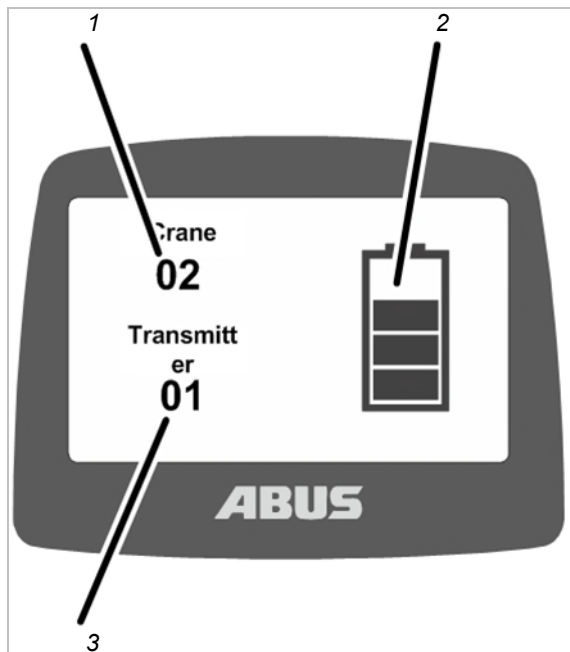
- 1: Μείωση ταλαντώσεων: Στην οθόνη εμφανίζεται αν είναι ενεργοποιημένη η μείωση ταλαντώσεων και ποιό μήκος έχει ρυθμιστεί για τα μέσα ανάρτησης φορτίου. Βλέπε "Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της μείωσης ταλαντώσεων" σελίδα 50.
- 2: Προστατευόμενος περιορισμός φορτίου: Στην οθόνη εμφανίζεται αν ο προστατευόμενος περιορισμός φορτίου είναι ενεργοποιημένος (σύμβολο βάρους με κλειστό λουκέτο) ή απενεργοποιημένος (σύμβολο βάρους με ανοικτό λουκέτο). Βλέπε "Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση περιορισμού φορτίου" σελίδα 55.
- 3: Σύμβολα για στρέψη: Σε στρεφόμενο γερανό μπορεί να αλλάξει η ένδειξη συμβόλων, ώστε να εμφανίζονται τα σύμβολα στρέψης αντί για εκείνα μετακίνησης γερανού. Βλέπε "Ρύθμιση του τύπου γερανού για τα σύμβολα οθόνης" σελίδα 72.
- 4: Ραδιοκανάλι: Στην οθόνη εμφανίζεται το τρέχον ραδιοκανάλι. Βλέπε "Ρύθμιση ένδειξης καναλιού" σελίδα 80.

Στον τρόπο λειτουργίας "Not logged in" (χωρίς σύνδεση):



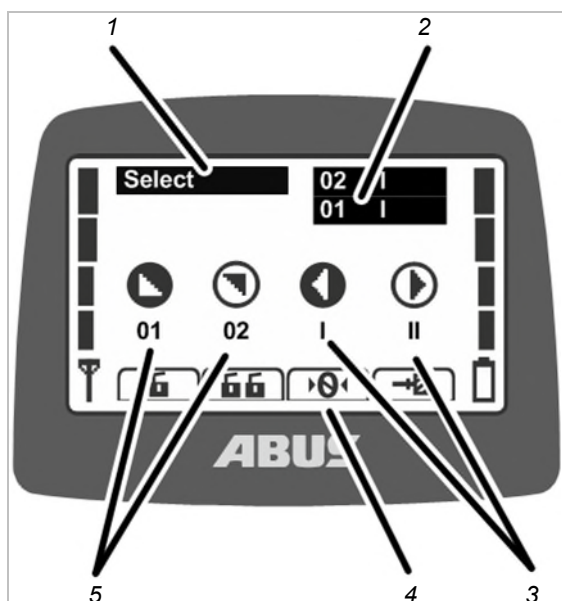
- 1: Τρόπος λειτουργίας: Στην οθόνη εμφανίζεται ο τρέχων τρόπος λειτουργίας "Not logged in" (χωρίς σύνδεση).
- 2: Πλήκτρα άμεσης πρόσβασης: Στην οθόνη εμφανίζονται άστρα (μη διαθέσιμα) όλα τα πλήκτρα άμεσης πρόσβασης (εκτός του πλήκτρου "Login").
- 3: Ποιότητα σήματος: Δεν εμφανίζονται μπάρες επειδή ο πομπός δεν είναι συνδεδεμένος σε κάποιο γερανό.

Στον τρόπο λειτουργίας "Standby" (αναμονή):



- 1: Αριθμός γερανού: Στην οθόνη εμφανίζεται ο αριθμός γερανού (01, 02,...) με τον οποίο έχει συνδεθεί ο πομπός.
Αν ο πομπός δεν έχει συνδεθεί, εμφανίζεται εδώ το λογότυπο ABUS.
- 2: Ένδειξη φόρτισης: Στην οθόνη εμφανίζεται η υπολοιπούμενη φόρτιση των μπαταριών. Τέσσερις γεμάτες μπάρες αντιστοιχούν σε πλήρη φόρτιση της μπαταρίας.
- 3: Αριθμός πομπού: Στην οθόνη εμφανίζεται ο αριθμός του πομπού.

Στον τρόπο λειτουργίας "Select" (επιλογή):



- 1: Τρόπος λειτουργίας: Στην οθόνη εμφανίζεται ο τρέχων τρόπος λειτουργίας "Select" (επιλογή).
- 2: Επιλογή βαρουλκοφορείου και γερανού: Στην οθόνη εμφανίζονται ο επιλεγμένος γερανός και το επιλεγμένο βαρουλκοφορείο. Βλέπε "Χειρισμός γερανού με δύο βαρουλκοφορεία" στη σελίδα 57 και "Χειρισμός γερανών σε συγχρονισμένη λειτουργία" στη σελίδα 59.
- 3: Επιλογή βαρουλκοφορείου: Μόνο για δύο βαρουλκοφορεία:
Στον τρόπο λειτουργίας "Select" (πάτημα μέχρι τη μέση και κράτημα του πλήκτρου "Κόρνα") το βαρουλκοφορείο I επιλέγεται με το πλήκτρο "Μετακίνηση βαρουλκοφορείου αριστερά".
Στον τρόπο λειτουργίας "Select" (μισό πάτημα και κράτημα του πλήκτρου "Κόρνα") το βαρουλκοφορείο II επιλέγεται με το πλήκτρο "Μετακίνηση βαρουλκοφορείου δεξιά".
Στον τρόπο λειτουργίας "Select" (μισό πάτημα και κράτημα του πλήκτρου "Κόρνα") τα βαρουλκοφορεία I+II επιλέγονται με ταυτόχρονο πάτημα των πλήκτρων "Μετακίνηση βαρουλκοφορείου δεξιά" και "Μετακίνηση βαρουλκοφορείου αριστερά".
Σε γερανό με ένα βαρουλκοφορείο μπορεί στον πομπό να γίνεται εναλλαγή ανάμεσα στην ένδειξη για "I" και "II", γίνεται όμως χειρισμός πάντα του βαρουλκοφορείου I.
- 4: Πλήκτρα άμεσης πρόσβασης: Στην οθόνη εμφανίζονται άστρα (μη διαθέσιμα) όλα τα πλήκτρα άμεσης πρόσβασης.
- 5: Επιλογή γερανού: Μόνο σε ενεργοποιημένη συγχρονισμένη λειτουργία:

Στον τρόπο λειτουργίας "Select" (μισό πάτημα και κράτημα του πλήκτρου "Κόρνα") ο πρώτος γερανός επιλέγεται με το πλήκτρο "Μετακίνηση γερανού εμπρός".

Στον τρόπο λειτουργίας "Select" (μισό πάτημα και κράτημα του πλήκτρου "Κόρνα") ο δεύτερος γερανός επιλέγεται με το πλήκτρο "Μετακίνηση γερανού όπισθεν".

Στον τρόπο λειτουργίας "Select" (μισό πάτημα και κράτημα του πλήκτρου "Κόρνα") και οι δύο γερανοί επιλέγονται με ταυτόχρονο πάτημα των πλήκτρων "Μετακίνηση γερανού εμπρός" και "Μετακίνηση γερανού όπισθεν".

Η οθόνη στον τρόπο λειτουργίας (δέκτης)

Δέκτης με ρελέ:



Σύμβολο Σημασία



Σβηστή: Απενεργοποιημένος δέκτης
Αναβοσβήνει: Πρόβλημα με την τάση λειτουργίας
Φωτεινή: Ενεργοποιημένος δέκτης



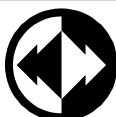
Σβηστή: Δεν υπάρχει σύνδεση με τον πομπό
Αναβοσβήνει: Ο δέκτης αναζητά πομπό
Φωτεινή: Υπάρχει ασύρματη σύνδεση



Αναβοσβήνει μία φορά: Η συγχρονισμένη λειτουργία απενεργοποιήθηκε
Αναβοσβήνει δύο φορές: Η συγχρονισμένη λειτουργία ενεργοποιήθηκε

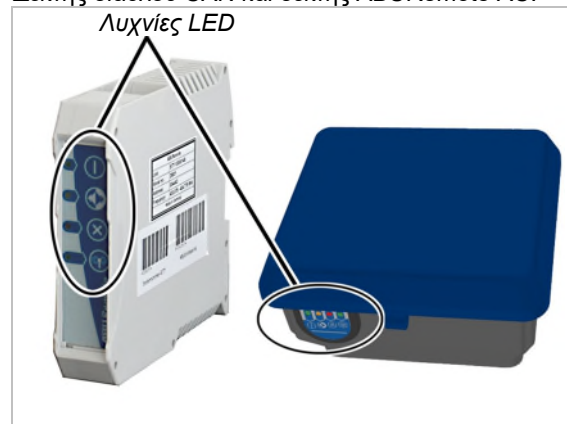


Σβηστή: Η μετάδοση δεδομένων διακόπηκε
Αναβοσβήνει: Η ποιότητα μετάδοσης δεδομένων είναι κακή
Φωτεινή: Η μετάδοση δεδομένων αποκαταστάθηκε



Σβηστή: Το πλήκτρο διακοπής κινδύνου είναι πατημένο
Αναβοσβήνει: Ο πομπός στον τρόπο λειτουργίας "Normal"
Φωτεινή: Το πλήκτρο μετακίνησης βαρουλκοφορείου, μετακίνησης γερανού, ανόδου/καθόδου είναι πατημένο

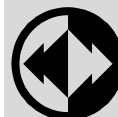
Δέκτης διαύλου CAN και δέκτης ABURemote AC:



Σύμβολο Σημασία



Σβηστή: Απενεργοποιημένος δέκτης
Αναβοσβήνει: Πρόβλημα με την τάση λειτουργίας
Φωτεινή: Ενεργοποιημένος δέκτης



Σβηστή: Το πλήκτρο διακοπής κινδύνου είναι πατημένο
Αναβοσβήνει: Ο πομπός στον τρόπο λειτουργίας "Normal"
Φωτεινή: Το πλήκτρο μετακίνησης βαρουλκοφορείου, μετακίνησης γερανού, ανόδου/καθόδου είναι πατημένο



Σβηστή: Ο δέκτης λειτουργεί άψογα
Αναβοσβήνει: Σφάλμα στη λειτουργία διακοπής κινδύνου
Φωτεινή: Σφάλμα στο δίκτυο διαύλου CAN



Σβηστή: Δεν υπάρχει σύνδεση με τον πομπό
Αναβοσβήνει: Ο δέκτης αναζητά πομπό
Φωτεινή: Υπάρχει ασύρματη σύνδεση











Ένδειξη στην κατάσταση λειτουργίας (θήκη φόρτισης)








Ένδειξη φόρτισης:

- Ανάβει λευκή: Η θήκη φόρτισης είναι ενεργοποιημένη και έτοιμη για λειτουργία
- Ανάβει κόκκινη: Ο πομπός είναι τοποθετημένος και οι μπαταρίες φορτίζονται.
- Ανάβει πράσινη: Ο πομπός είναι τοποθετημένος και οι μπαταρίες φορτίστηκαν πλήρως.
- Αναβοσβήνει κόκκινη: Βλάβη κατά τη φόρτιση. Βλέπε "Μηνύματα σφάλματος θήκης φόρτισης" σελίδα 99.

1.6 Επισκόπηση Κύριου μενού

Υπομενού	Υπομενού	Λειτουργίες	Πλήκτρο άμεσης πρόσβασης	Βλέπε
"Crane operation"	"Tare"	Μηδενισμός ένδειξης φορτίου		"Απόβαρο" στη σελίδα 49.
	"Login"	Συνδέστε τον πομπό με τον δέκτη.		"Έλεγχος πριν την εργασία, ενεργοποίηση και έγκριση" στη σελίδα 37.
	"Logout"	Αποσύνδεση του πομπού από τον δέκτη.		"Αποσύνδεση και απενεργοποίηση του πομπού" στη σελίδα 43.
	"Tandem Login"	Σύνδεση πομπού σε δεύτερο γερανό για συγχρονισμένη λειτουργία.		"Χειρισμός γερανών σε συγχρονισμένη λειτουργία" στη σελίδα 59.
	"Tandem Logout"	Αποσύνδεση πομπού από δεύτερο γερανό σε συγχρονισμένη λειτουργία.		"Χειρισμός γερανών σε συγχρονισμένη λειτουργία" στη σελίδα 59.
	"Lighting"	Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του φωτισμού στον γερανό.		"Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του φωτισμού στον γερανό" στη σελίδα 49.
	"Sway control on"	Ενεργοποίηση της μείωσης ταλαντώσεων και ρύθμιση του μήκους του μέσου ανάρτησης φορτίου.		"Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της μείωσης ταλαντώσεων" στη σελίδα 50.
	"Sway control off"	Απενεργοποίηση της μείωσης ταλαντώσεων.		"Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της μείωσης ταλαντώσεων" στη σελίδα 50.
	"Select trolley"	Εναλλαγή ανάμεσα σε βαρουλκοφορείο I, βαρουλκοφορείο II und βαρουλκοφορείο I+II	(δεν διατίθεται)	"Χειρισμός γερανού με δύο βαρουλκοφορεία" στη σελίδα 57.
"Select crane"	Εναλλαγή ανάμεσα σε πρώτο και δεύτερο γερανό σε μεμονωμένη και συγχρονισμένη λειτουργία.	(δεν διατίθεται)	"Χειρισμός γερανών σε συγχρονισμένη λειτουργία" στη σελίδα 59.	
(δεν διατίθεται ως εντολή μενού)	Αναίρεση οριακού διακόπτη κίνησης για έλεγχο παράκαμψης εμποδίων.		"Αναίρεση οριακού διακόπτη κίνησης για τον έλεγχο παράκαμψης εμποδίων" στη σελίδα 52.	
"Sup.pre.lift on"	Ενεργοποίηση πολύ αργής ανύψωσης στο βαρούλκο συρματόσχοινου.		"Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση λειτουργίας πολύ αργής ανύψωσης" στη σελίδα 54.	

Υπομενού	Υπομενού	Λειτουργίες	Πλήκτρο άμεσης πρόσβασης	Βλέπε
	"Sup.pre.lift off"	Απενεργοποίηση της πολύ αργής ανύψωσης στο βαρούλκο συρματοσχοίνου.		"Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση λειτουργίας πολύ αργής ανύψωσης" στη σελίδα 54.
	"Freq. change"	Αναζήτηση νέου ραδιοκαναλιού από τον πομπό.		"Αλλαγή ραδιοκαναλιού" στη σελίδα 41.
	"Teach-In"	Εκτέλεση Teach-In σε ηλεκτρονικό οριακό διακόπτη διαδρομής.		"Εκτέλεση Teach-In σε ηλεκτρονικό οριακό διακόπτη διαδρομής" στη σελίδα 52.
	"Positioning"	Προσέγγιση θέσεων μιας μονάδας ελέγχου θέσης.		"Οδήγηση σε ορισμένη θέση" στη σελίδα 53.
	"Option-1" έως "Option-6"	Ενεργοποίηση πρόσθετων λειτουργιών (1 έως 6).		"Χειρισμός πρόσθετων λειτουργιών στον γερανό με πλήκτρα άμεσης πρόσβασης" στη σελίδα 56
"Settings"	"Battery"	Ένδειξη υπολειπόμενου χρόνου μπαταριών και ρύθμιση ειδοποίησης		"Ρύθμιση ένδειξης υπολειπόμενου χρόνου μπαταριών και ειδοποίησης" στη σελίδα 68.
	"Transmitter no."	Ρύθμιση του αριθμού πομπού που θα εμφανίζεται στην οθόνη.		"Ρύθμιση αριθμού πομπού και αριθμού γερανού" στη σελίδα 70.
	"Crane no."	Ρύθμιση του αριθμού γερανού που θα εμφανίζεται στην οθόνη.		"Ρύθμιση αριθμού πομπού και αριθμού γερανού" στη σελίδα 70.
	"Standby"	Ρύθμιση του χρόνου, μετά από τον οποίο ο πομπός θα τεθεί σε κατάσταση αναμονής "Standby".		"Ρύθμιση αναμονής" στη σελίδα 67.
	"Backlight"	Ρύθμιση φωτός οθόνης		"Ρύθμιση φωτισμού οθόνης" στη σελίδα 69.
	"Language"	Επιλογή της γλώσσας για μενού και μηνύματα.		"Ρύθμιση γλώσσας" στη σελίδα 71.
	"Crane type"	Επιλογή τύπου γερανού (γερανογέφυρα ή στεφόμενος γερανός) για σύμβολα οθόνης		"Ρύθμιση του τύπου γερανού για τα σύμβολα οθόνης" στη σελίδα 72.
"Direct access"	"Πλήκτρο ◀"	Επιλογή της αντιστοίχισης του πλήκτρου άμεσης πρόσβασης.		"Ρύθμιση πλήκτρων άμεσης πρόσβασης" στη σελίδα 73.
	"Πλήκτρο ▼"	Επιλογή της αντιστοίχισης του πλήκτρου άμεσης πρόσβασης.		"Ρύθμιση πλήκτρων άμεσης πρόσβασης" στη σελίδα 73.

Υπομενού	Υπομενού	Λειτουργίες	Πλήκτρο άμεσης πρόσβασης	Βλέπε
	"Πλήκτρο ▲"	Επιλογή της αντιστοίχισης του πλήκτρου άμεσης πρόσβασης.		"Ρύθμιση πλήκτρων άμεσης πρόσβασης" στη σελίδα 73.
	"Πλήκτρο ►"	Επιλογή της αντιστοίχισης του πλήκτρου άμεσης πρόσβασης.		"Ρύθμιση πλήκτρων άμεσης πρόσβασης" στη σελίδα 73.
"Info"		Εμφάνιση ηλεκτρονικής πινακίδας τύπου		"Εμφάνιση πληροφοριών για τον πομπό" στη σελίδα 75.

1.7 Παρουσίαση του μενού σέρβις

Υπομενού	Υπομενού	Λειτουργίες	Πρόσβαση σε εντολή μενού	Βλέπε
"Radio"	"Channel"	Ενεργοποίηση της αυτόματης αναζήτησης ενός ελεύθερου ραδιοκαναλιού ή ρύθμιση ενός σταθερού ραδιοκαναλιού.	Με αποσυνδεδεμένο ή συνδεδεμένο πομπό	"Ρύθμιση ραδιοκαναλιού" στη σελίδα 76.
	"Channel range"	Περιορισμός της αυτόματης αναζήτησης ελεύθερου ραδιοκαναλιού σε ορισμένα ραδιοκανάλια	Μόνο με αποσυνδεδεμένο πομπό	"Ρύθμιση περιοχής καναλιών" στη σελίδα 78.
	"Channel display"	Ενεργοποίηση της εμφάνισης του ραδιοκαναλιού στον "κανονικό" τρόπο λειτουργίας	Με αποσυνδεδεμένο ή συνδεδεμένο πομπό	"Ρύθμιση ένδειξης καναλιού" στη σελίδα 80.
	"Address"	Ρύθμιση της διεύθυνσης του δέκτη στον πομπό.	Μόνο με αποσυνδεδεμένο πομπό	"Ρύθμιση διεύθυνσης (σύνδεση πομπού με έναν δέκτη)" στη σελίδα 87.
	"Application"	Ρύθμιση της εφαρμογής του πομπού (τύπος και παραλλαγές)	Μόνο με αποσυνδεδεμένο πομπό	"Ρύθμιση της εφαρμογής του πομπού" στη σελίδα 89.
"Transmit power"	"Transmitter"	Ρύθμιση της ισχύος μετάδοσης του πομπού	Με αποσυνδεδεμένο ή συνδεδεμένο πομπό	"Ρύθμιση ισχύος μετάδοσης πομπού και δέκτη" στη σελίδα 79.
	"Receiver"	Ρύθμιση της ισχύος μετάδοσης του δέκτη	Μόνο με συνδεδεμένο πομπό	"Ρύθμιση ισχύος μετάδοσης πομπού και δέκτη" στη σελίδα 79.
"Operating hours"	"Transmitter"	Εμφάνιση του μετρητή ωρών λειτουργίας του πομπού	Με αποσυνδεδεμένο ή συνδεδεμένο πομπό	"Εμφάνιση ωρών λειτουργίας πομπού και δέκτη" στη σελίδα 82.
	"Receiver"		Μόνο με συνδεδεμένο πομπό	"Εμφάνιση ωρών λειτουργίας πομπού και δέκτη" στη σελίδα 82.
"Waiting time"		Ρύθμιση του χρόνου αναμονής μετά τη σύνδεση και την αποδέσμευση για την εκκίνηση του συστήματος ελέγχου του γερανού	Μόνο με συνδεδεμένο πομπό	"Ρύθμιση χρόνου αναμονής" στη σελίδα 83.
"Set PIN"		Ενεργοποίηση και ρύθμιση του PIN για προστασία πομπού και προστατευόμενες λειτουργίες	Με αποσυνδεδεμένο ή συνδεδεμένο πομπό	"Ρύθμιση PIN για προστασία πομπού και ειδικές λειτουργίες" στη σελίδα 84.
"Deactivate PIN"		Απενεργοποίηση όλων των βαθμίδων PIN για προστασία πομπού και προστατευόμενες λειτουργίες	Με αποσυνδεδεμένο ή συνδεδεμένο πομπό	"Απενεργοποίηση όλων των βαθμίδων PIN" στη σελίδα 86.

2. Τοποθέτηση και σύνδεση

Αφορά όλους όσους εργάζονται στον γερανό, πριν από τη χρήση του.

Ο χρήστης του γερανού είναι υπεύθυνος για την επιλογή και τη σωστή κατάρτιση του προσωπικού που θα θέσει σε λειτουργία το μηχάνημα.



Κίνδυνος για άτομα!

Υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού, αν ο γερανός τεθεί λανθασμένα σε λειτουργία.

Αν η έναρξη χρήσης ανατεθεί σε άλλο προσωπικό που δεν ανήκει στην ABUS, τότε υπεύθυνος για την έναρξη χρήσης του γερανού από επαρκώς εκπαιδευμένο προσωπικό είναι ο χρήστης. Τηρείτε επακριβώς τις διαδικασίες που περιγράφονται εδώ.

Παραδείγματα για εξουσιοδοτημένα άτομα:

- Άτομα με ολοκληρωμένες γνώσεις στη μηχανολογία και στην ηλεκτρολογία των γερανών μετά από τεχνική εκπαίδευση.
- Άτομα με επαρκή εμπειρία στη λειτουργία, τοποθέτηση και συντήρηση γερανών.
- Άτομα με ολοκληρωμένες γνώσεις των σχετικών τεχνικών κανονισμών, των οδηγιών και των κανονισμών ασφαλείας, που ισχύουν στην εκάστοτε χώρα.
- Άτομα με τακτική επιμόρφωση από την ABUS.

Η ABUS δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για βλάβες που είναι συνέπεια της εσφαλμένης έναρξης χρήσης που έγινε από μη εξειδικευμένο προσωπικό.

Η ABUS συνιστά να γίνεται η έναρξη χρήσης από τους δικούς της τεχνικούς.

2.1 Έλεγχος προϋποθέσεων

Για να μπορέσει να συναρμολογηθεί το ασύρματο σύστημα ελέγχου, θα πρέπει να πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

- Θα πρέπει να διατίθεται διάταξη προειδοποίησης (π.χ.
- Ο γερανός και το βαρουλκοφορείο θα πρέπει να διαθέτουν οριακό διακόπτη κίνησης με αρχική και τελική απενεργοποίηση.

2.2 Σχεδιασμός τοποθέτησης στον γερανό



Πριν την τοποθέτηση, σχεδιάστε που και με ποιό τρόπο θα τοποθετηθεί ο δέκτης στον γερανό.

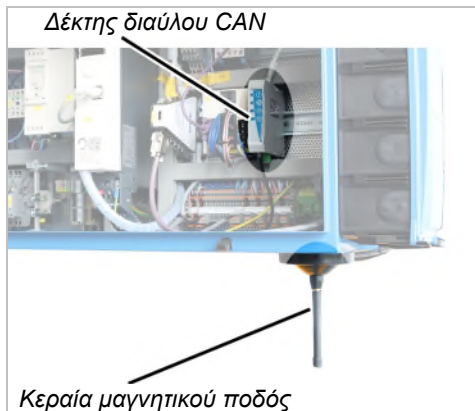
Σχεδιασμός της τοποθέτησης του δέκτη

Για όσο το δυνατό πιο σταθερή ασύρματη σύνδεση:

- Ο δέκτης θα πρέπει να τοποθετηθεί έτσι ώστε, να μπορεί να εκπέμπει προς όλες τις κατευθύνσεις. Γι' αυτό δεν θα πρέπει να υπάρχουν μεταλλικά μέρη σε άμεση γειτνίαση.
- Η ελάχιστη απόσταση μεταλλικών μερών από τον δέκτη θα πρέπει να είναι 1 m σε κάθε κατεύθυνση.
- Σχεδιάστε τη θέση του δέκτη έτσι ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί με το παρεχόμενο καλώδιο σύνδεσης στο κουτί ρελέ του γερανού.
- Ο δέκτης θα πρέπει να τοποθετηθεί κάθετα και το καλώδιο σύνδεσης να περαστεί προς τα κάτω από τον δέκτη.
- Ο δέκτης πρέπει να τοποθετηθεί έτσι ώστε οι λυχνίες LED να δείχνουν προς το μέσο του γερανού και να μπορούν να διαβάζονται εύκολα στην περιοχή εργασίας του γερανού.

Μόνο για δέκτη διαύλου CAN

Παράδειγμα για την τοποθέτηση του δέκτη διαύλου CAN:



- Ο δέκτης διαύλου CAN τοποθετείται στο κουτί των ρελέ γερανού. Για όσο το δυνατό πιο σταθερή ασύρματη σύνδεση συνδέεται μια εξωτερική κεραία με μαγνητικό πόδι και οδηγείται έξω από το κουτί των ρελέ γερανού.
- Για την τοποθέτηση της κεραίας μαγνητικού ποδός ισχύουν οι προαναφερθείσες υποδείξεις.
- Τοποθετήστε την κεραία έτσι ώστε να μην βρίσκει πουθενά κατά τη μετακίνηση του γερανού ή του βαρουλκοφορείου.

Σχεδιασμός της θέσης του δέκτη



- Μονή γερανογέφυρα: Ο δέκτης θα πρέπει να στερεωθεί στον πλαγιοφορέα όπως φαίνεται στο σχήμα. Ο δέκτης θα πρέπει να προεξέχει κάτω από την κύρια δοκό, ώστε να μπορεί να εκπέμπει ελεύθερα σε όλες τις κατευθύνσεις.
- Διπλή γερανογέφυρα: Ο δέκτης θα πρέπει να στερεωθεί στον πλαγιοφορέα όπως φαίνεται στο σχήμα ανάμεσα στις δύο κύριες δοκούς. Ο δέκτης θα πρέπει να προεξέχει κάτω από τις κύριες δοκούς, ώστε να μπορεί να εκπέμπει ελεύθερα σε όλες τις κατευθύνσεις.
- Επικαθήμενη ημιγερανογέφυρα: Ο δέκτης θα πρέπει να στερεωθεί στον μεσαίο πλαγιοφορέα όπως φαίνεται στο σχήμα. Ο δέκτης θα πρέπει να κρέμεται περρίπου στο ύψος του κάτω πλαγιοφορέα της ημιγερανογέφυρας.



- Σύστημα HB: Ο δέκτης θα πρέπει να στερεωθεί όπως στο σχήμα με έναν σφιγκτήρα στην κεφαλή προφίλ στη δοκό του γερανού.

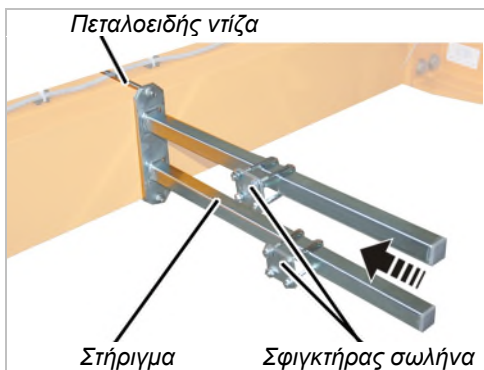


- Κινούμενος γερανός οροφής: Ο δέκτης θα πρέπει να στερεωθεί όπως στο σχήμα με αρπάγες στερέωσης στην πάνω φλάντζα στην κύρια δοκό.
- Στρεφόμενος γερανός: Ο δέκτης θα πρέπει να στερεωθεί όπως στο σχήμα με αρπάγες στερέωσης στην πάνω φλάντζα στον βραχίονα.

2.3 Τοποθέτηση του δέκτη στον γερανό

Τα σχήματα δείχνουν την τοποθέτηση του δέκτη στον πλαγιοφορέα μιας μονής γερανογέφυρας. Η τοποθέτηση σε άλλες γερανογέφυρες δεν διαφέρει πολύ.

Τοποθέτηση του στηρίγματος του δέκτη



- ➔ Στερεώστε το στηρίγμα στον πλαγιοφορέα, στον οποίο υπάρχει το κουτί ρελέ του γερανού.
- ➔ Βιδώστε το στηρίγμα με τον πεταλοειδή σφιγκτήρα.

Πεταλοειδής σφιγκτήρας	Ροπή σύσφιξης
M8	25 Nm
M10	50 Nm
M12	75 Nm

- ➔ Περάστε και στερεώστε τους σφιγκτήρες σωλήνα (2X).

Τοποθέτηση τετραγωνικού σωλήνα στο στήριγμα



- ➔ Βιδώστε τον κατακόρυφο τετραγωνικό σωλήνα με σφιγκτήρες (2X) στο στήριγμα. 15 Nm.

Τοποθέτηση του δέκτη στον τετραγωνικό σωλήνα



- ➔ Κρατήστε τον δέκτη επάνω στον τετραγωνικό σωλήνα.
- ➔ Τοποθετήστε επάνω και κάτω από μια πεταλοειδή ντίζα μέσα από το περίβλημα.
- ➔ Τοποθετήστε από την πίσω πλευρά από ένα αντιστήριγμα στις πεταλοειδείς ντίζες.



- Σφίξτε την πεταλοειδή ντίζα με φλαντζωτά παξιμάδια M8 (2X ανά ντίζα). 15 Nm.

2.4 Σύνδεση του δέκτη στον γερανό

- Φέρτε το καλώδιο σύνδεσης στο κουτί ρελέ του γερανού.
- Σταθεροποιήστε το καλώδιο με κολάρα στερέωσης.
- Συνδέστε το φως στην πρίζα X2 στο κουτί των ρελέ γερανού.
- Μην τσακίζετε το καλώδιο διαύλου CAN και το καλώδιο σύνδεσης της κεραίας μαγνητικού ποδός και μην τα λυγίζετε σε μικρές ακτίνες.

2.5 Τοποθέτηση του δέκτη στο βαρούλκο αλυσίδας

Για βαρούλκα αλυσίδας στα οποία η ανύψωση και το χαμήλωμα καθώς προαιρετικά και η μετακίνηση βαρουλκοφορείου πρόκειται να γίνεται ασύρματα, χρησιμοποιείται το ασύρματο σύστημα ελέγχου ABURemote AC. Εδώ μοντάρεται ένας σύμπακτος δέκτης απευθείας στο βαρούλκο.

Έλεγχος μονάδας χειρισμού του βαρούλκου αλυσίδας

Ο δέκτης για ABURemote AC μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο σε βαρούλκα αλυσίδας με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου. Σε βαρούλκα με απευθείας σύστημα ελέγχου ο χειρισμός δεν μπορεί να γίνει με ABURemote AC.



Ζημιά στον δέκτη!

Ο δέκτης για ABURemote AC θα καταστραφεί αν συνδεθεί κατά λάθος σε βαρούλκο αλυσίδας με απευθείας σύστημα ελέγχου. Ελέγξτε προσεκτικά το σύστημα ελέγχου

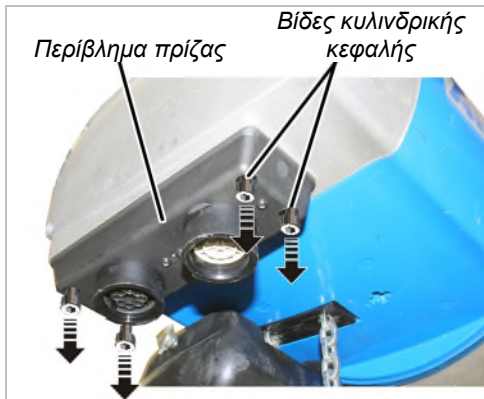


Κρεμαστό χειριστήριο σε απευθείας σύστημα ελέγχου Κρεμαστό χειριστήριο σε ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου

- Ελέγξτε αν το κρεμαστό χειριστήριο έχει πλακέ κάτω περίβλημα για ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου.
- Θέστε σε λειτουργία τον δέκτη μόνο αν το κάτω περίβλημα του κρεμαστού χειριστηρίου είναι επίπεδο.

Τοποθέτηση αποστατικών μπουλονιών

Αν χρειάζεται:

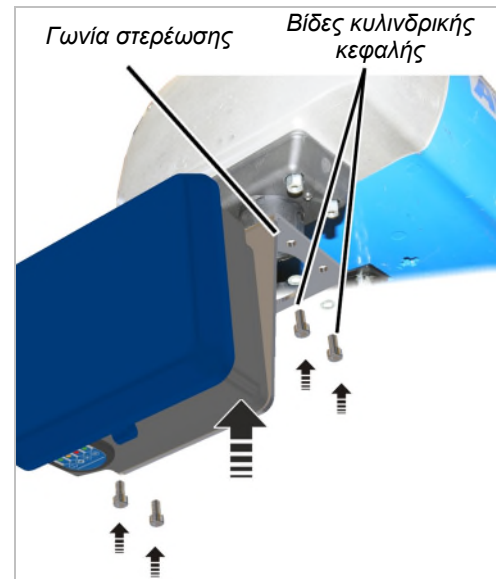


- Ξεβιδώστε τις βίδες κυλινδρικής κεφαλής M5x16 (4x) από το περίβλημα πρίζας.

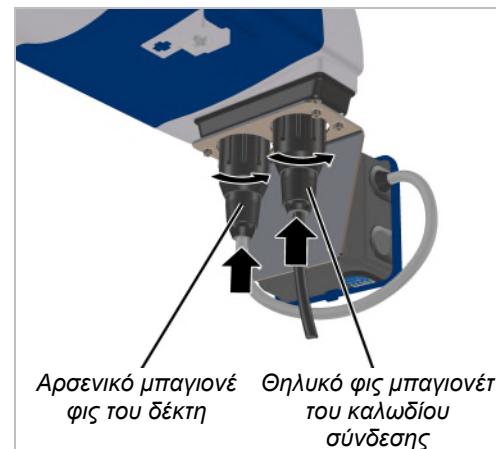


- Αντί για τις κυλινδρικές βίδες βιδώστε στο περίβλημα πρίζας αποστατικά μπουλόνια (4x). Σφίξτε καλά με το χέρι.

Τοποθέτηση του δέκτη



- Κρατήστε το γωνιακό στήριγμα του δέκτη κάτω από τα αποστατικά μπουλόνια.
- Με κυλινδρικές βίδες M5x16 και ροδέλες (4x) σφίξτε γερά με το χέρι το γωνιακό στήριγμα.



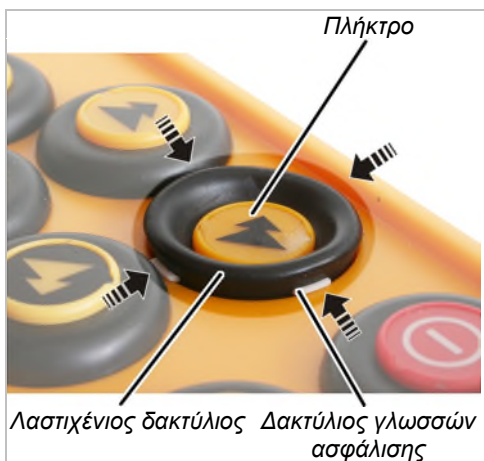
- Συνδέστε το θηλυκό μπαγιονέ φισ του καλωδίου και το αρσενικό μπαγιονέ φισ του δέκτη. Χάρη σε μια εγκοπή, οι φίσεις σύνδεσης ταιριάζουν μόνο σε μία θέση.
- Σπρώξτε πάνω τα παξιμάδια μπαγιονέτ και βιδώστε τα.

2.6 Αντικατάσταση πώματος πλήκτρου

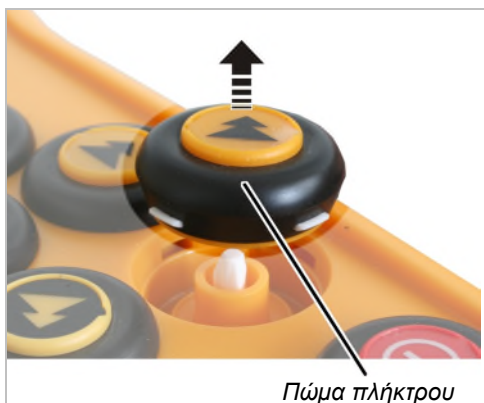
Αν χρειάζεται, μπορείτε να αντικαταστήσετε τα τοποθετημένα πώματα πλήκτρων με άλλα με διαφορετικά σύμβολα. Αυτό για παράδειγμα επιβάλλεται όταν ο πομπός πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για έναν στρεφόμενο γερανό (πώματα με το σύμβολο για μετακίνηση γερανού εμπρός και πίσω πρέπει να αλλαχθούν με πώματα με το σύμβολο για στρέψη αριστερά και δεξιά) ή αν πρόκειται να χρησιμοποιηθούν πώματα πλήκτρων με ξεχωριστά σύμβολα.

Για την αντικατάσταση ο πομπός δεν θα πρέπει να αποσυναρμολογηθεί.

Αφαίρεση πώματος πλήκτρου

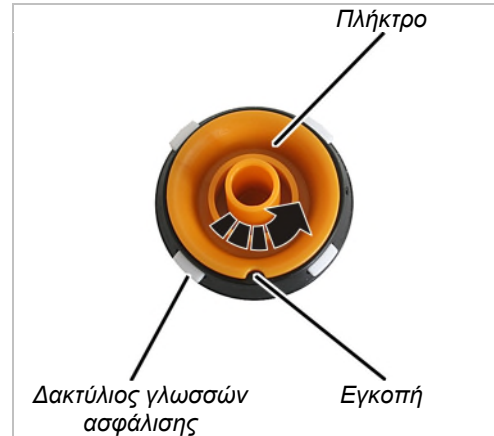


- Πιέστε το πλήκτρο μέχρι τέρμα προς τα κάτω και κρατήστε το.
- Με αμβλύ εργαλείο βγάλτε τις λευκές γλώσσες του δακτύλιου ασφάλισης από τον λαστιχένιο δακτύλιο με τη σειρά επάνω, κάτω, αριστερά και δεξιά.
 - Το πώμα πλήκτρου κάθεται πλέον ελεύθερο πάνω στον πομπό.



- Αφαιρέστε το πώμα πλήκτρου.

Τοποθέτηση νέου πώματος πλήκτρου



- Περιστρέψτε το πλήκτρο έτσι ώστε η εγκοπή να βρίσκεται ακριβώς ανάμεσα σε δύο γλώσσες.



- Τοποθετήστε νέο πώμα πλήκτρου. Λόγω της εγκοπής ταιριάζει μόνο σε μία θέση.
- Πιέστε τον λαστιχένιο δακτύλιο περιμετρικά μέχρι να πιάσουν οι γλώσσες του δακτύλιου ασφάλισης.

2.7 Τοποθέτηση θήκης φόρτισης στον τοίχο

Η θήκη φόρτισης μπορεί να τοποθετηθεί οριζόντια (π.χ. σε γραφείο ή σε πάγκο) ή κρεμασμένη από το στήριγμα τοίχου. Οι κατάλληλες βίδες για την τοποθέτηση στο στήριγμα τοίχου υπάρχουν στη συσκευασία.

Τοποθέτηση στηρίγματος τοίχου



Κίνδυνος για άτομα με βηματοδότη!

Η θήκη φόρτισης διαθέτει πολλούς ισχυρούς μόνιμους μαγνήτες. Αυτοί μπορούν να επηρεάσουν εμφυτεύματα, που βρίσκονται κοντά. Καθορίστε αντίστοιχα τη θέση της θήκης φόρτισης και λάβετε υπόψη τον κίνδυνο επιτόπου.

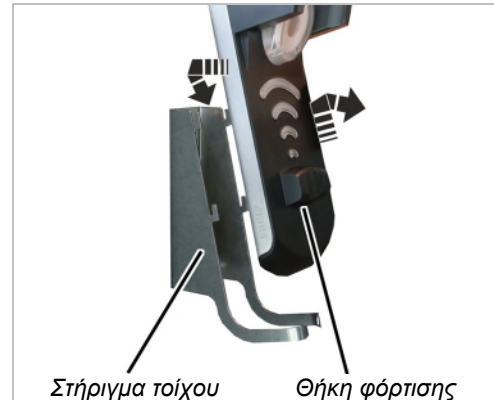


- ➔ Στερεώστε το στήριγμα τοίχου με τις παρεχόμενες βίδες και τα ούπα.

Απόσταση των βιδών: 100 mm

2.8 Στερέωση στο ή αφαίρεση της θήκης φόρτισης από το στήριγμα τοίχου

Η θήκη φόρτισης μπορεί να αφαιρεθεί οποιαδήποτε στιγμή από το στήριγμα τοίχου.



- ➔ Για την αφαίρεση: Σπρώξτε τη θήκη φόρτισης προς τα πάνω και βγάλτε την από το στήριγμα τοίχου.
- ➔ Για στερέωση: Βάλτε τη θήκη φόρτισης στα άγκιστρα του στηρίγματος τοίχου και πιέστε την προς τα κάτω.

2.9 Πραγματοποίηση ελέγχου μετά από σημαντικές αλλαγές

- ➔ Αν το ABURemote προστέθηκε σε έναν υπάρχοντα γερανό: Λάβετε υπόψη τους τοπικούς κανονισμούς και πραγματοποιήστε "Έλεγχο μετά από σημαντικές αλλαγές".

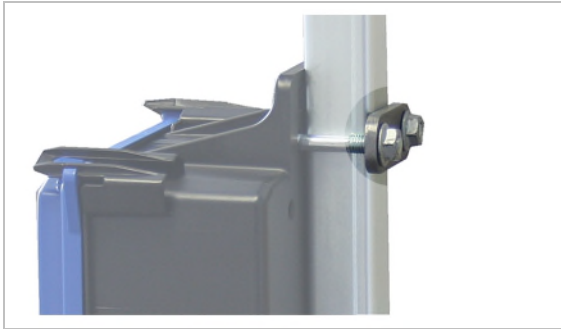
2.10 Δήλωση ασύρματου συστήματος ελέγχου

Για το ABURemote στις περισσότερες χώρες δεν απαιτείται δήλωση ούτε τέλος χρήσης.

- ➔ Ελέγξτε και τηρήστε τους τοπικούς κανονισμούς.

2.11 Επισκόπηση ροπών σύσφιξης βιδών

Δέκτης



- Πεταλοειδής ντίζα και φλαντζωτό παξιμάδι M8
- 2X ανά δέκτη
- 15 Nm.

3. Χειρισμός

Αφορά αυτούς που ανυψώνουν φορτία με τον γερανό ή εργάζονται εκεί κοντά.

Διαβάστε και τηρείτε οπωσδήποτε και το εγχειρίδιο οδηγιών ολόκληρου του γερανού! Οι υποδείξεις που αναγράφονται εδώ ισχύουν συμπληρωματικά μαζί με τα άλλα εγχειρίδια οδηγιών.

3.1 Διακοπή κινδύνου



Πλήκτρο On/Stop

Σε επικίνδυνες καταστάσεις με τον γερανό:

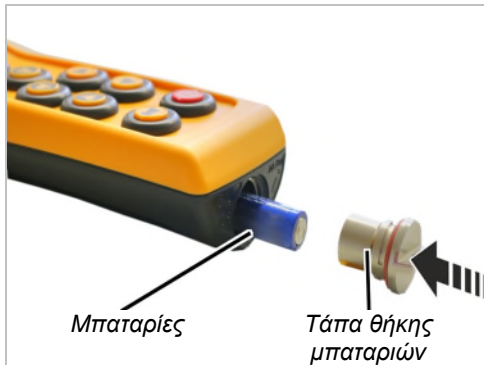
- ➔ Πατήστε το πλήκτρο On/Stop.
 - Στην οθόνη εμφανίζεται το "Stop".
 - Ο πομπός μεταδίδει σήμα "στοπ" στον δέκτη.
 - Το σήμα "ετοιμότητας" διακόπτεται, που κανονικά εκπέμπεται συνεχώς προς τον δέκτη.
 - Ο δέκτης λαμβάνει το σήμα στοπ και στη συνέχεια δεν λαμβάνει πλέον σήμα "ετοιμότητας" από τον πομπό.
 - Ο δέκτης ενεργοποιεί τη διακοπή κινδύνου στον γερανό.
 - Ο γερανός φρενάρει αμέσως και ακινητοποιείται.

Μόλις περάσει ο κίνδυνος:

- ➔ Για να επιβεβαιώσετε το μήνυμα πιάστε "ENTER".
 - Ο πομπός συνδέεται με τον δέκτη.
 - Όταν ο πομπός προστατεύεται με PIN: Στην οθόνη εμφανίζεται το παράθυρο "Enter PIN" (Καταχώριση PIN).
- ➔ Δώστε το ρυθμισμένο PIN για την επιθυμητή λειτουργία. Βλέπε "Καταχώριση κωδικού ή PIN" σελίδα 16.
- ➔ Πατήστε το ENTER.
 - Στην οθόνη εμφανίζεται το σήμα "Release" (Αποδέσμευση).
- ➔ Πιάστε και αφήστε το πλήκτρο "KOPNA".
 - Ακούγεται ο ήχος κόρνας στον πομπό και τον γερανό.
 - Ο γερανός είναι έτοιμος προς λειτουργία.

3.2 Τοποθέτηση μπαταριών

Δεν έχουν τοποθετηθεί ακόμη μπαταρίες:



- Ξεβιδώστε την τάπα της θήκης μπαταριών.
- Βάλτε τις μπαταρίες στη θήκη με τον θετικό πόλο προς τα επάνω (3x, τύπος AA Mignon).

Χρησιμοποιείται μόνο ποιοτικές μπαταρίες με χωρητικότητα τουλάχιστον 2500 mAh.

Μην χρησιμοποιείτε επαναφορτιζόμενες μπαταρίες μαζί με απλές μπαταρίες. Από τις μπαταρίες μιας χρήσης μπορεί να γίνει διαρροή υγρών που θα κάνει ζημιά στον πομπό.

Ούτε επαναφορτιζόμενες μπαταρίες διαφορετικής χωρητικότητας. Μπορεί να πάθουν ζημιά.

Μην τοποθετείτε μπαταρίες μιας χρήσης όταν ο πομπός πρόκειται να φορτιστεί στη θήκη φόρτισης. Όταν οι μπαταρίες μιας χρήσης φορτίζονται, ζεσταίνονται πολύ, αρχίζουν να καίνε, μπορεί να αρχίσουν να εκλύουν δηλητηριώδη αέρια και να καταστρέψουν τον πομπό.

- Βιδώστε την τάπα της θήκης μπαταριών.

3.3 Μεταφορά και κράτημα του πομπού

Τοποθέτηση του πομπού στην προστατευτική θήκη



- Τοποθετήστε τον πομπό στην προστατευτική θήκη.
- Κλείστε το φερμουάρ.
- Κλείστε το κάλυμμα με τις σουστες.

Στερέωση ζώνης συγκράτησης στην προστατευτική θήκη



- Περάστε το άγκιστρο ασφαλείας της ζώνης συγκράτησης στην προστατευτική θήκη.

Ρύθμιση ζώνης συγκράτησης



- ➔ Ρυθμίστε το μήκος της ζώνης συγκράτησης.
- ➔ Κρεμάστε τον πομπό με τη ζώνη συγκράτησης.

Κράτημα του πομπού



- ➔ Κρατήστε την προστατευτική θήκη από τις δύο θηλιές στο πίσω μέρος.

Στερέωση θηλιάς χειρός



- ➔ Στερεώστε τον κρίκο της θήλειάς χειρός στην τάπα της θήκης μπαταριών.

Στερέωση του πομπού στον συνδετήρα ζώνης



- ➔ Κρεμάστε τον συνδετήρα στη ζώνη με το άνοιγμα προς τα επάνω.
- ➔ Αν χρειάζεται στερεώστε την προστατευτική θήκη στον συνδετήρα ζώνης.

Αφαίρεση του πομπού από τον συνδετήρα ζώνης



- ➔ Πιέστε ταυτόχρονα και κρατήστε τα δύο πλήκτρα αριστερά και δεξιά στον συνδετήρα ζώνης.
- ➔ Τραβήξτε προς τα επάνω και αφαιρέστε τη θήκη από τον συνδετήρα.

3.4 Έλεγχος πριν την εργασία, ενεργοποίηση και έγκριση

Πριν από την εργασία με τον γερανό που διαθέτει ABURemote ελέγξτε τα παρακάτω σημεία. Αν υπάρχουν ζημιές ή προβλήματα μην εργάζεστε με τον γερανό αλλά ειδοποιήστε τους συναδέλφους και τους προϊστάμενους σας.

Εξωτερικός έλεγχος πομπού

- Υπάρχουν σπασμένα ή κατεστραμμένα τμήματα του πομπού;
- Είναι τα πώματα των πλήκτρων σκισμένα ή πολύ λερωμένα;

Ενεργοποίηση

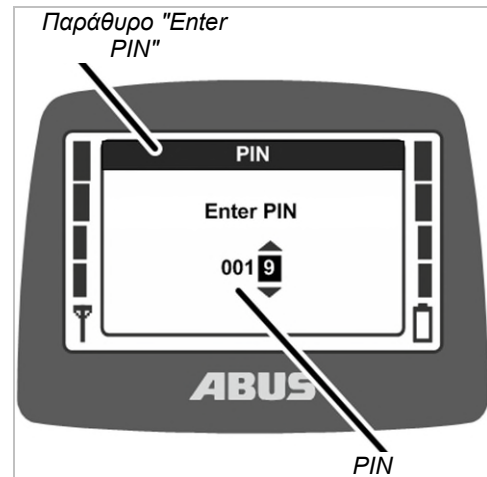


- ➔ Αν χρειάζεται: ενεργοποιήστε ολόκληρο τον γερανό από τον διακόπτη ηλεκτρικής σύνδεσης.
 - Ο γερανός και ο δέκτης είναι ενεργοποιημένοι.
 - Ο δέκτης αναμένει σήμα από τον αντίστοιχο πομπό.
- ➔ Πατήστε τελείως το πλήκτρο On/Stop και κρατήστε το.
 - Ο πομπός ενεργοποιείται, η οθόνη ανάβει.
 - Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "STOP check" (Έλεγχος στοπ).
- ➔ Αφήστε το πλήκτρο On/Stop ελεύθερο.
 - Σε αυτόματη αναζήτηση ραδιοκαναλιού: Ο πομπός αναζητά αυτόματα ελεύθερο κανάλι και το δεσμεύει.
- ➔ Αν ο πομπός είναι στην εμβέλεια του δέκτη, ο δέκτης συνδέεται με τον πομπό.

Μόνο για ενεργοποιημένο PIN

Καταχώριση PIN

Όταν ο πομπός ή κάποια συγκεκριμένη λειτουργία προστατεύεται από PIN:



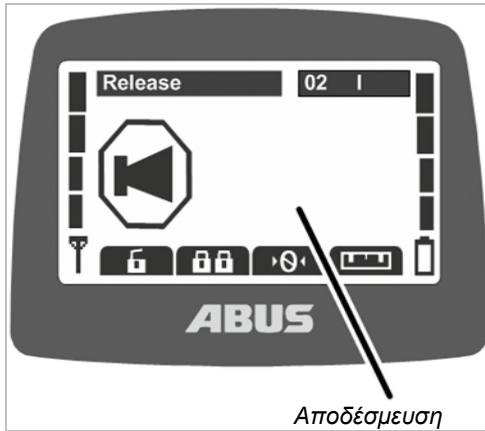
- Στην οθόνη εμφανίζεται το παράθυρο "Enter PIN" (Καταχώριση PIN).
- ➔ Δώστε το ήδη ρυθμισμένο PIN για την επιθυμητή προστατευόμενη λειτουργία. Βλέπε "Καταχώριση κωδικού ή PIN" σελίδα 16.
- ➔ Πατήστε το ENTER.
 - Ο πομπός θα ενεργοποιηθεί και η προστατευόμενη λειτουργία που αντιστοιχεί στο καταχωρισμένο PIN θα ξεκλειδώσει για χρήση.

Υπάρχουν έως τέσσερις διαφορετικές βαθμίδες PIN με ξεχωριστά PIN:

- Βαθμίδα 0: Προστασία πομπού (ο πομπός μπορεί να ενεργοποιηθεί μόνο με το σωστό PIN).
- Βαθμίδα 1: Προστατευόμενη λειτουργία "Αναίρεση οριακού διακόπτη κίνησης" (η λειτουργία "Αναίρεση οριακού διακόπτη κίνησης" μπορεί να επιλέχθει μόνο αν δοθεί το σωστό PIN).
- Βαθμίδα 2: Προστατευόμενος περιορισμός φορτίου (ο περιορισμός φορτίου θα απενεργοποιηθεί όταν δοθεί το σωστό PIN).
- Βαθμίδα 3: Συνδυασμός PIN βαθμίδων 1 και 2.

Παρουσίαση λειτουργιών και υποδείξεις για ρύθμιση PIN και προστατευόμενες λειτουργίες: Βλέπε "Ρύθμιση PIN για προστασία πομπού και ειδικές λειτουργίες" στη σελίδα 84.

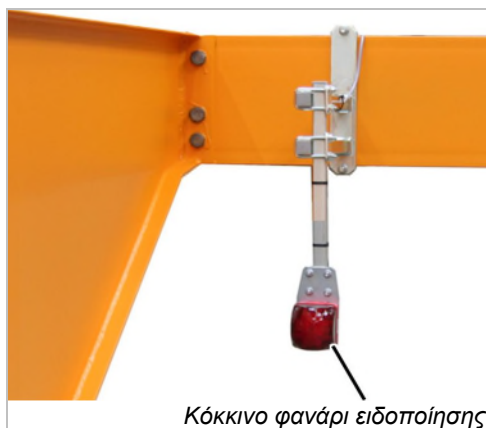
Αποδέσμευση πομπού



- Ο πομπός συνδέεται αυτόματα με τον δέκτη που ήταν συνδεδεμένος όταν απενεργοποιήθηκε.
- Στην οθόνη εμφανίζεται το σήμα "Release" (Αποδέσμευση).
- ➔ Πιέστε και αφήστε το πλήκτρο "KOPNA".
- Ακούγεται ο ήχος κόρνας στον πομπό και τον γερανό.
- Ο γερανός είναι έτοιμος προς λειτουργία.

Μόνο με φανάρι ειδοποίησης για ασύρματο σύστημα ελέγχου

Μόλις ο πομπός αποδεσμευθεί:



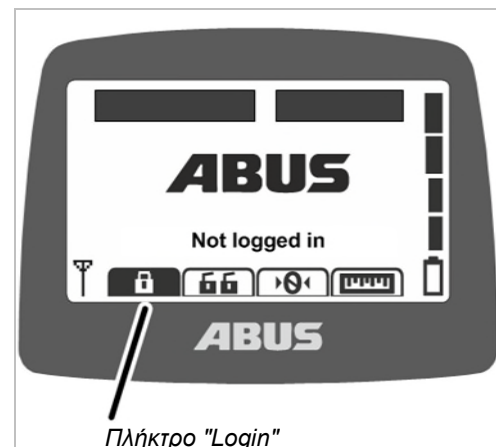
- Το κόκκινο φανάρι ειδοποίησης ανάβει. Έτσι όλα τα άτομα στο γύρω χώρο γνωρίζουν πως με τον γερανό συνδέθηκε κάποιος πομπός και πως οποιαδήποτε στιγμή μπορεί να κινηθεί.

Σύνδεση πομπού

Σε μερικές περιπτώσεις ο πομπός δεν συνδέεται ξανά αυτόματα στον δέκτη:

- Ο πομπός δεν ήταν συνδεδεμένος κατά την απενεργοποίηση.
- Ο γερανός δεν είναι στην εμβέλεια του πομπού.
- Ο γερανός έχει απενεργοποιηθεί.
- Ο γερανός ενδιάμεσα ενεργοποιήθηκε πάλι εκ νέου.
- Ένας άλλος πομπός είναι συνδεδεμένος με τον γερανό.
- Ο πομπός αποσυνδέθηκε προηγούμενα χειροκίνητα.
- Μια προηγούμενη αυτόματη προσπάθεια σύνδεσης διακόπηκε.

Αν ο πομπός δεν συνδεθεί αυτόματα:



- ➔ Είτε:
- Πιέστε το πλήκτρο σύνδεσης "Login" (κλειστό λουκέτο).

Ή:

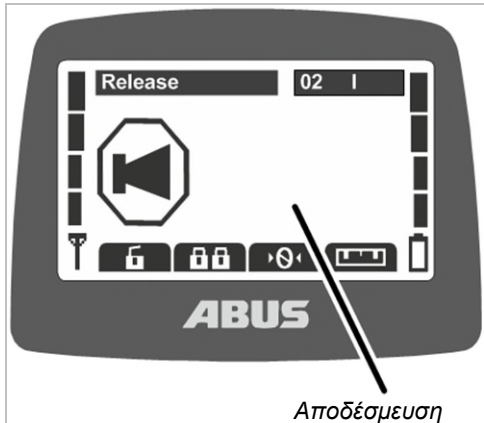
Με το πλήκτρο MENU ανοίξτε το κύριο μενού.

Ανοίξτε το μενού "Crane operation" (Χειρισμός γερανού).

Ανοίξτε το υπομενού "Login" (Σύνδεση).

- Όταν ο πομπός ή μια λειτουργία προστατεύεται με PIN: Στην οθόνη εμφανίζεται το παράθυρο "Enter PIN" (Καταχώριση PIN).
- ➔ Δώστε το PIN. Βλέπε "Καταχώριση κωδικού ή PIN" σελίδα 16.

- Ο πομπός συνδέεται με τον δέκτη.



Αποδέσμευση

- Στην οθόνη εμφανίζεται το σήμα "Release" (Αποδέσμευση).
- ➔ Πιέστε και αφήστε το πλήκτρο "KOPNA".
- Ακούγεται ο ήχος κόρνας στον πομπό και τον γερανό.
- Ο γερανός είναι έτοιμος προς λειτουργία.

Έλεγχος πλήκτρου On/Stop

Πριν από την έναρξη εργασιών ελέγξτε:

- ➔ Πατήστε εντελώς το πλήκτρο "Ανύψωση".
 - Ο γάντζος κινείται προς τα επάνω.
- ➔ Πατήστε το πλήκτρο On/Stop.
 - Στην οθόνη εμφανίζεται το "Stop".
 - Ο γάντζος σταματά να κινείται.
- ➔ Για να επιβεβαιώσετε το μήνυμα πιέστε "ENTER".
 - Ο πομπός συνδέεται με τον δέκτη.
 - Όταν ο πομπός προστατεύεται με PIN: Στην οθόνη εμφανίζεται το παράθυρο "Enter PIN" (Καταχώριση PIN).
- ➔ Δώστε το ρυθμισμένο PIN για την επιθυμητή λειτουργία. Βλέπε "Καταχώριση κωδικού ή PIN" σελίδα 16.
- ➔ Πατήστε το ENTER.
 - Στην οθόνη εμφανίζεται το σήμα "Release" (Αποδέσμευση).
- ➔ Πιέστε και αφήστε το πλήκτρο "KOPNA".
 - Ακούγεται ο ήχος κόρνας στον πομπό και τον γερανό.
 - Ο γερανός είναι έτοιμος προς λειτουργία.

3.5 Χειρισμός του γερανού

Ανύψωση και κάθοδος, μετακίνηση βαρουλκοφορείου και γερανού



Κίνδυνος από αιωρούμενο φορτίο!

Αν ο χειριστής του γερανού δεν έχει πλήρη οπτική επαφή με το φορτίο, μπορεί το φορτίο να κτυπήσει και να σκοτώσει ή να τραυματίσει ανθρώπους.

Να χειρίζεστε τον γερανό μόνο όταν έχετε πλήρη οπτικό έλεγχο του φορτίου, του γερανού και της περιοχής εργασίας ή όταν εργάζεστε μαζί με ελεγκτή κινήσεων.



Κίνδυνος από αιωρούμενο φορτίο!

Αν ο χειριστής του γερανού παραπατήσει ή πέσει, μπορεί να ενεργοποιήσει τον πομπό χωρίς πρόθεση. Έτσι μπορεί από το φορτίο να προκληθεί θάνατος ή τραυματισμός.

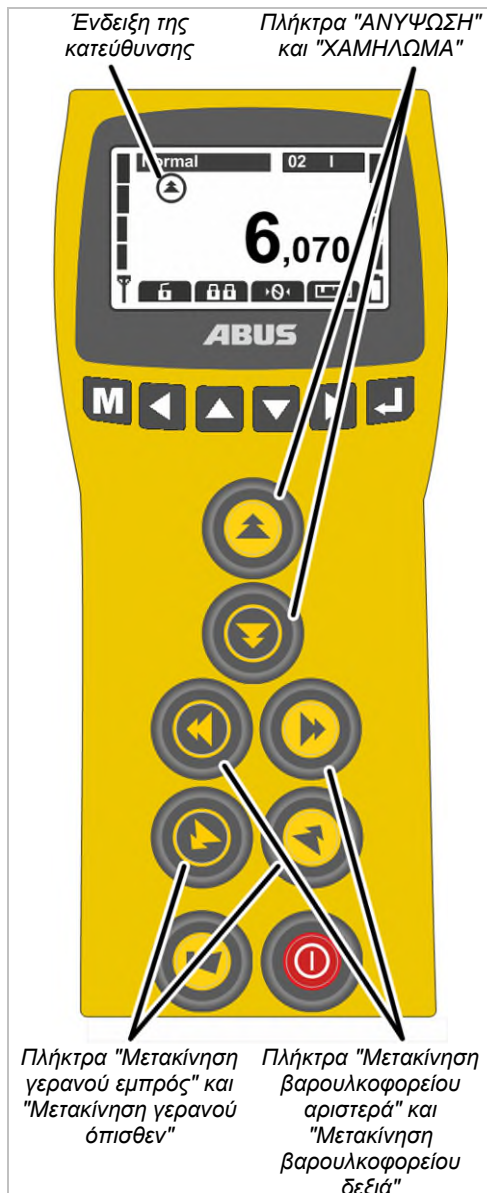
Γι' αυτό να χειρίζεστε τον γερανό μόνο από μία ασφαλή θέση.



Κίνδυνος από απρόσεκτη χρήση του πομπού!

Αν ο πομπός χρησιμοποιηθεί απρόσεκτα (π.χ. πέταμα, χτύπημα,...) θα πάθει ζημιά, δεν θα λειτουργεί πλέον σωστά και μπορεί να στείλει λάθος σήματα στον γερανό. Με τον τρόπο αυτό μπορεί από το φορτίο να σκοτωθούν ή να τραυματιστούν άτομα.

Πιάστε προσεκτικά τον πομπό και μην τον χρησιμοποιείτε ως εφεδρικό εργαλείο.



- ➔ Για να χειριστείτε τον γερανό πιέστε τα πλήκτρα "ΑΝΥΨΩΣΗ", "ΧΑΜΗΛΩΜΑ", "Μετακίνηση γερανού εμπρός", "Μετακίνηση γερανού όπισθεν", "Μετακίνηση βαρουλκοφορείου αριστερά" και "Μετακίνηση βαρουλκοφορείου δεξιά" μέχρι τη μέση ή τελείως.
- Στην οθόνη εμφανίζεται η κατεύθυνση του γερανού, του βαρουλκοφορείου και του γάντζου.

Χειρισμός ενός γερανού με δύο βαρουλκοφορεία: Βλέπε "Χειρισμός γερανού με δύο βαρουλκοφορεία" στη σελίδα 57.

Σε γερανό με ένα βαρουλκοφορείο μπορεί στον πομπό να γίνεται εναλλαγή ανάμεσα στην ένδειξη για "I" και "II", γίνεται όμως χειρισμός πάντα του βαρουλκοφορείου I.

Χειρισμός δύο γεραμών σε συγχρονισμένη λειτουργία: Βλέπε "Χειρισμός γεραμών σε συγχρονισμένη λειτουργία" στη σελίδα 59.

3.6 Χρήση της κόρνας

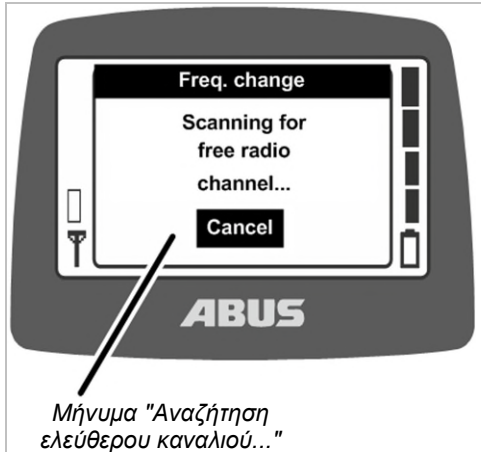
Για να προειδοποιήσετε άλλα άτομα για κίνδυνο:



- ➔ Πατήστε εντελώς το πλήκτρο "ΚΟΡΝΑ".
- Ακούγεται ο ήχος κόρνας στον πομπό και τον γερανό.

3.7 Αλλαγή ραδιοκαναλιού

Αν υπάρχουν προβλήματα (διακοπές σύνδεσης ή κακή ποιότητα σήματος):



Είτε:

Πιέστε το πλήκτρο άμεσης πρόσβασης "Freq. change" (Αλλαγή συχνότητας) (βέλος με δίσηση).

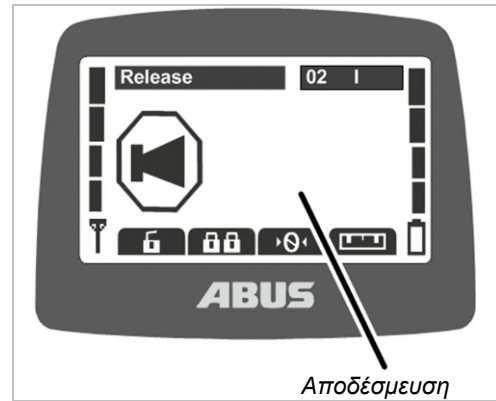
Ή:

Με το πλήκτρο MENU ανοίξετε το κύριο μενού.

Ανοίξετε το μενού "Crane operation" (Χειρισμός γερανού).

Επιλέξτε την εντολή "Freq. change" (αλλαγή συχνότητας).

- Ο πομπός διακόπτει τη σύνδεση με τον δέκτη.
- Ο δέκτης αναμένει σήμα από τον αντίστοιχο πομπό.
- Στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα "Scanning for free radio channel..." (αναζήτηση ελεύθερου καναλιού)
- Με ασύρματη τεχνολογία XR2: Ο πομπός σαρώνει τη ζώνη συχνοτήτων 433 MHz και αξιολογεί την κατάσταση ασύρματων σημάτων στο περιβάλλον του. Με τον τρόπο αυτό ο πομπός επιλέγει το πιο ιδανικό κανάλι για την ασύρματη σύνδεση.
- Με ασύρματη τεχνολογία XR0: Ο πομπός αναζητά ένα νέο ελεύθερο κανάλι και το δεσμεύει.
- Ο δέκτης βρίσκει τον πομπό.



- Στην οθόνη εμφανίζεται το σήμα "Release" (Αποδέσμευση).
- ➔ Πιέστε και αφήστε το πλήκτρο "KOPNA".
- Ακούγεται ο ήχος κόρνας στον πομπό και τον γερανό.
- Ο γερανός είναι έτοιμος προς λειτουργία.

Η αλλαγή καναλιού μπορεί να γίνει μόνο όταν ο πομπός δεν είναι ρυθμισμένος να εκπέμπει σε σταθερό κανάλι. Ρυθμίστε τον πομπό σε ένα σταθερό κανάλι: Βλέπε "Ρύθμιση ραδιοκαναλιού" σελίδα 76.

Μόνο με ασύρματη τεχνολογία XR2

Κατά την αλλαγή καναλιού ο πομπός αξιολογεί την κατάσταση σημάτων στο περιβάλλον του. Αν κατά τη λειτουργία η κατάσταση σημάτων αλλάξει, δεν γίνεται αυτόματη αλλαγή καναλιού.

Αν υπάρχουν προβλήματα (π.χ. διακοπές σύνδεσης ή κακή ποιότητα σήματος), η αλλαγή καναλιού θα πρέπει να γίνει στον πομπό. Στη συνέχεια γίνεται νέα αξιολόγηση της κατάστασης σημάτων στο περιβάλλον.

Αν η αλλαγή καναλιού γίνει πολλές φορές διαδοχικά:

- Κάθε φορά γίνεται νέα αξιολόγηση της κατάστασης σημάτων και γίνεται αλλαγή καναλιού όπως περιγράφηκε προηγούμενα.
- Αν η κατάσταση σημάτων δεν έχει αλλάξει από την τελευταία αλλαγή καναλιού (π.χ. επειδή ο πομπός είναι ακόμη στην ίδια θέση): Ο πομπός παρόλα αυτά αλλάζει ραδιοκανάλι. Επίσης ακόμη και αν η αξιολόγηση σημάτων στο περιβάλλον καταλήγει στο ίδιο αποτέλεσμα όπως και κατά την προηγούμενη αλλαγή καναλιού, γίνεται αλλαγή του χρησιμοποιούμενου ραδιοκαναλιού. Σε αυτήν την περίπτωση χρησιμοποιείται το επόμενο καλύτερο ραδιοκανάλι.

Με αυτόν τον τρόπο μπορεί να γίνεται συνειδητά αλλαγή ανάμεσα στα πέντε καλύτερα ραδιοκανάλια.

3.8 Αποφυγή παρεμβολών

Αν το ραδιοκάνάλι που χρησιμοποιεί το ABURemote δέχεται παρεμβολές από άλλες συσκευές, μπορεί να προκληθούν διακοπές σύνδεσης (π.χ. σφάλμα 101).

Το ABURemote έχει εμβέλεια μεγαλύτερη από 100 μέτρα, που όμως εξαρτάται για παράδειγμα από την παρουσία τοίχων και άλλων αντικειμένων μεταξύ πομπού και δέκτη. Άλλοι παράγοντες που περιορίζουν την εμβέλεια είναι π.χ. άλλες συσκευές με ασύρματη τεχνολογία καθώς και οι καιρικές συνθήκες όπως η υγρασία.

Προς αποφυγή των παρεμβολών προσέξτε τις παρακάτω συμβουλές:

- Επιλέξτε το ιδανικό σημείο τοποθέτησης της κεραίας μαγνητικού ποδιός του δέκτη. Βλέπε "Σχεδιασμός τοποθέτησης στον γερανό" σελίδα 26.
- Σε περίπτωση πολλών πομπών τηρείτε την ελάχιστη απόσταση. Βλέπε "Τήρηση της ελάχιστης απόστασης σε περίπτωση πολλών πομπών" σελίδα 42.
- Αλλάξτε ραδιοκάνάλι χειροκίνητα. Βλέπε "Αλλαγή ραδιοκαναλιού" σελίδα 41.
- Αντί για την αυτόματη αλλαγή και την πρόσθετη χειροκίνητη αλλαγή του ραδιοκαναλιού ένα ραδιοκάνάλι μπορεί να ρυθμιστεί μόνιμα. Βλέπε "Ρύθμιση ραδιοκαναλιού" σελίδα 76.

Υπό αυτήν τη λογική θα πρέπει να καθοριστεί γενική διαχείριση συχνοτήτων για όλη την αίθουσα:

- Όταν υπάρχουν πολλοί πομποί, που χρησιμοποιούνται σχετικά κοντά μεταξύ τους, θα είναι καλό να μειώνεται η ισχύς μετάδοσης όλων των πομπών. Βλέπε "Ρύθμιση ισχύος μετάδοσης πομπού και δέκτη" σελίδα 79.
- Όταν υπάρχουν πολλοί δέκτες, που χρησιμοποιούνται πολύ κοντά μεταξύ τους, θα είναι καλό να μειώνεται η ισχύς μετάδοσης όλων των δεκτών. Βλέπε "Ρύθμιση ισχύος μετάδοσης πομπού και δέκτη" σελίδα 79.

3.9 Τήρηση της ελάχιστης απόστασης σε περίπτωση πολλών πομπών

Αν χρησιμοποιούνται πολλοί πομποί πολύ κοντά μεταξύ τους, μπορεί περιστασιακά να εκδηλωθούν παρεμβολές.

Η ποιότητα της ασύρματης σύνδεσης εξαρτάται από πολλούς παράγοντες όπως π.χ. το ραδιοκάνάλι, την απόσταση από τον δέκτη και τους άλλους πομπούς, τον αριθμό των πομπών τριγύρω, άλλες συσκευές με ασύρματη σύνδεση, τη ρυθμισμένη ισχύ μετάδοσης κλπ.

Αν υπάρχουν προβλήματα (διακοπές σύνδεσης ή κακή ποιότητα σήματος):

- ➔ Τηρείτε μερικά μέτρα απόσταση από τους άλλους πομπούς.
- ➔ Μειώστε την ισχύ μετάδοσης σε όλους τους πομπούς τριγύρω. Βλέπε "Ρύθμιση ισχύος μετάδοσης πομπού και δέκτη" σελίδα 79.

Από τη χαμηλή ισχύ μετάδοσης όλων των πομπών τριγύρω μειώνεται η ένταση του συνολικού πεδίου ακτινοβολίας, με αποτέλεσμα να μειώνονται οι αμοιβαίες παρεμβολές.

3.10 Αναμονή

Αν στον πομπό δεν πατηθεί για κάποιο διάστημα κανένα πλήκτρο, ο πομπός τίθεται σε κατάσταση "Standby" (αναμονής). Αυτό συμβαίνει είτε ο πομπός είναι συνδεδεμένος σε δέκτη είτε όχι.

Με την κατάσταση "αναμονής" ο πομπός εξοικονομεί ενέργεια και εξασφαλίζεται πρόσθετη ασφάλεια, αν ο πομπός παραπέσει ή ξεχαστεί.

Ο χρόνος που απαιτείται ώστε ο πομπός να τεθεί σε κατάσταση "Standby" (αναμονής), μπορεί να ρυθμίζεται. Βλέπε "Ρύθμιση αναμονής" σελίδα 67.

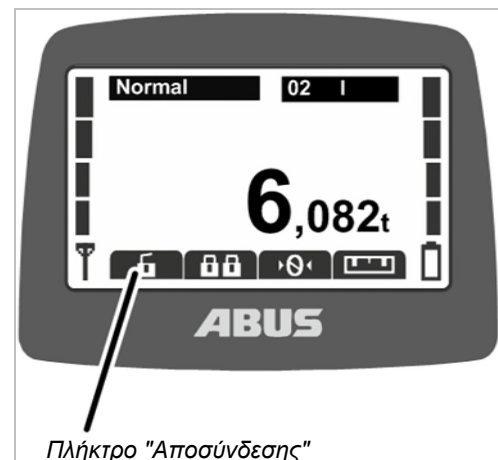
Επανενεργοποίηση του πομπού:

- Είτε:
 - Πατήστε το πλήκτρο On/Stop.
 - Ή:
 - Πατήστε το πλήκτρο "ΚΟΡΝΑ".
- Για να επιβεβαιώσετε το μήνυμα πιάστε "ENTER".
 - Ο πομπός συνδέεται με τον δέκτη.
 - Όταν ο πομπός προστατεύεται με PIN: Στην οθόνη εμφανίζεται το παράθυρο "Enter PIN" (Καταχώριση PIN).
- Δώστε το ρυθμισμένο PIN για την επιθυμητή λειτουργία. Βλέπε "Καταχώριση κωδικού ή PIN" σελίδα 16.
- Πατήστε το ENTER.
 - Στην οθόνη εμφανίζεται το σήμα "Release" (Αποδέσμευση).
- Πιέστε και αφήστε το πλήκτρο "ΚΟΡΝΑ".
 - Ακούγεται ο ήχος κόρνας στον πομπό και τον γερανό.
 - Ο γερανός είναι έτοιμος προς λειτουργία.

3.11 Αποσύνδεση και απενεργοποίηση του πομπού

Αποσύνδεση του πομπού

- Με δίδυμο σύστημα ελέγχου: Για να μπορεί ένας άλλος πομπός να συνδεθεί με τον γερανό σε συγχρονισμένη λειτουργία, ο πομπός θα πρέπει να έχει αποσυνδεθεί. Δεν αρκεί απλά μόνο να απενεργοποιήσετε έναν συνδεδεμένο πομπό, ή να περιμένετε να τεθεί σε κατάσταση "αναμονής".



- Είτε:
 - Πιέστε το πλήκτρο αποσύνδεσης "Logout" (Ανοικτό λουκέτο).
 - Ή:
 - Με το πλήκτρο MENU ανοίξτε το κύριο μενού.
 - Ανοίξτε το μενού "Crane operation" (Χειρισμός γερανού).
 - Επιλέξτε την εντολή "Logout" (Αποσύνδεση).
- Ο πομπός αποσυνδέεται από τον γερανό και επιστρέφει στον τρόπο λειτουργίας "Not logged in" (Χωρίς σύνδεση).
- Σε δίδυμο σύστημα ελέγχου: Τότε πλέον μπορεί ένας άλλος πομπός να συνδεθεί με τον γερανό σε συγχρονισμένη λειτουργία.

Αποσύνδεση του πομπού μέσω του δέκτη

Μπορείτε επίσης να αποσυνδέσετε τον πομπό ενεργώντας από τον δέκτη. Αυτό είναι χρήσιμο όταν ο πομπός θα πρέπει να αποσυνδεθεί, αλλά δεν είναι διαθέσιμος (π.χ. είναι κλειδωμένος).

- ➔ Απενεργοποιήστε τον διακόπτη ηλεκτρικής σύνδεσης του γερανού.
 - Απενεργοποιείται ολόκληρος ο γερανός και μαζί και ο δέκτης.
- ➔ Αναμείνате τουλάχιστον 30 δευτερόλεπτα.
 - Ο δέκτης χάνει την πληροφορία, ποιός πομπός ήταν συνδεδεμένος.
 - Όταν ο πομπός ενεργοποιηθεί: Στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα 101 "Receiver disconnected" (Η σύνδεση με τον δέκτη διακόπηκε) και ο πομπός αποσυνδέεται.
- ➔ Ενεργοποιήστε τον γερανό από τον διακόπτη ηλεκτρικής σύνδεσης.
 - Τώρα πλέον μπορεί ένας άλλος πομπός να συνδεθεί με αυτόν τον γερανό.

Απενεργοποίηση του πομπού

Απενεργοποίηση του πομπού:

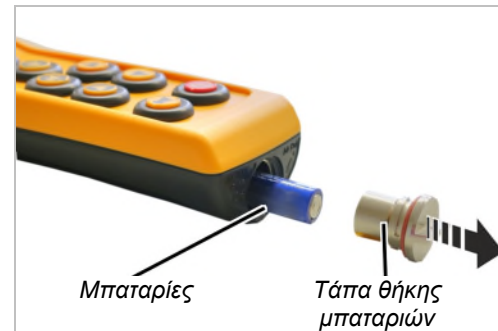


- ➔ Πατήστε το πλήκτρο On/Stop και κρατήστε το.
 - Ο πομπός απενεργοποιείται.
 - Ο πομπός εξακολουθεί να καταναλώνει λίγο ρεύμα.

Συμβουλή:

- ➔ Μετά τη χρήση τοποθετήστε τον πομπό στη θήκη φόρτισης.
Με τον τρόπο αυτό ο πομπός φορτίζεται αυτόματα και γνωρίζετε που θα τον βρείτε την επόμενη φορά για χρήση.

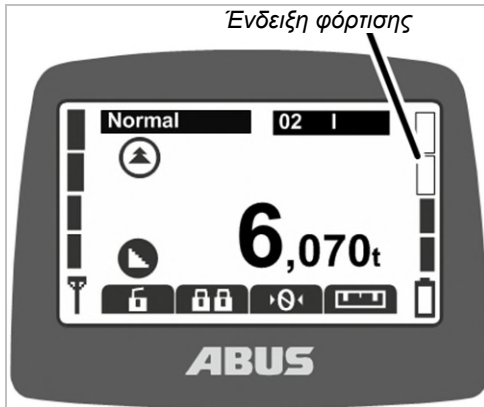
Απενεργοποίηση για μεγαλύτερο διάστημα:



- ➔ Ξεβιδώστε τη τάπα της θήκης μπαταριών.
- ➔ Αφαιρέστε τις μπαταρίες.
- ➔ Βιδώστε την τάπα της θήκης μπαταριών.

3.12 Ένδειξη φόρτισης για μπαταρίες

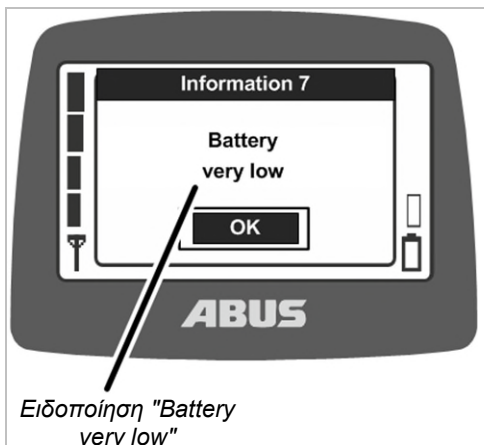
Κατά την κανονική εργασία με το ασύρματο σύστημα ελέγχου:



- Οι μπάρες στη δεξιά πλευρά της οθόνης δείχνουν την υπολειπομένη φόρτιση της μπαταρίας.

Τέσσερις γεμάτες μπάρες αντιστοιχούν σε πλήρη φόρτιση της μπαταρίας, τέσσερις άδειες μπάρες δείχνουν άδεια μπαταρία.

Αν συμπληρωθεί ο υπολειπόμενος χρόνος των μπαταριών και έχει ρυθμιστεί για την ειδοποίηση:



- Στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα "Battery very low" (η μπαταρία είναι σχεδόν άδεια). Ο υπολειπόμενος χρόνος των μπαταριών όπου θα αρχίσει να εμφανίζεται η ειδοποίηση μπορεί να ρυθμιστεί. Βλ "Ρύθμιση ένδειξης υπολειπόμενου χρόνου μπαταριών και ειδοποίησης" στη σελίδα 68.

- Αν πατηθεί ένα από τα πλήκτρα για μετακίνηση βαρουλκοφορείου, μετακίνηση γερανού ή ανύψωση/κάθοδο: Ακούγεται ήχος κόρνας στον πομπό.

→ Πατήστε το ENTER.

→ Αποθέστε το φορτίο.

→ Αντικαταστήστε τις μπαταρίες.

Συμβουλή:

→ Μετά τη χρήση τοποθετήστε τον πομπό στη θήκη φόρτισης.

Με τον τρόπο αυτό ο πομπός φορτίζεται αυτόματα και γνωρίζετε που θα τον βρείτε την επόμενη φορά για χρήση.

3.13 Φόρτιση πομπού στη θήκη φόρτισης

Η θήκη φόρτισης αποτελεί ασφαλές και καθορισμένο μέρος φύλαξης για τον πομπό όταν δεν γίνεται χειρισμός του γερανού.



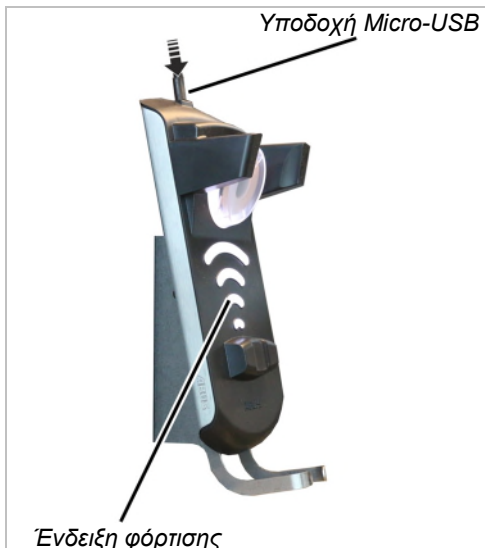
Κίνδυνος για άτομα με βηματοδότη!

Η θήκη φόρτισης διαθέτει πολλούς ισχυρούς μόνιμους μαγνήτες. Αυτοί μπορούν να επηρεάσουν εμφυτεύματα, που βρίσκονται κοντά. Καθορίστε αντίστοιχα τη θέση της θήκης φόρτισης και λάβετε υπόψη τον κίνδυνο επιτόπου.

Αλλαγή φις στο τροφοδοτικό

- Συγκρίνετε τα δεδομένα της πινακίδας τύπου με το τοπικό ηλεκτρικό δίκτυο.
- Πιέστε το πλήκτρο στην πίσω πλευρά του τροφοδοτικού.
- Σπρώξτε το φις προς τα πάνω και αφαιρέστε το.
- Βάλτε το κατάλληλο φις και ακούστε το καθώς ασφαλίζει.

Σύνδεση θήκης φόρτισης



- ➔ Συνδέστε το τροφοδοτικό στην υποδοχή Micro-USB στη θήκη φόρτισης.
- ➔ Συνδέστε το τροφοδοτικό στην πρίζα.
 - Ο θήκη φόρτισης έχει ενεργοποιηθεί.
 - Η ένδειξη φόρτισης της θήκης ανάβει λευκή.

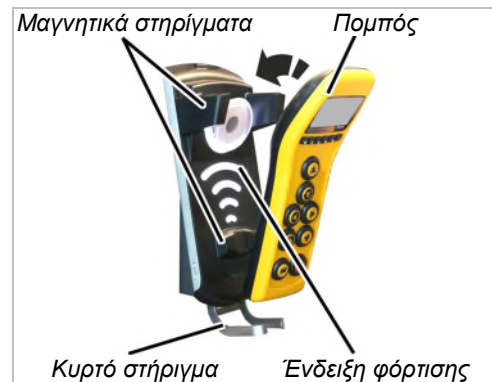
Φόρτιση πομπού



Κίνδυνος από τη φόρτιση μπαταριών μιας χρήσης!

Αν στη θήκη φόρτισης τοποθετηθεί ένας πομπός με μπαταρίες μιας χρήσης, αυτές θα ζεσταθούν και μπορούν να ανοίξουν και να χυθούν υγρά. Έτσι μπορούν να ελευθερωθούν δηλητηριώδεις ουσίες και ο πομπός να καταστραφεί.

Πριν βάλετε τον πομπό στη θήκη φόρτισης βεβαιωθείτε πως δεν περιέχει μπαταρίες μιας χρήσης.



- ➔ Τοποθετήστε τον πομπό πάνω στο κυρτό στήριγμα και βάλτε τον στη θήκη φόρτισης.

Ο πομπός δεν χρειάζεται να βγει από την προστατευτική θήκη. Μπορεί να τοποθετείται και να φορτίζεται μέσα στη θήκη φόρτισης μαζί με την προστατευτική θήκη.

Ανάμεσα στον πομπό και τη θήκη φόρτισης μην βάζετε ηλεκτρικά αγωγίμα αντικείμενα!

 - Ο πομπός συγκρατείται μαγνητικά στη θήκη φόρτισης.
 - Οι μπαταρίες φορτίζονται.

Κάθε φορά που πομπός τοποθετείται στη θήκη φόρτισης οι μπαταρίες φορτίζονται για 10 ώρες. Το ρεύμα φόρτισης είναι πολύ ελάχιστο, και έτσι δεν φθείρονται ούτε οι πλήρως ούτε οι μερικά φορτισμένες μπαταρίες.

 - Η ένδειξη φόρτισης ανάβει κόκκινη.

Η ένδειξη φόρτισης ανάβει κόκκινη καθόλη τη διάρκεια της φόρτισης. Δεν υπάρχει δυνατότητα ένδειξης του ποσοστού φόρτισης.

 - Ο πομπός περνάει στη λειτουργία "Standby" (αναμονής).
 - Στην οθόνη εμφανίζεται μια ένδειξη φόρτισης.

Όταν η ένδειξη φόρτισης ανάψει πράσινη:

- Ο πομπός έχει φορτιστεί πλήρως.
 - Η θήκη φόρτισης τίθεται σε λειτουργία διατήρησης της φόρτισης.
- Οι μπαταρίες στον πομπό φορτίζονται έτσι συνεχώς και είναι πάντα γεμάτες. Από τη διαδικασία αυτή οι μπαταρίες δεν καταστρέφονται και δεν χάνουν τη χωρητικότητά τους.
- ➔ Όποτε χρειάζεται: Βγάλτε τον πομπό από τη θήκη φόρτισης.

Όταν κατά την τοποθέτηση ενός πομπού η ένδειξη φόρτισης συνεχίζει να ανάβει λευκή:



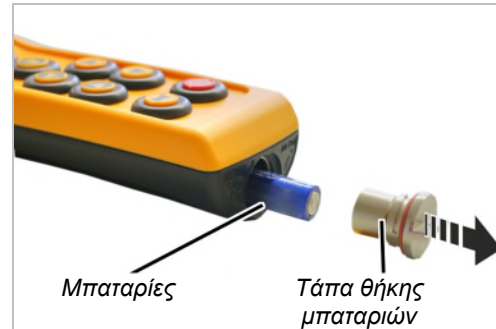
- Ελέγξτε αν ο πομπός είναι συμβατός με τη θήκη φόρτισης. Αυτό φαίνεται από ένα σήμα δίπλα στη θήκη μπαταριών.
- Εξετάστε αν υπάρχει κάποιο άλλο σφάλμα. Βλέπε "Μηνύματα σφάλματος θήκης φόρτισης" σελίδα99.

Αν η ένδειξη φόρτισης αναβοσβήνει κόκκινη:

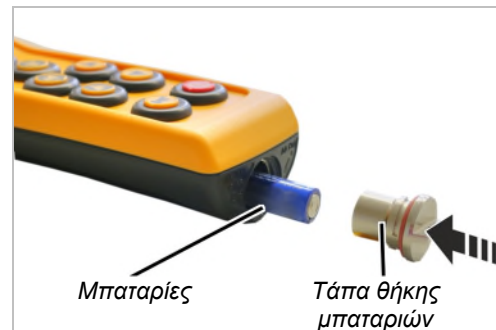
- Κατά τη φόρτιση προέκυψε κάποια βλάβη. Βλέπε "Μηνύματα σφάλματος θήκης φόρτισης" σελίδα99.

3.14 Αντικατάσταση μπαταριών

Όποτε χρειάζεται (π.χ. όταν ο πομπός χρησιμοποιείται συνεχώς σε λειτουργία με τρεις βάρδιες) μπορείτε να αλλάξετε τις μπαταρίες αντί να τις φορτίζετε στη θήκη φόρτισης.



- Ξεβιδώστε τη τάπα της θήκης μπαταριών.
- Αφαιρέστε τις μπαταρίες.



- Αφαιρέστε τις φορτισμένες μπαταρίες από τον φορτιστή.
- Βάλτε τις μπαταρίες στη θήκη με τον θετικό πόλο προς τα επάνω (3x, τύπος AA Mignon).

Χρησιμοποιείται μόνο ποιοτικές μπαταρίες με χωρητικότητα τουλάχιστον 2500 mAh.

Μην χρησιμοποιείτε επαναφορτιζόμενες μπαταρίες μαζί με απλές μπαταρίες. Από τις μπαταρίες μιας χρήσης μπορεί να γίνει διαρροή υγρών που θα κάνει ζημιά στον πομπό.

Ούτε επαναφορτιζόμενες μπαταρίες διαφορετικής χωρητικότητας. Μπορεί να πάθουν ζημιά.

Μην τοποθετείτε μπαταρίες μιας χρήσης όταν ο πομπός πρόκειται να φορτιστεί στη θήκη φόρτισης. Όταν οι μπαταρίες μιας χρήσης φορτίζονται, ζεσταίνονται πολύ, αρχίζουν να καίνε, μπορεί να αρχίσουν να εκλύουν δηλητηριώδη αέρια και να καταστρέψουν τον πομπό.

- Βιδώστε την τάπα της θήκης μπαταριών.

3.15 Φόρτιση μπαταριών ξεχωριστά σε φορτιστή

Με χρήση του κατάλληλου φις ο φορτιστής μπορεί να προσαρμόζεται στο τοπικό ηλεκτρικό δίκτυο.

Αλλαγή φις στον φορτιστή



- ➔ Συγκρίνετε τα δεδομένα της πινακίδας τύπου με το τοπικό ηλεκτρικό δίκτυο.
- ➔ Πιέστε το πλήκτρο στην πίσω πλευρά του φορτιστή.
- ➔ Σπρώξτε το φις προς τα πάνω και αφαιρέστε το.
- ➔ Βάλτε το κατάλληλο φις και ακούστε το καθώς ασφαλίζει.

Φόρτιση μπαταριών



- ➔ Προσέξτε την πολικότητα και τοποθετήστε τις μπαταρίες στον φορτιστή.
- ➔ Συνδέστε τον φορτιστή στην πρίζα.
 - Η ένδειξη φόρτισης της αντίστοιχης υποδοχής αναβοσβήνει αργά.
 - Οι μπαταρίες ζεσταίνονται.

Αν η ένδειξη φόρτισης αναβοσβήνει κόκκινη:

- Η μπαταρία είναι κατεστραμμένη ή έχει τοποθετηθεί μπαταρία μιας χρήσης.
- ➔ Αφαιρέστε την μπαταρία και ανακυκλώστε την.
- ➔ Μην πετάτε τις μπαταρίες στα οικιακά απορρίμματα. Απορρίψτε τις σύμφωνα με τις τοπικές διατάξεις.

Μετά τη φόρτιση

Η ένδειξη φόρτισης είναι συνεχώς αναμμένη:

- Η μπαταρία έχει φορτιστεί πλήρως.
- Ο φορτιστής τίθεται σε λειτουργία "διατήρησης της φόρτισης".

Έτσι οι μπαταρίες αν χρειάζεται επαναφορτίζονται αυτόματα και είναι πάντα γεμάτες. Από τη διαδικασία αυτή οι μπαταρίες δεν καταστρέφονται και δεν χάνουν τη χωρητικότητά τους.

- ➔ Αν χρειάζεται: Αφαιρέστε τις μπαταρίες από την υποδοχή φόρτισης.

3.16 Καθαρισμός πομπού

- ➔ Καθαρίζετε τον πομπό με πανί και ελαφρά σαπουνάδα.

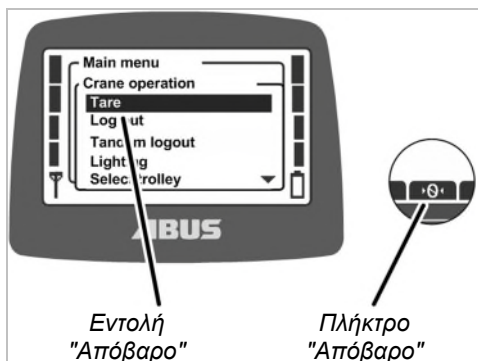
3.17 Απόβαρο

Μόνο σε γερανό με ένδειξη φορτίου

Απόβαρο

Με την εντολή "Tare" (Απόβαρο) μπορείτε να μηδενίσετε την ένδειξη του γερανού. Έτσι υπάρχει η δυνατότητα αφαίρεσης βάρους, π.χ. για να μην ζυγιστεί μαζί μια τραβέρσα.

Μπορείτε να έχετε πρόσβαση στη λειτουργία αυτή από το μενού ή με πλήκτρο άμεσης πρόσβασης.



Είτε:

Πιέστε το πλήκτρο "Tare" (Απόβαρο) (μηδέν με δύο βέλη).

Ή:

Με το πλήκτρο MENU ανοίξτε το κύριο μενού.

Ανοίξτε το μενού "Crane operation" (Χειρισμός γερανού).

Επιλέξτε την εντολή "Tare" (Απόβαρο).



Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο άμεσης πρόσβασης ή το ENTER στο μενού για περίπου 3 δευτερόλεπτα.

- Η ένδειξη του προσδεμένου φορτίου μηδενίζεται.

Μηδενισμός απόβαρου:



Πιέστε το πλήκτρο άμεσης πρόσβασης "Tare" (απόβαρο, μηδέν με δύο βέλη) ή επιλέξτε πάλι την εντολή "Tare".



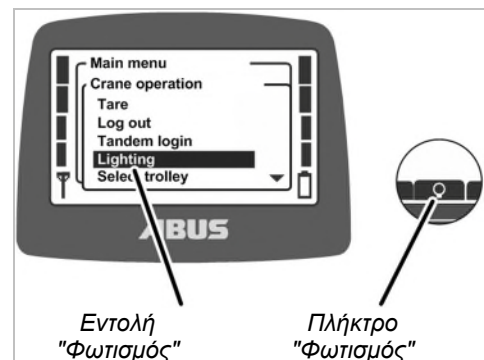
Η ένδειξη του αναρτημένου φορτίου δείχνει πάλι την αρχική τιμή.

3.18 Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του φωτισμού στον γερανό

Μόνο όταν υπάρχει φωτισμός στον γερανό

Ο φωτισμός στον γερανό μπορεί να ενεργοποιείται και να απενεργοποιείται με τη λειτουργία "Lighting" (φωτισμός).

Μπορείτε να έχετε πρόσβαση στη λειτουργία αυτή από το μενού ή με πλήκτρο άμεσης πρόσβασης.



Είτε:

Πιέστε το πλήκτρο άμεσης πρόσβασης "Lighting" (λαμπτήρας).

Ή:

Με το πλήκτρο MENU ανοίξτε το κύριο μενού.

Ανοίξτε το μενού "Crane operation" (Χειρισμός γερανού).

Επιλέξτε την εντολή "Lighting" (Φωτισμός).



- Ο φωτισμός στον γερανό ενεργοποιείται.



Για να απενεργοποιήσετε πάλι τον φωτισμό στον γερανό πιέστε ξανά το πλήκτρο άμεσης πρόσβασης "Lighting" (φωτισμός) ή στο μενού "Crane operation" επιλέξτε πάλι την εντολή "Lighting".

3.19 Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της μείωσης ταλαντώσεων

Μόνο σε ABUControl με μείωση ταλαντώσεων

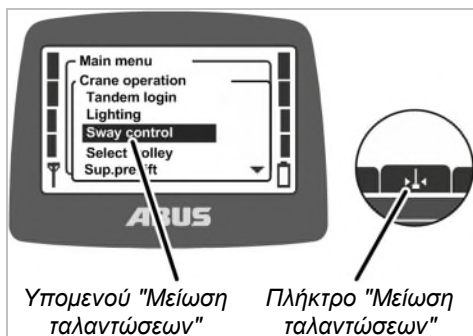
Με τη λειτουργία "Sway control" σε έναν γερανό με ABUControl μειώνονται αισθητά οι ταλαντώσεις του γάντζου κατά την μετακίνηση βαρουλκοφορείου και γερανού. Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο του "ABUControl".

Μπορείτε να έχετε πρόσβαση στη λειτουργία αυτή από το μενού ή με πλήκτρο άμεσης πρόσβασης.

Ενεργοποίηση της μείωσης ταλαντώσεων:

Η μείωση ταλαντώσεων λειτουργεί καταρχήν μόνο σε έναν γερανό με μόνο ένα βαρουλκοφορείο ή σε έναν γερανό με πολλά βαρουλκοφορεία, όταν το βαρουλκοφορείο που δεν χρησιμοποιείται είναι σε θέση στάθμευσης.

Σε λειτουργία από κοινού πολλών βαρουλκοφορείων ή σε συγχρονισμένη λειτουργία η μείωση ταλαντώσεων πρέπει να ενεργοποιηθεί ξεχωριστά. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του ABUControl.



Είτε:

Πιέστε το πλήκτρο άμεσης πρόσβασης "Sway control on" (Ενεργοποίηση μείωσης ταλαντώσεων) (εκρεμές με βέλη).

Ή:

Με το πλήκτρο MENU ανοίξτε το κύριο μενού.

Ανοίξτε το μενού "Crane operation" (Χειρισμός γερανού).

Ανοίξτε το υπομενού "Sway control" (Μείωση ταλαντώσεων).

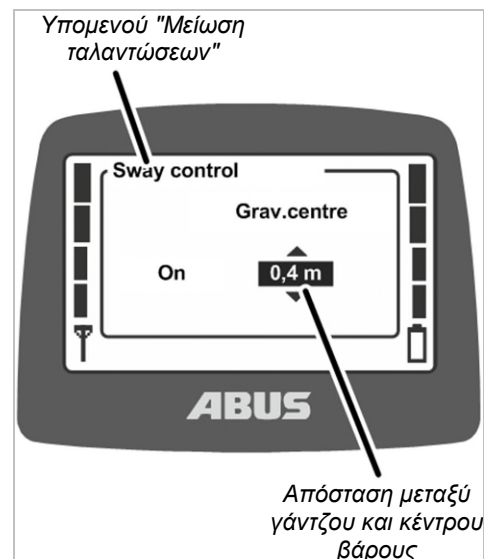
Για να λειτουργεί σωστά η μείωση ταλαντώσεων, το ABUControl πρέπει να γνωρίζει το μήκος των μέσων ανάρτησης φορτίου.



Κίνδυνος λόγω ταλαντώσεων του φορτίου!

Αν το μήκος των μέσων ανάρτησης φορτίου έχει ρυθμιστεί λανθασμένα, μπορεί να προκληθεί έντονη ταλάντωση του φορτίου!

Μετά από κάθε πρόσδεση ρυθμίζετε το μήκος των μέσων ανάρτησης φορτίου!



• Εμφανίζεται το παράθυρο "Sway control" (Μείωση ταλαντώσεων).

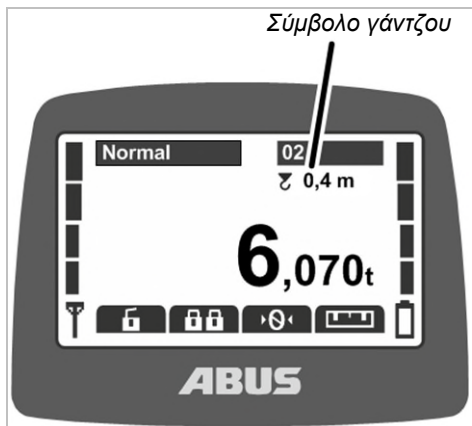
• Εμφανίζεται η πρόσφατη ρυθμισμένη απόσταση.

➔ Υπολογίστε χονδρικά την απόσταση μεταξύ γάντζου και κέντρου βάρους.

➔ Ρυθμίστε την απόσταση.

Η απόσταση μπορεί να ρυθμίζεται σε βήματα των 0,2 m .

➔ Με το ENTER επιβεβαιώστε την τιμή.

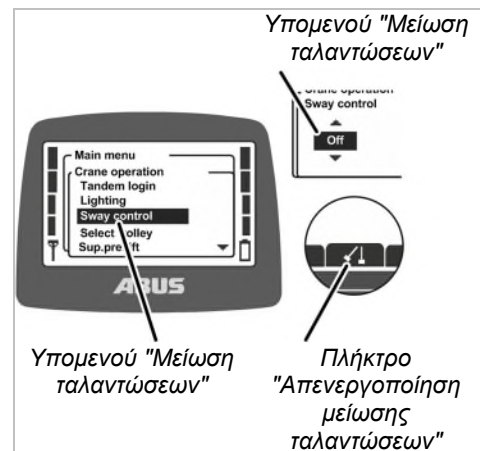


- Κάτω από τον αριθμό γερανού εμφανίζεται ένα σύμβολο γάντζου και η ρυθμισμένη απόσταση.

Μετακίνηση γερανού και βαρουλκοφορείου με μείωση ταλαντώσεων:

- Χειριστείτε τον γερανό ως συνήθως.
- Από τις ταχύτητες μετακίνησης γερανού και βαρουλκοφορείου, από τη θέση του γάντζου καθώς και από το μήκος του μέσου πρόσδεσης το ABUControl υπολογίζει πόσο δυνατά θα ταλαντωνόταν κανονικά το φορτίο και επιταχύνει ή φρενάρει τα μοτέρ μετακίνησης έτσι ώστε οι ταλαντώσεις να μειώνονται.
- Οι διαδρομές επιτάχυνσης και πέδησης αλλάζουν ουσιαστικά.
- Τυχόν εξωτερικές επιδράσεις όπως άνεμος, κρούσεις στο φορτίο ή στον γάντζο, ή χειροκίνητες κινήσεις δεν εξισορροπούνται.

Απενεργοποίηση της μείωσης ταλαντώσεων:



→ Είτε:

Πιέστε το πλήκτρο άμεσης πρόσβασης "Sway control off" (Απενεργοποίηση μείωσης ταλαντώσεων) (δύο εκρεμή).

Ή:

Με το πλήκτρο MENU ανοίξτε το κύριο μενού.

Ανοίξτε το μενού "Crane operation" (Χειρισμός γερανού).

Στο υπομενού "Sway control" επιλέξτε "off".

Για επιβεβαίωση πιέστε το πλήκτρο ENTER.

- Η μείωση ταλαντώσεων απενεργοποιείται.

Η μείωση ταλαντώσεων απενεργοποιείται αυτόματα, αν γίνεται αλλαγή ανάμεσα σε περισσότερους ανυψωτικούς μηχανισμούς (π.χ. ανάμεσα σε δύο βαρουλκοφορεία σε έναν γερανό).

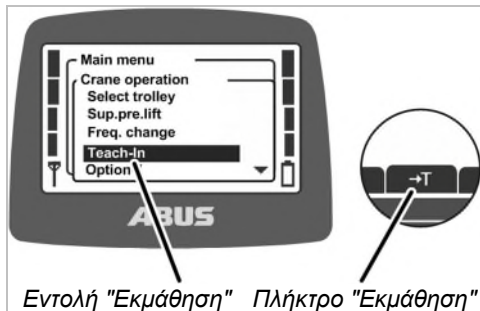
Όμως ανάλογα με την επιλεγμένη ρύθμιση στο ABUControl (με διορθωμένο μήκος του μέσου πρόσδεσης φορτίου) η μείωση ταλαντώσεων μπορεί να ενεργοποιείται πάλι.

3.20 Εκτέλεση Teach-In σε ηλεκτρονικό οριακό διακόπτη διαδρομής

Μόνο σε βαρούκλο αλυσίδας με ηλεκτρονικό οριακό διακόπτη διαδρομής

Με τη λειτουργία "Teach-In" μπορεί σε ένα βαρούκλο αλυσίδας με ηλεκτρονικό οριακό διακόπτη διαδρομής να ρυθμίζεται το σημείο εναλλαγής του οριακού διακόπτη. Βλέπε εγχειρίδιο "Οριακός διακόπτης διαδρομής".

Μπορείτε να έχετε πρόσβαση στη λειτουργία αυτή από το μενού ή με πλήκτρο άμεσης πρόσβασης.



Είτε:

Πιέστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο εκμάθησης "Teach-In" (T με βέλος), μέχρι να αποθηκευτεί η θέση.

Ή:

Με το πλήκτρο MENU ανοίξετε το κύριο μενού.

Ανοίξετε το μενού "Crane operation" (Χειρισμός γερανού).

Επιλέξτε την εντολή εκμάθησης "Teach-In" και πιέστε και κρατήστε το πλήκτρο ENTER, μέχρι να αποθηκευτεί η θέση.

- Η τρέχουσα θέση του γάντζου αποθηκεύεται.

3.21 Αναίρεση οριακού διακόπτη κίνησης για τον έλεγχο παράκαμψης εμποδίων

Μόνο για αναίρεση οριακού διακόπτη κίνησης

Με τη λειτουργία "Limit switch" (οριακός διακόπτης) μπορεί να γεφυρωθεί η δράση του οριακού διακόπτη κίνησης για τον έλεγχο παράκαμψης εμποδίων (π.χ. σε ψηλά μηχανήματα, επάνω από τα οποία ο γερανός δεν επιτρέπεται να περνά). Τότε ο γερανός μπορεί να οδηγηθεί με μικρή ταχύτητα στην κλειδωμένη περιοχή (π.χ. για εργασίες στο μηχανήμα).

Μπορείτε να έχετε πρόσβαση στη λειτουργία αυτή μόνο με πλήκτρο άμεσης πρόσβασης.

Μόνο για προστατευόμενη λειτουργία "Αναίρεση οριακού διακόπτη κίνησης"

Η λειτουργία "Αναίρεση οριακού διακόπτη κίνησης" προστατεύεται από ένα PIN.

Ξεκλείδωμα και κλείδωμα προστατευόμενης λειτουργίας

Ξεκλείδωμα προστατευόμενης λειτουργίας:



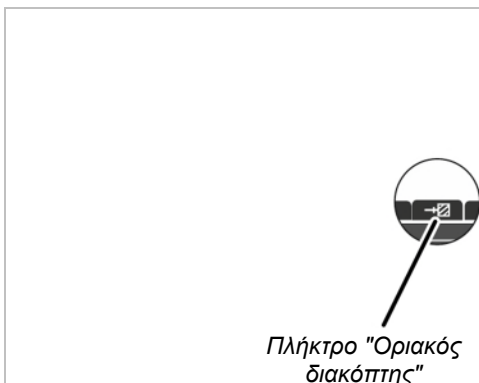
Κατά την ενεργοποίηση ή τη σύνδεση του πομπού δώστε το σωστό PIN για τη βαθμίδα PIN 1 ή 3. Βλέπε "Καταχώριση PIN" σελίδα 37.

- Η προστατευόμενη λειτουργία ξεκλειδώνεται.
- Το πλήκτρο άμεσης πρόσβασης αποκτά μαύρο φόντο. Η προστατευόμενη λειτουργία "Αναίρεση οριακού διακόπτη κίνησης" μπορεί πλέον να χρησιμοποιείται.

Κλειδωμα προστατευόμενης λειτουργίας:

- Αποσύνδεση ή απενεργοποίηση του πομπού. Κατά την εκ νέου ενεργοποίηση ή τη σύνδεση πρέπει να δώσετε πάλι το σωστό PIN για τη βαθμίδα PIN 1 ή 3. Βλέπε "Καταχώριση PIN" σελίδα 37.
- Η προστατευόμενη λειτουργία κλειδώνεται.
- Το πλήκτρο άμεσης πρόσβασης αποκτά λευκό φόντο. Η προστατευόμενη λειτουργία "Αναίρεση οριακού διακόπτη κίνησης" δεν μπορεί πλέον να χρησιμοποιείται.

Αναίρεση οριακού διακόπτη κίνησης



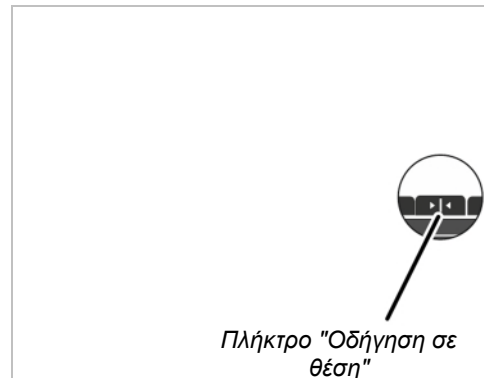
- Οδηγήστε τον γερανό μέχρι την κλειδωμένη περιοχή.
- Ο γερανός ακινητοποιείται.
- Πιέστε και κρατήστε το πλήκτρο άμεσης πρόσβασης "Limit switch" (οριακός διακόπτης) (διαγραμμισμένος τοίχος με βέλος).
- Κρατώντας πατημένο το πλήκτρο άμεσης πρόσβασης "Limit switch" (οριακός διακόπτης) οδηγήστε τον γερανό μέσα στη κλειδωμένη περιοχή.

3.22 Οδήγηση σε ορισμένη θέση

Μόνο για μονάδα ελέγχου θέσης

Με τη μονάδα ελέγχου θέσης μπορούν ο γερανός και το βαρουλκοφορείο να σταθούν σε προκαθορισμένες θέσεις εντός της περιοχής μετατόπισης.

Μπορείτε να έχετε πρόσβαση στη λειτουργία αυτή μόνο με πλήκτρο άμεσης πρόσβασης.



- Οδηγήστε τον γερανό και το βαρουλκοφορείο λίγο πριν την επιθυμητή θέση.
- Πιέστε και κρατήστε το πλήκτρο άμεσης πρόσβασης "Positioning" (Οδήγηση σε θέση) (κάθετη γραμμή με βέλη).
- Ο γερανός και το βαρουλκοφορείο θα κινούνται πλέον μόνο με αργή ταχύτητα.
- Οδηγήστε τον γερανό με πατημένο το πλήκτρο άμεσης πρόσβασης "Positioning" (Οδήγηση σε θέση).
- Μόλις φτάσουν στη επιλεγμένη θέση, ο γερανός και το βαρουλκοφορείο σταματούν.
- Ανάβει το φανάρι ειδοποίησης "Έφτασε στη θέση".

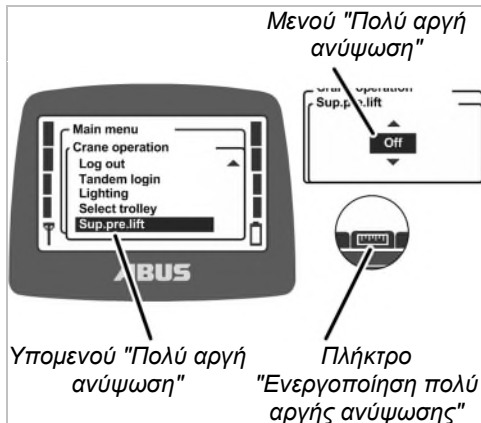
3.23 Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση λειτουργίας πολύ αργής ανύψωσης

Μόνο σε λειτουργία πολύ αργής ανύψωσης

Με τη λειτουργία "Sup.pre.lift" (Πολύ αργή ανύψωση) μπορεί να ενεργοποιείται και να απενεργοποιείται η πολύ αργή ανύψωση στον ανυψωτικό μηχανισμό. Στη λειτουργία αυτή ρυθμίζεται η 12-πολική περιέλιξη του κινητήρα ανύψωσης. Έτσι η μέγιστη ταχύτητα ανύψωσης είναι πολύ μικρή, κάτι που διευκολύνει τη μετατόπιση του φορτίου με ακρίβεια.

Μπορείτε να έχετε πρόσβαση στη λειτουργία αυτή από το μενού ή με πλήκτρο άμεσης πρόσβασης.

Ενεργοποίηση πολύ αργής ανύψωσης:



- ➔ Αφήστε ελεύθερα όλα τα πλήκτρα και περιμένετε μέχρι να ακινητοποιηθεί ο γερανός.
- ➔ Είτε:
 - Πιέστε το πλήκτρο άμεσης πρόσβασης "Sup.pre.lift On" (Ενεργοποίηση πολύ αργής ανύψωσης).

Ή:

Με το πλήκτρο MENU ανοίξτε το κύριο μενού.

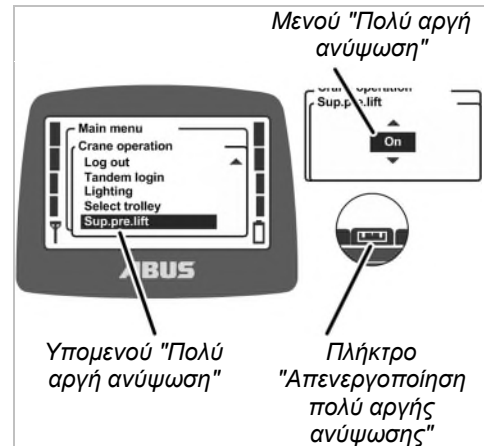
Ανοίξτε το μενού "Crane operation" (Χειρισμός γερανού).

Στο υπομενού "Sup.pre.lift" (Πολύ αργή ανύψωση) επιλέξτε το "on".

Για επιβεβαίωση πιέστε το πλήκτρο ENTER.

- Η "Πολύ αργή ανύψωση" έχει ενεργοποιηθεί. Ο ανυψωτικός μηχανισμός μπορεί τώρα να λειτουργήσει με πολύ αργή ανύψωση.

Απενεργοποίηση πολύ αργής ανύψωσης:



- ➔ Αφήστε ελεύθερα όλα τα πλήκτρα και περιμένετε μέχρι να ακινητοποιηθεί ο γερανός.

- ➔ Είτε:

Πιέστε το πλήκτρο άμεσης πρόσβασης "Sup.pre.lift Off" (Απενεργοποίηση πολύ αργής ανύψωσης) (χάρακας με μεγάλη κλίμακα).

Ή:

Με το πλήκτρο MENU ανοίξτε το κύριο μενού.

Ανοίξτε το μενού "Crane operation" (Χειρισμός γερανού).

Στο υπομενού "Sup.pre.lift" (Πολύ αργή ανύψωση) επιλέξτε το "off".

Για επιβεβαίωση πιέστε το πλήκτρο ENTER.

- Η πολύ αργή ανύψωση θα απενεργοποιηθεί. Ο ανυψωτικός μηχανισμός μπορεί τώρα να λειτουργήσει κανονικά.

Με δύο βαρουλκοφορεία στον γερανό: Η λειτουργία πολύ αργής ανύψωσης ενεργοποιείται ή απενεργοποιείται κάθε φορά για το βαρουλκοφορείο ή τα βαρουλκοφορεία που εκείνη τη στιγμή ελέγχει ο πομπός.

3.24 Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση περιορισμού φορτίου

Μόνο για προστατευόμενο περιορισμό φορτίου

Ο γερανός έχει έναν περιορισμό φορτίου. Με τον τρόπο αυτό ο γερανός μπορεί να ανυψώνει με μέγιστη ταχύτητα μόνο όταν ο περιορισμός φορτίου έχει απενεργοποιηθεί. Διαφορετικά (με ενεργοποιημένο τον περιορισμό φορτίου) η εργασία μπορεί να γίνεται μόνο με ελαττωμένη μέγιστη αντοχή.

Ο περιορισμός φορτίου προστατεύεται με PIN.

Χειρισμός γερανού με ενεργοποιημένο τον περιορισμό φορτίου:

- Κατά την ενεργοποίηση ή τη σύνδεση του πομπού δώστε το σωστό PIN για τη βαθμίδα PIN 0 ή 1. Βλέπε "Καταχώριση PIN" σελίδα 37.
- Ο περιορισμός φορτίου ενεργοποιείται. Ο γερανός μπορεί πλέον να ανυψώνει μόνο με μειωμένη μέγιστη αντοχή.



- Στην οθόνη εμφανίζεται ένα σύμβολο (βάρος με κλειστό λουκέτο) για τον ενεργοποιημένο περιορισμό φορτίου.

Απενεργοποίηση περιορισμού φορτίου:

Κατά την ενεργοποίηση ή τη σύνδεση του πομπού δώστε το σωστό PIN για τη βαθμίδα PIN 2 ή 3. Βλέπε "Καταχώριση PIN" σελίδα 37.

- Ο περιορισμός φορτίου απενεργοποιείται. Ο γερανός μπορεί πλέον να ανυψώνει με τη μέγιστη αντοχή.



- Στην οθόνη εμφανίζεται ένα σύμβολο (βάρος με ανοικτό λουκέτο) για τον απενεργοποιημένο περιορισμό φορτίου.

Ενεργοποίηση περιορισμού φορτίου:

➔ Αποσυνδέστε ή απενεργοποιήστε τον πομπό, ή πατήστε το πλήκτρο "Stop".

Αν ο πομπός δεν αποσυνδεθεί ούτε απενεργοποιηθεί, ο περιορισμός φορτίου ενεργοποιείται αυτόματα μετά την πάροδο του χρόνου αναμονής.

- Ο περιορισμός φορτίου ενεργοποιείται. Ο γερανός μπορεί πλέον να ανυψώνει μόνο με μειωμένη μέγιστη αντοχή.



- Κατά την επόμενη χρήση του πομπού ή την καταχώριση ενός σωστού PIN για βαθμίδα PIN 2 ή 3: Στην οθόνη εμφανίζεται ένα σύμβολο (βάρος με κλειστό λουκέτο) για τον ενεργοποιημένο περιορισμό φορτίου.

3.25 Χειρισμός πρόσθετων λειτουργιών στον γερανό με πλήκτρα άμεσης πρόσβασης

Μόνο για γεραμούς με πρόσθετες λειτουργίες μέσω πλήκτρων άμεσης πρόσβασης

Οι ξεχωριστές πρόσθετες λειτουργίες στον γερανό μπορούν να ενεργοποιούνται με τα πλήκτρα άμεσης πρόσβασης ή μέσω του μενού.



Κίνδυνος από αντιστοίχιση πλήκτρων κατά τον χειρισμό με δύο χέρια!

Αν σε περίπτωση χειρισμού με δύο χέρια (π.χ. σε εγκατάσταση κενού ή μαγνητών) οι λειτουργίες για το λύσιμο του φορτίου βρίσκονται σε δύο πλήκτρα άμεσης πρόσβασης, μπορεί να συμβεί αντί για ένα να πατηθούν άμεσα και τα δύο πλήκτρα. Τότε το φορτίο θα λυθεί ακούσια και μπορεί να σκοτώσει ή να τραυματίσει άτομα.

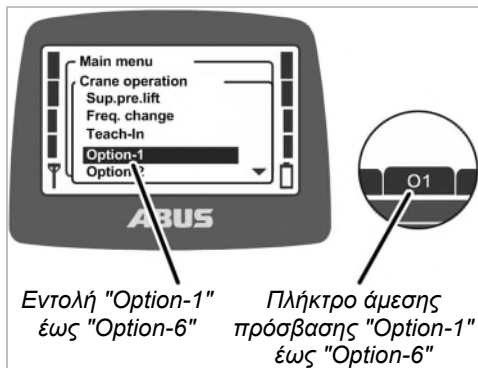
Μην χρησιμοποιείτε τα πλήκτρα άμεσης πρόσβασης για λειτουργίες με χειρισμό δύο χεριών!



Κίνδυνος από έλλειψη επιγραφών στα πλήκτρα!

Τα πλήκτρα άμεσης πρόσβασης για πρόσθετες λειτουργίες φέρουν τις επιγραφές "O1" έως "O6" και δεν μπορούν να δεχτούν ξεχωριστές επιγραφές. Συνεπώς άλλα άτομα δεν γνωρίζουν ποια λειτουργία ενεργοποιείται από αυτά τα πλήκτρα άμεσης πρόσβασης.

Καθοδηγήστε προσεκτικά τον χειριστή του γερανού!



Είτε:

Πιέστε το πλήκτρο άμεσης πρόσβασης "Option-1" έως "Option-6" (O1 έως O6).

Ή:

Με το πλήκτρο MENU ανοίξτε το κύριο μενού.

Ανοίξτε το μενού "Crane operation" (Χειρισμός γερανού).

Επιλέξτε την εντολή "Option-1" έως "Option-6".

- Η πρόσθετη λειτουργία ενεργοποιείται.

3.26 Χειρισμός γερανού με δύο βαρουλκοφορεία



Κίνδυνος από πτώση φορτίου!

Αν στα δύο βαρουλκοφορεία είναι αναρτημένο ένα κοινό φορτίο και κινηθεί μόνο το ένα βαρουλκοφορείο, τότε το φορτίο δεν στερεώνεται με ασφάλεια στον γάντζο και μπορεί να πέσει. Εργαστείτε ιδιαίτερα προσεκτικά. Προσέξτε την ανάλυση κινδύνου του χρήστη!

Μόνο για δύο βαρουλκοφορεία

Εναλλαγή ανάμεσα σε βαρουλκοφορείο I και II

Όταν σε έναν γερανό υπάρχουν δύο βαρουλκοφορεία μπορείτε να αλλάξετε αναμεσα στο βαρουλκοφορείο I και το βαρουλκοφορείο II.

Μετά την ενεργοποίηση του γερανού είναι επιλεγμένο το βαρουλκοφορείο, που ήταν επιλεγμένο κατά την απενεργοποίηση του γερανού.

Σε γερανό με ένα βαρουλκοφορείο μπορεί στον πομπό να γίνεται εναλλαγή ανάμεσα στην ένδειξη για "I" και "II", γίνεται όμως χειρισμός πάντα του βαρουλκοφορείου I.



Είτε:

Πιέστε μισό το πλήκτρο "KOPNA" και κρατήστε το.

Πιέστε το πλήκτρο "Μετακίνηση βαρουλκοφορείου δεξιά" για να επιλέξετε το βαρουλκοφορείο II ή πιέστε το πλήκτρο "Μετακίνηση βαρουλκοφορείου αριστερά" για να επιλέξετε το βαρουλκοφορείο I.

Αφήστε το πλήκτρο "KOPNA" ελεύθερο.

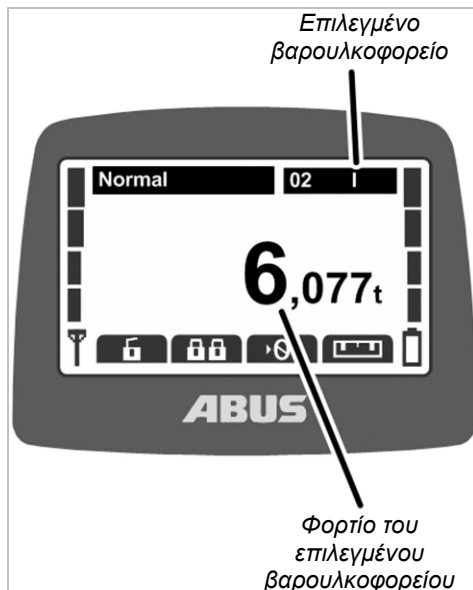
Ή:

Με το πλήκτρο MENU ανοίξτε το κύριο μενού.

Ανοίξτε το μενού "Crane operation" (Χειρισμός γερανού).

Στο υπομενού "Select trolley" (Επιλογή βαρουλκοφορείου) επιλέξτε το βαρουλκοφορείο που θέλετε.

Για επιβεβαίωση πιάστε το πλήκτρο ENTER.



- Στην οθόνη εμφανίζεται το επιλεγμένο βαρουλκοφορείο.
- Στην οθόνη εμφανίζεται το φορτίο του επιλεγμένου βαρουλκοφορείου.
- Για να χειριστείτε το επιλεγμένο βαρουλκοφορείο πιάστε τα πλήκτρα.

Μόνο σε λειτουργία από κοινού

Αλλαγή σε λειτουργία από κοινού

Στην περίπτωση ενός γερανού με λειτουργία από κοινού μπορεί επίσης εκτός από την εναλλαγή ανάμεσα σε βαρουλκοφορείο I και βαρουλκοφορείο II να γίνεται και αλλαγή σε λειτουργία από κοινού και των δύο βαρουλκοφορειών.



➔ Είτε:

Πιάστε μισό το πλήκτρο "ΚΟΡΝΑ" και κρατήστε το.

Πιάστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα "Μετακίνηση βαρουλκοφορείου δεξιά" και "Μετακίνηση βαρουλκοφορείου αριστερά" για λειτουργία από κοινού των δύο βαρουλκοφορειών.

Αφήστε το πλήκτρο "ΚΟΡΝΑ" ελεύθερο.

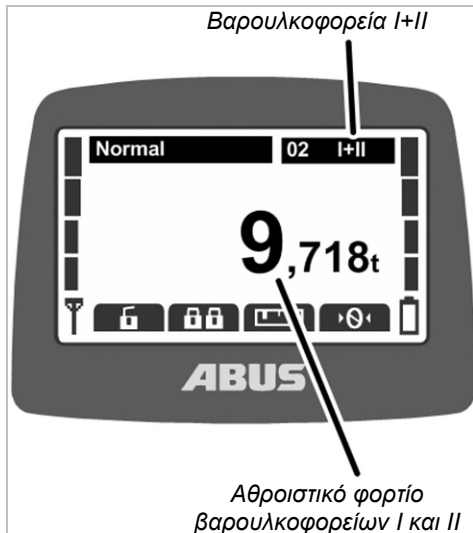
Ή:

Με το πλήκτρο MENU ανοίξτε το κύριο μενού.

Ανοίξτε το μενού "Crane operation" (Χειρισμός γερανού).

Στο υπομενού "Select trolley" (Επιλογή βαρουλκοφορείου) επιλέξτε την τιμή "I+II".

Για επιβεβαίωση πιάστε το πλήκτρο ENTER.



- Στην οθόνη εμφανίζονται τα βαρουλκοφορεία I και II.
 - Στην οθόνη εμφανίζεται το αθροιστικό φορτίο των βαρουλκοφορειών I και II.
- ➔ Για να χειριστείτε ταυτόχρονα τα βαρουλκοφορεία I και II πιέστε τα πλήκτρα.

3.27 Χειρισμός γερανών σε συγχρονισμένη λειτουργία

Με το ABURemote μπορεί να γίνεται χειρισμός δύο γερανών σε συγχρονισμένη λειτουργία τόσο από κοινού όσο και μεμονωμένα, ώστε για παράδειγμα να αρτηθεί το φορτίο στον ένα γερανό, ενόσω ο άλλος γερανός θα είναι κλειδωμένος, για να μην χρησιμοποιηθεί κατά λάθος από κάποιον άλλο χειριστή.

Σε γεραμούς με δύο βαρουλκοφορεία σε συγχρονισμένη λειτουργία: Όλες οι λειτουργίες που αφορούν δύο βαρουλκοφορεία λειτουργούν όπως περιγράφηκε προηγουμένα. Βλέπε "Χειρισμός γερανού με δύο βαρουλκοφορεία" σελίδα 57.

Μόνο σε συγχρονισμένη λειτουργία

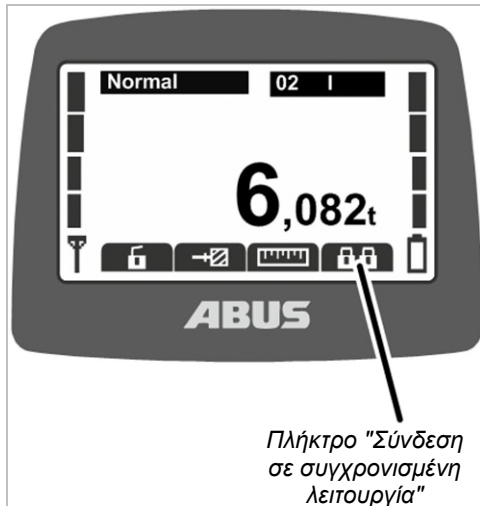
Ενεργοποίηση συγχρονισμένης λειτουργίας

Για να μπορεί να γίνει χειρισμός των γερανών σε συγχρονισμένη λειτουργία:

- Ο πομπός θα πρέπει να έχει συνδεθεί στο γερανό. Βλέπε "Έλεγχος πριν την εργασία, ενεργοποίηση και έγκριση" σελίδα 37.
- Στο δεύτερο γερανό, που θα συμπεριληφθεί για συγχρονισμένη λειτουργία, δεν θα πρέπει να είναι συνδεδεμένος κανένας πομπός. Δείτε "Αποσύνδεση και απενεργοποίηση του πομπού" σελίδα 43.

Σύνδεση στον δεύτερο γερανό

Πρώτα ο πομπός θα πρέπει να συνδεθεί με τον δεύτερο γερανό.



Είτε:

Πιέστε το πλήκτρο άμεσης πρόσβασης "Tandem Login" (Σύνδεση σε συγχρονισμένη λειτουργία).

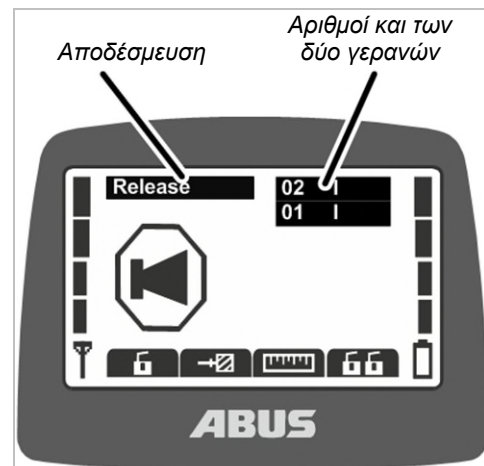
Ή:

Με το πλήκτρο MENU ανοίξτε το κύριο μενού.

Ανοίξτε το μενού "Crane operation" (Χειρισμός γερανού).

Επιλέξτε την εντολή "Tandem Login" (Σύνδεση σε συγχρονισμένη λειτουργία).

- Αν ο πομπός είναι στην εμβέλεια του δεύτερου δέκτη, ο δεύτερος δέκτης εντοπίζει τον πομπό.
- Ο πομπός συνδέεται με τον δεύτερο δέκτη.

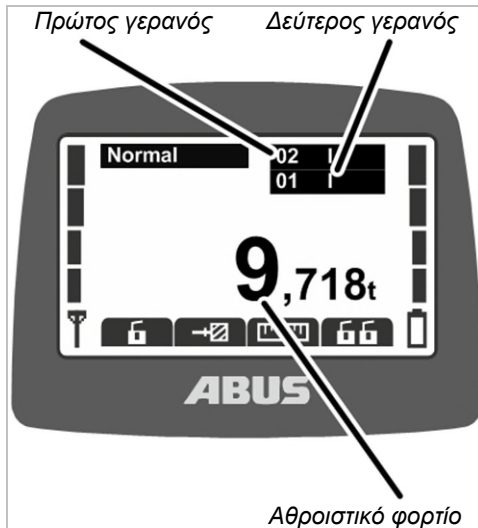


- Στην οθόνη εμφανίζονται οι αριθμοί και των δύο γερανών.
- Στην οθόνη εμφανίζεται το σήμα "Release" (Αποδέσμευση).
- ➔ Πιέστε και αφήστε το πλήκτρο "KOPNA".
- Ακούγεται ο ήχος κόρνας στον πομπό και τον γερανό.
- Ο γερανός είναι έτοιμος προς λειτουργία.

Χειρισμός γερανών από κοινού και ένδειξη φορτίου

Μετά τη σύνδεση συγχρονισμένης λειτουργίας είναι και οι δύο γερανοί αυτόματα επιλεγμένοι για συγχρονισμένη λειτουργία.

Κοινός χειρισμός του πρώτου και δεύτερου γερανού:



- Στην οθόνη εμφανίζονται οι αριθμοί του πρώτου και του δεύτερου γερανού ο ένας κάτω από τον άλλο σε μαύρο φόντο.
 - Στην οθόνη εμφανίζεται το αθροιστικό φορτίο των δύο γερανών.
- Για να χειριστείτε ταυτόχρονα τους δύο γεραμούς πιέστε τα πλήκτρα.

Εναλλαγή μεταξύ πρώτου και δεύτερου γερανού σε μεμονωμένη λειτουργία και εμφάνιση φορτίου

Όταν είναι ενεργοποιημένη η συγχρονισμένη λειτουργία μπορείτε να αλλάζετε μεταξύ των δύο γερανών σε μεμονωμένη λειτουργία, ώστε π.χ. να γίνει πρόσδεση φορτίου.

Αλλαγή σε μεμονωμένη λειτουργία για τον πρώτο γερανό:



→ Είτε:

Πιέστε μισό το πλήκτρο "ΚΟΡΝΑ" και κρατήστε το.

Για να επιλέξετε τον πρώτο γερανό πιέστε το πλήκτρο "Μετακίνηση γερανού εμπρός".

Αφήστε το πλήκτρο "ΚΟΡΝΑ" ελεύθερο.

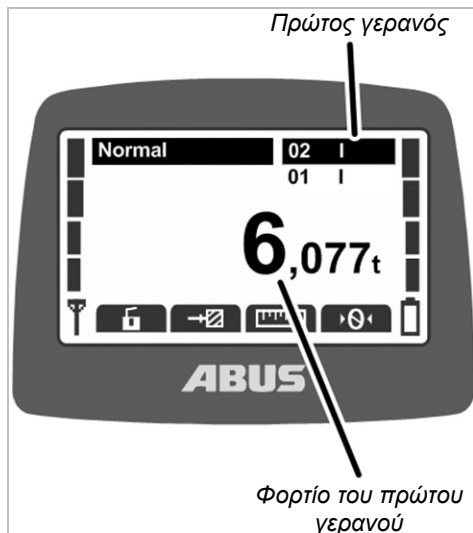
Ή:

Με το πλήκτρο MENU ανοίξτε το κύριο μενού.

Ανοίξτε το μενού "Crane operation" (Χειρισμός γερανού).

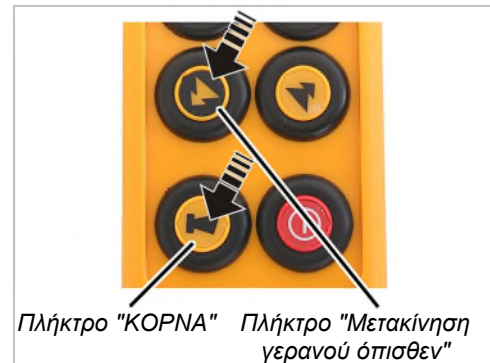
Στο υπομενού "Select crane" (Επιλογή γερανού) επιλέξτε τον αριθμό του πρώτου γερανού.

Για επιβεβαίωση πιέστε το πλήκτρο ENTER.



- Στην οθόνη εμφανίζεται ο αριθμός του πρώτου γερανού σε μαύρο φόντο.
 - Στην οθόνη εμφανίζεται το φορτίο του πρώτου γερανού.
- ➔ Για να χειριστείτε μόνο τον πρώτο γερανό, πιέστε τα πλήκτρα.

Αλλαγή σε μεμονωμένη λειτουργία για τον δεύτερο γερανό:



Είτε:

Πιέστε μισό το πλήκτρο "ΚΟΡΝΑ" και κρατήστε το.

Πιέστε το πλήκτρο "Μετακίνηση γερανού όπισθεν", για να επιλέξετε τον δεύτερο γερανό.

Αφήστε το πλήκτρο "ΚΟΡΝΑ" ελεύθερο.

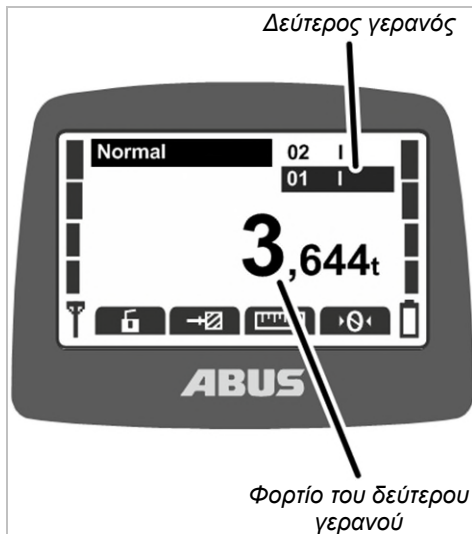
Ή:

Με το πλήκτρο MENU ανοίξτε το κύριο μενού.

Ανοίξτε το μενού "Crane operation" (Χειρισμός γερανού).

Στο υπομενού "Select crane" (Επιλογή γερανού) επιλέξτε τον αριθμό του δεύτερου γερανού.

Για επιβεβαίωση πιέστε το πλήκτρο ENTER.



- Στην οθόνη εμφανίζεται ο αριθμός του δεύτερου γερανού σε μαύρο φόντο.
 - Στην οθόνη εμφανίζεται το φορτίο του δεύτερου γερανού.
- Για να χειριστείτε μόνο τον δεύτερο γερανό, πιέστε τα πλήκτρα.

Επιστροφή στη συγχρονισμένη λειτουργία

Κοινός χειρισμός πάλι του πρώτου και δεύτερου γερανού:



→ Είτε:

Πιέστε μισό το πλήκτρο "ΚΟΡΝΑ" και κρατήστε το.

Για να επιλέξετε ξανά και τους δύο γερανούς πιέστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα "Μετακίνηση γερανού εμπρός" και "Μετακίνηση γερανού όπισθεν".

Αφήστε το πλήκτρο "ΚΟΡΝΑ" ελεύθερο.

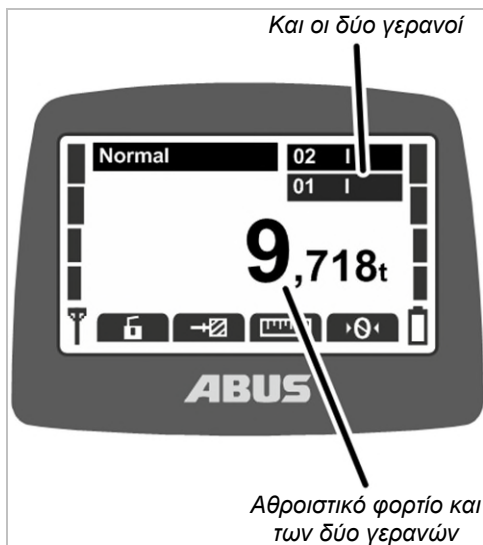
Ή:

Με το πλήκτρο MENU ανοίξτε το κύριο μενού.

Ανοίξτε το μενού "Crane operation" (Χειρισμός γερανού).

Στο υπομενού "Select crane" (Επιλογή γερανού) επιλέξτε τους κοινούς αριθμούς και των δύο γερανών.

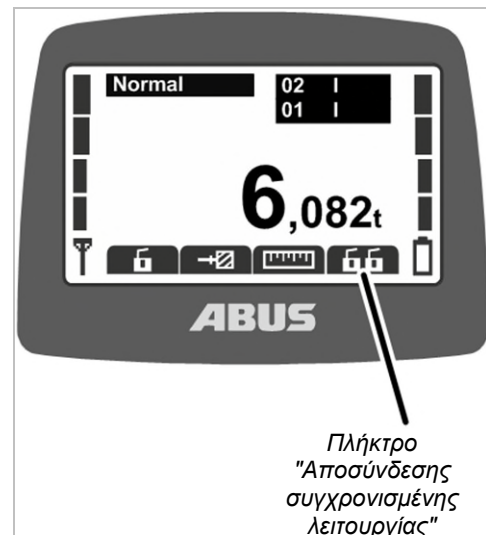
Για επιβεβαίωση πιέστε το πλήκτρο ENTER.



- Στην οθόνη εμφανίζονται οι αριθμοί του πρώτου και του δεύτερου γερανού ο ένας κάτω από τον άλλο σε μαύρο φόντο.
 - Στην οθόνη εμφανίζεται το αθροιστικό φορτίο των δύο γερανών.
- ➔ Για να χειριστείτε ταυτόχρονα τους δύο γεραμούς πιέστε τα πλήκτρα.

Αποσύνδεση από τον δεύτερο γερανό

Για να τερματίσετε τη συγχρονισμένη λειτουργία ο πομπός θα πρέπει να αποσυνδεθεί από τον δεύτερο γερανό. Κατόπιν ο δεύτερος γερανός μπορεί να χρησιμοποιηθεί από έναν άλλο πομπό.



- ➔ Είτε:
- Πιέστε το πλήκτρο "Αποσύνδεσης συγχρονισμένης λειτουργίας".
 - Ή:
 - Με το πλήκτρο MENU ανοίξτε το κύριο μενού.
 - Ανοίξτε το μενού "Crane operation" (Χειρισμός γερανού).
 - Επιλέξτε την εντολή "Tandem Logout" (Αποσύνδεση συγχρονισμένης λειτουργίας).
 - Ο πομπός αποσυνδέεται από τον δεύτερο δέκτη.
- ➔ Πιέστε και αφήστε το πλήκτρο "KOPNA".
- Στην οθόνη εμφανίζεται το σήμα "Release" (Αποδέσμευση).
 - Ακούγεται ο ήχος κόρνας στον πομπό και τον γερανό.
 - Ο γερανός είναι έτοιμος προς λειτουργία.

Αποσύνδεση και από τους δύο γερανούς



Είτε:

Πιέστε το πλήκτρο αποσύνδεσης "Logout".

Ή:

Με το πλήκτρο MENU ανοίξτε το κύριο μενού.

Ανοίξτε το μενού "Crane operation" (Χειρισμός γερανού).

Επιλέξτε την εντολή "Logout" (Αποσύνδεση).

- Ο πομπός αποσυνδέεται από τον δεύτερο δέκτη.
- Ο πομπός αποσυνδέεται από τον πρώτο δέκτη.
- Ο πομπός επιστρέφει στον τρόπο λειτουργίας "Not logged in" (χωρίς σύνδεση).

4. Συντήρηση

Αφορά όλους όσους συντηρούν, επισκευάζουν ή τροποποιούν τον γερανό.

Ο χρήστης του γερανού είναι υπεύθυνος για την επιλογή και τη σωστή κατάρτιση του προσωπικού συντήρησης.



Κίνδυνος για άτομα!

Υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού, αν ο γερανός συντηρείται λανθασμένα.

Αν η συντήρηση ανατεθεί σε άλλο προσωπικό που δεν ανήκει στην ABUS, τότε υπεύθυνος για τη συντήρηση του γερανού από επαρκώς εκπαιδευμένο προσωπικό είναι ο χρήστης. Τηρείτε επακριβώς τις διαδικασίες που περιγράφονται εδώ.

Παραδείγματα για εξουσιοδοτημένα άτομα:

- Άτομα με ολοκληρωμένες γνώσεις στη μηχανολογία και στην ηλεκτρολογία των γερανών μετά από τεχνική εκπαίδευση.
- Άτομα με επαρκή εμπειρία στη λειτουργία, τοποθέτηση και συντήρηση γερανών.
- Άτομα με ολοκληρωμένες γνώσεις των σχετικών τεχνικών κανονισμών, των οδηγιών και των κανονισμών ασφαλείας, που ισχύουν στην εκάστοτε χώρα.
- Άτομα με τακτική επιμόρφωση από την ABUS.

Η ABUS δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για βλάβες που είναι συνέπεια της συντήρησης που έγινε εσφαλμένα ή από μη εξειδικευμένο προσωπικό.

Η ABUS συνιστά να γίνεται η συντήρηση από το δικό της τμήμα σέρβις.

Χρησιμοποιείτε μόνο τα αυθεντικά ανταλλακτικά της ABUS. Ειδικά το δικαίωμα εγγύησης παύει να ισχύει.

Ο πομπός και ο δέκτης δεν χρειάζονται συντήρηση!

Στον πομπό και τον δέκτη δεν υπάρχουν εξαρτήματα, που θα πρέπει να ελεγχθούν ή να αντικατασταθούν.

4.1 Οδηγίες ασφαλείας κατά τη συντήρηση

Λάβετε υπόψη τις ακόλουθες οδηγίες ασφαλείας σε όλες τις εργασίες συντήρησης σε γερανό με ABURemote:

- Απενεργοποιήστε τον διακόπτη ηλεκτρικής σύνδεσης. Κλειδώστε τον διακόπτη, για να μην ενεργοποιηθεί ξανά κατά λάθος.
- Αποσυνδέστε το διαχωριστικό βύσμα από την πρίζα στο κουτί των ρελέ γερανού. Κλειδώστε την πρίζα με λουκέτο, ώστε το διαχωριστικό βύσμα να μην συνδεθεί ξανά κατά λάθος.
- Χρησιμοποιήστε κατάλληλη εξέδρα ανύψωσης και προστατευτικό εξοπλισμό.
- Αποκλείστε επαρκώς την περιοχή εργασιών γύρω από την εξέδρα ανύψωσης.
- Απενεργοποιήστε τους υπόλοιπους γερανούς στην ίδια τροχιά ή τους γερανούς πάνω και κάτω από αυτόν που πρόκειται να συντηρηθεί. Κλειδώστε τους διακόπτες, ώστε να μην ενεργοποιηθούν ξανά κατά λάθος. Οι άλλοι γερανοί ίσως ρίξουν κάτω την εξέδρα ανύψωσης ή να τη ρίξουν πάνω στον γερανό που πρόκειται να συντηρηθεί.
- Ενημερώστε τα άτομα τριγύρω σχετικά με τη συντήρηση.
- Οι εργασίες στο ηλεκτρικό σύστημα γερανού να εκτελούνται μόνο από ηλεκτρολόγους!
- Ακόμα και μετά το πάτημα του πλήκτρου διακοπής κινδύνου συνεχίζουν να υπάρχουν υψηλές τάσεις στα κουτιά επαφών οι οποίες μπορεί να οδηγήσουν σε θάνατο.

Αυτές οι υποδείξεις ασφαλείας ισχύουν ειδικά για τη συσκευή ABURemote:

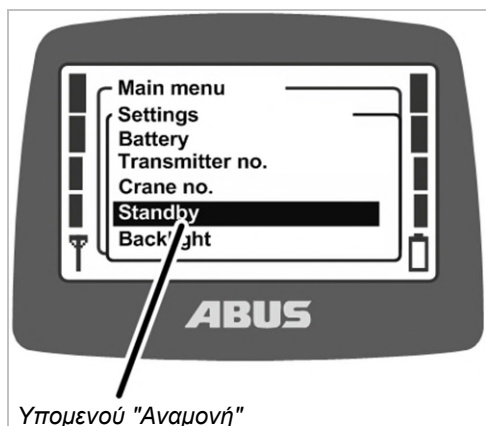
- Στο περίβλημα του δέκτη υπάρχει ηλεκτρική τάση έως 400 V. Έτσι μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία. Μην ανοίγετε το περίβλημα του δέκτη όταν είναι συνδεδεμένος στο ρεύμα.
- Αν κατά τις εργασίες συντήρησης ο πομπός παραμείνει στην αίθουσα, μπορεί να κινήσει τον γερανό κατά λάθος. Πάρτε τον πομπό μαζί σας στην εξέδρα ανύψωσης. Αν γίνεται απενεργοποιήστε τον διακόπτη ηλεκτρικής σύνδεσης. Πατήστε το πλήκτρο στοπ.

4.2 Ρύθμιση αναμονής

Εδώ ρυθμίζετε μετά από πόσα λεπτά ο πομπός θα τεθεί σε κατάσταση "Standby" (αναμονή), όταν δεν χρησιμοποιείται.

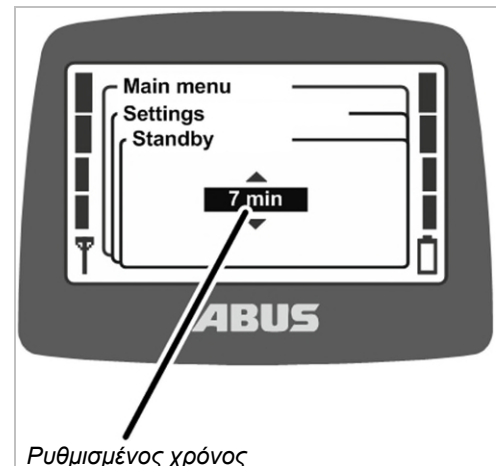
Η κατάσταση "Standby" (αναμονής) μπορεί εδώ επίσης να απενεργοποιηθεί. Βλέπε "Αναμονή" σελίδα 43.

Ανοιγμα του υπομενού "Standby"



- Με το πλήκτρο MENU ανοίξετε το κύριο μενού.
- Ανοίξετε το μενού "Settings" (Ρυθμίσεις).
- Δώστε τον κωδικό για το μενού "Settings" (Ρυθμίσεις).
Βλέπε "Καταχώριση κωδικού ή PIN" στη σελίδα 16.
- Ο κωδικός για το μενού είναι "0005".
- Ανοίξετε το υπομενού "Standby" (αναμονή).

Ρύθμιση αναμονής

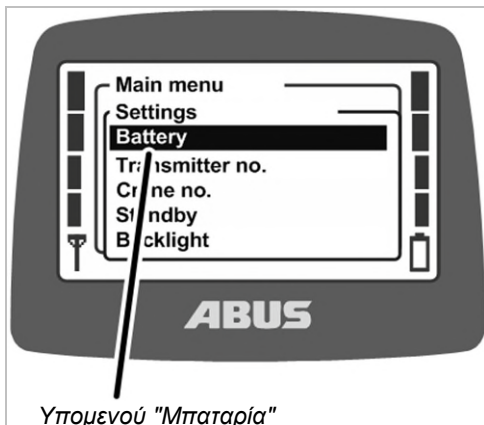


- Στην οθόνη εμφανίζεται ο τρέχων ρυθμισμένος χρόνος, που απαιτείται ώστε ο πομπός να τεθεί σε κατάσταση "αναμονής".
- Δώστε την δική σας επιθυμητή τιμή.
Αν εδώ επιλέξετε "Off" η λειτουργία "Standby" (αναμονή) θα απενεργοποιηθεί.
Η τιμή "Off" βρίσκεται στη λίστα πριν την τιμή "1 min" και μπορεί να επιλεγεί με πολλαπλό ξεφύλλισμα.
- Με το ENTER επιβεβαιώστε την τιμή.

4.3 Ρύθμιση ένδειξης υπολειπόμενου χρόνου μπαταριών και ειδοποίησης

Εδώ εμφανίζεται ο υπολειπόμενος χρόνος λειτουργίας των μπαταριών. Επίσης εδώ μπορείτε να ρυθμίσετε το ποσοστό της φόρτισης με το οποίο θα εμφανίζεται μήνυμα ειδοποίησης.

Άνοιγμα του υπομενού "Battery"



Υπομενού "Μπαταρία"

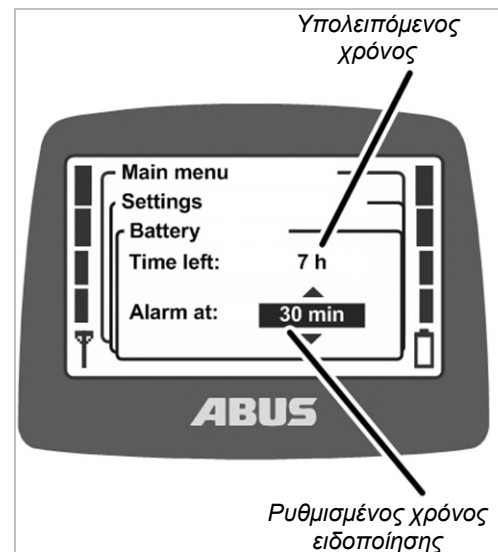
- ➔ Με το πλήκτρο MENU ανοίξετε το κύριο μενού.
- ➔ Ανοίξετε το μενού "Settings" (Ρυθμίσεις).
- ➔ Δώστε τον κωδικό για το μενού "Settings" (Ρυθμίσεις).

Βλέπε "Καταχώριση κωδικού ή PIN" στη σελίδα 16.

Ο κωδικός για το μενού είναι "0005".

- ➔ Ανοίξετε το υπομενού "Battery" (μπαταρία).

Ένδειξη και ρύθμιση υπολειπόμενου χρόνου

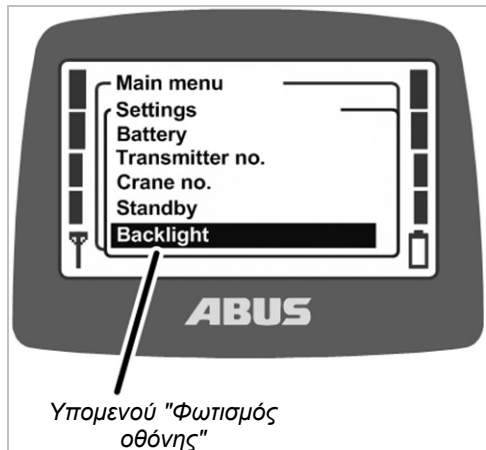


- Στην οθόνη εμφανίζεται ο κατά προσέγγιση υπολειπόμενος χρόνος λειτουργίας των μπαταριών.
- Στην οθόνη εμφανίζεται ο τρέχων ρυθμισμένος χρόνος για την εμφάνιση της ειδοποίησης.
- ➔ Επιλέξτε, αν η ειδοποίηση θα γίνει όταν ο υπολειπόμενος χρόνος λειτουργίας των μπαταριών είναι 10, 20 ή 30 λεπτά
- ➔ Με το ENTER επιβεβαιώστε την τιμή.

4.4 Ρύθμιση φωτισμού οθόνης

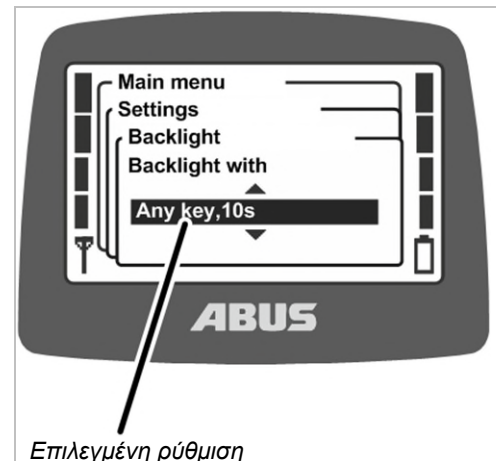
Εδώ επιλέγετε πότε και για πόσο χρόνο θα φωτίζεται η οθόνη.

Άνοιγμα του υπομενού "Backlight"



- Με το πλήκτρο MENU ανοίξετε το κύριο μενού.
- Ανοίξτε το μενού "Settings" (Ρυθμίσεις).
- Δώστε τον κωδικό για το μενού "Settings" (Ρυθμίσεις).
Βλέπε "Καταχώριση κωδικού ή PIN" στη σελίδα 16.
- Ο κωδικός για το μενού είναι "0005".
- Ανοίξτε το υπομενού "Backlight" (φωτισμός οθόνης).

Ρύθμιση φωτισμού οθόνης



- Στην οθόνη εμφανίζεται η υπάρχουσα ρύθμιση για τον φωτισμό.
- Επιλέξτε πότε και για πόσο χρόνο θα φωτίζεται η οθόνη.
Όσο λιγότερο φωτίζεται η οθόνη, τόσο περισσότερο διαρκεί η μπαταρία.
- Φωτισμός με κάθε πλήκτρο, 5s: Η οθόνη φωτίζεται μέχρι 5 δευτερόλεπτα αν πατηθεί οποιοδήποτε πλήκτρο.
- Φωτισμός με κάθε πλήκτρο, 10s: Η οθόνη φωτίζεται μέχρι 10 δευτερόλεπτα αν πατηθεί οποιοδήποτε πλήκτρο.
- Φωτισμός με το πλήκτρο ΚΟΡΝΑ, "5s": Η οθόνη φωτίζεται μέχρι 5 δευτερόλεπτα μόνο αν πατηθεί το πλήκτρο ΚΟΡΝΑ.
- Φωτισμός με το πλήκτρο ΚΟΡΝΑ, "10s": Η οθόνη φωτίζεται μέχρι 10 δευτερόλεπτα μόνο αν πατηθεί το πλήκτρο ΚΟΡΝΑ.
- "Φωτισμός με πλήκτρα του μενού, 5s": Η οθόνη φωτίζεται μέχρι 5 δευτερόλεπτα αν πατηθούν τα πλήκτρα ΜΕΝΟΥ, ENTER ή πλήκτρο με βέλος/πλήκτρο άμεσης πρόσβασης.
- "Φωτισμός με πλήκτρα του μενού, 10s": Η οθόνη φωτίζεται μέχρι 10 δευτερόλεπτα αν πατηθούν τα πλήκτρα ΜΕΝΟΥ, ENTER ή πλήκτρο με βέλος/πλήκτρο άμεσης πρόσβασης.
- Για επιβεβαίωση πιέστε ENTER.

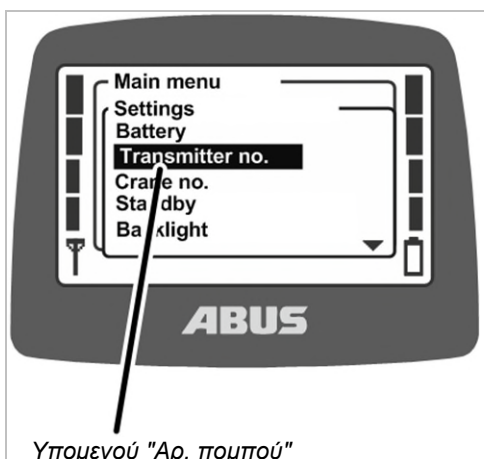
4.5 Ρύθμιση αριθμού πομπού και αριθμού γερανού

Εδώ ρυθμίζονται το αριθμός πομπού και ο αριθμός γερανού. Χρησιμοποιούνται για τη μονοσήμαντη αναγνώριση και αντιστοίχιση του γερανού και του πομπού. Δεν έχουν κάποια τεχνική σημασία ή λειτουργία στο ABURemote αλλά εμφανίζονται αποκλειστικά για τον χειριστή του γερανού σε διάφορα σημεία.

Ο αριθμός πομπού και ο αριθμός γερανού εμφανίζονται στην κατάσταση αναμονής "Standby" και ο αριθμός γερανού εμφανίζεται κατά την "κανονική" λειτουργία στη γωνία δεξιά πάνω.

Ο αριθμός πομπού και ο αριθμός γερανού μπορούν να τοποθετηθούν στον γερανό και στον πομπό με αυτοκόλλητες ετικέτες. Η ABUS διαθέτει ειδικές ετικέτες. Βλέπε "Κέντρο εξυπηρέτησης της ABUS" σελίδα 96.

Άνοιγμα του υπομενού "Transmitter no."



Υπομενού "Αρ. πομπού"

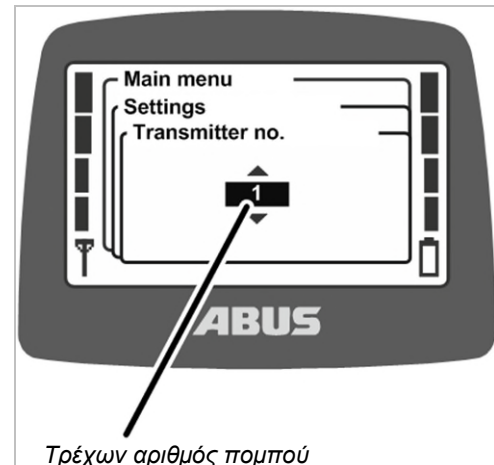
- ➔ Με το πλήκτρο MENU ανοίξετε το κύριο μενού.
- ➔ Ανοίξετε το μενού "Settings" (Ρυθμίσεις).
- ➔ Δώστε τον κωδικό για το μενού "Settings" (Ρυθμίσεις).

Βλέπε "Καταχώριση κωδικού ή PIN" στη σελίδα 16.

Ο κωδικός για το μενού είναι "0005".

- ➔ Ανοίξετε το υπομενού "Transmitter no." (Αρ. πομπού).

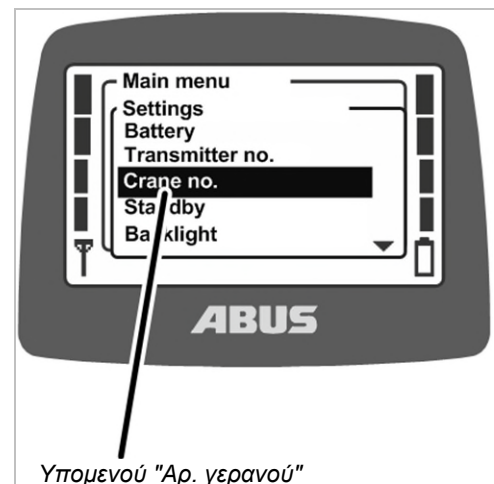
Ρύθμιση αριθμού πομπού



Τρέχων αριθμός πομπού

- Στην οθόνη εμφανίζεται ο αριθμός του πομπού.
- ➔ Ρυθμίστε τον αριθμό πομπού που θέλετε.
- ➔ Για επιβεβαίωση πιάστε ENTER.
- Ο αριθμός πομπού αποθηκεύεται.

Άνοιγμα του υπομενού "Crane no."

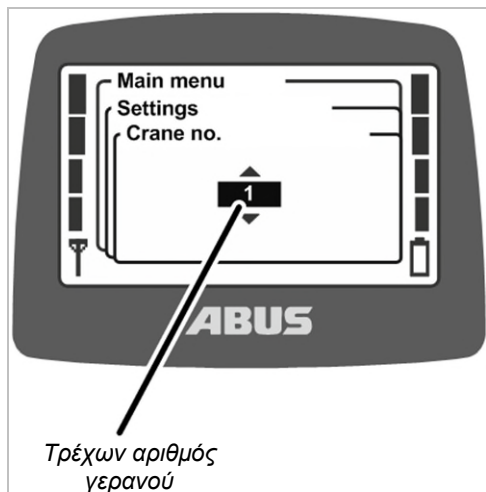


Υπομενού "Αρ. γερανού"

- ➔ Με το πλήκτρο MENU ανοίξετε το κύριο μενού.
- ➔ Ανοίξετε το μενού "Settings" (Ρυθμίσεις).
- ➔ Ανοίξετε το υπομενού "Crane no." (Αρ. γερανού).

Το υπομενού μπορεί να επιλέγεται μόνο με συνδεδεμένο τον πομπό.

Ρύθμιση αριθμού γερανού

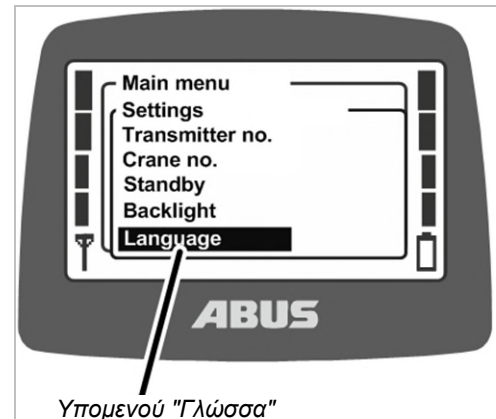


- Στην οθόνη εμφανίζεται ο αριθμός του γερανού.
- ➔ Ρυθμίστε τον αριθμό γερανού που θέλετε.
- ➔ Για επιβεβαίωση πιάστε ENTER.
- Ο αριθμός γερανού αποθηκεύεται.
- Στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα "Δέκτης: Ο αριθμός αλλάχτηκε".
- ➔ Για επιβεβαίωση πιάστε ENTER.
- ➔ Αποσυνδέστε και συνδέστε πάλι τον πομπό.

4.6 Ρύθμιση γλώσσας

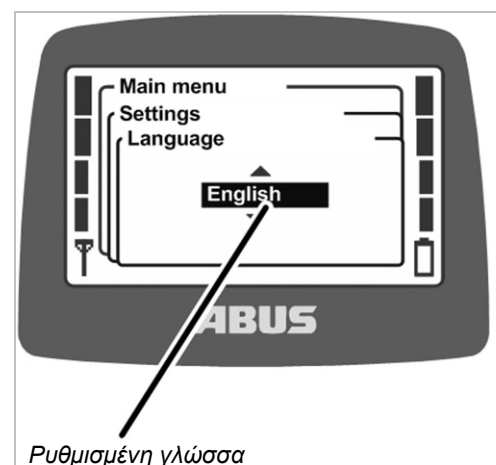
Εδώ επιλέγεται η γλώσσα του μενού και των μηνυμάτων.

Άνοιγμα του υπομενού "Language"



- ➔ Με το πλήκτρο MENU ανοίξτε το κύριο μενού.
- ➔ Ανοίξτε το μενού "Settings" (Ρυθμίσεις).
- ➔ Δώστε τον κωδικό για το μενού "Settings" (Ρυθμίσεις).
Βλέπε "Καταχώριση κωδικού ή PIN" στη σελίδα 16.
- ➔ Ο κωδικός για το μενού είναι "0005".
- ➔ Ανοίξτε το υπομενού "Language" (γλώσσα).

Ρύθμιση γλώσσας



- Στην οθόνη εμφανίζεται η ρυθμισμένη γλώσσα.
- ➔ Επιλέξτε τη γλώσσα που επιθυμείτε.
- ➔ Για επιβεβαίωση πιάστε ENTER.

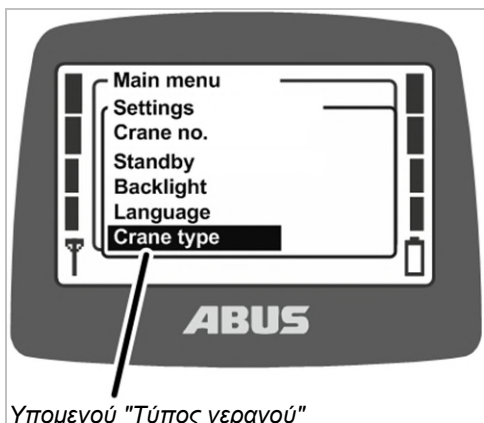
4.7 Ρύθμιση του τύπου γερανού για τα σύμβολα οθόνης

Εδώ ρυθμίζεται ο τύπος γερανού για τα σύμβολα οθόνης. Κατά τον χειρισμό του γερανού στην "κανονική" λειτουργία εμφανίζονται σύμβολα για την κατεύθυνση του γερανού, του βαρουλκοφορείου και του γάντζου.

Όταν ο πομπός χρησιμοποιείται σε στρεφόμενο γερανό, τα εμφανιζόμενα σύμβολα μπορούν να τροποποιηθούν, ώστε αντί για τα σύμβολα για την μετακίνηση του γερανού εμπρός και πίσω να εμφανίζονται τα σύμβολα για τη στρέψη αριστερά και δεξιά.

Ακόμη τα πώματα πλήκτρων στον πομπό μπορούν να αντικαθίστανται, ώστε εκεί να χρησιμοποιούνται τα κατάλληλα σύμβολα για τον αντίστοιχο γερανό. Βλέπε "Αντικατάσταση πώματος πλήκτρου" σελίδα 31.

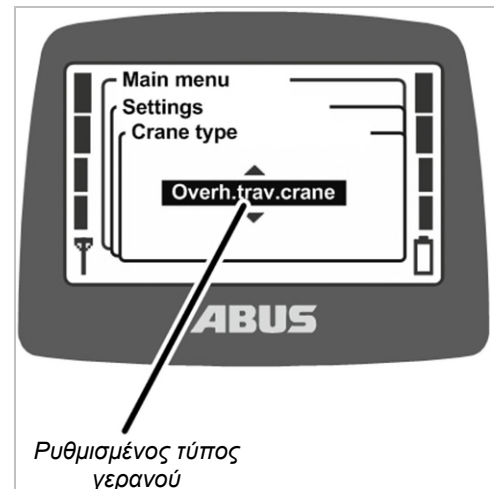
Ανοιγμα του υπομενού "Crane type"



Υπομενού "Τύπος γερανού"

- ➔ Με το πλήκτρο MENU ανοίξετε το κύριο μενού.
- ➔ Ανοίξετε το μενού "Settings" (Ρυθμίσεις).
- ➔ Δώστε τον κωδικό για το μενού "Settings" (Ρυθμίσεις).
Βλέπε "Καταχώριση κωδικού ή PIN" στη σελίδα 16.
- ➔ Ο κωδικός για το μενού είναι "0005".
- ➔ Ανοίξετε το υπομενού "Crane type" (Τύπος γερανού).

Ρύθμιση του τύπου γερανού

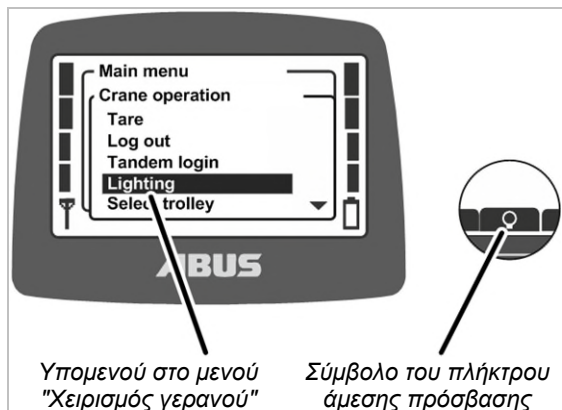


Ρυθμισμένος τύπος γερανού

- Στην οθόνη εμφανίζεται ο ρυθμισμένος τύπος γερανού.
- ➔ Επιλέξτε τον τύπο γερανού (γερανογέφυρα ή στεφόμενος γερανός).
- ➔ Για επιβεβαίωση πιάστε ENTER.

4.8 Ρύθμιση πλήκτρων άμεσης πρόσβασης

- Τα τέσσερα πλήκτρα με βέλος κάτω από την οθόνη μπορούν στην "Normal" (κανονική) λειτουργία ως πλήκτρα άμεσης πρόσβασης, να ρυθμιστούν σε λειτουργίες (π.χ. απόβαρο, πολύ αργή ανύψωση,...).



Η κλήση αυτών των λειτουργιών μπορεί να γίνεται είτε από τις αντίστοιχες εντολές στο μενού "Crane operation" (Χειρισμός γερανού) του πομπού είτε μέσω των πλήκτρων άμεσης πρόσβασης. Μέσω των πλήκτρων άμεσης πρόσβασης μπορούν οι λειτουργίες να ενεργοποιηθούν χωρίς να χρειάζεται πρώτα να ανοίξετε το μενού. Αυτό έχει νόημα για λειτουργίες που χρησιμοποιούνται συχνά.

Λειτουργίες που χρησιμοποιούνται σπάνια είναι καλύτερο να τις χειρίζεστε από το μενού και να αφήνετε τα πλήκτρα άμεσης πρόσβασης ελεύθερα για λειτουργίες που χρησιμοποιείτε συχνότερα.

Η πρόσβαση σε μερικές λειτουργίες μπορεί να γίνει μόνο από πλήκτρο άμεσης πρόσβασης και όχι από εντολές στο μενού.

Στο κάτω μέρος της οθόνης εμφανίζεται η αντιστοιχία των τεσσάρων πλήκτρων άμεσης πρόσβασης.

Σημασία των συμβόλων

- Μαυρισμένο σύμβολο: Η λειτουργία είναι διαθέσιμη και μπορεί να επιλεγεί.
- Λευκό σύμβολο: Η λειτουργία δεν είναι προς το παρόν διαθέσιμη.
- Εντελώς λευκό σύμβολο: Σε αυτό το πλήκτρο άμεσης πρόσβασης δεν έχει ρυθμιστεί καμία λειτουργία.

Διαθέσιμες λειτουργίες:

Σύμβολο	Περιγραφή	Λειτουργία
	Μηδέν με δύο βέλη	"Tare"
	Λαμπτήρας	"Lighting"
	Διαγραμμισμένος τοίχος με βέλος	"Limit switch"
	Κλειστό λουκέτο	"Login" Ο γερανός είναι αποσυνδεδεμένος. Για σύνδεση πιάστε "Login".
	Ανοιχτό λουκέτο	"Logout" Ο γερανός είναι συνδεδεμένος. Για αποσύνδεση πιάστε "Logout".
	Διπλό κλειστό λουκέτο	"Tandem Login" Ο γερανός δεν είναι συνδεδεμένος σε συγχρονισμένη λειτουργία. Για σύνδεση σε συγχρονισμένη λειτουργία πιάστε "Tandem Login".
	Διπλό ανοιχτό λουκέτο	"Tandem Logout" Ο γερανός είναι συνδεδεμένος σε συγχρονισμένη λειτουργία. Για αποσύνδεση από συγχρονισμένη λειτουργία πιάστε "Tandem Logout".
	Χάρακας με ψιλή διαβάθμιση	"Sup.pre.lift on" Η πολύ αργή ανύψωση είναι απενεργοποιημένη. Πιάστε για ενεργοποίηση.
	Χάρακας με χοντρή διαβάθμιση	"Sup.pre.lift off" Η πολύ αργή ανύψωση είναι ενεργοποιημένη. Πιάστε για απενεργοποίηση.
	'T' με βέλος	"Teach-In"
	Γραμμή με δύο βέλη	"Positioning"
	"O" με αριθμούς από το 1 έως το 6	"Option" 1 έως 6
	Φορτίο που αιωρείται σε ηρεμία με δύο βέλη	"Sway control on" Η μείωση ταλαντώσεων είναι απενεργοποιημένη. Πιάστε για ενεργοποίηση.



Αιωρούμενο φορτίο

"Sway control off"

Η μείωση ταλάντωσης είναι ενεργοποιημένη. Πιέστε για απενεργοποίηση.



Βέλος με δίσωση

"Freq. change"



Κίνδυνος από αντιστοίχιση πλήκτρων κατά τον χειρισμό με δύο χέρια!

Αν σε περίπτωση χειρισμού με δύο χέρια (π.χ. σε εγκατάσταση κενού ή μαγνητών) οι λειτουργίες για το λύσιμο του φορτίου βρίσκονται σε δύο πλήκτρα άμεσης πρόσβασης, μπορεί να συμβεί αντί για ένα να πατηθούν άμεσα και τα δύο πλήκτρα. Τότε το φορτίο θα λυθεί ακούσια και μπορεί να σκοτώσει ή να τραυματίσει άτομα.

Μην χρησιμοποιείτε τα πλήκτρα άμεσης πρόσβασης για λειτουργίες με χειρισμό δύο χεριών!

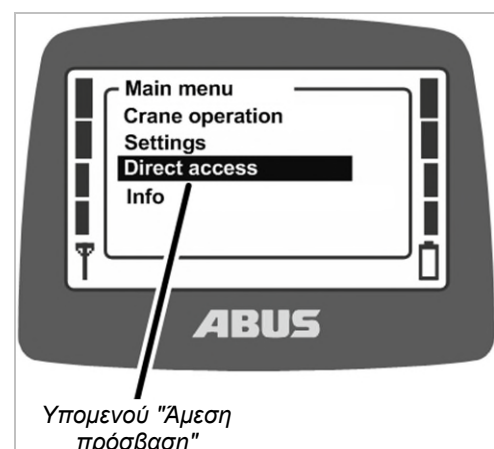


Κίνδυνος από έλλειψη επιγραφών στα πλήκτρα!

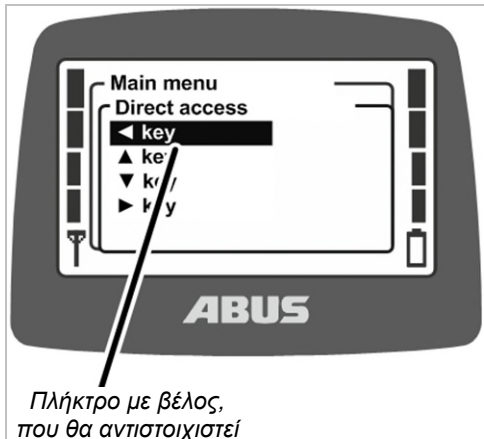
Τα πλήκτρα άμεσης πρόσβασης για πρόσθετες λειτουργίες φέρουν τις επιγραφές "O1" έως "O6" και δεν μπορούν να δεχτούν ξεχωριστές επιγραφές. Συνεπώς άλλα άτομα δεν γνωρίζουν ποια λειτουργία ενεργοποιείται από αυτά τα πλήκτρα άμεσης πρόσβασης.

Καθοδηγήστε προσεκτικά τον χειριστή του γερανού!

Αντιστοίχιση πλήκτρων άμεσης πρόσβασης

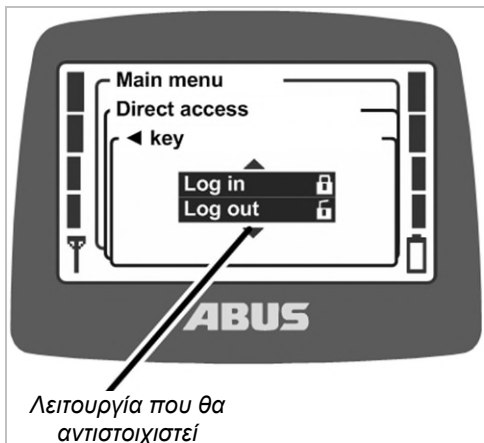


- ➔ Με το πλήκτρο MENU ανοίξτε το κύριο μενού.
- ➔ Ανοίξτε το υπομενού "Direct access" (άμεση πρόσβαση).



Πλήκτρο με βέλος, που θα αντιστοιχιστεί

- Επιλέξτε το πλήκτρο με βέλος, το οποίο θα αντιστοιχιστεί σε μία λειτουργία.



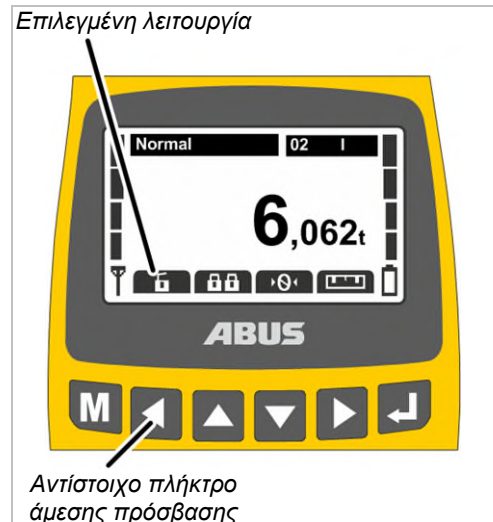
Λειτουργία που θα αντιστοιχιστεί

- Επιλέξτε τη λειτουργία που επιθυμείτε.
→ Για επιβεβαίωση πιάστε ENTER.

Αν η λειτουργία αυτή υπάρχει ήδη σε άλλο πλήκτρο άμεσης πρόσβασης:



- Στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα "Change direct access keys?" (αλλαγή στο πλήκτρο άμεσης πρόσβασης;).
- Επιλέξτε το πλήκτρο οθόνης "OK" και επιβεβαιώστε.
- Κλείστε το μενού.



Επιλεγμένη λειτουργία

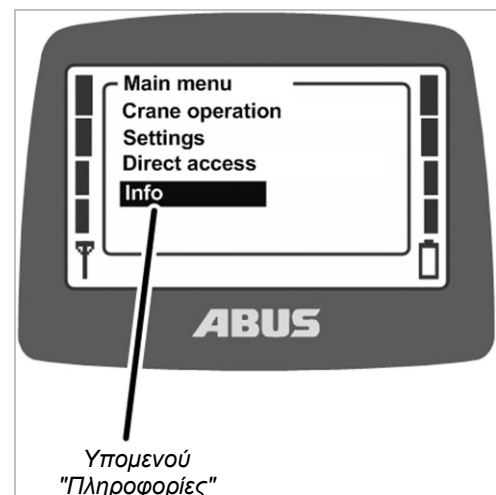
Αντίστοιχο πλήκτρο άμεσης πρόσβασης

- Η λειτουργία αποθηκεύεται.
- Η επιλεγμένη λειτουργία εμφανίζεται στην οθόνη, στον "Normal" (κανονικό) τρόπο λειτουργίας, επάνω από το αντίστοιχο πλήκτρο άμεσης πρόσβασης.

4.9 Εμφάνιση πληροφοριών για τον πομπό

Στο κύριο μενού μπορεί να εμφανιστεί μια ηλεκτρονική πινακίδα τύπου. Εδώ εμφανίζονται διάφορες πληροφορίες σχετικά με το ABURemote.

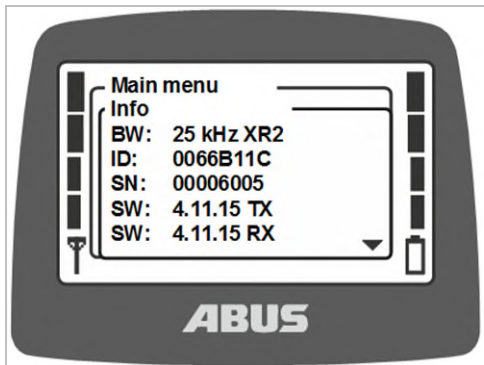
Άνοιγμα του υπομενού "Info"



Υπομενού "Πληροφορίες"

- Με το πλήκτρο MENU ανοίξτε το κύριο μενού.
→ Ανοίξτε το υπομενού "Info" (Πληροφορίες).

Εμφάνιση πληροφοριών για τον πομπό



- Στην οθόνη εμφανίζονται πληροφορίες για τον πομπό.
- BW: Εύρος ζώνης του ραδιοκαναλιού (π.χ. 25 kHz)
Ασύρματη τεχνολογία (χωρίς στοιχεία: XR0, με ένδειξη "XR2": ασύρματη τεχνολογία XR2)
- ID: Η ρυθμισμένη διεύθυνση του δέκτη στον πομπό.
- SN: Σειριακός αριθμός του πομπού
- SW: Έκδοση λογισμικού Tx (πομπός)
- SW: Έκδοση λογισμικού Rx (δέκτης)
- AP: Εφαρμογή Tx (πομπός)
- AP: Εφαρμογή Rx (δέκτης)
- ➔ Με τα πλήκτρα βέλους ΠΑΝΩ και ΚΑΤΩ μετακινήστε μέσα στη λίστα πληροφοριών.

4.10 Ρύθμιση ραδιοκαναλιού

Εδώ ρυθμίζεται αν ο πομπός θα αναζητεί αυτόματα ένα ελεύθερο ραδιοκάνάλι ή αν ο πομπός θα εκπέμπει αποκλειστικά σε ένα καθορισμένο ραδιοκάνάλι.

Αν έχει ρυθμιστεί ένα σταθερό ραδιοκάνάλι, η λειτουργία "Αλλαγή καναλιού" είναι απενεργοποιημένη. Το ραδιοκάνάλι μπορεί τότε να ρυθμιστεί μόνο με την εδώ περιγραφόμενη λειτουργία στο μενού Σέρβις.

Μπορεί να είναι πλεονεκτικότερο να ρυθμιστεί ένα σταθερό ραδιοκάνάλι για να αποφεύγονται παρεμβολές σε άλλες συσκευές ή από άλλες συσκευές. Διαφορετικά ο καθορισμός σταθερών ραδιοκαναλιών σε συνδυασμό με άλλα συστήματα με αυτόματη αναζήτηση ραδιοκαναλιού μπορεί να είναι μειονεκτικός.

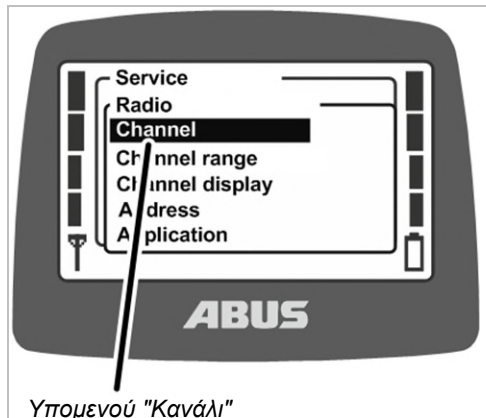
Αν το ραδιοκάνάλι που χρησιμοποιεί το ABURemote δέχεται παρεμβολές από άλλες συσκευές, μπορεί να προκληθούν διακοπές σύνδεσης (π.χ. σφάλμα 101).

Φυσιολογικά θα πρέπει να καθοριστεί διαχείριση συχνοτήτων για όλη την αίθουσα:

- Για τον σκοπό αυτό δημιουργήστε μια λίστα με όλες τις συσκευές, που λειτουργούν ασύρματα στην περιοχή των 433 MHz.
- Για όλες τις συσκευές με ραδιοκάνάλια χειροκίνητης ρύθμισης καθορίστε τα με βάση τη λίστα και κατόπιν ρυθμίστε τα στην κάθε συσκευή. Ταυτόχρονα καθορίστε όσο πιο μεγαλύτερη απόσταση γίνεται ανάμεσα στα κανάλια.

Ανοιγμα του υπομενού "Channel"

Το υπομενού μπορεί να επιλέγεται με αποσυνδεδεμένο ή με συνδεδεμένο τον πομπό.



➔ Πιέστε παρατεταμένα (για 5 δευτερόλεπτα) το MENOY.

- Στην οθόνη εμφανίζεται η ερώτηση για τον κωδικό.

➔ Καταχωρίστε τον κωδικό για το μενού Σέρβις.

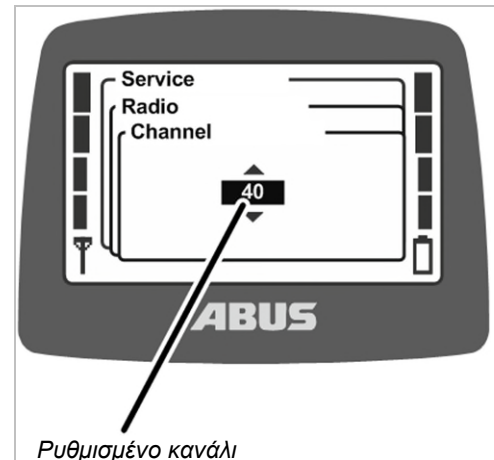
Βλέπε "Καταχώριση κωδικού ή PIN" στη σελίδα 16.

Ο κωδικός για το μενού Σέρβις είναι "0055".

➔ Ανοίξτε το υπομενού "Radio" (Ασύρματη επικοινωνία).

➔ Ανοίξτε το υπομενού "Channel" (Κανάλι).

Εμφάνιση και ρύθμιση ραδιοκαναλιού



- Στην οθόνη εμφανίζεται η ρυθμισμένη τιμή:

- Τιμή μεταξύ 1 και 69: Το ραδιοκάνάλι έχει ρυθμιστεί μόνιμα στην αντίστοιχη τιμή
- Αυτόματα: Είναι ενεργοποιημένη η αυτόματη αναζήτηση ραδιοκαναλιού.

➔ Ρυθμίστε το επιθυμητό ραδιοκάνάλι ή "Auto".

Η τιμή "Auto" βρίσκεται στη λίστα πριν το ραδιοκάνάλι 1 και μπορεί να επιλεγεί με πολλαπλό ξεφύλλισμα.

➔ Με το ENTER επιβεβαιώστε την τιμή.

- Η ρύθμιση υιοθετείται αυτόματα στον δέκτη και δεν χρειάζεται να ρυθμιστεί εκεί επιπρόσθετα.

Αντιστοίχιση καναλιών και συχνοτήτων:

Ραδιοκάνάλι	Συχνότητα (MHz)	Ραδιοκάνάλι	Συχνότητα (MHz)
1	433.075	36	433.950
2	433.100	37	433.975
3	433.125	38	434.000
4	433.150	39	434.025
5	433.175	40	434.050
6	433.200	41	434.075
7	433.225	42	434.100
8	433.250	43	434.125
9	433.275	44	434.150
10	433.300	45	434.175
11	433.325	46	434.200
12	433.350	47	434.225
13	433.375	48	434.250

14	433.400	49	434.275
15	433.425	50	434.300
16	433.450	51	434.325
17	433.475	52	434.350
18	433.500	53	434.375
19	433.525	54	434.400
20	433.550	55	434.425
21	433.575	56	434.450
22	433.600	57	434.475
23	433.625	58	434.500
24	433.650	59	434.525
25	433.675	60	434.550
26	433.700	61	434.575
27	433.725	62	434.600
28	433.750	63	434.625
29	433.775	64	434.650
30	433.800	65	434.675
31	433.825	66	434.700
32	433.850	67	434.725
33	433.875	68	434.750
34	433.900	69	434.775
35	433.925		

4.11 Ρύθμιση περιοχής καναλιών

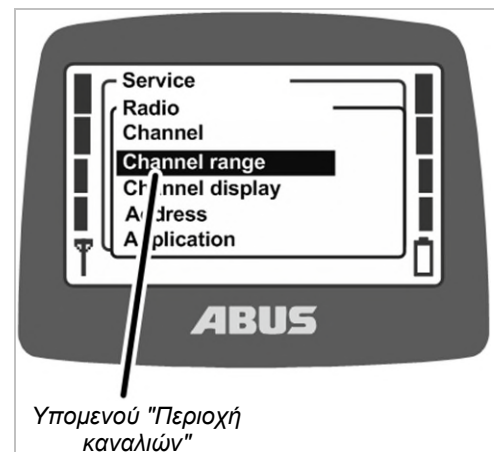
Εδώ ρυθμίζεται, αν ο πομπός κατά την αυτόματη αναζήτηση ραδιοκαναλιού επιτρέπεται να χρησιμοποιήσει όλα τα κανάλια (1 έως 69) ή μόνο τα κανάλια 40 έως 69. Αυτό είναι σημαντικό για τη λειτουργία σε μερικές χώρες με ειδικούς κανονισμούς.

Το ABURemote λειτουργεί κατά κανόνα με κύκλο δράσης (Duty-Cycle) 100%, αναφορικά με τη διάρκεια εκπομπής σε ένα ραδιοκάνάλι. Ο κύκλος δράσης δείχνει πόσο χρόνο μέσα σε ένα ορισμένο διάστημα το ABURemote χρησιμοποιεί το ραδιοκάνάλι ή κάνει διάλειμμα. Ένας κύκλος δράσης 100% σημαίνει πως το ABURemote χρησιμοποιεί το κανάλι πλήρως και εκπέμπει συνεχώς.

Σε μερικές χώρες επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μόνο τα κανάλια 40 έως 69 με κύκλο δράσης 100%. Συνεπώς σε αυτές τις χώρες τα κανάλια 1 έως 39 πρέπει να κλειδωθούν για το ABURemote και ακόμη πρέπει να μειωθεί η ισχύς μετάδοσης.

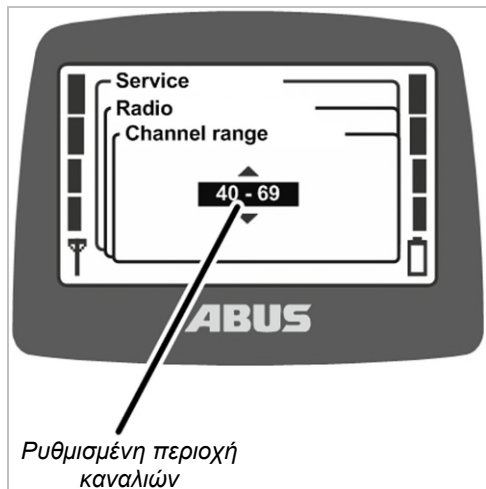
Άνοιγμα του υπομενού "Channel range"

Το υπομενού μπορεί να επιλέγεται μόνο με αποσυνδεδεμένο τον πομπό.



- ➔ Πιέστε παρατεταμένα (για 5 δευτερόλεπτα) το MENOY.
- Στην οθόνη εμφανίζεται η ερώτηση για τον κωδικό.
- ➔ Καταχωρίστε τον κωδικό για το μενού Σέρβις.
Βλέπε "Καταχώριση κωδικού ή PIN" στη σελίδα 16.
- Ο κωδικός για το μενού Σέρβις είναι "0055".
- ➔ Ανοίξτε το υπομενού "Radio" (Ασύρματη επικοινωνία).
- ➔ Ανοίξτε το υπομενού "Channel range" (Περιοχή καναλιών).

Εμφάνιση και ρύθμιση περιοχής καναλιών



- Στην οθόνη εμφανίζεται η τρέχουσα ρυθμισμένη περιοχή καναλιών.
- 1 – 69: Το ABURemote χρησιμοποιεί όλα τα ραδιοκανάλια από 1 έως 69 κατά την αυτόματη αναζήτηση καναλιού και κατά τη μόνιμη ρύθμιση. Τα κανάλια λειτουργούν με κύκλο δράσης 100%.
- 40 – 69: Το ABURemote χρησιμοποιεί μόνο τα ραδιοκανάλια από 40 έως 69 κατά την αυτόματη αναζήτηση καναλιού και κατά τη μόνιμη ρύθμιση. Τα κανάλια λειτουργούν με κύκλο δράσης 100%.

4.12 Ρύθμιση ισχύος μετάδοσης πομπού και δέκτη

Εδώ ρυθμίζετε αν ο πομπός και ο δέκτης θα εκπέμπουν με πλήρη ισχύ ή αν η ισχύς μετάδοσης θα πρέπει να μειωθεί.

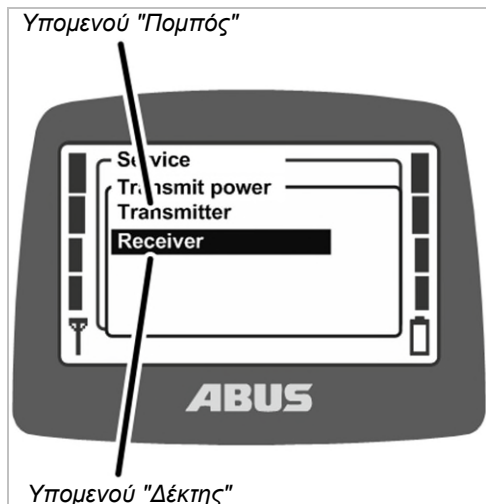
Αν πολλά ασύρματα συστήματα λειτουργούν σχετικά κοντά μεταξύ τους (ασύρματα συστήματα ελέγχου για γεραμούς, αλλά επίσης και άλλα συστήματα με ασύρματη σύνδεση), μπορεί τα σήματα ενός ασύρματου συστήματος (ιδιαίτερα όταν τα συνεργαζόμενα ασύρματα εξαρτήματα είναι σε μεγάλη απόσταση μεταξύ τους) να επηρεάζονται από το φάσμα άλλου ασύρματου συστήματος (κυρίως όταν κάποιο εξάρτημα του άλλου συστήματος βρίσκεται σε μικρή απόσταση από τον πομπό ή τον δέκτη του ABURemote).

Σε αυτές τις περιπτώσεις μπορεί να πρέπει να μειωθεί η ισχύς μετάδοσης μερικών ή όλων των συστημάτων. Όταν λειτουργούν πολλοί πομποί σε μικρό χώρο ενδείκνυται να μειώνεται η ισχύς μετάδοσης όλων των πομπών. Η προσαρμογή της ισχύος μετάδοσης των δεκτών συνιστάται μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις.

Άνοιγμα του υπομενού "Transmit power"

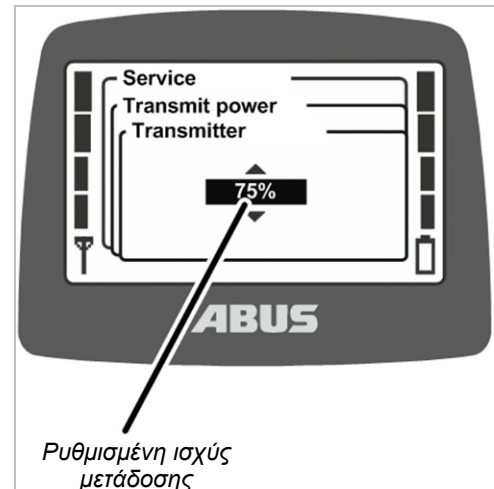
Το υπομενού "Transmitter" (πομπός) μπορεί να επιλέγεται με αποσυνδεδεμένο ή με συνδεδεμένο τον πομπό.

Το υπομενού "Receiver" (δέκτης) μπορεί να επιλέγεται μόνο με συνδεδεμένο τον πομπό.



- ➔ Πιέστε παρατεταμένα (για 5 δευτερόλεπτα) το MENOY.
- Στην οθόνη εμφανίζεται η ερώτηση για τον κωδικό.
- ➔ Καταχωρίστε τον κωδικό για το μενού Σέρβις.
Βλέπε "Καταχώριση κωδικού ή PIN" στη σελίδα 16.
Ο κωδικός για το μενού Σέρβις είναι "0055".
- ➔ Ανοίξτε το υπομενού "Transmit power" (Ισχύς μετάδοσης).
- ➔ Ανοίξτε το υπομενού "Transmitter" (πομπός) ή "Receiver" (δέκτης).

Εμφάνιση και ρύθμιση ισχύος μετάδοσης



- Στην οθόνη εμφανίζεται η ρυθμισμένη ισχύς μετάδοσης πομπού ή δέκτη.
- ➔ Δώστε την δική σας επιθυμητή τιμή.
Η ισχύς μετάδοσης μπορεί να ρυθμιστεί στα 100%, 75%, 50%, 25% και 12%.
- ➔ Με το ENTER επιβεβαιώστε την τιμή.

4.13 Ρύθμιση ένδειξης καναλιού

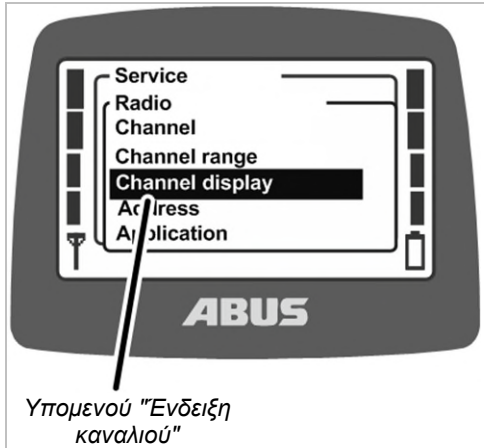
Εδώ ρυθμίζεται αν πρέπει να εμφανίζεται το τρέχον ραδιοκάνάλι στον "Κανονικό" τρόπο λειτουργίας στην οθόνη.

Αυτό μπορεί να είναι χρήσιμο όταν κατά την αυτόματη επιλογή του ραδιοκαναλιού προκύπτουν παρεμβολές.

Όταν η ένδειξη καναλιού είναι ενεργοποιημένη, εμφανίζεται στον "κανονικό" τρόπο λειτουργίας κάτω αριστερά το ενεργό ραδιοκάνάλι αντί για το σύμβολο κεραίας.

Ανοιγμα του υπομενού "Channel display"

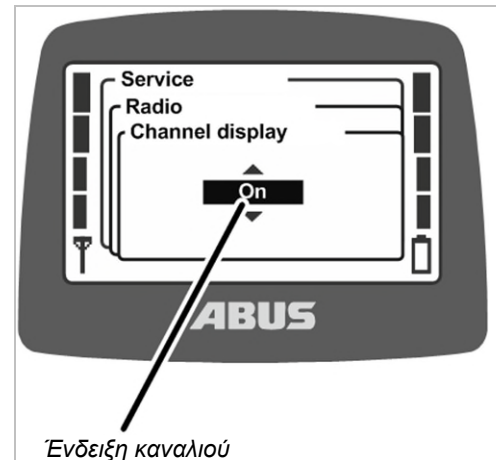
Το υπομενού μπορεί να επιλέγεται με αποσυνδεδεμένο ή με συνδεδεμένο τον πομπό.



Υπομενού "Ένδειξη καναλιού"

- ➔ Πιέστε παρατεταμένα (για 5 δευτερόλεπτα) το MENOY.
- Στην οθόνη εμφανίζεται η ερώτηση για τον κωδικό.
- ➔ Καταχωρίστε τον κωδικό για το μενού Σέρβις.
Βλέπε "Καταχώριση κωδικού ή PIN" στη σελίδα 16.
Ο κωδικός για το μενού Σέρβις είναι "0055".
- ➔ Ανοίξτε το υπομενού "Radio" (Ασύρματη επικοινωνία).
- ➔ Ανοίξτε το υπομενού "Channel display" (Ένδειξη καναλιού).

Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση ένδειξης καναλιού



Ένδειξη καναλιού

- Στην οθόνη εμφανίζεται αν είναι ενεργοποιημένη ή απενεργοποιημένη η ένδειξη καναλιού.
- ➔ Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε την ένδειξη καναλιού.
- ➔ Για επιβεβαίωση πιέστε ENTER.

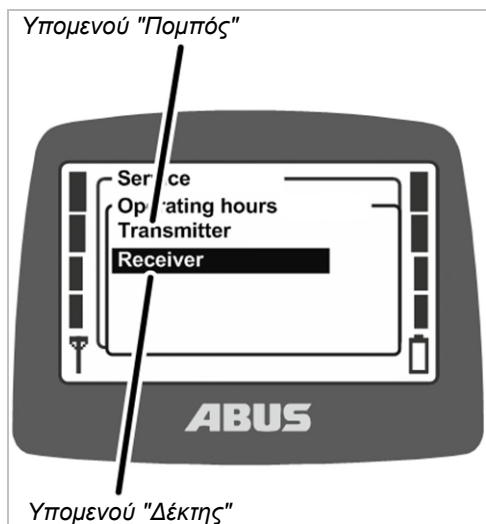
4.14 Εμφάνιση ωρών λειτουργίας πομπού και δέκτη

Εδώ εμφανίζεται η διάρκεια που ο πομπός και ο δέκτης είναι ήδη σε λειτουργία. Ο μετρητής ωρών λειτουργίας μετράει με ακρίβεια λεπτών και αποθηκεύει την ένδειξη κατά την απενεργοποίηση του γερανού ή του πομπού.

Ανοιγμα του υπομενού "Operating hours"

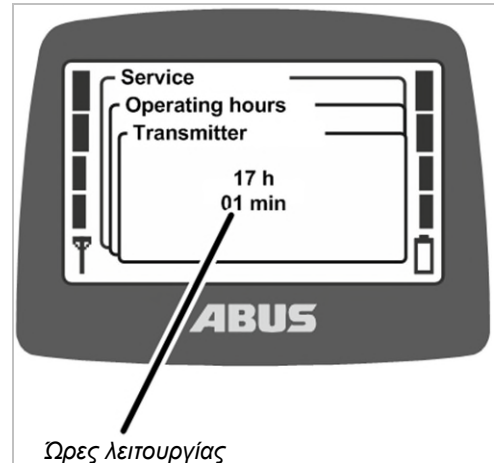
Το υπομενού "Transmitter" (πομπός) μπορεί να επιλέγεται με αποσυνδεδεμένο ή με συνδεδεμένο τον πομπό.

Το υπομενού "Receiver" (δέκτης) μπορεί να επιλέγεται μόνο με συνδεδεμένο τον πομπό.



- ➔ Πιέστε παρατεταμένα (για 5 δευτερόλεπτα) το MENOY.
- Στην οθόνη εμφανίζεται η ερώτηση για τον κωδικό.
- ➔ Καταχωρίστε τον κωδικό για το μενού Σέρβις.
Βλέπε "Καταχώριση κωδικού ή PIN" στη σελίδα 16.
Ο κωδικός για το μενού Σέρβις είναι "0055".
- ➔ Ανοίξτε το υπομενού "Operating hours" (Ωρες λειτουργίας).
- ➔ Ανοίξτε το υπομενού "Transmitter" (πομπός) ή "Receiver" (δέκτης).

Εμφάνιση ωρών λειτουργίας



- Στην οθόνη εμφανίζονται οι ώρες λειτουργίας του πομπού ή του δέκτη.

4.15 Ρύθμιση χρόνου αναμονής

Εδώ ρυθμίζεται η διάρκεια του χρόνου αναμονής, τον οποίο πρέπει να περιμένει ο πομπός μετά τη σύνδεση και την αποδέσμευση, ώστε να μπορεί να αρχίσει ο χειρισμός του γερανού.

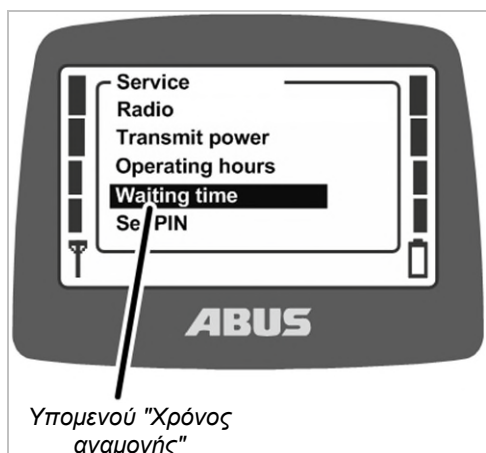
Ο χρόνος αναμονής είναι χρήσιμος κυρίως σε γεραμούς με μετατροπέα συχνότητας ABULiner ή με ABUControl.

Ο χρόνος αναμονής παρουσιάζεται με μία μπάρα στην οθόνη και δείχνει στον χειριστή του γερανού πότε ξεκινά το σύστημα ελέγχου.

Για το ABUControl ο χρόνος αναμονής καθορίζεται μόνιμα από το PLC του συστήματος ελέγχου.

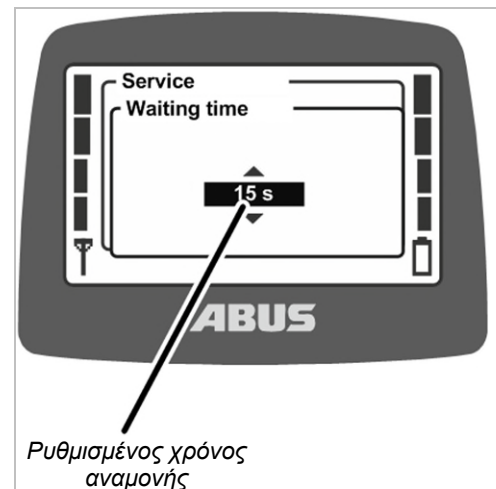
Άνοιγμα του υπομενού "Waiting time"

Το υπομενού μπορεί να επιλέγεται μόνο με συνδεδεμένο τον πομπό.



- ➔ Πιέστε παρατεταμένα (για 5 δευτερόλεπτα) το MENOY.
- Στην οθόνη εμφανίζεται η ερώτηση για τον κωδικό.
- ➔ Καταχωρίστε τον κωδικό για το μενού Σέρβις.
Βλέπε "Καταχώριση κωδικού ή PIN" στη σελίδα 16.
- Ο κωδικός για το μενού Σέρβις είναι "0055".
- ➔ Ανοίξτε το υπομενού "Waiting time" (Χρόνος αναμονής).

Εμφάνιση και ρύθμιση χρόνου αναμονής



- Στην οθόνη εμφανίζεται ο εκάστοτε ρυθμισμένος χρόνος αναμονής.
- ➔ Ρυθμίστε την επιθυμητή τιμή.
Ο χρόνος αναμονής μπορεί να ρυθμίζεται από 5 έως 30 δευτερόλεπτα σε βήματα των 5 δευτερολέπτων ή να απενεργοποιείται.
Η τιμή "Off" βρίσκεται στη λίστα πριν την τιμή "5 s" και μπορεί να επιλεγθεί με πολλαπλό ξεφύλλισμα.
- ➔ Για επιβεβαίωση πιέστε ENTER.

4.16 Ρύθμιση PIN για προστασία πομπού και ειδικές λειτουργίες

Με την προστασία πομπού μπορεί ο πομπός να προστατεύεται με ένα PIN, ώστε να μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο από εξουσιοδοτημένα άτομα.

Επίσης με ένα PIN μπορούν να προστατεύονται ορισμένες λειτουργίες, ώστε να μπορούν να τις χρησιμοποιούν μόνο εξουσιοδοτημένα άτομα.

Με το υπομενού "Set PIN" (Ρύθμιση PIN) μπορούν να ενεργοποιούνται οι διάφορες βαθμίδες PIN του πομπού και να ρυθμίζονται τα διάφορα PIN.

Παρουσίαση των βαθμίδων PIN:

- Βαθμίδα 0: Προστασία πομπού. Όταν στον πομπό ενεργοποιηθεί PIN βαθμίδας 0, ο πομπός μπορεί να ενεργοποιηθεί μόνο, όταν κατά την ενεργοποίηση δοθεί το σωστό PIN.

Η ερώτηση PIN κατά την ενεργοποίηση ή τη σύνδεση του πομπού εμφανίζεται όταν στον πομπό έχει ενεργοποιηθεί PIN κάποιας βαθμίδας. Όταν δοθεί το PIN βαθμίδας 0, ο πομπός μπορεί να ενεργοποιηθεί ή να συνδεθεί.

Το PIN βαθμίδας 0 αποθηκεύεται μόνο στον πομπό. Έτσι το αντίστοιχο PIN ζητιέται ανεξάρτητα από τον δέκτη με τον οποίο έχει συνδεθεί ο πομπός.

- Βαθμίδα 1: Αναίρεση οριακού διακόπτη κίνησης. Στον δέκτη η λειτουργία "Αναίρεση οριακού διακόπτη κίνησης" προστατεύεται από ένα PIN. Ο οριακός διακόπτης κίνησης μπορεί να αναιρεθεί όταν στον πομπό είναι επιπλέον ενεργοποιημένο το PIN βαθμίδας 1 και κατά την ενεργοποίηση ή τη σύνδεση του πομπού έχει δοθεί το σωστό PIN. Το PIN βαθμίδας 1 περιέχει αυτόματα και PIN βαθμίδας 0.

Η ερώτηση PIN κατά την ενεργοποίηση ή τη σύνδεση του πομπού εμφανίζεται μόνο όταν στον πομπό έχει ενεργοποιηθεί PIN κάποιας βαθμίδας. Αν δοθεί το PIN βαθμίδας 0, ο πομπός μπορεί να συνδεθεί, όμως η προστατευόμενη λειτουργία "Αναίρεση οριακού διακόπτη κίνησης" παραμένει κλειδωμένη. Αν κατά την ερώτηση PIN δοθεί το PIN βαθμίδας 1, ο πομπός μπορεί να συνδεθεί και το πλήκτρο άμεσης πρόσβασης "Αναίρεση οριακού διακόπτη κίνησης" μπορεί να πατηθεί.

- Βαθμίδα 2: Απενεργοποίηση περιορισμού φορτίου. Στον δέκτη η "Απενεργοποίηση περιορισμού φορτίου" προστατεύεται με PIN. Ο περιορισμός φορτίου μπορεί να απενεργοποιηθεί μόνο όταν στον πομπό είναι επιπλέον ενεργοποιημένο το PIN βαθμίδας 2 και κατά την ενεργοποίηση ή τη σύνδεση του πομπού έχει δοθεί το σωστό PIN. Το PIN βαθμίδας 2 περιέχει αυτόματα και PIN βαθμίδας 0.

Η ερώτηση PIN κατά την ενεργοποίηση ή τη σύνδεση του πομπού εμφανίζεται μόνο όταν στον πομπό έχει ενεργοποιηθεί PIN κάποιας βαθμίδας. Όταν δοθεί το PIN βαθμίδας 0, ο πομπός μπορεί να συνδεθεί, ο περιορισμός φορτίου όμως παραμένει ενεργοποιημένος και ο γερανός μπορεί να λειτουργεί με μειωμένη μέγιστη αντοχή. Αν κατά την ερώτηση PIN δοθεί το PIN βαθμίδας 2, ο περιορισμός φορτίου απενεργοποιείται και ο γερανός μπορεί να ανυψώνει με τη μέγιστη αντοχή.

- Βαθμίδα 3: Συνδυασμός βαθμίδων 2 και 3. Στον δέκτη οι λειτουργίες "Αναίρεση οριακού διακόπτη κίνησης" και περιορισμός φορτίου προστατεύονται με PIN. Ο οριακός διακόπτης κίνησης μπορεί να γεφυρωθεί και ο περιορισμός φορτίου μπορεί να απενεργοποιηθεί μόνο όταν στον πομπό είναι επιπλέον ενεργοποιημένο το PIN βαθμίδας 3 και κατά την ενεργοποίηση ή τη σύνδεση του πομπού έχει δοθεί το σωστό PIN. Το PIN βαθμίδας 3 περιέχει αυτόματα και PIN βαθμίδων 0, 1 και 2.

Η ερώτηση PIN κατά την ενεργοποίηση ή τη σύνδεση του πομπού εμφανίζεται μόνο όταν στον πομπό έχει ενεργοποιηθεί PIN κάποιας βαθμίδας. Αν δοθεί το PIN βαθμίδας 0, ο πομπός μπορεί να συνδεθεί. Αν εδώ δοθεί το PIN βαθμίδας 3, ο πομπός μπορεί να συνδεθεί, το πλήκτρο άμεσης πρόσβασης "Αναίρεση οριακού διακόπτη κίνησης" μπορεί να πατηθεί και μπορεί να γίνει ανύψωση με τη μέγιστη αντοχή.

Οι προστατευόμενες λειτουργίες παραμετροποιούνται εργοστασιακά στον δέκτη και από εκεί γίνεται και η διαχείρισή τους.

Με αυτόν τον τρόπο οι λειτουργίες προστατεύονται, ανεξάρτητα από το ποιός πομπός έχει συνδεθεί με τον δέκτη (π.χ. με εφεδρικό πομπό). Το PIN που χρειάζεται για το ξεκλείδωμα αποθηκεύεται όμως στον πομπό, και μπορεί έτσι να ρυθμίζεται ανάλογα με τον πομπό.

Οι προστατευόμενες λειτουργίες μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο όταν στον δέκτη έχει ρυθμιστεί εργοστασιακά η αντίστοιχη βαθμίδα και εφόσον στον πομπό έχει ενεργοποιηθεί η ίδια βαθμίδα PIN. Όταν στη συνέχεια κατά την ενεργοποίηση ή τη σύνδεση του πομπού δοθεί το σωστό PIN για τη βαθμίδα PIN, μπορεί η φραγή να ακυρωθεί. Η παραμετροποίηση στον δέκτη δεν μπορεί να προσαρμόζεται. Για τον πομπό οι βαθμίδες PIN μπορούν να ενεργοποιούνται στο μενού "Settings" (Ρυθμίσεις).

Αν ο χειρισμός του γερανού με προστατευόμενες λειτουργίες στον δέκτη γίνεται από τον πομπό χωρίς ενεργοποιημένες βαθμίδες PIN, οι προστατευόμενες λειτουργίες δεν μπορούν να ξεκλειδωθούν.

Το PIN βαθμίδας 0 όμως αποθηκεύεται στον πομπό. Έτσι το αντίστοιχο PIN ζητείται από αυτόν τον πομπό ανεξάρτητα από τον δέκτη με τον οποίο έχει συνδεθεί ο πομπός. Από την άλλη ο χειρισμός του γερανού μπορεί να γίνεται χωρίς την καταχώριση ενός PIN, όταν ένας πομπός χωρίς ενεργοποιημένη βαθμίδα PIN συνδέεται με τον δέκτη.

Υποδείξεις για την ασφάλεια:

Το υπομενού "Set PIN" (Ρύθμιση PIN) είναι προσβάσιμο από το μενού σέρβις, που μπορείτε να ανοίξετε με τον κωδικό "0055". Πέρα από αυτό το υπομενού δεν προστατεύεται άλλο. Αυτό σημαίνει πως τα PIN για τις βαθμίδες PIN δεν μπορούν βέβαια να τροποποιηθούν κατά λάθος, καθόσον βρίσκονται στο προστατευόμενο μενού σέρβις, σημαίνει όμως ακόμη πως δεν υπάρχει απόλυτη προστασία από κατάχρηση, απενεργοποίηση των βαθμίδων PIN ή αλλαγή ενός PIN.

4.17 Απενεργοποίηση όλων των βαθμίδων PIN

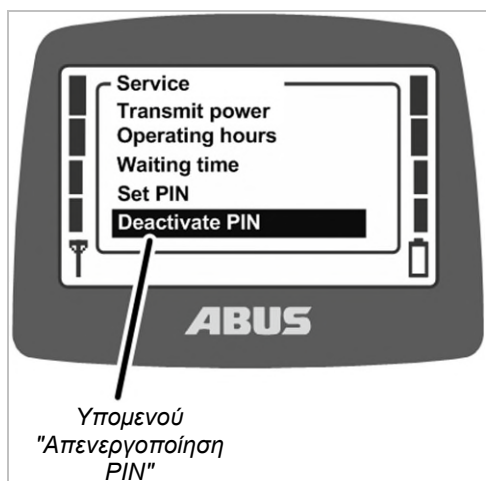
Εδώ μπορείτε να απενεργοποιήσετε όλες τις βαθμίδες PIN ταυτόχρονα.

Όταν απενεργοποιούνται οι βαθμίδες PIN, απενεργοποιούνται ουσιαστικά στον πομπό. Η εργοστασιακή ρύθμιση παραμέτρων όμως του δέκτη δεν αλλάζει. Αυτό σημαίνει πως οι προστατευόμενες λειτουργίες ("Αναίρεση οριακού διακόπτη κίνησης" και "Απενεργοποίηση περιορισμού φορτίου") δεν μπορούν πλέον να χρησιμοποιούνται.

Συγκεκριμένα η βαθμίδα PIN 0 απενεργοποιείται έτσι τελείως, επειδή είναι αποθηκευμένη μόνο στον πομπό. Στη συνέχεια ο πομπός μπορεί να ενεργοποιείται ή να συνδέεται χωρίς την καταχώριση ενός PIN.

Άνοιγμα του υπομενού "Deactivate PIN"

Το υπομενού μπορεί να επιλέγεται με αποσυνδεδεμένο ή με συνδεδεμένο τον πομπό.



➔ Πιέστε παρατεταμένα (για 5 δευτερόλεπτα) το MENOY.

- Στην οθόνη εμφανίζεται η ερώτηση για τον κωδικό.

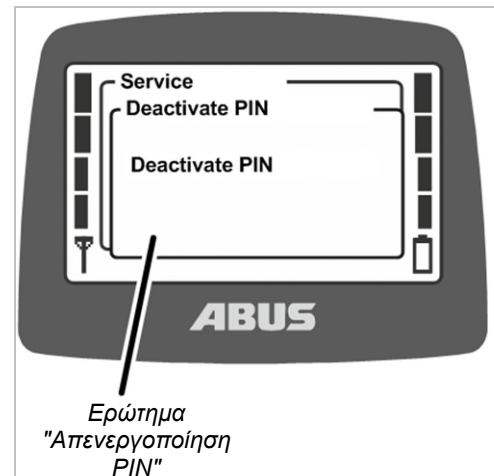
➔ Καταχωρίστε τον κωδικό για το μενού Σέρβις.

Βλέπε "Καταχώριση κωδικού ή PIN" στη σελίδα 16.

Ο κωδικός για το μενού Σέρβις είναι "0055".

➔ Ανοίξτε το υπομενού "Deactivate PIN" (Απενεργοποίηση PIN).

Απενεργοποίηση βαθμίδων PIN



- Στην οθόνη εμφανίζεται το ερώτημα "Deactivate PIN" (Απενεργοποίηση PIN).

➔ Για επιβεβαίωση πιέστε ENTER.

4.18 Ρύθμιση διεύθυνσης (σύνδεση πομπού με έναν δέκτη)



Κίνδυνος σε περίπτωση λάθος ρυθμισμένης διεύθυνσης!

Αν αλλάξει η διεύθυνση στον πομπό, ο πομπός χάνει την αντιστοίχισή του προς τον δέκτη και ένας άλλος γερανός μπορεί να ελέγχεται με αυτό τον πομπό. Εξ αυτού μπορεί να προκύψουν ατυχήματα με τον γερανό.

Βεβαιωθείτε πως με τον πομπό δεν γίνεται κατά λάθος χειρισμός ενός λάθος γερανού, π.χ. ενημερώστε τους αντίστοιχους εργαζομένους και προσαρμόστε την επιγραφή του πομπού και του γερανού.



Κίνδυνος σε περίπτωση διαφορετικών πομπών!

Αν σε έναν πομπό διαφορετικού τύπου ρυθμιστεί κάποια νέα διεύθυνση, μπορεί να μην συμφωνούν οι εντολές ελέγχου με την επιγραφή. Εξ αυτού μπορεί να προκύψουν ατυχήματα με τον γερανό.

Χρησιμοποιείτε μόνο πομπούς ίδιου τύπου.

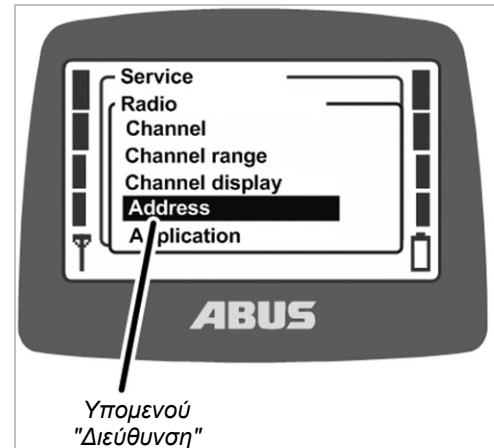
Εδώ ρυθμίζεται η διεύθυνση του δέκτη στον πομπό. Ο πομπός και ο δέκτης πρέπει να ρυθμιστούν στην ίδια διεύθυνση, ώστε να μπορούν να επικοινωνούν μεταξύ τους.

Στον δέκτη η διεύθυνση είναι σταθερά ρυθμισμένη και δεν μπορεί να αλλάξει. Στον πομπό μπορεί στο μενού Σέρβις να ρυθμιστεί η διεύθυνση του δέκτη, με την οποία πρέπει να είναι συνδεδεμένος ο πομπός.

Με τον τρόπο αυτό ρυθμίζετε μέσω της διεύθυνσης, ποιός πομπός θα μπορεί να επικοινωνεί με ποιόν δέκτη. Μόνο αν ρυθμιστεί η διεύθυνση του δέκτη στον πομπό μπορούν να επικοινωνούν μεταξύ τους ο πομπός και ο δέκτης.

Άνοιγμα του υπομενού "Adress"

Το υπομενού μπορεί να επιλέγεται μόνο με αποσυνδεδεμένο τον πομπό.



→ Πιέστε παρατεταμένα (για 5 δευτερόλεπτα) το MENOY.

- Στην οθόνη εμφανίζεται η ερώτηση για τον κωδικό.

→ Καταχωρίστε τον κωδικό για το μενού Σέρβις.

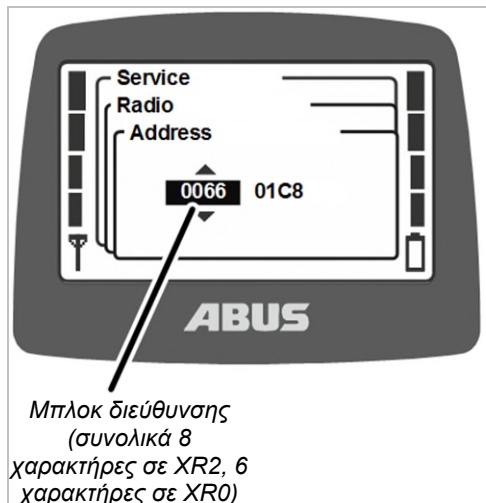
Βλέπε "Καταχώριση κωδικού ή PIN" στη σελίδα 16.

Ο κωδικός για το μενού Σέρβις είναι "0055".

→ Ανοίξτε το υπομενού "Radio" (Ασύρματη επικοινωνία).

→ Ανοίξτε το υπομενού "Adress" (Διεύθυνση).

Εμφάνιση και ρύθμιση διεύθυνσης



- Στην οθόνη εμφανίζεται η τρέχουσα ρυθμισμένη διεύθυνση.
- ➔ Ρυθμίστε νέα διεύθυνση.
Η διεύθυνση μπορεί να δοθεί σε περισσότερα μπλοκ. Στην ασύρματη τεχνολογία XR2 η διεύθυνση αποτελείται από οχτώ χαρακτήρες, στην ασύρματη τεχνολογία XR0 από έξι χαρακτήρες.
- ➔ Με το ENTER επιβεβαιώστε την τιμή.
- ➔ Απενεργοποιήστε τον πομπό, αφαιρέστε για λίγο τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες και τοποθετήστε τις πάλι, ενεργοποιήστε τον πομπό.

4.19 Έναρξη χρήσης εφεδρικού πομπού

Παραδίδεται ένας εφεδρικός πομπός για έναν ή περισσότερους γερανούς και μπορεί να χρησιμοποιηθεί αν ο αρχικός πομπός χαλάσει.

Για να τεθεί σε λειτουργία ένας εφεδρικός πομπός, πρέπει να ρυθμιστεί σε αυτόν η διεύθυνση του ελαττωματικού πομπού.



Κίνδυνος σε περίπτωση διαφορετικών πομπών!

Αν δεν χρησιμοποιηθεί ένας ίδιας κατασκευής πομπός ως εφεδρικός πομπός, μπορεί να μην συμφωνούν οι εντολές ελέγχου με την επιγραφή. Εξ αυτού μπορεί να προκύψουν ατυχήματα με τον γερανό.

Ως εφεδρικούς πομπούς χρησιμοποιείτε μόνο πομπούς ίδιας κατασκευής.

Προσδιορισμός της ασύρματης τεχνολογίας XR0 ή XR2

Για το ABURemote διατίθεται οι ασύρματες τεχνολογίες XR0 και XR2.

- Ο πομπός και ο δέκτης πρέπει να χρησιμοποιούν την ίδια ασύρματη τεχνολογία (και οι δύο XR0 ή και οι δύο XR2). Ένας πομπός με ασύρματη τεχνολογία XR0 δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί με δέκτη με XR2 και ένας πομπός με ασύρματη τεχνολογία XR2 δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί με δέκτη με XR0.
- Πολλές ασύρματες μονάδες ελέγχου (συνδυασμός από πομπούς και δέκτες) με ασύρματη τεχνολογία XR0 και XR2 μπορούν να λειτουργούν παράλληλα χωρίς πρόβλημα π.χ. σε μία αίθουσα.
- Ένα ασύρματο σύστημα ελέγχου (συνδυασμός από πομπούς και δέκτες) με ασύρματη τεχνολογία XR0 μπορεί κατά κανόνα να αντικαταστασθεί από ένα ασύρματο σύστημα ελέγχου με ασύρματη τεχνολογία XR2.

- ➔ Προσδιορίστε την ασύρματη τεχνολογία που χρησιμοποιεί το ασύρματο σύστημα ελέγχου:
 - Είτε προσέξτε την πινακίδα τύπου στον πομπό ή στον δέκτη:
Χωρίς άλλα στοιχεία: ασύρματη τεχνολογία XR0
Με ένδειξη "XR2": ασύρματη τεχνολογία XR2
 - Ή διαβάστε την ασύρματη τεχνολογία στο μενού "Info" (Πληροφορίες). Βλέπε "Εμφάνιση πληροφοριών για τον πομπό" σελίδα 75.
- ➔ Αποσυνδέστε τον χαλασμένο πομπό από τον δέκτη.
 - Αποσυνδέστε τον πομπό είτε από το μενού ή από το πλήκτρο ταχείας ρύθμισης. Δείτε "Αποσύνδεση και απενεργοποίηση του πομπού" σελίδα 43.
 - Ή (π.χ. όταν ο πομπός δεν είναι πλέον διαθέσιμος) απενεργοποιήστε τον γερανό και ενεργοποιήστε τον πάλι. Με αυτόν τον τρόπο ο δέκτης απενεργοποιείται και ο πομπός αποσυνδέεται αυτόματα.
- ➔ Προσδιορίστε τη διεύθυνση που είχε ρυθμιστεί στον χαλασμένο πομπό.
 - Είτε διαβάστε τη διεύθυνση στο μενού "Info" (Πληροφορίες) του χαλασμένου πομπού. Βλέπε "Εμφάνιση πληροφοριών για τον πομπό" σελίδα 75.
 - Ή (π.χ. αν ο πομπός δεν είναι πλέον διαθέσιμος) διαβάστε τη διεύθυνση στην πινακίδα τύπου του δέκτη.
- ➔ Στον εφεδρικό πομπό ρυθμίστε τη διεύθυνση που είχε ρυθμιστεί στον χαλασμένο πομπό. Βλέπε "Ρύθμιση διεύθυνσης (σύνδεση πομπού με έναν δέκτη)" στη σελίδα 87.
- ➔ Απενεργοποιήστε τον πομπό, αφαιρέστε για λίγο τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες και τοποθετήστε τις πάλι, ενεργοποιήστε τον πομπό.
 - Ο εφεδρικός πομπός μπορεί πλέον να χρησιμοποιηθεί.

4.20 Ρύθμιση της εφαρμογής του πομπού

Εδώ ρυθμίζεται η εφαρμογή του πομπού. Η εφαρμογή είναι ένας αριθμός, που παριστάνει τον τύπο και συγκεκριμένες παραλλαγές πομπών. Η ρυθμισμένη εφαρμογή πρέπει να ταιριάζει στον τύπο του πομπού και ταυτόχρονα του συνδεδεμένου δέκτη.

Με την εφαρμογή καθορίζονται οι εξής παραλλαγές:

- Τύπος πομπού (ABURemote Button ή Joystick)
- Παραλλαγή πομπού (συνήθης πομπός ή πομπός με τρεις μοχλούς ελέγχου)
- Παραλλαγή μοχλών ελέγχου (δύο βαθμίδων ή αναλογικός μοχλός ελέγχου)
- Τύπος δέκτη (δέκτης με ρελέ ή δέκτης διαύλου CAN)

Μερικές φορές μπορεί να χρειάζεται να αλλαχθεί η εφαρμογή του πομπού, για παράδειγμα αν ένας πομπός που μέχρι τώρα λειτουργούσε με έναν δέκτη με ρελέ, θα πρέπει στο εξής να λειτουργεί με έναν γερανό με δέκτη διαύλου CAN.

Η τρέχουσα ρυθμισμένη εφαρμογή εμφανίζεται στο μενού "Info" (Πληροφορίες). Βλέπε "Εμφάνιση πληροφοριών για τον πομπό" σελίδα 75.

Προσδιορισμός της ασύρματης τεχνολογίας XR0 ή XR2

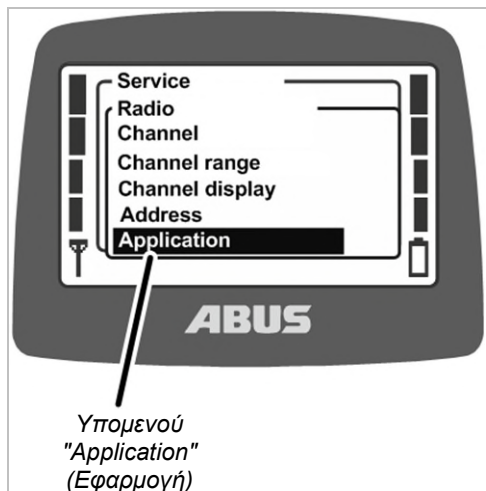
Για το ABURemote διατίθεται οι ασύρματες τεχνολογίες XR0 και XR2.

- Ο πομπός και ο δέκτης πρέπει να χρησιμοποιούν την ίδια ασύρματη τεχνολογία (και οι δύο XR0 ή και οι δύο XR2). Ένας πομπός με ασύρματη τεχνολογία XR0 δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί με δέκτη με XR2 και ένας πομπός με ασύρματη τεχνολογία XR2 δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί με δέκτη με XR0.
- Πολλές ασύρματες μονάδες ελέγχου (συνδυασμός από πομπούς και δέκτες) με ασύρματη τεχνολογία XR0 και XR2 μπορούν να λειτουργούν παράλληλα χωρίς πρόβλημα π.χ. σε μία αίθουσα.
- Ένα ασύρματο σύστημα ελέγχου (συνδυασμός από πομπούς και δέκτες) με ασύρματη τεχνολογία XR0 μπορεί κατά κανόνα να αντικαταστασθεί από ένα ασύρματο σύστημα ελέγχου με ασύρματη τεχνολογία XR2.

- ➔ Προσδιορίστε την ασύρματη τεχνολογία που χρησιμοποιεί το ασύρματο σύστημα ελέγχου:
 - Είτε προσέξτε την πινακίδα τύπου στον πομπό ή στον δέκτη:
Χωρίς άλλα στοιχεία: ασύρματη τεχνολογία XR0
Με ένδειξη "XR2": ασύρματη τεχνολογία XR2
 - Ή διαβάστε την ασύρματη τεχνολογία στο μενού "Info" (Πληροφορίες).. Βλέπε "Εμφάνιση πληροφοριών για τον πομπό" σελίδα 75.

Άνοιγμα του υπομενού "Application" (Εφαρμογή)

Το υπομενού μπορεί να επιλέγεται μόνο με αποσυνδεδεμένο τον πομπό.

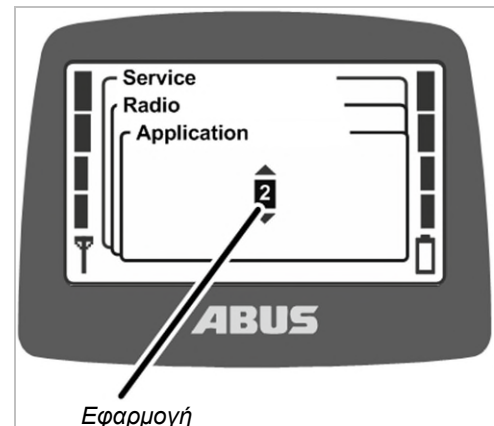


- ➔ Πιέστε παρατεταμένα (για 5 δευτερόλεπτα) το ΜΕΝΟΥ.
- Στην οθόνη εμφανίζεται η ερώτηση για τον κωδικό.
- ➔ Καταχωρίστε τον κωδικό για το μενού Σέρβις.

Βλέπε "Καταχώριση κωδικού ή PIN" σελίδα 16.

Ο κωδικός για το μενού Σέρβις είναι "0055".
- ➔ Ανοίξτε το υπομενού "Radio" (Ασύρματη επικοινωνία).
- ➔ Ανοίξτε το υπομενού "Application" (Εφαρμογή).

Ρύθμιση εφαρμογής



- Στην οθόνη εμφανίζεται η τρέχουσα ρυθμισμένη εφαρμογή.
- ➔ Ρυθμίστε την εφαρμογή.

Εφαρμογές για δέκτες με ρελέ:

Πομπός	Εφαρμογή Ασύρματη τεχνολογία XR0	Εφαρμογή Ασύρματη τεχνολογία XR2
ABURemote Button	2	31
ABURemote Joystick με δύο μοχλούς ελέγχου, δύο βαθμίδων	18	31
ABURemote Joystick με τρεις μοχλούς ελέγχου, δύο βαθμίδων	18	31

Σε σπάνιες περιπτώσεις, για τη λειτουργία παλαιότερων δεκτών πρέπει να ρυθμιστούν άλλες εφαρμογές.

Εφαρμογές για δέκτες διαύλου CAN:

Πομπός	Εφαρμογή Ασύρματη τεχνολογία XR0	Εφαρμογή Ασύρματη τεχνολογία XR2
ABURemote Button	3	31
ABURemote Joystick με δύο μοχλούς ελέγχου, δύο βαθμίδων	21	31
ABURemote Joystick με τρεις μοχλούς ελέγχου, δύο βαθμίδων	23	33
ABURemote Joystick με δύο μοχλούς ελέγχου, αναλογικό	19	32
ABURemote Joystick με τρεις μοχλούς ελέγχου, αναλογικό	22	34

→ Για επιβεβαίωση πιάστε ENTER.

4.21 Άνοιγμα και κλείσιμο του δέκτη

Για επισκευές ή για αντικατάσταση ο δέκτης πρέπει να ανοιχθεί.



Κίνδυνος από ηλεκτροπληξία!

Στο περίβλημα υπάρχει ηλεκτρική τάση σε μερικά τμήματα που μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.

Πριν από το άνοιγμα του δέκτη απενεργοποιήστε τελείως τον δέκτη ή ολόκληρο τον γερανό.

Άνοιγμα περιβλήματος



- Ξεβιδώστε τις βίδες (4X) από το καπάκι.
- Πιάστε ελαφρά προς τα έξω και τους δύο πάνω συνδετήρες.
- Ταυτόχρονα αφαιρέστε από το περίβλημα το καπάκι στο άνω μέρος.



Κάτω συνδετήρες

- ➔ Ανοίξτε το καπάκι μέχρι που να είναι σχεδόν οριζόντια.
- Με το άνοιγμα το καπάκι ελευθερώνεται αυτόματα από τους κάτω συνδετήρες.
- ➔ Αφήστε το καπάκι στην άκρη.

Κλείσιμο του δέκτη



- ➔ Τοποθετήστε το καπάκι και στις τέσσερις γωνίες του περιβλήματος.
- ➔ Κλείστε το καπάκι ταυτόχρονα και στους τέσσερις συνδετήρες.
- ➔ Βιδώστε τις βίδες φακοειδούς κεφαλής M3,5x14 στο καπάκι. Με 0,5 Nm.

4.22 Αντικατάσταση δέκτη

Αν ο δέκτης χαλάσει πρέπει να αντικατασταθεί. Όταν ο δέκτης θα πρέπει να αντικατασταθεί, το καλώδιο σύνδεσης μπορεί να αφαιρεθεί από τον δέκτη. Έτσι δεν χρειάζεται να τοποθετηθεί ξανά το καλώδιο σύνδεσης από το κουτί επαφών μέχρι τον δέκτη.

Για επισκευές ή για αντικατάσταση ο δέκτης πρέπει να ανοιχθεί.



Κίνδυνος από ηλεκτροπληξία!

Στο περίβλημα υπάρχει ηλεκτρική τάση σε μερικά τμήματα που μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.

Πριν από το άνοιγμα του δέκτη απενεργοποιήστε τελείως τον δέκτη ή ολόκληρο τον γερανό.

Προσδιορισμός της ασύρματης τεχνολογίας XR0 ή XR2

Για το ABURemote διατίθεται οι ασύρματες τεχνολογίες XR0 και XR2.

- Ο πομπός και ο δέκτης πρέπει να χρησιμοποιούν την ίδια ασύρματη τεχνολογία (και οι δύο XR0 ή και οι δύο XR2). Ένας πομπός με ασύρματη τεχνολογία XR0 δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί με δέκτη με XR2 και ένας πομπός με ασύρματη τεχνολογία XR2 δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί με δέκτη με XR0.
- Πολλές ασύρματες μονάδες ελέγχου (συνδυασμός από πομπούς και δέκτες) με ασύρματη τεχνολογία XR0 και XR2 μπορούν να λειτουργούν παράλληλα χωρίς πρόβλημα π.χ. σε μία αίθουσα.
- Ένα ασύρματο σύστημα ελέγχου (συνδυασμός από πομπούς και δέκτες) με ασύρματη τεχνολογία XR0 μπορεί κατά κανόνα να αντικαταστασθεί από ένα ασύρματο σύστημα ελέγχου με ασύρματη τεχνολογία XR2.

- ➔ Προσδιορίστε την ασύρματη τεχνολογία που χρησιμοποιεί το ασύρματο σύστημα ελέγχου:
 - Είτε προσέξτε την πινακίδα τύπου στον πομπό ή στον δέκτη:
Χωρίς άλλα στοιχεία: ασύρματη τεχνολογία XR0
Με ένδειξη "XR2": ασύρματη τεχνολογία XR2
 - Ή διαβάστε την ασύρματη τεχνολογία στο μενού "Info" (Πληροφορίες)". Βλέπε "Εμφάνιση πληροφοριών για τον πομπό" σελίδα 75.

Αφαίρεση του παλαιού δέκτη

- ➔ Ανοίξτε το καπάκι. Βλέπε "Άνοιγμα περιβλήματος" στη σελίδα 91.
- ➔ Βγάλτε τον στυπιοθλίπτη διέλευσης του καλωδίου σύνδεσης έξω από το περίβλημα.
- ➔ Αποσυνδέστε τα θηλυκά φισ του καλωδίου σύνδεσης από τον δέκτη.
- ➔ Λύστε την πεταλοειδή ντίζα του δέκτη και αφαιρέστε τον δέκτη.

Τοποθέτηση του νέου δέκτη



- ➔ Κρατήστε τον δέκτη επάνω στον τετραγωνικό σωλήνα.
- ➔ Τοποθετήστε επάνω και κάτω από μια πεταλοειδή ντίζα μέσα από το περίβλημα.
- ➔ Τοποθετήστε από την πίσω πλευρά από ένα αντιστήριγμα στις πεταλοειδείς ντίζες.



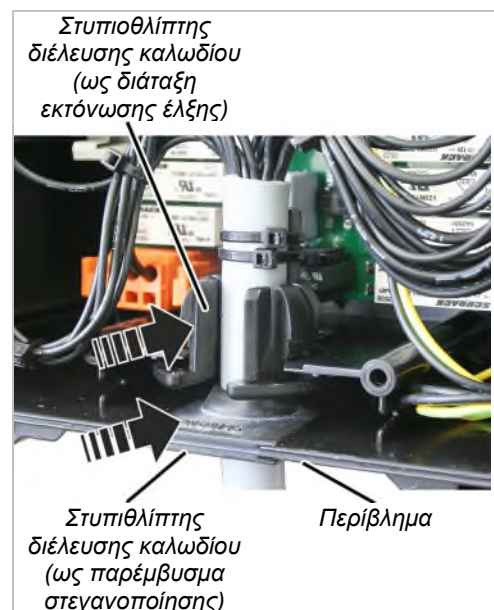
- ➔ Σφίξτε την πεταλοειδή ντίζα με φλαντζωτά παξιμάδια M8 (2X ανά ντίζα). Με 15 Nm.

Σύνδεση του δέκτη



- ➔ Συνδέστε τα θηλυκά φισ του καλωδίου σύνδεσης στις συστοιχίες αρσενικών βυσμάτων της πλακέτας του δέκτη.

Τα θηλυκά βύσματα και οι συστοιχίες αρσενικών βυσμάτων έχουν ακίδες κωδικοποίησης. Έτσι τα θηλυκά φισ δεν μπορεί να τοποθετηθούν λάθος.



- ➔ Σπρώξτε το καλώδιο σύνδεσης μέσα στο περίβλημα μαζί με τους δύο στυπιοθλίπτες διέλευσης.

Περάστε τα λαστιχένια χείλη του στυπιοθλίπτη (στεγανοποίησης) έτσι ώστε να εφαρμόζουν επίπεδα εσωτερικά και εξωτερικά στο περίβλημα.

Πιέστε προς τα μέσα τον στυπιοθλίπτη καλωδίου (εκτόνωσης έλξης) στο περίβλημα όπως στο σχήμα.

- ➔ Κλείστε το καπάκι. Δείτε "Κλείσιμο του δέκτη" σελίδα 92.

Ρύθμιση διεύθυνσης στον πομπό

Για να τεθεί σε λειτουργία ένας εφεδρικός δέκτης θα πρέπει στον πομπό (ή τους πομπούς), που θα χειρίζονται τον γερανό με τον νέο δέκτη να ρυθμιστεί η διεύθυνση του νέου δέκτη.

- ➔ Διαβάστε τη διεύθυνση του εφεδρικού δέκτη στην πινακίδα τύπου του δέκτη.
- ➔ Ρυθμίστε τη διεύθυνση στον πομπό. Βλέπε "Ρύθμιση διεύθυνσης (σύνδεση πομπού με έναν δέκτη)" στη σελίδα 87.
- ➔ Απενεργοποιήστε τον πομπό, αφαιρέστε για λίγο τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες και τοποθετήστε τις πάλι, ενεργοποιήστε τον πομπό.

4.23 Εργασίες συγκόλλησης στον γερανό

Για εργασίες συγκόλλησης στον γερανό αποσυνδέστε το καλώδιο σύνδεσης από τον δέκτη και αφαιρέστε τον δέκτη!

Κατά τις εργασίες συγκόλλησης στον γερανό ο δέκτης μπορεί να καταστραφεί από την υψηλή τάση του μηχανήματος συγκόλλησης.

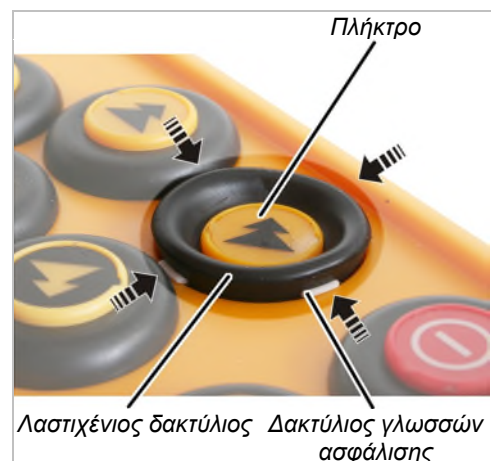
Αποσυνδέστε το καλώδιο σύνδεσης από τον δέκτη.

4.24 Αντικατάσταση πώματος πλήκτρου

Αν ο λαστιχένιος δακτύλιος ενός πλήκτρου έχει ζημιά (π.χ. έχει σκιστεί), το πώμα πλήκτρου θα πρέπει να αντικατασταθεί.

Για την αντικατάσταση ο πομπός δεν θα πρέπει να αποσυναρμολογηθεί.

Αφαίρεση πώματος πλήκτρου



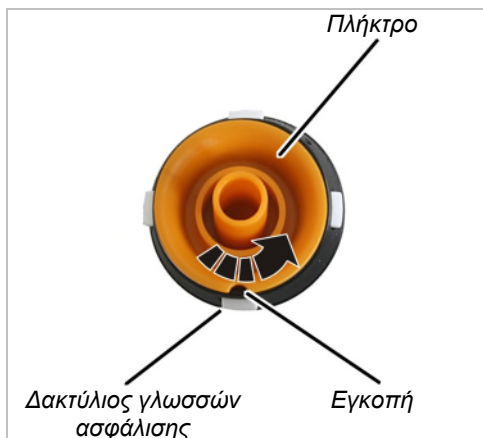
- ➔ Πιέστε το πλήκτρο μέχρι τέρμα προς τα κάτω και κρατήστε το.
- ➔ Με αμβλύ εργαλείο βγάλτε τις λευκές γλώσσες του δακτύλιου ασφάλισης από τον λαστιχένιο δακτύλιο με τη σειρά επάνω, κάτω, αριστερά και δεξιά.
 - Το πώμα πλήκτρου κάθετα πλέον ελεύθερο πάνω στον πομπό.



→ Αφαιρέστε το πώμα πλήκτρου.

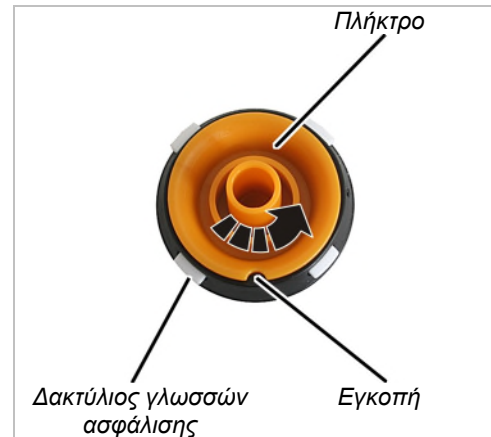
Τοποθέτηση νέου πώματος πλήκτρου

Μόνο σε πώμα πλήκτρου για ανύψωση / κάθοδο και μετακίνηση βαρουλκοφορείου



→ Στρέψτε το στέλεχος του νέου πώματος πλήκτρου έτσι ώστε η εγκοπή να βρίσκεται ακριβώς σε μία γλώσσα.

Μόνο σε πώμα πλήκτρου για μετακίνηση και στρέψη γερανού



→ Περιστρέψτε το πλήκτρο έτσι ώστε η εγκοπή να βρίσκεται ακριβώς ανάμεσα σε δύο γλώσσες.



→ Τοποθετήστε νέο πώμα πλήκτρου. Λόγω της εγκοπής ταιριάζει μόνο σε μία θέση.
→ Πιέστε τον λαστιχένιο δακτύλιο περιμετρικά μέχρι να πιάσουν οι γλώσσες του δακτύλιου ασφάλισης.

4.25 Κέντρο εξυπηρέτησης της ABUS

Μόνο εντός Γερμανίας

- ➔ Αν είναι δυνατό, έχετε μπροστά σας τον αριθμό προϊόντος, τον σειριακό αριθμό και τον αριθμό πελάτη.
- ➔ Τηλεφωνήστε στο κέντρο σέρβις της ABUS:
 - Τηλέφωνο: 0049 2261-37-237
- ➔ Εκτός των κανονικών ωρών καταστημάτων αφήστε μήνυμα στον τηλεφωνητή.
 - Το κέντρο σέρβις της ABUS θα σας καλέσει το συντομότερο δυνατόν.
- ➔ Αν είναι απαραίτητο, μπορείτε να περιγράψετε το πρόβλημα μέσω φαξ ή email:
 - Φαξ: 0049 2261-37-265
 - eMail: service@abus-kransysteme.de

Μόνο εκτός Γερμανίας

- ➔ Τηλεφωνήστε στην αντιπροσωπεία της ABUS ή στον τοπικό μας συνεργάτη επισκευής γερανών.
 Η αντιπροσωπεία ή ο τοπικός συνεργάτης επισκευής γερανών της ABUS θα σας πληροφορήσει σχετικά με στοιχεία επικοινωνίας, υπεύθυνους και ώρες λειτουργίας.

4.26 Αντιμετώπιση σφαλμάτων στο ABURemote

Αν ο γερανός δε λειτουργεί με το ABURemote καθόλου ή όχι όπως περιμένατε, ίσως η αιτία είναι μια βλάβη στο ABURemote.

Επαναφορά μετά τη βλάβη

Ανάλογα με το πρόβλημα η επαναφορά του πομπού και του δέκτη γίνεται με διαφορετικούς τρόπους:

Για βλάβες στον πομπό:

- Στην οθόνη εμφανίζεται ένα μήνυμα.
- ➔ Επιβεβαιώστε με το πλήκτρο οθόνης "OK".

Για σοβαρά σφάλματα στον πομπό:

- Στην οθόνη εμφανίζεται ένα μήνυμα.
 Δεν εμφανίζεται πλήκτρο οθόνης.
- ➔ Ξεβιδώστε την πόρπη στη θήκη μπαταριών, περιμένετε μερικά δευτερόλεπτα, βιδώστε πάλι το καπάκι και συνδεθείτε.

Αν το σφάλμα παραμένει: Απευθυνθείτε στο σέρβις της ABUS. Βλέπε "Κέντρο εξυπηρέτησης της ABUS" στη σελίδα 96.

Για σφάλματα στον δέκτη:

- Στην οθόνη εμφανίζεται ειδοποίηση, που αρχίζει με τη λέξη "Receiver" (Δέκτης).
- ➔ Απενεργοποιήστε τον διακόπτη ηλεκτρικής σύνδεσης του γερανού.
- ➔ Αναμείνατε τουλάχιστον 60 δευτερόλεπτα.
- Στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα 101 "Receiver disconnected" (η σύνδεση με τον δέκτη διακόπηκε).
- ➔ Ενεργοποιήστε τον γερανό από τον διακόπτη ηλεκτρικής σύνδεσης.
- ➔ Συνδέστε τον πομπό (με τον δέκτη).

Αν το σφάλμα παραμένει: Απευθυνθείτε στο σέρβις της ABUS. Βλέπε "Κέντρο εξυπηρέτησης της ABUS" στη σελίδα 96.

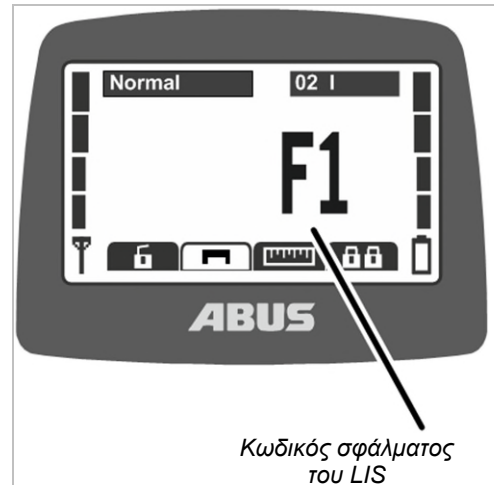
Κωδικοί σφάλματος στο ABURemote

Βλάβες στο ABURemote:



- Στην οθόνη εμφανίζεται μήνυμα με τον κωδικό σφάλματος.

Βλάβες στο σύστημα LIS-SV:

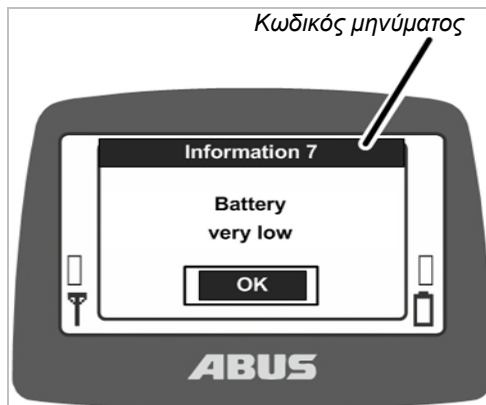


- Στην οθόνη θα εμφανιστεί η βλάβη LIS-SV εκεί όπου κανονικά εμφανίζεται το φορτίο.
Βλ. εγχειρίδιο προϊόντος του LIS-SV.

Κωδικός	Σφάλμα	Πιθανή αιτία	Λύση προβλήματος
	Ο πομπός δεν ενεργοποιείται, ενώ έχετε τοποθετήσει μπαταρίες.	Ο πομπός ήταν απενεργοποιημένος, όταν αφαιρέσατε τις μπαταρίες.	Ενεργοποιήστε τον πομπό. Βλέπε "Έλεγχος πριν την εργασία, ενεργοποίηση και έγκριση" σελίδα 37.
	Ο πομπός δεν ενεργοποιείται.	Οι μπαταρίες είναι άδειες. Ίσως εμφανίζεται στην οθόνη το σύμβολο της μπαταρίας με την ένδειξη "0%".	Φορτίστε τις μπαταρίες. Βλέπε "Φόρτιση πομπού στη θήκη φόρτισης" σελίδα 45.
		Δεν έχουν τοποθετηθεί μπαταρίες.	Τοποθετήστε φορτισμένες μπαταρίες. Βλέπε "Τοποθέτηση μπαταριών" στη σελίδα 35.
		Το πλήκτρο On/Stop είναι χαλασμένο.	Απευθυνθείτε στο σέρβις της ABUS. Βλέπε "Κέντρο εξυπηρέτησης της ABUS" στη σελίδα 96.
	Ο πομπός δεν συνδέεται (στην οθόνη δεν εμφανίζεται μήνυμα).	Ξεπεράστηκε η εμβέλεια πομπού / δέκτη.	Επιστρέψτε στην εμβέλεια πομπού / δέκτη και επανασυνδεθείτε.
		Ο δέκτης απενεργοποιήθηκε.	Ενεργοποιήστε πάλι τον δέκτη.
		Διαταραχές στο σήμα	Εντοπίστε την πηγή της διαταραχής και εξαλείψτε την. Αλλάξτε κανάλι. Βλέπε "Αλλαγή ραδιοκαναλιού" στη σελίδα 41.
		Ένας άλλος πομπός είναι συνδεδεμένος στον γερανό σε συγχρονισμένη λειτουργία.	Αποσυνδέστε τον άλλο πομπό από τη συγχρονισμένη λειτουργία. Βλέπε "Χειρισμός γερανών σε συγχρονισμένη λειτουργία" στη σελίδα 59.
207 208 209 210	"Receiver: emergency stop relays faulty" (Δέκτης: χαλασμένα ρελέ στοπ ανάγκης)	Το ρελέ για τη "Διακοπή κινδύνου" είναι χαλασμένο.	Απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε πάλι τον γερανό. Αν το σφάλμα επανεμφανιστεί: Απευθυνθείτε στο σέρβις της ABUS. Βλέπε "Κέντρο εξυπηρέτησης της ABUS" στη σελίδα 96.
		Το ρελέ για τη διακοπή κινδύνου δεν ενεργοποιείται, αν και ο δέκτης ενεργοποιεί το σήμα (π.χ. επειδή στον ανυψωτικό μηχανισμό έχει ενεργοποιηθεί ο οριακός διακόπτης διαδρομής).	Εξαλείψτε τα αίτια για την απενεργοποίηση του κύριου προστατευτικού ρελέ στον γερανό.
105	"Λάθος πλήκτρο! Για ενεργοποίηση πιάστε μόνο το πλήκτρο ON/Stop"	Κατά την ενεργοποίηση πατήθηκε ένα πλήκτρο.	Πιέστε ENTER, μην πατάτε κανένα άλλο πλήκτρο, ενεργοποιήστε πάλι.
		Χαλασμένο πλήκτρο.	Απευθυνθείτε στο σέρβις της ABUS. Βλέπε "Κέντρο εξυπηρέτησης της ABUS" στη σελίδα 96.
101	"Receiver disconnected" (ο δέκτης αποσυνδέθηκε)	Ο δέκτης απενεργοποιήθηκε.	Ενεργοποιήστε πάλι τον δέκτη.
		Διαταραχές στο σήμα	Εντοπίστε την πηγή της διαταραχής και εξαλείψτε την. Αλλάξτε κανάλι. Βλέπε "Αλλαγή ραδιοκαναλιού" στη σελίδα 41.

Κωδικοί μηνυμάτων ABURemote

Για μηνύματα του ABURemote:



- Στην οθόνη εμφανίζεται μήνυμα μαζί με τον κωδικό του.

Κωδικοί μηνυμάτων ABURemote

Κωδικός	Ενημέρωση	Αιτία	Ενέργεια
7	"Battery very low" (Πολύ άδεια μπαταρία)	Οι μπαταρίες είναι σχεδόν άδειες.	Φορτίστε τις μπαταρίες. Βλέπε "Φόρτιση πομπού στη θήκη φόρτισης" σελίδα 45.
8	"Wrong code" (λάθος κωδικός)	Ο κωδικός που δώσατε είναι λάθος.	Πιέστε ENTER, ξαναδώστε τον κωδικό.
9	"Scanning for free radio channel..." (Αναζήτηση ελεύθερου καναλιού)	Πατήθηκε το πλήκτρο ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΝΑΛΙΟΥ.	Περιμένετε μέχρι να βρει ο πομπός ένα νέο ελεύθερο κανάλι.
	"Πατήθηκε το πλήκτρο ON/Stop! Για απασφάλιση πιέστε το ENTER"	Πατήθηκε το πλήκτρο On/Stop.	Για απασφάλιση πιέστε το ENTER. Βλέπε "Διακοπή κινδύνου" στη σελίδα "34".

Μηνύματα σφάλματος θήκης φόρτισης

Ένδειξη φόρτισης	Πιθανή αιτία	Ενέργεια
Κόκκινο φως που αναβοσβήνει	Ο πομπός δεν έχει τοποθετηθεί σωστά στη θήκη φόρτισης	Βγάλτε και τοποθετήστε εκ νέου τον πομπό στη θήκη φόρτισης
	Θερμοκρασία περιβάλλοντος πάνω από 55°C (π.χ. από ηλιακή ακτινοβολία)	Τοποθετήστε τη θήκη φόρτισης σε άλλο σημείο
Με τοποθετημένο τον πομπό δεν αλλάζει σε κόκκινο	Ο πομπός δεν έχει τοποθετηθεί σωστά στη θήκη φόρτισης	Βγάλτε και τοποθετήστε εκ νέου τον πομπό στη θήκη φόρτισης
	Ο πομπός δεν είναι συμβατός προς τη θήκη φόρτισης. Βλέπε "Φόρτιση πομπού στη θήκη φόρτισης" σελίδα 45.	Φορτίστε τις μπαταρίες σε συνήθη φορτιστή.
	Χαλασμένες μπαταρίες	Τοποθετήστε νέες μπαταρίες. Βλέπε "Αντικατάσταση μπαταριών" σελίδα 47.
	Δεν έχουν τοποθετηθεί μπαταρίες	Τοποθετήστε μπαταρίες. Βλέπε "Τοποθέτηση μπαταριών" σελίδα 35.
Εναλλαγή ανάμεσα σε κόκκινο και λευκό	Ο πομπός δεν έχει τοποθετηθεί σωστά στη θήκη φόρτισης	Βγάλτε και τοποθετήστε εκ νέου τον πομπό στη θήκη φόρτισης
	Χαλασμένες μπαταρίες	Τοποθετήστε νέες μπαταρίες. Βλέπε "Αντικατάσταση μπαταριών" σελίδα 47.
	Δεν έχουν τοποθετηθεί μπαταρίες	Τοποθετήστε μπαταρίες. Βλέπε "Τοποθέτηση μπαταριών" σελίδα 35.

4.27 Δήλωση ενσωμάτωσης

Η δήλωση αυτή ισχύει ως δήλωση ενσωμάτωσης σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία περί μηχανημάτων παράρτημα II 1B, αν το ABURemote εγκατασταθεί σε γερανό ή τοποθετηθεί εκ των υστέρων. Η έναρξη χρήσης του γερανού απαγορεύεται, μέχρι να διαπιστωθεί, ότι η εγκατάσταση που θα πρέπει να ενσωματωθεί το ABURemote, ανταποκρίνεται στην ολότητα της στις διατάξεις των οδηγιών της ΕΚ στην ισχύουσα διατύπωση κατά την χρονική στιγμή της έκδοσης. Αν το ABURemote παραδοθεί με ολοκληρωμένο σύστημα γερανού, ισχύει η δήλωση ενσωμάτωσης του γερανού. Τότε ετούτη η δήλωση ενσωμάτωσης είναι χωρίς σημασία.

Κατασκευαστής	ABUS Kransysteme GmbH Sonnenweg 1 D – 51647 Gummersbach	
Προϊόν	Ασύρματη μονάδα ελέγχου ABUS, ABURemote Button κανονικής έκδοσης	
Έτος κατασκευής Αριθμός παραγγελίας	Απο το 2012 Βλέπε σελίδα τίτλου	
Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος για τη σύνταξη του ειδικού τεχνικού φακέλου	Michael Müller Διευθυντής τμήματος τεχνικής τεκμηρίωσης ABUS Kransysteme GmbH Sonnenweg 1 D-51647 Gummersbach	
Με την παρούσα δήλωση δηλώνουμε πως το αναγραφόμενο προϊόν ανταποκρίνεται στις διατάξεις των παρακάτω οδηγιών στην ισχύουσα διατύπωση τη στιγμή της έκδοσης.	2006/42/EK 2014/35/EE 2014/30/EE 2014/53/EE	Μηχανήματα Χαμηλή τάση Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα Οδηγία για ασύρματες συσκευές
Ειδικά εφαρμόστηκαν αυτά τα εναρμονισμένα πρότυπα καθώς και τα εθνικά πρότυπα, οι οδηγίες και οι προδιαγραφές όπως και τα πρότυπα που επίσης ισχύουν.	EN 13849-1 EN 13557 EN 60204-32 EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 60529 EN 300220-2 EN 301489-3	Ασφάλεια μηχανημάτων Γερανοί - Ρυθμιστικά εξαρτήματα και συστήματα ελέγχου Ηλεκτρικός εξοπλισμός μηχανημάτων, γεραμών Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα, παρεμβολές Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα, απρωσία Προστασία μέσω του περιβλήματος (κωδικός IP) Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα φάσματος εκπομπών (ERM) – Ασύρματα συστήματα με μικρή εμβέλεια (SRD) Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) – Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services

Διατίθεται πλήρης τεχνικός φάκελος.

Τα παρεχόμενα εγχειρίδια λειτουργίας διατίθενται στη γλώσσα του χρήστη.

Αναλαμβάνουμε την υποχρέωση μέσω του τμήματός μας "Τεχνικής Τεκμηρίωσης" να αποστείλουμε στις εποπτικές αρχές της αγοράς, κατόπιν αιτιολογημένης αίτησης τον ειδικό φάκελο για το ατελές μηχάνημα.

Gummersbach, 4 Μαρτίου 2021

Διευθυντής τμήματος ανάπτυξης ηλεκτρονικών

Willi Dick



Υπογραφή του εξουσιοδοτημένου

Το περιεχόμενο αυτής της δήλωσης ανταποκρίνεται στο EN ISO 17050.

Η ABUS Kransysteme GmbH εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με το DIN EN ISO 9001.

AN 120184EL004

2021-12-31