



**Οδηγίες σύνδεσης μέσου επικοινωνίας (modem)
με μετρητές απ' ευθείας σύνδεσης
&
αντιμετώπιση προβλημάτων επικοινωνίας**

**Τομέας Εργαστηρίων & Ασυρμάτων
Κλάδος Μετρήσεων / Διεύθυνση Δικτύου**

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕΣΟΥ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ (MODEM)

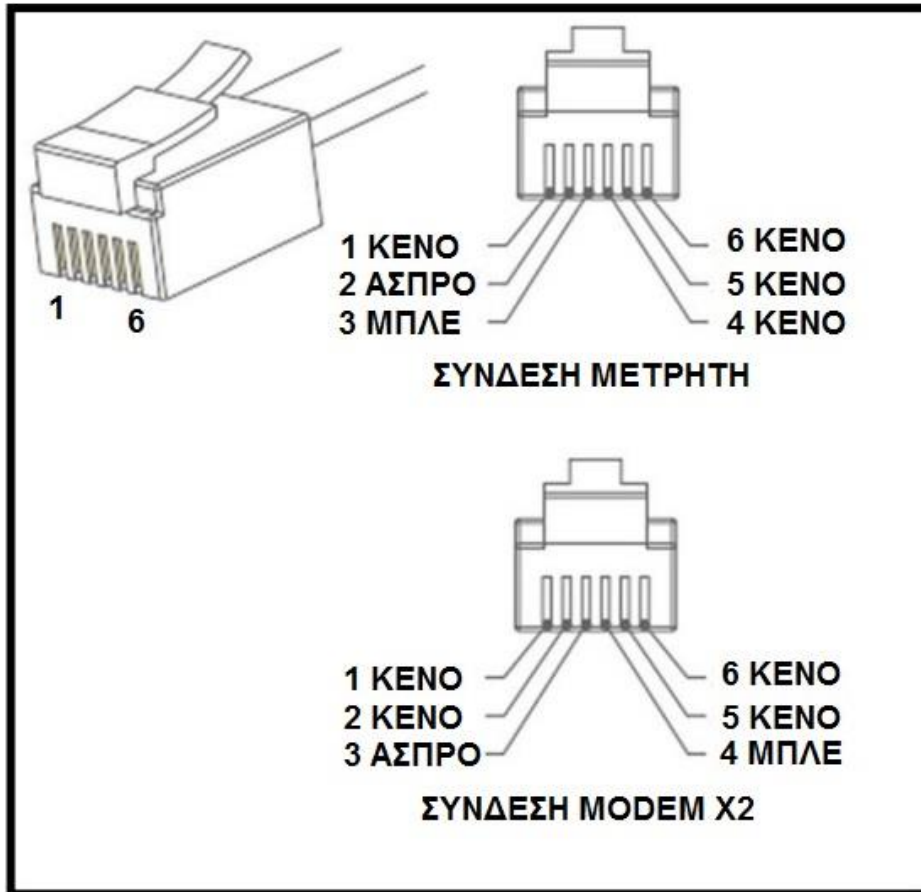
ΜΕ ΜΕΤΡΗΤΗ GAMA 100 G3B.152

1. Για την τροφοδοσία του modem MCL 5.10 με AC τάση, ο εγκαταστάτης συνδέει τον καφέ αγωγό στη φάση και τον μπλε αγωγό στον ουδέτερο. (Εικόνα 1)



Εικόνα 1

2. Ο εγκαταστάτης συνδέει με καλώδιο επικοινωνίας το modem με τον μετρητή GAMA 100 G3B.152 ως εξής (Εικόνα 2):
 - Στο modem συνδέουμε στην θύρα X2 την πλευρά του καλωδίου επικοινωνίας με το βύσμα RJ12, με συνδέσεις : άσπρος αγωγός στη θέση 3, μπλε αγωγός στη θέση 4. (βλ. σκαρίφημα)
 - Στον μετρητή συνδέουμε στην θύρα RS485 την πλευρά του καλωδίου επικοινωνίας με το βύσμα RJ12, με συνδέσεις : άσπρος αγωγός στη θέση 2, μπλε αγωγός στη θέση 3 (βλ. σκαρίφημα) **Σε περίπτωση που το καλώδιο επικοινωνίας δεν διαθέτει το βύσμα RJ12, τότε ο εγκαταστάτης θα πρέπει να το προμηθευτεί και να το συνδέσει με κατάλληλη πρέσα.**



Σκαρίφημα



Εικόνα 2

3. Το συνεργείο του ΔΕΔΔΗΕ τοποθετεί την κάρτα SIM του ΔΕΔΔΗΕ στην αντίστοιχη υποδοχή, η οποία βρίσκεται στο πίσω μέρος του modem MCL 5.10. (Εικόνα 3)



Εικόνα 3

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕΣΟΥ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ (MODEM)

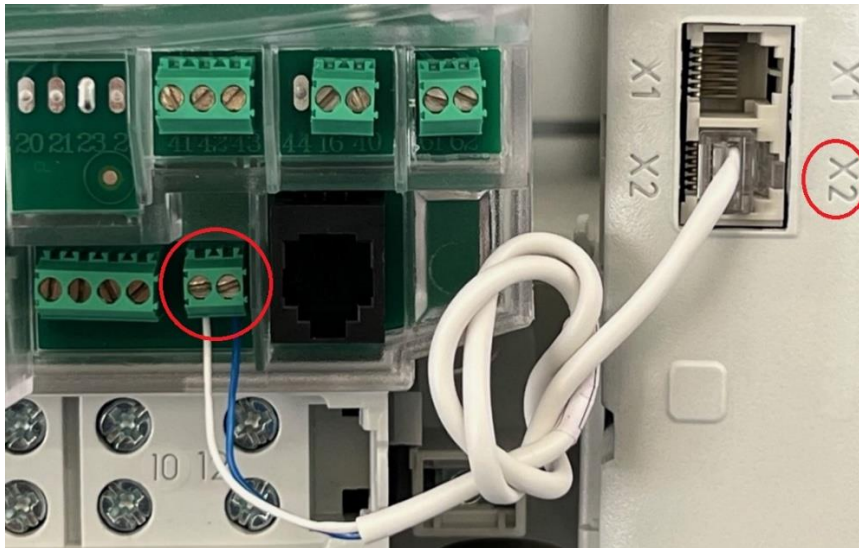
ΜΕ ΜΕΤΡΗΤΗ GAMA 300 G3B.144

1. Για την τροφοδοσία του modem MCL 5.10 με AC τάση, ο εγκαταστάτης συνδέει τον καφέ αγωγό στη φάση και τον μπλε αγωγό στον ουδέτερο. (Εικόνα 4)

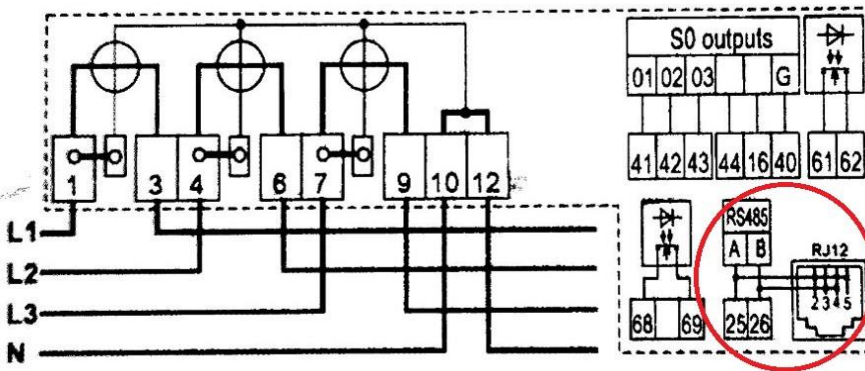


Εικόνα 4

2. Ο εγκαταστάτης συνδέει με καλώδιο επικοινωνίας το modem με τον μετρητή GAMA 300 G3B.144 ως εξής (Εικόνα 5 & Διάγραμμα):
 - Στο modem συνδέουμε στην θύρα X2 την πλευρά του καλωδίου επικοινωνίας με το βύσμα RJ12.
 - Στον μετρητή συνδέουμε τον άσπρο αγωγό του καλωδίου επικοινωνίας στην κλέμμα 25 και τον μπλε αγωγό στην κλέμμα 26.



Εικόνα 5



Διάγραμμα

3. Το συνεργείο του ΔΕΔΔΗΕ τοποθετεί την κάρτα SIM του ΔΕΔΔΗΕ στην αντίστοιχη υποδοχή, η οποία βρίσκεται στο πίσω μέρος του modem MCL 5.10. (Εικόνα 6)



Εικόνα 6

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΜΕΣΟΥ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ (MODEM)

ELGAMA ELECTRONIKA ΤΥΠΟΥ MCL 5.10

1. Όταν το modem είναι υπό τάση και έχει σήμα, οι λυχνίες του θα αναβοσβήνουν είτε με πράσινο χρώμα (ικανοποιητικό σήμα) είτε με μπλε (εξαιρετικό σήμα).

- Αν οι λυχνίες είναι σβηστές :

A) Θα πρέπει να ελεγχθεί η συνδεσμολογία, ώστε να εξασφαλιστεί ότι το modem είναι υπό τάση.

B) Αν δεν υπάρχει πρόβλημα στη συνδεσμολογία, θα χρειαστεί αντικατάσταση του modem με νέο, με ευθύνη του αυτοπαραγωγού.

- Αν οι λυχνίες αναβοσβήνουν με κόκκινο χρώμα τότε :

A) Πιθανώς το modem βρίσκεται σε σημείο που δεν μπορεί να βρει σήμα. Θα πρέπει να μετακινηθεί η κεραία ή να βιδωθεί σφιχτά.

B) Αφαιρούμε και επανατοποθετούμε την κάρτα SIM, αφού την ελέγξουμε και την καθαρίσουμε, με σκοπό να εξασφαλίσουμε την καλή επαφή με πλακέτα του modem.

Γ) Πιθανώς το modem να έχει «κολλήσει». Θα πρέπει να γίνει επανεκκίνηση του modem, με διακοπή της AC τάσης και επανατροφοδότηση.

Δ) Αν δεν δοθεί λύση με τα παραπάνω, θα χρειαστεί αντικατάσταση του modem με νέο, με ευθύνη του αυτοπαραγωγού.

2. Αν οι λυχνίες του modem αναβοσβήνουν με πράσινο ή μπλε χρώμα και παρόλα αυτά δεν μπορεί να επιτευχθεί απομακρυσμένη επικοινωνία με τον μετρητή, τότε :

A) Ελέγχουμε την ορθή σύνδεση του καλωδίου επικοινωνίας με το modem και τον μετρητή.

B) Αντικαθιστούμε το καλώδιο επικοινωνίας.

Γ) Αν δεν δοθεί λύση με τα παραπάνω, θα χρειαστεί αντικατάσταση του modem με νέο, με ευθύνη του αυτοπαραγωγού.

Σε περίπτωση αντικατάστασης του modem με καινούριο, πρέπει να εξασφαλιστεί η μεταφορά της κάρτας SIM από το παλιό modem στο καινούριο.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕΣΟΥ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ (MODEM) ΜΕ ΜΕΤΡΗΤΗ HEXING ΗΧΕ110 Ή HEXING ΗΧΕ310

1. Ο εγκαταστάτης δεν χρειάζεται να κάνει κάποια ενέργεια σχετικά με το modem. Το modem είναι ενσωματωμένο στον μετρητή, στο άνω μέρος του. (Εικόνα 7)



Εικόνα 7

2. Το συνεργείο του ΔΕΔΔΗΕ τοποθετεί την κάρτα SIM του ΔΕΔΔΗΕ στην αντίστοιχη υποδοχή του modem. (Εικόνα 8)



Εικόνα 8

3. Ο έλεγχος κατά πόσο έχει σήμα το modem, γίνεται από την οθόνη του μετρητή. (Εικόνα 9). Σε περίπτωση που δεν υπάρχει σήμα, δεν θα υπάρχει καμία γραμμή δίπλα στο σήμα της κεραίας. Τότε ο εγκαταστάτης, μπορεί να αντικαταστήσει την εργοστασιακή κεραία, με κεραία που θα έχει καλώδιο μήκους μέχρι και 10m, ώστε αυτή να τοποθετηθεί σε ευνοϊκότερο σημείο.

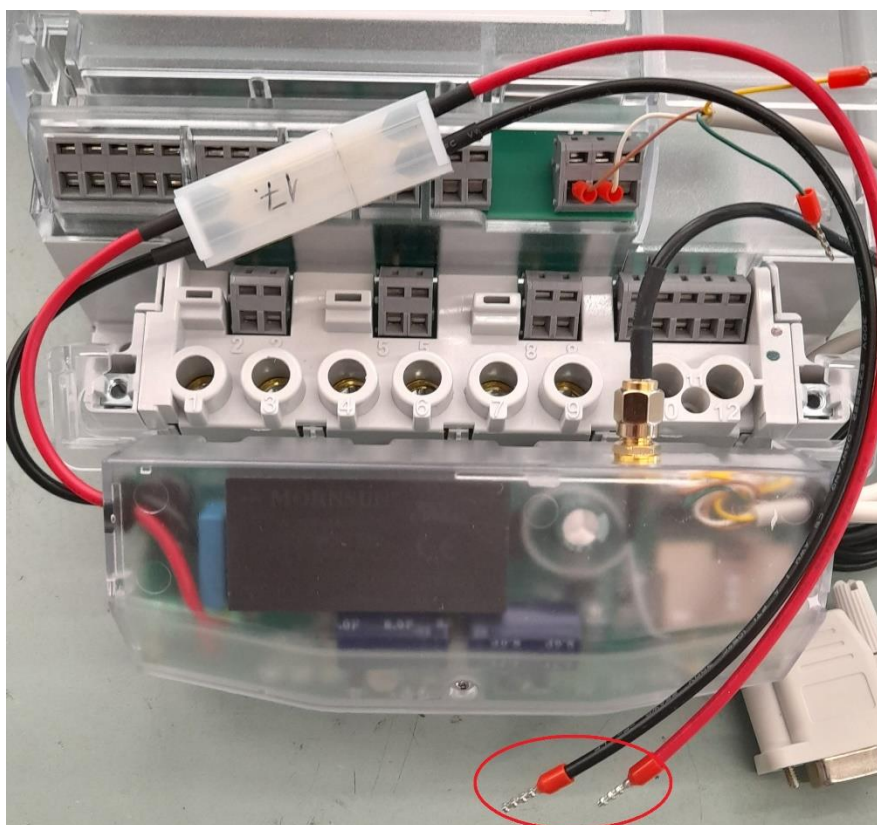


Εικόνα 9

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕΣΟΥ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ (MODEM)

ΜΕ ΜΕΤΡΗΤΗ ΕΜΗ τύπου LZQJ-XC-S1EV-A0-GRB-D4-070000-F50/Q

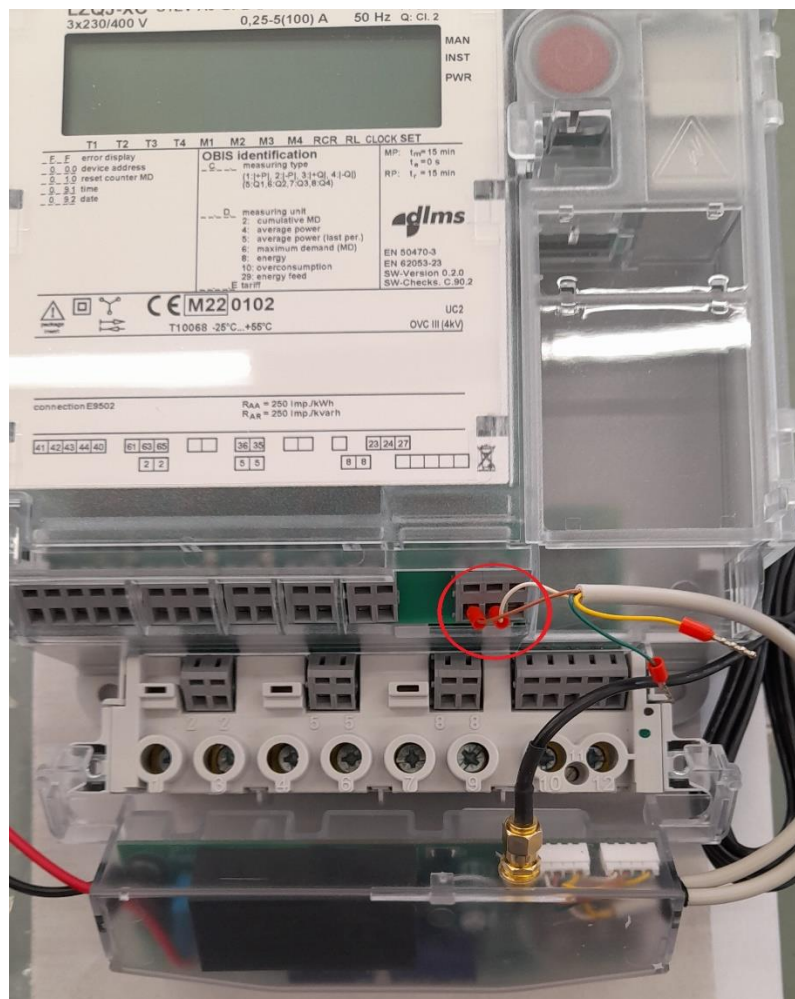
1. Για την τροφοδοσία του modem WM-E1S με AC τάση, ο εγκαταστάτης συνδέει τον κόκκινο και τον μαύρο αγωγό στη φάση και τον ουδέτερο αντίστοιχα. (Εικόνα 10)



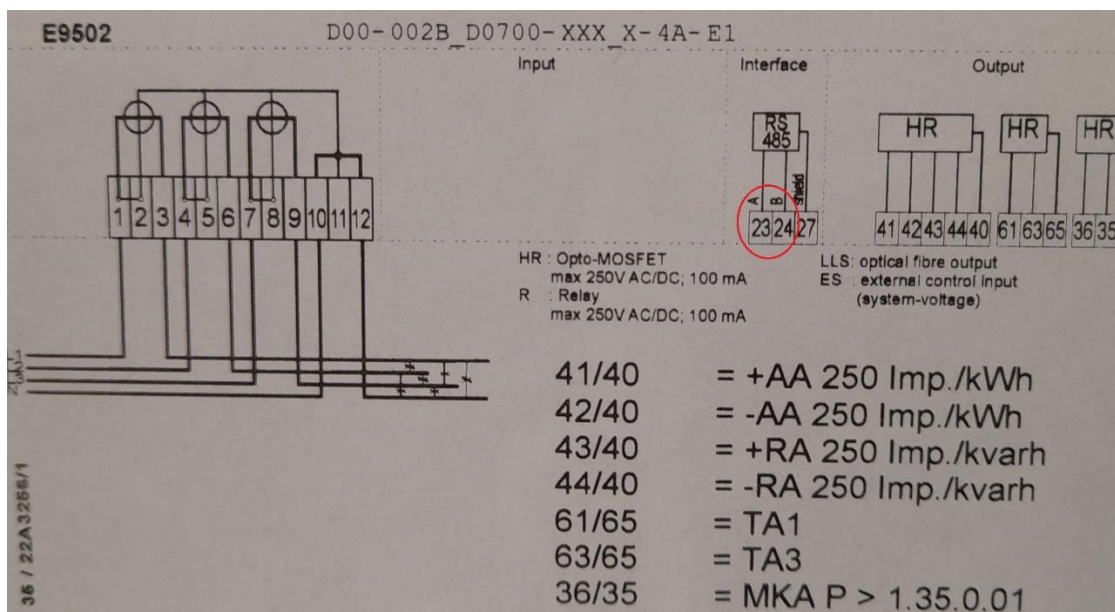
Εικόνα 10

2. Ο εγκαταστάτης συνδέει το modem WM-E1S με τον μετρητή ΕΜΗ LZQJ-XC-S1EV-A0-GRB-D4-070000-F50/Q ως εξής:

Από τους 4 αγωγούς που υπάρχουν στο καλώδιο επικοινωνίας του modem, συνδέουμε τον καφέ αγωγό στην κλέμμα τύπου ελατηρίου 23 και τον άσπρο αγωγό στην κλέμμα τύπου ελατηρίου 24. Οι κλέμμες τύπου ελατηρίου δεν έχουν βίδα. Με μικρό κατσαβίδι, σπρώχνουμε στην πάνω οπή της κλέμματος και ανοίγει σαν «δαγκάνα». (Εικόνα 11 & Διάγραμμα)



Εικόνα 11

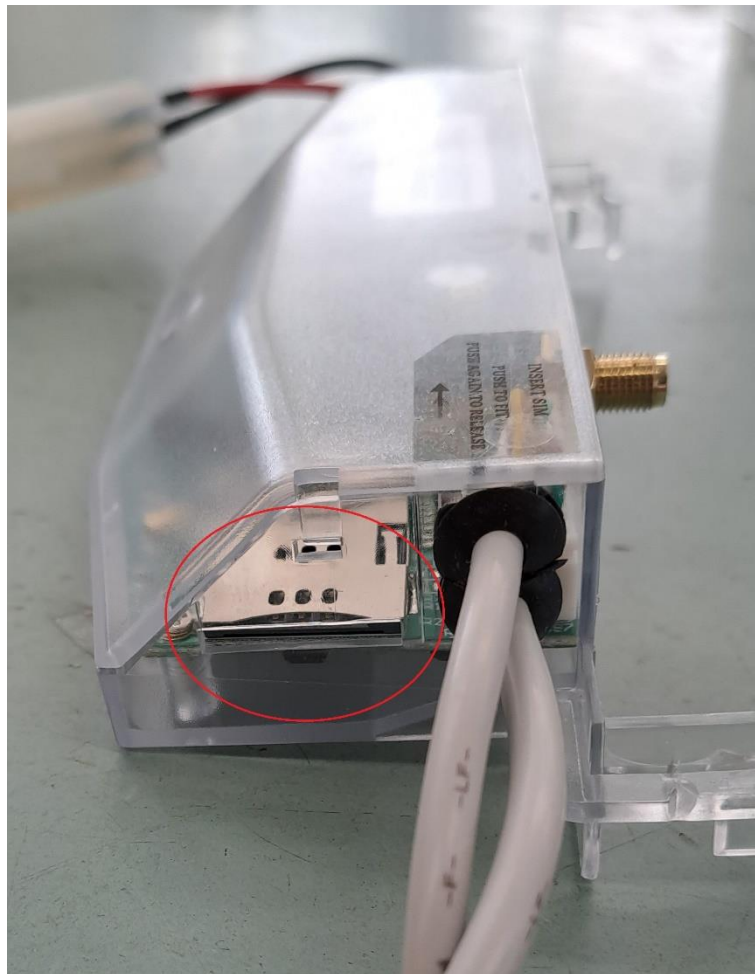


Διάγραμμα

3. Το συνεργείο του ΔΕΔΔΗΕ τοποθετεί την κάρτα SIM του ΔΕΔΔΗΕ στην αντίστοιχη υποδοχή του modem. (Εικόνες 12 και 13)



Εικόνα 12



Εικόνα 13