

Εναλλαγή μεθόδου επικοινωνίας με ένα καταγραφικό Στυλίτης-41 ή 101: μέσω συστήματος SCADA και GSM modem.

Το [Sym-o-net](#) modem της Σύμμετρον εκτός από τη δυνατότητα να επικοινωνείτε μέσω ενός modem με έως 3 διαφορετικές σειριακές συσκευές (μία κάθε φορά), έχει και την αντίστροφη δυνατότητα: Να μπορείτε να επικοινωνείτε με μία συσκευή μέσω έως 3 διαφορετικών συστημάτων επικοινωνίας, όπως **GSM/GPRS modem, RF modem, Bluetooth, Ethernet, WiFi, οπτικές ίνες**, κλπ, κατ' αίτηση ή μέσω χρονοδιαγράμματος σύνδεσης. Μπορεί, δηλαδή να λειτουργήσει ως **multiplexer**.

Εφαρμογές

Αυτή η δυνατότητα μπορεί να είναι ιδιαίτερα χρήσιμη σε εφαρμογές που χρησιμοποιούν ένα κύριο αυτοματοποιημένο σύστημα επικοινωνίας, όπως ένα σύστημα **SCADA** μέσω οπτικής ίνας, ενώ με ένα ή δύο δευτερεύοντα συστήματα, όπως **GSM/GPRS modem, RF modem**, κλπ, ο χρήστης μπορεί να κάνει μια γρήγορη προεπισκόπηση του μετρητικού συστήματος ή να κατεβάσει αρχεία δεδομένων. Πεδία τέτοιων εφαρμογών μπορεί να είναι:

- Αιολικά Πάρκα
- Ηλιακά Πάρκα
- Εσωτερικά Δίκτυα τηλεπαρακολούθησης, κλπ

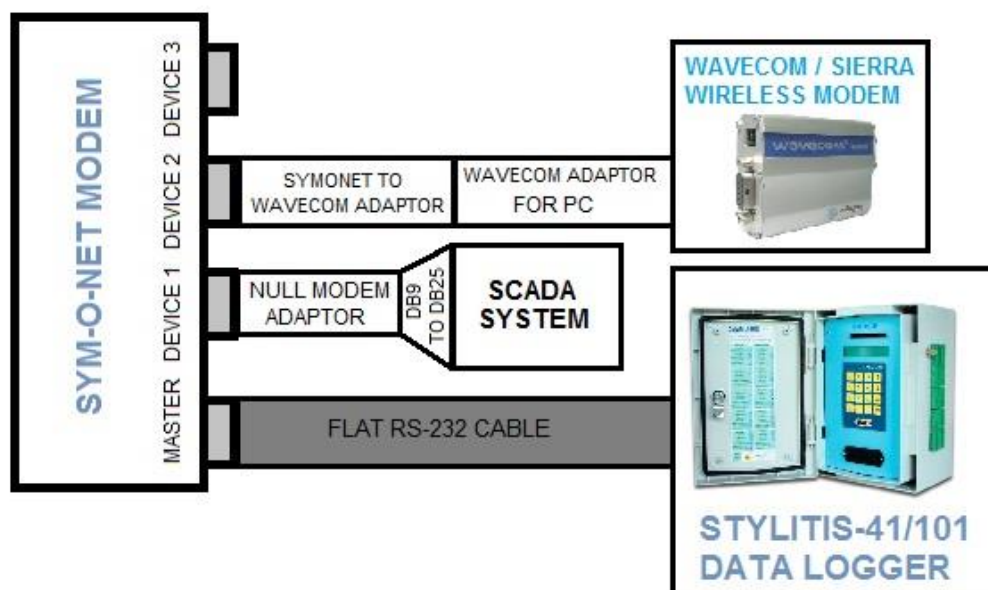
Ένα παράδειγμα της εφαρμογής αυτής είναι το παρακάτω.

Σύνδεση του καταγραφικού μέσω συστήματος SCADA και προσωρινή σύνδεση (κατ' αίτηση) μέσω Wavecom Fastrack Supreme/ Sierra Wireless Fastrack Xtend modem

Ένα καταγραφικό [Στυλίτης-41](#) ή [Στυλίτης-101](#) θα είναι μονίμως συνδεδεμένο στο σύστημα SCADA, το οποίο θα είναι συνδεδεμένο στο Symonet DEVICE 1 port (το Symonet θα είναι προγραμματισμένο να έχει το DEVICE 1 μονίμως ενεργό). Επίσης, ο χρήστης θα έχει τη δυνατότητα να διακόπτει προσωρινά τη σύνδεση αυτή, κάνοντας **GSM data κλήση** σε ένα **Wavecom Fastrack Supreme** ή **Sierra Wireless Fastrack Xtend** modem, το οποίο θα είναι συνδεδεμένο στο Symonet DEVICE 2 port, για μία γρήγορη προεπισκόπηση του μετρητικού συστήματος ή για κατέβασμα αρχείων δεδομένων. Μετά την επίτευξη της σύνδεσης, το καταγραφικό αποσυνδέεται από το σύστημα SCADA και συνδέεται στο modem.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μετά την επίτευξη της σύνδεσης, η σύνδεση δεν πρέπει να μείνει ανενεργή (χωρίς μετάδοση δεδομένων) για περισσότερα από 40 δευτερόλεπτα. Αν συμβεί αυτό, το Symonet επιστρέφει στο DEVICE 1, οπότε πρέπει να αποσυνδεθείτε από το modem και να συνδεθείτε πάλι (νέα κλήση data).

Συνδεσμολογία.



- Συνδέστε το καταγραφικό στη θύρα MASTER του Symonet.
ΠΡΟΣΟΧΗ: Το καταγραφικό πρέπει να είναι σε **CONTINUOUS MODE**! Αυτό απαιτείται για να είναι ενεργοποιημένη η θύρα MASTER.
- Συνδέστε το DEVICE 1 στο σύστημα SCADA, μέσω ενός NULL MODEM ADAPTOR και ενός μετατροπέα καλωδίου 9-pin σε 25-pin.
- Συνδέστε το DEVICE 2 στο Wavecom/ Sierra Wireless modem, μέσω του κατάλληλου adaptor και του adaptor του modem για υπολογιστή.
ΠΡΟΣΟΧΗ: Προσέξτε να συνδέσετε τον adaptor στο Symonet και στο modem από τη σωστή πλευρά, όπως σημειώνεται στον adaptor.

Επεκτάσεις

- Αν επιθυμείτε (αν σας βολεύει διαφορετική διάταξη), μπορείτε να χρησιμοποιήσετε 2 οποιεσδήποτε από τις 3 θύρες DEVICE του Symonet, για το σύστημα SCADA και για το modem αντίστοιχα.
- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε οποιοδήποτε άλλο modem (GSM/GPRS, RF, κλπ) σας εξυπηρετεί και να το συνδέσετε στο Symonet μέσω του κατάλληλου adaptor.