

M4M 2X

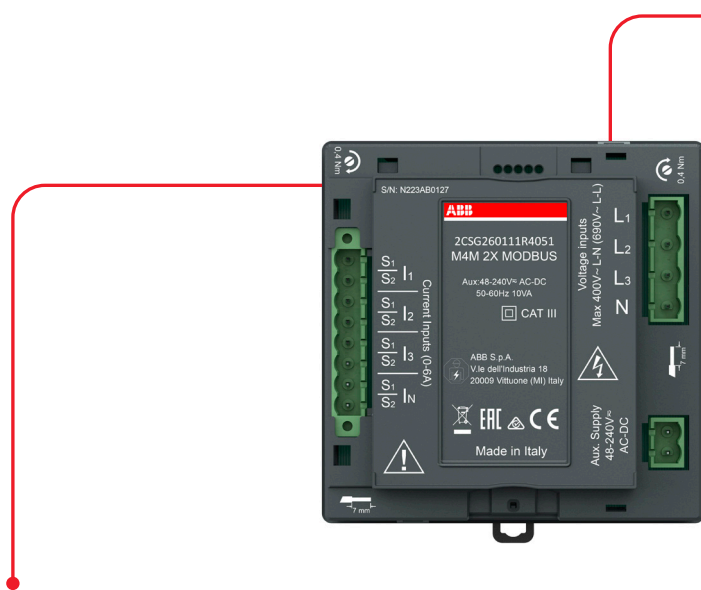
Νέοι αναλυτές δικτύου ράγας IoT



- Σύνδεση με PC με το λογισμικό Ekip Connect 3.
- Σύνδεση μέσω Bluetooth με smartphone και tablet, για απεικόνιση των μετρήσεων σε πραγματικό χρόνο.
- Σύνδεση με την cloud πλατφόρμα ABB Ability™ Energy & Asset Manager για απεικόνιση και αποθήκευση δεδομένων μετρήσεων.
- Απεικόνιση μετρήσεων σε πόρτα πίνακα με την έξυπνη οθόνη ABB Lite Panel.

M4M 2X

Νέα δεδομένα στη διαχείριση ενέργειας



Απόλυτη συνδεσιμότητα.

Οι αναλυτές δικτύου ράγας M4M 2X διευκολύνουν την πρόσβαση σε όλες τις πληροφορίες μετρήσεων με πολλούς διαφορετικούς τρόπους επικοινωνίας. Μέσω Bluetooth για απευθείας πρόσβαση στον αναλυτή με smartphone (απαιτείται η χρήση της εφαρμογής EPiC – εμβέλεια 10 μέτρα), μέσω PC και τη χρήση του λογισμικού Ekip Connect 3 (απαιτείται η χρήση αναλυτή με επικοινωνία Modbus TCP) ή μέσω της cloud πλατφόρμας ABB Ability™ Energy & Asset Manager.

Απλοί στην εγκατάσταση. Εύκολοι στη χρήση.

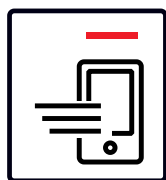
Η καλωδίωση των M4M 2X γίνεται πολύ εύκολα αφού όλοι οι ακροδέκτες είναι αφαιρούμενοι για να μπορούν να συνδεθούν τα καλώδια.

Ολοκληρωμένη ψηφιακή λύση για μέτρηση, οπτικοποίηση & αποθήκευση δεδομένων.

Η νέα σειρά αναλυτών δικτύου ράγας M4M 2X της ABB συλλέγει δεδομένα από την ηλεκτρική εγκατάσταση και παρέχει πλήρη ανάλυση όλων των ηλεκτρικών παραμέτρων (τάση, ρεύμα, συντελεστής ισχύος, ενέργεια, κ.α), αλλά και δεδομένα ποιότητας ενέργειας (THD, αρμονικές). Όλα αυτά τα δεδομένα μπορούν εύκολα να συγκεντρωθούν και να αποθηκευτούν για παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο ή εξαγωγή για περαιτέρω επεξεργασία.

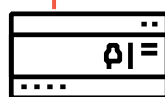


Πρόσβαση στις μετρήσεις των οργάνων, μέσω Modbus TCP, από υπολογιστή desktop με το λογισμικό Ekip Connect 3

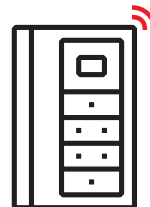


Πρόσβαση στις μετρήσεις, μέσω Bluetooth, από έξυπνη συσκευή πχ. smart mobile, με την εφαρμογή EPiC

Android: iOS:



Ενσωμάτωση στο ψηφιακό σύστημα διαχείρισης ενέργειας System proM Compact InSite. Δικτύωση των μετρητών με Modbus RTU, για απεικόνιση των μετρήσεων σε υπολογιστή ή στο cloud



Απεικόνιση των δεδομένων μέσω Modbus TCP ή RTU σε πόρτα πίνακα, με την οθόνη Lite panel (έως και 28 μετρητές μπορούν να συνδεθούν σε μια οθόνη)

Εκδόσεις

Βασική έκδοση	
Κλάση ακρίβειας	0,5S
Ρεύμα TRMS	■
Τάση TRMS	■
Συχνότητα	■
Ενεργός, άεργος και φαινομένη ισχύς	■
Συντελεστής ισχύος	■
Χρόνος λειτουργίας, χρονόμετρο αντίστροφης μέτρησης	■
Ενεργός, άεργος και φαινόμενη ισχύς	■
Μέτρηση σε 4 τεταρτημόρια (παραγόμενη και καταναλισκόμενη ενέργεια)	■
THD (I, VLN, VLL)	■
Ρεύμα Ουδετέρου	Υπολογίζεται
Απλά συμβάντα (alarms)	25
Τιμές ζήτησης (μέσος όρος)	Βασικές
Min/Max τιμές ζήτησης	Βασικές
Προειδοποιήσεις, συναγερμοί και καταγραφή σφαλμάτων	■
Επαφές εξόδου (ψηφιακές)	2
Bluetooth – Modbus RTU/TCP	■
Αυτόματη ενσωμάτωση στο System pro M compact® InSite	■
Αυτόματη ενσωμάτωση στη ψηφιακή πλατφόρμα ABB Ability Energy and Asset Manager	■
Εξαγωγή δεδομένων μετρήσεων από τη μνήμη του οργάνου μέσω λογισμικού Ekir Connect 3	■
RJ45 Daisy Chain (έκδοση Ethernet)	■
+PQ1 (πακέτο ποιότητας δικτύου)	
Ανάλυση αρμονικής παραμόρφωσης	Έως και 25 ^{ης} τάξης
Ασυμμετρίες (I, VLN, VLL)	■
Καταγραφή ιστορικού	■
RTC	■
+PQ2 (πακέτο ποιότητας δικτύου)	
Ανάλυση αρμονικής παραμόρφωσης	Έως και 25 ^{ης} τάξης
Ασυμμετρίες (I, VLN, VLL)	■
Καταγραφή ιστορικού	■
RTC	■
Ρεύμα Ουδετέρου	Μετράται
+RTS (πακέτο προγραμματιζόμενων I/Os)	
Ταρίφες με διαφορετικό τιμολόγιο χρέωσης	6
Σύνθετα συμβάντα (alarms) μέσω λειτουργιών λογικής	4
RTC	■
Προγραμματιζόμενες επαφές I/O	4

Πίνακας επιλογής

Πρωτόκολλο επικοινωνίας	I/O	Πακέτο λειτουργιών	Τύπος	Κωδικός
BLE, Modbus RTU	2 ψηφ.επαφές εξόδου	Βασική έκδοση	M4M 2X Modbus	708255
BLE, Modbus TCP/IP	2 ψηφ.επαφές εξόδου	Βασική έκδοση	M4M 2X Ethernet	708256
BLE, Modbus RTU	2 ψηφ.επαφές εξόδου	Βασική έκδοση+PQ1	M4M 2X Modbus PQ1	708257
BLE, Modbus TCP/IP	2 ψηφ.επαφές εξόδου	Βασική έκδοση+PQ1	M4M 2X Ethernet PQ1	708258
BLE, Modbus RTU	2 ψηφ.επαφές εξόδου	Βασική έκδοση+PQ2	M4M 2X Modbus PQ2	708259
BLE, Modbus TCP/IP	2 ψηφ.επαφές εξόδου	Βασική έκδοση+PQ2	M4M 2X Ethernet PQ2	708260
BLE, Modbus RTU	4 προγρ. Επαφές I/O	Βασική έκδοση+RTS	M4M 2X Modbus RTS	708261
BLE, Modbus TCP/IP	4 προγρ. Επαφές I/O	Βασική έκδοση+RTS	M4M 2X Ethernet RTS	708262
BLE, Modbus RTU	4 προγρ. Επαφές I/O	Βασική έκδοση+PQ1+RTS	M4M 2X Modbus PQ1+RTS	708263
BLE, Modbus TCP/IP	4 προγρ. Επαφές I/O	Βασική έκδοση+PQ1+RTS	M4M 2X Ethernet PQ1+RTS	708264
BLE, Modbus RTU	4 προγρ. Επαφές I/O	Βασική έκδοση+PQ2+RTS	M4M 2X Modbus PQ2+RTS	708265
BLE, Modbus TCP/IP	4 προγρ. Επαφές I/O	Βασική έκδοση+PQ2+RTS	M4M 2X Ethernet PQ2+RTS	708266



ABB AE**Αθήνα**

13° χλμ. Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας
144 52 Μεταμόρφωση Αττικής
Τηλ.: 210 2891 900
Fax: 210 2891 999
abb@gr.abb.com

Θεσσαλονίκη

15° χλμ. Ε.Ο. Θεσ/κης - Ν. Μουδανιών
570 01 Θέρμη
Τηλ.: 2310 460 900
Fax: 2310 460 999
abbng@gr.abb.com

abb.gr

© Copyright 2021 ABB.
Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

Η ABB AE διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε τεχνικές αλλαγές ή τροποποίηση του περιεχομένου αυτού του εντύπου χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση και δε φέρει καμία ευθύνη για ενδεχόμενα λάθη ή πιθανή έλλειψη πληροφοριών σε αυτό.

Η ABB AE διατηρεί όλα τα δικαιώματα σχετικά με αυτό το έντυπο, συμπεριλαμβανομένων τόσο των φωτογραφιών και λοιπών απεικονίσεων όσο και της ύλης που αυτό περιέχει. Απαγορεύεται οποιαδήποτε αναπαραγωγή, αναδημοσίευση ή χρησιμοποίηση μέρους ή όλου του περιεχομένου του, χωρίς προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση της ABB AE.