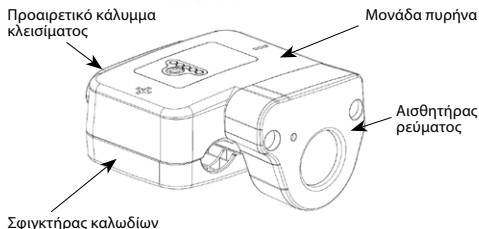


### 1. Η κύρια μονάδα

Το Wi-iQ3 αποτελείται από:

- μία μονάδα πυρήνα (για τη μέτρηση της τάσης και τις λειτουργίες επικοινωνίας). Υπάρχουν δύο μοντέλα, ένα για βιομηχανικές μπαταρίες 24V έως 80V και ένα για βιομηχανικές μπαταρίες 96V και 120V
- ένα σφιγκτήρα καλωδίων (για τη μηχανική στερέωση καλωδίων DC)
- έναν αισθητήρα ρεύματος (για τη μέτρηση του ρεύματος)
- ένα προαιρετικό κάλυμμα κλεισίματος (για την επιλογή επικοινωνίας μέσω CAN)

Το Wi-iQ3 συναρμολογείται πάνω σε βιομηχανικές μπαταρίες 24V έως 80V. Το Wi-iQ3 120V συναρμολογείται πάνω σε μπαταρίες 96V έως 120V.



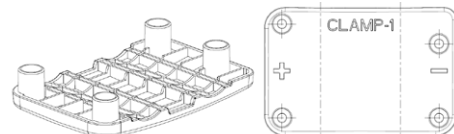
### 2. Η κύρια μονάδα με σφιγκτήρα καλωδίων (χωρίς αισθητήρα ρεύματος)

Υπάρχουν τέσσερις κύριοι αριθμοί εξαρτημάτων ανάλογα με τη διάμετρο του καλωδίου DC:

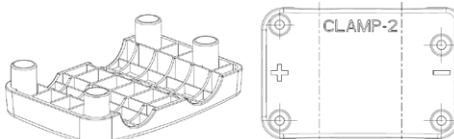
Προϊόν	Εύρος καλωδίου DC	Περιγραφή
Wi-iQ3	16 > 50mm <sup>2</sup>	Καλώδια Wi-iQ3 Core έως 50mm <sup>2</sup>
	70 > 120mm <sup>2</sup>	Καλώδια Wi-iQ3 Core από 70mm <sup>2</sup> έως 120mm <sup>2</sup>
Wi-iQ3 120V	16 > 50mm <sup>2</sup>	Καλώδια Wi-iQ3 Core έως 50mm <sup>2</sup>
	70 > 120mm <sup>2</sup>	Καλώδια Wi-iQ3 Core από 70mm <sup>2</sup> έως 120mm <sup>2</sup>

Η διαφορά σχετίζεται με το σφιγκτήρα καλωδίων που ταιριάζει στο εύρος καλωδίου:

#### Σφιγκτήρας-1 (16 > 50mm<sup>2</sup>)



#### Σφιγκτήρας-2 (70 > 120mm<sup>2</sup>)



ΣΗΜ.: Ο αριθμός μοντέλου του σφιγκτήρα καλωδίου και η πολικότητα είναι χαραγμένα στο πλαστικό μέρος.

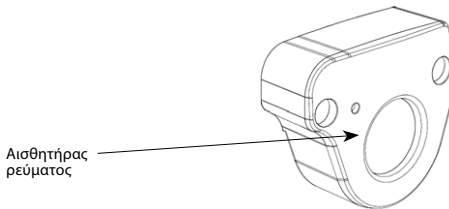
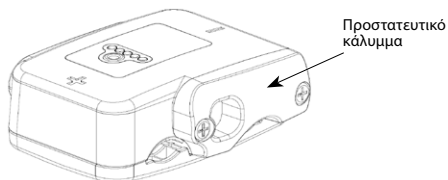
### 3. Οι αισθητήρες ρεύματος

Υπάρχουν τρία μοντέλα αισθητήρων Hall Effect, ανάλογα με το εύρος του καλωδίου DC και τη διαβάθμιση του ρεύματος της μπαταρίας.

Προϊόν	Εύρος καλωδίου DC*	Εσωτερική Διάμετρος	Σύσταση κατηγορίας σχήματος	Μέγιστη τιμή ρεύματος DC	Περιγραφή
Αισθητήρας ρεύματος	Εως 35mm <sup>2</sup>	15,6mm	Κατηγορία 3	300A	35mm <sup>2</sup> & 300A max
	Εως 120mm <sup>2</sup>	25,2mm	Κατηγορία 1 και 2	600A	120mm <sup>2</sup> & 600A max
	Εως 120mm <sup>2</sup>	25,2mm	Κατηγορία 1 και 2	1000A	120mm <sup>2</sup> & 1000A max

\* Το εύρος του καλωδίου DC δεν λαμβάνει υπόψη τις διαστάσεις των ακροδεκτών. Οι ακροδέκτες ενδέχεται να πρέπει να συναρμολογηθούν μετά την εισαγωγή του καλωδίου στον αισθητήρα ρεύματος.

Η μονάδα πυρήνα Wi-iQ3 παραδίδεται με πλαστικό προστατευτικό κάλυμμα το οποίο πρέπει να αφαιρεθεί πριν από τη συναρμολόγηση του επιλεγμένου αισθητήρα ρεύματος.

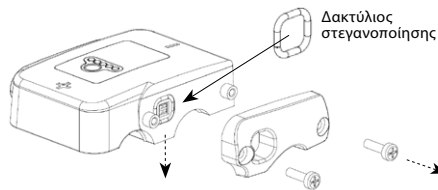
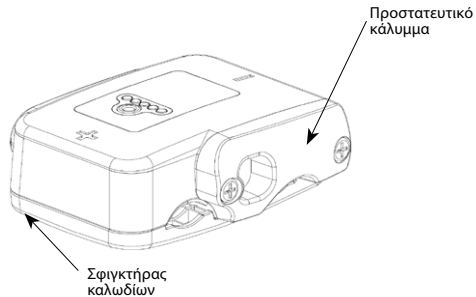


#### 4. Η εγκατάσταση

Ακολουθήστε προσεκτικά τη διαδικασία εγκατάστασης, όπως περιγράφεται παρακάτω.

**4.1 Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια δεν συνδέονται στην μπαταρία, πριν προχωρήσετε στη συναρμολόγηση.**

**4.2 Αφαιρέστε το προστατευτικό κάλυμμα του αισθητήρα ρεύματος και τον σφιγκτήρα καλωδίων από την κύρια μονάδα.**

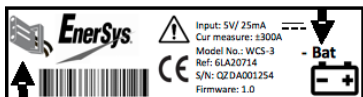


**ΠΡΟΣΟΧΗ:** υπάρχει ένας στεγανοποιητικός δακτύλιος (O-ring) ανάμεσα στην κύρια μονάδα του Wi-iQ3 και το προστατευτικό κάλυμμα. Βεβαιωθείτε ότι το O-ring εξακολουθεί να βρίσκεται στη σωστή θέση στην κύρια μονάδα όταν συναρμολογείτε τον αισθητήρα ρεύματος.

**4.3 Εισάγετε το ΑΡΝΗΤΙΚΟ καλώδιο της μπαταρίας στον αισθητήρα ρεύματος.**

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Βεβαιωθείτε ότι έχετε προσαρτολίσσει σωστά το καλώδιο της μπαταρίας κατά την τοποθέτησή του στον αισθητήρα ρεύματος (συμβουλευτείτε την ετικέτα ταυτότητας πάνω στον αισθητήρα ρεύματος).

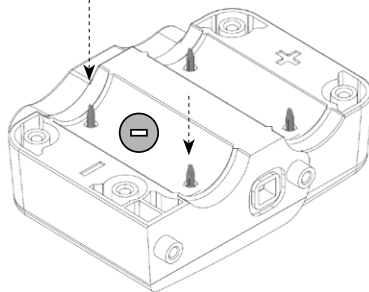
Η μπαταρία πρέπει να βρίσκεται σε αυτήν την πλευρά του αισθητήρα



Το βύσμα της μπαταρίας πρέπει να βρίσκεται σε αυτήν την πλευρά του αισθητήρα.

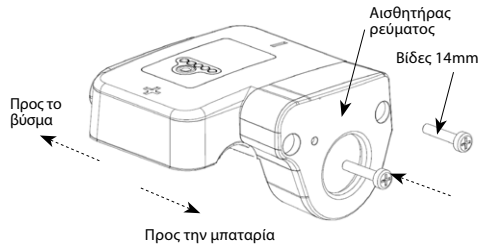
**4.4 Πιέστε το ΑΡΝΗΤΙΚΟ καλώδιο επάνω στα καρφιά.**

Πιέστε προσεκτικά το καλώδιο επάνω στα καρφιά με κάθετη κίνηση



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** το καλώδιο πρέπει να πιεστεί προσεκτικά προς τα καρφιά με κάθετη κίνηση, ώστε να αποτραπεί το λύγισμα των καρφιών.

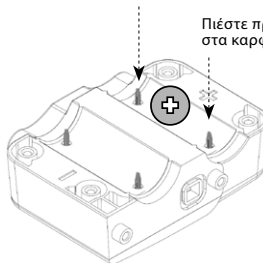
**4.5 Συναρμολογήστε τον αισθητήρα ρεύματος στην κύρια μονάδα (ροπή 1,5Nm  $\pm 0,1$ ). Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε τις κατάλληλες βίδες (παραδίδονται με τον αισθητήρα ρεύματος).**



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** η χρήση ακατάλληλων βιδών (τύπου και μήκους) μπορεί να βλάψει το προϊόν και να επηρεάσει την αξιοπιστία του.

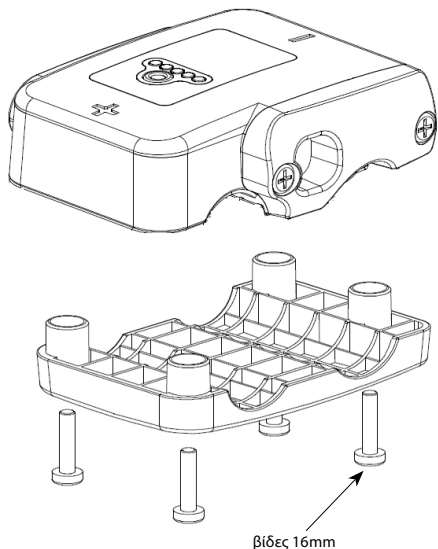
**4.6 Πιέστε το ΘΕΤΙΚΟ καλώδιο επάνω στα καρφιά**

Πιέστε προσεκτικά το καλώδιο επάνω στα καρφιά με κάθετη κίνηση



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** το καλώδιο πρέπει να πιεστεί προσεκτικά προς τα καρφιά με κάθετη κίνηση, ώστε να αποτραπεί το λύγισμα των καρφιών.

4.7 Συναρμολογήστε τον πλαστικό σφιγκτήρα στην κύρια μονάδα (ροπή 1,5Nm ±0,1) χρησιμοποιώντας βίδες μήκους 16mm.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** η χρήση ακατάλληλων βιδών (τύπου και μήκους) μπορεί να βλάψει το προϊόν και να επηρεάσει την αξιοπιστία του.

4.8 Ασφαλίστε τα καλώδια DC με δεματικά καλωδίων στην κάθε πλευρά του Wi-iQ3, ώστε να αποτραπεί η επιβάρυνση των συνδέσεων κατά το χειρισμό.



4.9 Η κύρια μονάδα του Wi-iQ3 πρέπει να εγκατασταθεί με ασφάλεια, ώστε να αποτραπεί οποιαδήποτε κρούση ή κακή χρήση κατά το χειρισμό και κατά τη λειτουργία.

4.10 Μόλις τροφοδοτήσετε τη μονάδα Wi-iQ3 με την τάση της μπαταρίας, βεβαιωθείτε ότι οι λυχνίες LED ανάβουν σύμφωνα με την εξής ακολουθία εκκίνησης:

- η μπλε LED «BLE» ανάβει για διάστημα 7 δευτ.,
- στη συνέχεια, όλες οι LED αναβοσβήνουν γρήγορα για μερικά δευτερόλεπτα.

## 5. Οι λυχνίες LED

Υπάρχουν πέντε λυχνίες LED στο Wi-iQ3 οι οποίες λειτουργούν ως ενδείξεις της κατάστασης.



ΣΗΜ.:

- Όταν το Wi-iQ3 συνδέεται αρχικά με την τάση της μπαταρίας, η μπλε λυχνία LED με την ένδειξη BLE παραμένει αναμμένη για 7 δευτ. και στη συνέχεια όλες οι λυχνίες LED αναβοσβήνουν γρήγορα για μερικά δευτερόλεπτα (ακολουθία εκκίνησης).
- Το κουμπί κοντά στις λυχνίες LED δεν εκτελεί κάποια λειτουργία σε αυτό το στάδιο.

Ένδειξη LED	Χρώμα	Αναμμένη	Αργό αναβοσβήμα (1 δευτ. ON / 1 δευτ. OFF)	Γρήγορο αναβοσβήμα (0,3 δευτ. ON / 0,3 δευτ. OFF)	Σβηστή	
BLE	Πράσινο	Δ/Υ	Ζεύξη με αισθητήρα BLE	Ζεύξη με αισθητήρα BLE	Όλες οι λυχνίες LED αναβοσβήνουν γρήγορα για 10 δευτ. = Ακολουθία αναγνώρισης	Δεν υπάρχει επικοινωνία BLE σε εξέλιξη
	Μπλε	Δ/Υ	Επικοινωνία σε BLE (Εφαρμογή E connect)	Δ/Υ		Κανονική κατάσταση
ON	Πράσινο	Δ/Υ	Κανονική κατάσταση	Επικοινωνία σε Zigbee (Wi-iQ Report)	Κανονική κατάσταση	Δυσλειτουργία
TEMP	Κόκκινο	Υψηλή θερμοκρασία	Δ/Υ	Δ/Υ	Κανονική κατάσταση	Κανονική κατάσταση
DOD	Κόκκινο	Συναγερμός DOD	Προειδοποίηση DOD	Δ/Υ	Κανονική κατάσταση	Κανονική κατάσταση
LEVEL/BAL	Μπλε	Χαμηλή στάθμη ηλεκτρολύτη	Ασυμμετρία τάσης	Δ/Υ	Κανονική κατάσταση	Κανονική κατάσταση

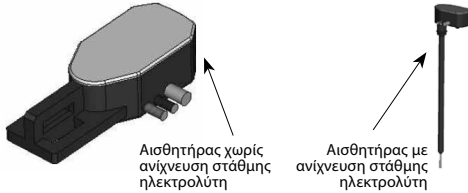
## 6. Οι περιφερειακοί αισθητήρες BLE

Το Wi-iQ3 μπορεί να συνδεθεί σε έναν περιφερειακό αισθητήρα, επιτρέποντας έτσι τη μέτρηση της θερμοκρασίας της μπαταρίας και της στάθμης του ηλεκτρολύτη, και την ανίχνευση ασυμμετρίας της τάσης. Διατίθενται δύο βασικοί τύποι αισθητήρων, ανάλογα με τη διαμόρφωση της μπαταρίας:

- Αισθητήρες 2V για εγκατάσταση σε στοιχεία 2V (με ή χωρίς αισθητήρα στάθμης ηλεκτρολύτη)
- Αισθητήρες 12V για εγκατάσταση σε μπλοκ 12V

Προϊόν	Αισθητήρας στάθμης ηλεκτρολύτη	Αισθητήρας θερμοκρασίας	Ανίχνευση ασυμμετρίας	περιγραφή
Αισθητήρας 2V	Ναι	Ναι	Ναι	BLE™ / LEV 2V (EMEA/ASIA)
	Όχι	Όχι	Ναι	BLE™ 2V (EMEA/ASIA)
Αισθητήρας 12V	Όχι	Όχι	Ναι	BLE™ 12V (EMEA/ASIA)

Οι αισθητήρες επικοινωνούν με τη μονάδα Wi-iQ3 μέσω κυκλώματος Bluetooth Χαμηλής Ενέργειας (Bluetooth Low Energy, BLE) (αποκαλούνται επίσης αισθητήρες BLE). Η διαδικασία σύνδεσης με τη μονάδα Wi-iQ3 περιγράφεται στην ενότητα „Ζεύξη“.

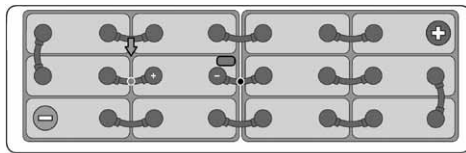


Καλώδιο	Λειτουργία	Μήκος
Κόκκινο	ΘΕΤΙΚΗ τάση	300mm
Μαύρο (μικρό)	ΑΡΝΗΤΙΚΗ τάση	300mm
Μαύρο (μεγάλο)	Αισθητήρας θερμοκρασίας	300mm

## 7. Εγκατάσταση των περιφερειακών αισθητήρων BLE

Οι αισθητήρες BLE εγκαθίστανται σύμφωνα με τα παρακάτω σχήματα.

- **Ρύθμιση στοιχείου 2V:**



Ο αισθητήρας 2V συνδέεται σε ENA μόνο στοιχείο (ονομαστική τάση 2V - κόκκινα και μαύρα καλώδια κύριας τροφοδοσίας). Συνιστάται η εγκατάσταση του αισθητήρα BLE στο μέσο της μπαταρίας. Ο αισθητήρας BLE 2V χωρίς ανίχνευση στάθμης ηλεκτρολύτη ακινητοποιείται επάνω σε σύνδεση με τη βοήθεια δεματικών.

## 8. Οι λυχνίες LED των αισθητήρων BLE

Υπάρχουν δύο λυχνίες LED στην κορυφή κάθε αισθητήρα οι οποίες λειτουργούν ως ενδείξεις της κατάστασης.

Χρώμα	Αναμμένη	Αναβόσβημα εμπιστοσύνης (κάθε 32 δευτ.)	Αργό αναβόσβημα	Εναλλασσόμενο αναβόσβημα	Σβηστή
Κόκκινο	Υψηλή θερμοκρασία	Δ/Υ	Δυσλειτουργία	Ακολουθία αναγνώρισης	Κανονική κατάσταση
Μπλε	Χαμηλή στάθμη ηλεκτρολύτη	Κανονική κατάσταση (μονάδα σε λειτουργία)	Δ/Υ		

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** ΜΗΝ ΣΥΝΔΕΣΕΤΕ τον αισθητήρα σε περισσότερα από ΕΝΑ στοιχεία, καθώς τάση μεγαλύτερη από 4V θα μπορούσε να προκαλέσει μόνιμη βλάβη στο προϊόν.

Για να συνδέσετε το κάθε καλώδιο με την μπαταρία, χρησιμοποιήστε μόνο τα γνήσια ανταλλακτικά που παρέχονται μαζί με τον αισθητήρα BLE:

- **μαύρος** ακροδέκτης τάσης για **ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ** καλώδιο
- θερμοστατελλόμενη μούφα σύσφιξης

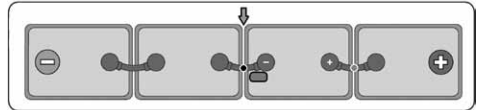


Λειτουργίες του μηχανισμού σύνδεσης καλωδίων

ΣΗΜ.: ο αισθητήρας BLE περιλαμβάνει τη δική του προστατευτική ασφάλεια, επομένως τα υλικά σύνδεσης δεν θα πρέπει να περιλαμβάνουν επιπρόσθετη ασφάλεια.

Η ανίχνευση ασυμμετρίας πραγματοποιείται συγκρίνοντας τον μέσο όρο της τάσης του στοιχείου όπως μετράται από το Wi-iQ3 με την τάση του στοιχείου όπως μετράται από τον αισθητήρα BLE. Μπορείτε να απενεργοποιήσετε την ανίχνευση ασυμμετρίας, εάν «από-επιλέξετε» το πλαίσιο επιλογής „Balance” στην Εφαρμογή (App) ή στο Wi-iQ Report.

- **ΠΡΟΣΟΧΗ:** στους αισθητήρες BLE με ανίχνευση της στάθμης νερού:
  - ο αισθητήρας στάθμης θα πρέπει να κοπεί τόσο, ώστε να βρισκείται 5mm πάνω από τους χωριστήρες και δεν θα πρέπει να ακουμπάει τους χωριστήρες ή τις εσωτερικές πλάκες των στοιχείων της μπαταρίας,
  - βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας στάθμης προστατεύεται πλήρως από την πλαστική θήκη σε ολόκληρο το μήκος του (χωρίς τρύπα ή παραμόρφωση), προς αποφυγή εσφαλμένης ανίχνευσης.
- **Διαμόρφωση μπλοκ 12V:**



Ο αισθητήρας 12V συνδέεται σε ENA μόνο μπλοκ (ονομαστική τάση 12V - κόκκινα και μαύρα καλώδια κύριας τροφοδοσίας). Ο αισθητήρας BLE 12V ακινητοποιείται επάνω σε σύνδεση με τη βοήθεια δεματικών.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** ΜΗΝ ΣΥΝΔΕΣΕΤΕ τον αισθητήρα σε περισσότερα από ΕΝΑ μπλοκ, καθώς τάση μεγαλύτερη από 24V θα μπορούσε να προκαλέσει μόνιμη βλάβη στο προϊόν.

Για να συνδέσετε το κάθε καλώδιο με την μπαταρία, χρησιμοποιήστε μόνο τα γνήσια ανταλλακτικά που παρέχονται μαζί με τον αισθητήρα BLE:

- **μαύρος** ακροδέκτης τάσης για **ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ** καλώδιο
- θερμοστατελλόμενη μούφα σύσφιξης



Λειτουργίες του μηχανισμού σύνδεσης καλωδίων

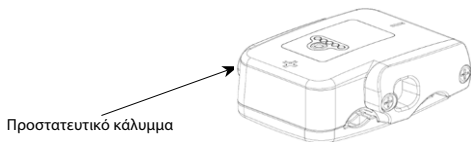
ΣΗΜ.: ο αισθητήρας BLE περιλαμβάνει τη δική του προστατευτική ασφάλεια, επομένως τα υλικά σύνδεσης δεν θα πρέπει να περιλαμβάνουν επιπρόσθετη ασφάλεια.

Η ανίχνευση ασυμμετρίας πραγματοποιείται συγκρίνοντας τον μέσο όρο της τάσης του μπλοκ, όπως αυτός μετράται από το Wi-iQ3 με την τάση του μπλοκ όπως αυτή μετράται από τον αισθητήρα BLE. Μπορείτε να απενεργοποιήσετε την ανίχνευση ασυμμετρίας, εάν «από-επιλέξετε» το πλαίσιο επιλογής „Balance” στην Εφαρμογή (App) ή στο Wi-iQ Report.

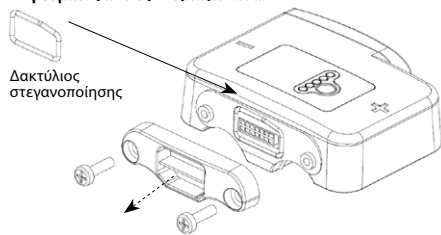
## 9. Το προαιρετικό στοιχείο

Είναι δυνατή η επικοινωνία με τη μονάδα Wi-iQ3 μέσω του πρωτοκόλλου επικοινωνίας CAN. Πραγματοποιείται μέσω μιας προαιρετικής συσκευής CAN η οποία πρέπει να συνδεθεί στο Wi-iQ3.

Η κύρια μονάδα Wi-iQ3 παροδίδεται με πλαστικό προστατευτικό κάλυμμα, το οποίο πρέπει να αφαιρεθεί πριν από τη συναρμολόγηση του προαιρετικού στοιχείου CAN.



### 9.1 Αφαιρέστε το προστατευτικό κάλυμμα του αισθητήρα ρεύματος από την κύρια μονάδα.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** υπάρχει ένας στεγανοποιητικός δακτύλιος (O-ring) ανάμεσα στην κύρια μονάδα του Wi-iQ3 και το προστατευτικό κάλυμμα. Βεβαιωθείτε ότι το O-ring εξακολουθεί να βρίσκεται στη σωστή θέση στην κύρια μονάδα όταν συναρμολογήσετε τον αισθητήρα ρεύματος.

### 9.4 Στο προαιρετικό στοιχείο περιλαμβάνεται ένα μη-συναρμολογημένο αρσενικό βύσμα σύνδεσης (ITT-CANON SURE-SEAL IP68 3- υποδοχή επαφής με 2 ακίδες και 1 ρευματοδότη προσαρμοσμένο για καλώδια 0,75-1,5mm<sup>2</sup>).

Προϊόν	Αριθμός εξαρτήματος υποδοχής	Αριθμός εξαρτήματος σύνδεσης		
		Εύρος καλωδίου	Ακίδα (ποσ. 2)	Ρευματολήπτης (ποσ. 1)
ITT-CANON SURE-SEAL	120-8551-001 (SS3R)	0,5-1,0mm <sup>2</sup>	330-8672-001 (SS20)	031-8703-001 (SS20)
		0,75-1,5mm <sup>2</sup>	330-8672-000 (SS10)	031-8703-000 (SS10)

## 10. Επικοινωνία / Λήψη

Υπάρχουν δύο διαθέσιμα πρόπο επικοινωνίας στη συσκευή Wi-iQ3:

- ZigBee: το υπάρχον πρωτόκολλο που χρησιμοποιείται ήδη στις συσκευές Wi-iQ1 και Wi-iQ2. Θα συνεχίσει να παρέχει δυνατότητες επικοινωνίας στους υπάρχοντες φορητούς Life iQ.
- BLE: ένα νέο χαρακτηριστικό που παρέχει δυνατότητες επικοινωνίας με Smartphone.

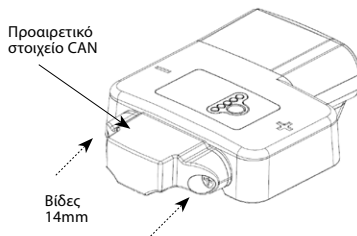
Το Wi-iQ3 μπορεί επίσης να ρυθμιστεί και να παρέχει δεδομένα μέσω ZigBee (Wi-iQ Report - v5.1.X τουλάχιστον) ή BLE (Εφαρμογή / App E connect).

### 11. Εφαρμογή (App) „E connect“

Αναπτύσσεται μια εφαρμογή κινητής τηλεφωνίας για iOS και Android Smartphone. Το όνομα της εφαρμογής είναι „E connect“ και θα είναι διαθέσιμη σε App Store και Play Store. Η πρόσβαση προστατεύεται μέσω ονόματος χρήστη/κωδικού πρόσβασης. Πολλαπλά επίπεδα πρόσβασης θα είναι διαθέσιμα μέσω κωδικών πρόσβασης. Η εφαρμογή συνδυάζει τα χαρακτηριστικά της υπάρχουσας εφαρμογής COMract (για ενσωματωμένους φορητούς) με αυτά του νέου Wi-iQ3.



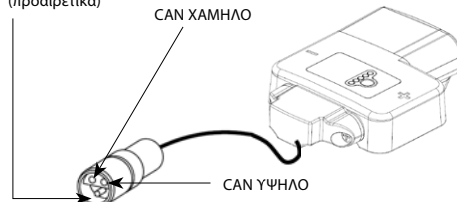
### 9.2 Συναρμολογήστε το προαιρετικό στοιχείο CAN επάνω στην κύρια μονάδα (ροπή 1,5Nm ±0,1). Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε τις κατάλληλες βίδες (παροδίδονται με το προαιρετικό στοιχείο CAN).



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** η χρήση ακατάλληλων βιδών (τύπου και μήκους) μπορεί να βλάψει το προϊόν και να επηρεάσει την αξιοπιστία του.

### 9.3 Η διεύθυνση των θηλυκών ακροδεκτών περιγράφεται παρακάτω.

ΓΕΙΩΣΗ (προαιρετικά)



Η εν λόγω εφαρμογή απαιτεί σύνδεση στο διαδίκτυο (3G/4G ή WIFI), για την πλήρη αξιοποίηση των χαρακτηριστικών της.

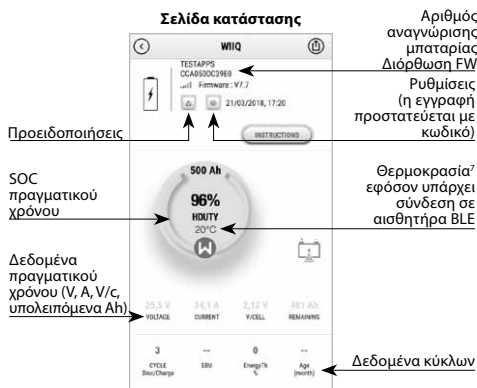
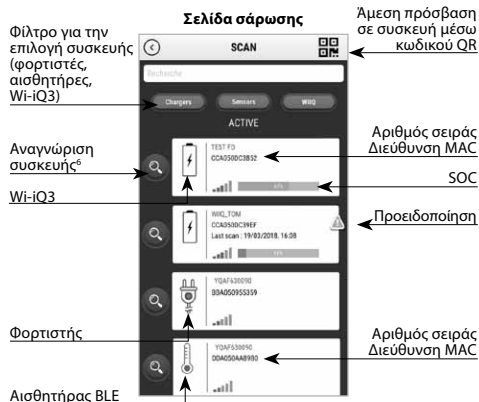
Η εφαρμογή επιτρέπει στο χρήστη κυρίως:

- να σαρώνει<sup>1</sup> και στη συνέχεια να συσχετίζει το Wi-iQ3 με μια ιστοσελίδα πελάτη (η λίστα των συσκευών καταγράφεται αυτόματα σε έναν απομακρυσμένο διακομιστή<sup>2</sup>)
- να ορίσει τις παραμέτρους των μπαταριών του Wi-iQ3 (όπως τεχνολογία, χωρητικότητα...)
- να κατεβάσει δεδομένα από το ιστορικό του Wi-iQ3 (τα κατεβασιμένα δεδομένα - διαβιβάζονται αυτόματα σε έναν απομακρυσμένο διακομιστή<sup>3</sup> - δεν αποθηκεύονται δεδομένα στο Smartphone)
- να συνδέσει μια συσκευή Wi-iQ3 σε έναν αισθητήρα BLE

**Σημ.:**

- (1) Κατά την εκκίνηση της εφαρμογής, το Bluetooth ενεργοποιείται αυτόματα.
- (2) Εάν το smartphone δεν είναι συνδεδεμένο στο διαδίκτυο κατά τη σάρωση και μεταφόρτωση δεδομένων, η διαβίωση στον απομακρυσμένο διακομιστή θα πραγματοποιηθεί μόλις αποκατασταθεί η σύνδεση στο διαδίκτυο.

Στις επόμενες σελίδες παρουσιάζονται οι κύριες οθόνες της εφαρμογής με τις βασικές παραμέτρους.



**Σημ.:**

- (3) Το κουμπί Share επιτρέπει να μοιραστείτε τα δεδομένα του ιστοτόπου με άλλον χρήστη (μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου). Από προεπιλογή, ο ιστοτόπος πελάτη είναι ορατός μόνο από τον ιδιοκτήτη της (ο οποίος τον δημιούργησε).
- (4) Το κουμπί Export επιτρέπει την εξαγωγή δεδομένων σε μορφή αρχείου .xml και την εισαγωγή τους στο λογισμικό Wi-iQ Report για περαιτέρω ανάλυση. Ένας ηλεκτρονικός σύνδεσμος προς λήψη παρέχεται ή αποστέλλεται μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σε όλους τους χρήστες.
- (5) Το κουμπί Open επιτρέπει την πρόσβαση στη λίστα των συσκευών που έχουν ήδη καταγραφεί στην ιστοσελίδα πελάτη σε κατάσταση εκτός σύνδεσης.
- (6) Το κουμπί Identification επιτρέπει την οπτική αναγνώριση της επιλεγμένης συσκευής μέσω της ακολουθίας αναγνώρισης των λυχνιών LED αυτής.
- (7) Όσο το Wi-iQ3 είναι συνδεδεμένο στην Εφαρμογή, δεν υπάρχει επικοινωνία με τον αισθητήρα BLE (π.χ. τα δεδομένα θερμοκρασίας δεν ανανεώνονται).

**Σελίδα κατάστασης  
(Εκτός σύνδεσης)**



Κατάσταση εκτός σύνδεσης όταν απεικονίζεται ένα Wi-iQ3 που βρίσκεται εκτός εμβέλειας

Απεικονίζονται μόνο οι παράμετροι των ρυθμίσεων

**Σελίδα ρυθμίσεων (1)**



Κωδικός πρόσβασης

Σειριακός αριθμός μπαταρίας

Αριθμός στοιχείων

**Σελίδα ρυθμίσεων (2)**

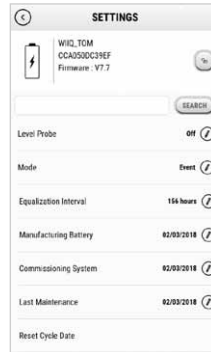


Επιλέξτε ON για την ανίχνευση ασυμμετρίας  
Καθορίστε τον τρόπο λειτουργίας του Wi-iQ3

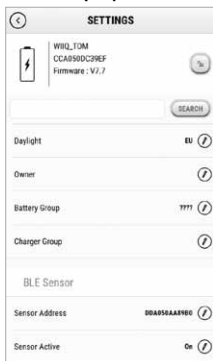
Τεχνολογία & χωρητικότητα

Επιλέξτε ON εάν υπάρχει σύνδεση με BLE σε αισθητήρα στάθμης

**Σελίδα ρυθμίσεων (3)**



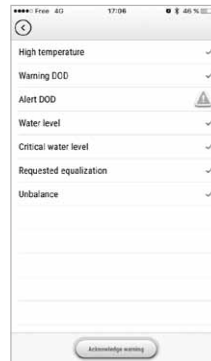
**Σελίδα ρυθμίσεων (4)**



Δεδομένα πελατών

ύνδεση σε BLE

**Σελίδα ρυθμίσεων (5)**



Προειδοποίηση

Κανονική κατάσταση

Διατίθενται πολλαπλά γραφήματα (SOC, θερμοκρασία, Ah...) με ποικίλα χρονικά φίλτρα (ημέρα, εβδομάδα, χρόνος).

## 12. Σύνδεση του Wi-iQ3 με έναν αισθητήρα BLE

Η διαδικασία συσχέτισης (δηλ. σύνδεσης) ενός αισθητήρα BLE με μία μονάδα Wi-iQ3 περιγράφεται παρακάτω:

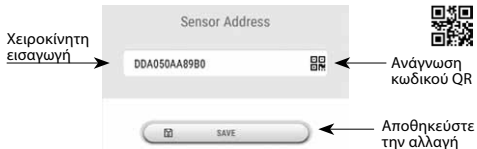
### 12.1 Με την Εφαρμογή για φορητές συσκευές E connect (με χρήση Bluetooth)

- Αφού εγκαταστήσετε τις μονάδες Wi-iQ3 και BLE στην μπαταρία
- Εκκινήστε την Εφαρμογή για φορητές συσκευές
- Σαρώστε τις μονάδες Wi-iQ3
- Αποκτήστε πρόσβαση στο επιλεγμένο Wi-iQ3
- Εισέλθετε στην ενότητα Settings
- Εισάγετε τον κωδικό πρόσβασης
- Μεταβείτε προς τα κάτω στην ενότητα BLE Sensor
- Ρυθμίστε την παράμετρο Sensor Active σε ON
- Εισάγετε τη διεύθυνση αισθητήρα BLE (MAC) - μπορείτε είτε να την εισάγετε χειροκίνητα είτε να σαρώσετε τον κωδικό QR του BLE

Εισάγετε τη διεύθυνση αισθητήρα BLE (αριθμός MAC πάνω στην ετικέτα ταυτότητας του BLE)



Η ετικέτα ταυτότητας σε έναν αισθητήρα BLE



Χειροκίνητη εισαγωγή

Ανάγνωση κωδικού QR

Αποθηκεύστε την αλλαγή

ΣΗΜ.: πως να βρείτε τη διεύθυνση αισθητήρα BLE, εάν η ετικέτα λείπει ή είναι δυσανάγνωστη:

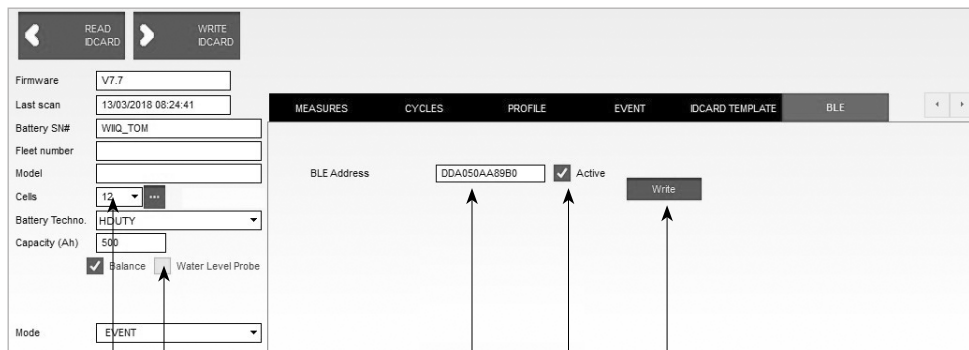
- Εκκινήστε τη διαδικασία σάρωσης (SCAN) για τον εντοπισμό των παρακείμενων αισθητήρων BLE
- Ενεργοποιήστε την κατάσταση αναγνώρισης (IDENTIFICATION) των αισθητήρων που έχουν εντοπιστεί και επιλέξτε τον σωστό
- Καταγράψτε τη διεύθυνση MAC

Για να επαληθευθεί ότι η σύνδεση είναι αποτελεσματική, απαιτείται να αποσυνδέσετε την εφαρμογή από τον αισθητήρα BLE και στη συνέχεια:

- Να εξέλθετε από την ενότητα Settings και να επιστρέψετε στη σελίδα σάρωσης (SCAN) (ή να εξέλθετε από την εφαρμογή)
- Να ελέγξετε ότι η πράσινη λυχνία LED του BLE αναβοσβήνει στο Wi-iQ3 (ανατρέξτε στην ενότητα 5)

### 12.2 Με το λογισμικό Wi-iQ Report (με χρήση ηλεκτρονικού κλειδιού Zigbee)

- Αφού εγκαταστήσετε τις μονάδες Wi-iQ3 και BLE στην μπαταρία
- Εκκινήστε το Wi-iQ Report με σύνδεση του προσαρμογέα bluetooth (τουλάχιστον v5.1.X)
- Σαρώστε τις μονάδες Wi-iQ3
- Προσθέστε και αποκτήστε πρόσβαση στο επιλεγμένο Wi-iQ3
- Εισέλθετε στην ενότητα BLE
- Επιλέξτε το πλαίσιο Active
- Εισάγετε τη διεύθυνση αισθητήρα BLE (MAC)
- Επιλέξτε τα κατάλληλα πλαίσια και ορίστε τον αριθμό εξισορρόπησης στοιχείων ανάλογα με το μοντέλο του αισθητήρα BLE
- Κάντε κλικ στην επιλογή Writenastavte ročet zláknú
- Klikněte na Write



Εισάγετε τον αριθμό στοιχείων

Επιλέξτε τα κατάλληλα πλαίσια ανάλογα με το μοντέλο του αισθητήρα BLE

Εισάγετε τη διεύθυνση αισθητήρα BLE (αριθμός MAC πάνω στην ετικέτα ταυτότητας του BLE)

Επιλέξτε το πλαίσιο Active

Κάντε κλικ στην επιλογή Write (εγγραφή)

- Βεβαιωθείτε ότι η σύνδεση είναι αποτελεσματική ελέγχοντας ότι η πράσινη λυχνία LED με την ένδειξη BLE αναβοσβήνει στο Wi-iQ3 (ανατρέξτε στην ενότητα 5)



### 13. Όροι χρήσης

1. Το Wi-iQ3 είναι ένας ελεγκτής μπαταρίας που προορίζεται για εγκατάσταση σε βιομηχανική μπαταρία.
2. Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται σε ανοικτό χώρο.
3. Εύρος τάσης εισόδου: [15Vdc ; 120Vdc]
4. Τάση μπαταρίας: 24, 36, 48, 72 & 80V (Wi-iQ3)  
96 & 120V (Wi-iQ3 120V)
5. Εύρος μετρήσεων ρεύματος: [+/-300A][+/-600A] [+/-1000A]
6. Εύρος θερμοκρασίας: [0 ; 70°C]
7. Υψόμετρο <2000m, Προστασία από το επίπεδο ρύπανσης: 3 (περιβάλλον σκόνης)
8. Επίπεδο μέτρησης: I (μετρήσεις που δεν συνδέονται σε δίκτυο), μην χρησιμοποιείτε στα επίπεδα II, III, IV
9. Τεχνική υποστήριξη: Ανατρέξτε στον ιστότοπό μας: [www.enersys.com](http://www.enersys.com) για να βρείτε τον τοπικό σας αντιπρόσωπο.
10. Πρότυπα:
  - \* Ραδιοφάσμα (Οδηγία 2014/53/EE - RED)
  - \* FCC ID: T7V4561HM (Panasonic industrial 802.14.4 modem – 2,405-2,475GHz)
  - \* FCC ID: WAP2001 (Cypress BLE PRoC – 2,402-2,48GHz)

Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με την ενότητα 15 των κανονισμών της FCC. Η λειτουργία της υποκειται στους ακόλουθους δύο περιορισμούς: (1) αυτή η συσκευή δεν επιτρέπεται να προκαλεί επίσημο παρεμβόλεα, και (2) αυτή η συσκευή πρέπει να αποδεχεται οποιαδήποτε παρεμβολή ληφθεί, συμπεριλαμβανομένης παρεμβολής που μπορεί να προκαλέσει ανεπιθύμητη λειτουργία.

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της FCC, τυχόν αλλαγές ή τροποποιήσεις που δεν εγκρίνονται ρητώς από την EnerSys ενδέχεται να ακυρώσουν την εξουσιοδότηση του χρήστη να χειρίζεται αυτό το προϊόν.

**Το παρόν μπορεί να υποβληθεί σε τεχνικές τροποποιήσεις χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. E.&O.E.**

[www.enersys.com](http://www.enersys.com)