

VMU-C EM - Web Server

Περιληπτική σύνοψη/επισκόπηση

0

Energy Meters - VMUC-EM Test Plant - Belluno Safforze

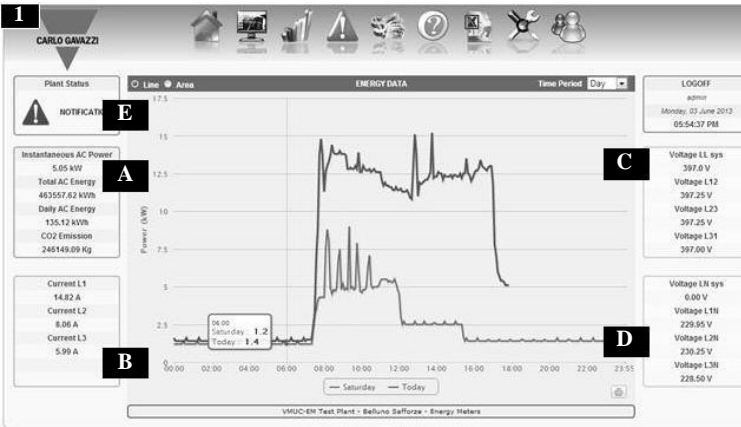


VMU-C EM
WEB-Server for Energy Meters monitoring

FREE ACCESS REGISTERED USERS



1



2



3a



3b



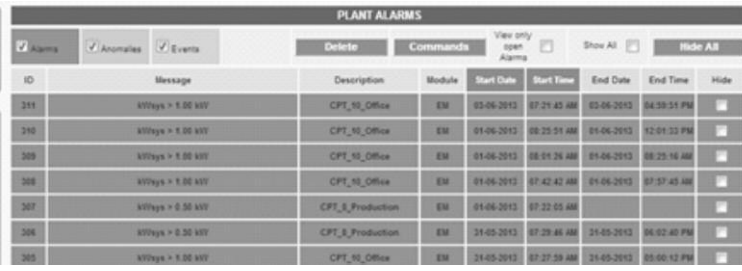
3c



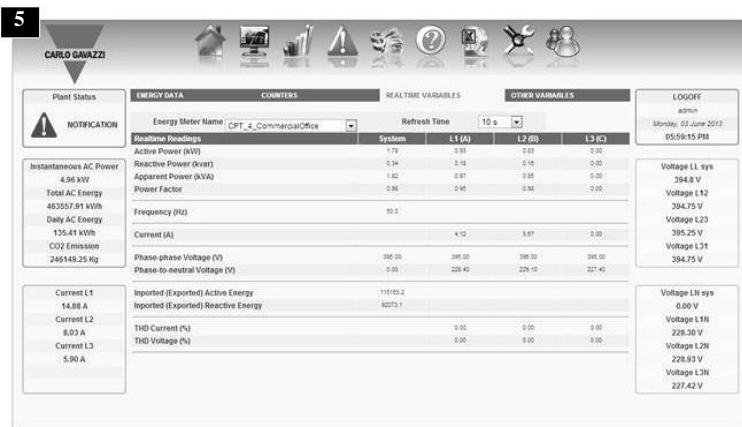
4



5




5



6



7



Αυτό το φυλλάδιο είναι μια επισκόπηση των χαρακτηριστικών του VMU-C διακομιστή Web για τη διαχείριση ενέργειας. Για λεπτομερείς οδηγίες, μπορείτε να κατεβάσετε το σχετικό εγχειρίδιο του από ιστοσελίδα <http://www.productselection.net/>. Όλες οι καταγεγραμμένες πληροφορίες μπορούν να μεταδοθούν αυτόματα μέσω e-mail ή μέσω του FTP server ο οποίος διατίθεται ως στάνταρ στην μονάδα VMU-C. Οι συναγερμοί μπορούν να ενημερωθούν αυτόματα μέσω αποστολής e-mail είτε μέσω SMS (SMS εάν υπάρχει εγκατεστημένο και το modem VMU-W).

0 Για να έχετε πρόσβαση στο περιβάλλον εργασίας χρήση τη πρώτη φορά, είναι απαραίτητη μια άμεση σύνδεση Ethernet μεταξύ του VMU-C και του PC του χρήστη. Αφού διαμορφώσετε τις παραμέτρους του δικτύου του VMU-C, οι περαιτέρω συνδέσεις TCP / IP θα είναι δυνατές, σύμφωνα με τις επιλογές σας.

Κύρια σελίδα που σας επιτρέπει την πρόσβαση στις λειτουργίες του VMU-C (προεπιλεγμένη διεύθυνση IP: 192.168.1.110 ID χρήστη: admin Κωδικός πρόσβασης: admin). Διαθέσιμα 3 επίπεδα πρόσβασης: 1) Ελεύθερη πρόσβαση (δεν απαιτείται κωδικός). 2) Πρόσβαση χρηστών: όλα τα εικονίδια λειτουργιών είναι διαθέσιμα εκτός του "Setting" και του "Account". 3) Πρόσβαση διαχειριστή: διαθέσιμα όλα τα εικονίδια.

Σημείωση: Είναι δυνατή η απευθείας πρόσβαση στο σύστημα μέσω ενός HY συνδέοντας ένα καλώδιο USB/mini-USB από τον HY στο VMU-C, ακολουθώντας την παρακάτω διαδικασία: (α) τοποθετήστε το USB Pen-drive σε θύρα USB του ΥΗ και περιμένετε να σταματήσει το φλασάρισμα στο μπλέ LED του USB. (β) αποσυνδέστε το USB Pen-drive από τον HY και κάντε εγκατάσταση το πρόγραμμα οδήγησης από το φάκελο "DriverWin USB Eth" (γ) συνδέστε ένα καλώδιο USB/mini-USB από το HY στο VMU-C (δ) συνδεθείτε με το VMU-C χρησιμοποιώντας τη διεύθυνση IP: 192.168.254.254.

1 HOME PAGE: επιτρέπει τη γραφική απεικόνιση της κατανάλωσης ενέργειας όλης της εγκατάστασης. Τα δεδομένα μπορούν να αποκτηθούν από τον κύριο μετρητή ή να επιδειχθεί μία εικονική μέτρηση η οποία θα είναι το άθροισμα καθορισμένων μετρητών. Οι μετρήσεις της τρέχουσας ημέρας / εβδομάδας / μήνα είναι σε κόκκινο χρώμα και σε σύγκριση με την προηγούμενη (εργάσιμη ή μη) ημέρα / εβδομάδα / μήνα. Τέσσερις περιοχές είναι πάντα στη διάθεση σας για να εμφανίσετε τα στιγμιαία δεδομένα του κύριου μετρητή: A, κόκκινο πλαίσιο, για την ισχύ και τα δεδομένα ενέργειας. B, πράσινο πλαίσιο, φασικές εντάσεις. C και D, πορτοκαλί πλαίσια, τάσεις μεταξύ φάσεων & φάσεων ουδέτερου. Ένα παράθυρο προειδοποίησης (E) εμφανίζει επίσης την παρουσία οποιασδήποτε ανωμαλίας ή συναγερμού στην εγκατάσταση. Ένα ακόμα πλαίσιο μπλε χρώματος επιτρέπει την αποσύνδεση και εμφανίζει την τρέχουσα ημερομηνία και ώρα.

2 MONITOR: Παρουσιάζει τις συνδεδεμένες στιγμιαίες μεταβλητές του κύριου μετρητή, σε ημερήσια, μηνιαία, ή ετήσια βάση. Επιτρέπει επίσης την προβολή των αναλογικών και περιβαλλοντικών μεταβλητών που συλλέχθηκαν από την μονάδα VMU που είναι συνδεδεμένη με το VMU-C, σε ημερήσια, μηνιαία ή ετήσια βάση.

3 PLANT: Επιτρέπει εμφάνιση σε ημερήσια, μηνιαία ή ετήσια βάση: 3a: της ενέργειας και τα δεδομένων ισχύος για κάθε έναν μετρητή ενέργειας, εμφανίζοντας μάλιστα όλους τους μετρητές στο ίδιο διάγραμμα (εφόσον οι μετρητές είναι μέχρι 6 τεμ.)

3b: των βοηθητικών μετρητών (π.χ. φυσικού αερίου, νερού) που είναι συνδεδεμένοι στις ψηφιακές εισόδους των μετρητών ενέργειας

3c: των στιγμιαίων μεταβλητών κάθε μετρητή ενέργειας. Για να έχετε γρήγορες ενημερώσεις ή αποθήκευση εύρους ζώνης, είναι δυνατόν να επιλέξετε τον χρόνο ανανέωσης δεδομένων σε διαστήματα 5, 10, 30 και 60 δευτερολέπτων

3d: οι αναλογικές και περιβαλλοντικές μεταβλητές που αποκτήθηκαν από τη μονάδα VMU μεταφέρονται στο VMU-C μέσω της COM1.

4 ALARMS: επιτρέπει την εμφάνιση προειδοποιήσεων και συναγερμών του συμβαίνουν στην εγκατάσταση. Υπάρχουν 3 διαφορετικές κατηγορίες: συμβάντα (όποιες αλλαγές ανιχνεύθηκαν από το σύστημα επόπτευσης), ανωμαλίες (προβλήματα που εμφανίστηκαν στο σύστημα παρακολούθησης), συναγερμοί (προβλήματα που συναντήθηκαν στην παρακολούθηση των εγκαταστάσεων).

5 ECONOMY: επιτρέπει την εκτίμηση του μηνιαίου κόστους της ενέργειας στην επιτηρούμενη εγκατάσταση, η οποία στηρίζεται σε ένα διπλό σύστημα τιμολόγησης με σταθερό κόστος, ενεργής και άεργης ισχύος κυμαινόμενου κόστους, και μηνιαίων κυρώσεων λόγω υπέρβασης της συμβατικής ενέργειας. Οι πληροφορίες μπορούν να εμφανίζονται γραφικά σε μηνιαία ή ετήσια βάση.

6 INFORMATION: επιτρέπει την εμφάνιση της καρτέλας που περιέχει τα χαρακτηριστικά της εγκατάστασης.

7 EXPORT: επιτρέπει την εξαγωγή όλων των καταγεγραμμένων δεδομένων σε μορφή csv, excel-compatible7. Το εξαγόμενο αρχείο μπορεί να είναι σχετικό με επιλεγμένο χρονικό διάστημα 7 ημερών, ή σε έναν επιλεγμένο μήνα ή έτος. Μπορούν να επιλεγθούν και να εξαχθούν επίσης, δεδομένα σχετικά με συναγερμούς κάποιου από τους μετρητές ενέργειας (μέση τιμή, ελάχιστη και μέγιστη, εντός της περιόδου που συνδέθηκε), τα δεδομένα των εισόδων θερμοκρασίας, των αναλογικών εισόδων, ή του ρυθμού παλμών στις επιλεγόμενες εισόδους.

8 CONFIGURATION: επιτρέπει την πρόσβαση στο μενού διαμόρφωσης του συστήματος, το οποίο χωρίζεται σε 3 κύρια μενού:

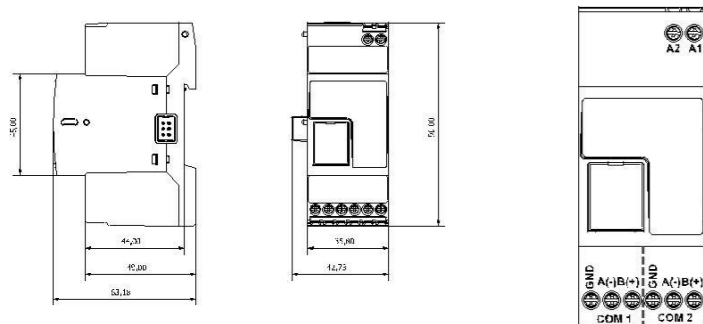
- SYSTEM: επιτρέπει να καθορίσετε τις πληροφορίες και την περιγραφή των εγκαταστάσεων, τη ρύθμιση LAN, τη διαμόρφωση συναγερμού, την αυτόματη αποστολή e-mail, την ρύθμιση του mail server, την γλώσσα, την φόρτωση ενός νέου firmware, το reset ή την επανεκκίνηση της μονάδας κλπ.

- PLANT: επιτρέπει να ρυθμίσετε το σύστημα επιτήρησης των εγκαταστάσεων: τις παραμέτρους των COM, το VMU-C τις σχετικές ρυθμίσεις των υπομονάδων, τους οδηγούς των μετρητών ενέργειας, ετικέτες, κλπ., καθώς και τις απομακρυσμένες μονάδες VMU.

- OTHER VARIABLES: επιτρέπει την ρύθμιση και την ονομασία των αναλογικών & περιβαλλοντικών εισόδων του συστήματος επιτήρησης: θερμοκρασία, αναλογικές εισόδους και ρυθμό μετρήσεων στις υπομονάδες VMU-P και VMU-O.

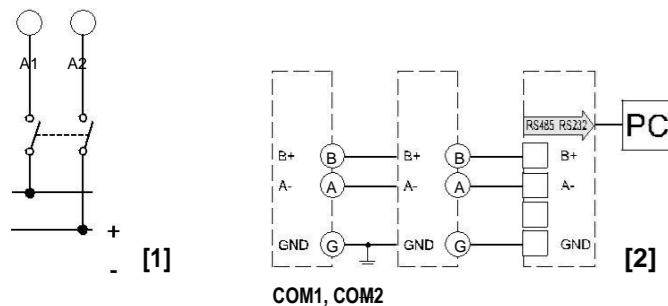
9 ACCOUNT: παρέχει πρόσβαση στην ενότητα Διαχείριση λογαριασμού (διαθέσιμο μόνο στους διαχειριστές).

VMU-C EM

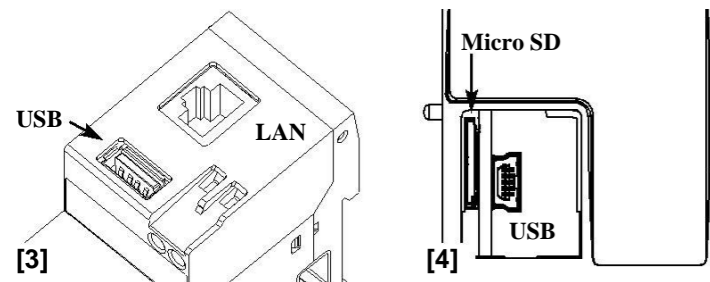


COM1 → VMU modules (M, P, O)

COM2 → Energy Meters and power analysers.



COM1, COM2



■ **LED:** • Τροφοδοσίας (πράσινο), σταθερά ON: υπάρχει τροφοδοσία. Φλασάρι: κύκλος εγγραφής στην κάρτα micro SD • Δίκτυο (εσωτερικό) (κίτρινο), σταθερά OFF: ανυπαρξία επικοινωνίας. Φλασάρισμα: ύπαρξη επικοινωνίας, σταθερά ON: λάθος επικοινωνίας. • COM1 (Κίτρινο), σταθερά OFF: μη επικοινωνία. Αργό φλασάρισμα: καμία απάντηση στο αίτημα Modbus (time-out). Φλασάρισμα: κανονική επικοινωνία. • COM2 (κίτρινο), σταθερά OFF: μη επικοινωνία. Αργό φλασάρισμα: καμία απάντηση στο αίτημα Modbus (time-out). Φλασάρισμα: κανονική επικοινωνία. • USB (μπλέ), Σταθερά ON: αναγνώριση συσκευής, με εγγραφή σε εξέλιξη. Σταθερά OFF: μη αναγνωρισμένη και μη συνδεδεμένη συσκευή. Φλασάρισμα: αναγνώριση μονάδας και κύκλος εγγραφής σε εξέλιξη. • Alarm (κόκκινο), Σταθερά on: συναγερμός σε εξέλιξη. Σταθερά OFF: κανένας συναγερμός.

Σημείωση: Γρήγορο φλασάρισμα: 200ms ON, 200ms OFF, 200ms ON, 200ms OFF. Αργό φλασάρισμα: 200ms ON, 600ms OFF.

■ **ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ.** [1] Τροφοδοσία. [2] COM1 συνδέσεις (προς μονάδες VMU) και συνδέσεις COM2 (προς μετρητές και αναλυτές ενέργειας). ΣΗΜΕΙΩΣΗ: οι δύο θύρες COM τερματίζονται εσωτερικά με αντίσταση 150Ω και πολώνονται με 2 αντιστάσεις 511Ω έκαστη (από +B προς +5 V και -A προς GND), επομένως, δεν είναι αναγκαία οποιαδήποτε άλλη εξωτερική σύνδεση. [3] Συνδέσεις θύρας Ethernet και USB Host. [4] Υποδοχή Micro SD memory και θύρα USB.

■ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



Διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο οδηγιών. Εάν η συσκευή χρησιμοποιείται με τρόπο που δεν καθορίζεται από τον κατασκευαστή, η παρεχόμενη προστασία από την ίδια την συσκευή μπορεί να μειωθεί.

Συντήρηση: βεβαιωθείτε ότι οι συνδέσεις έχουν γίνει σωστά, ώστε να αποφευχθεί οποιαδήποτε δυσλειτουργία ή βλάβη στην συσκευή. Για να την διατηρήσετε καθαρή, χρησιμοποιήστε ένα ελαφρώς βρεγμένο πανί. Μην χρησιμοποιείτε λειαντικά ή διαλύτες. Σας συνιστούμε να αποσυνδέσετε τη συσκευή πριν από τον καθαρισμό.

■ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Θερμοκρασία λειτουργίας -25 έως +55°C (-13°F έως 131°F) (R.H. από 0 έως < 90% χωρίς συμπύκνωση @ 40°C). **Θερμοκρασία αποθήκευσης** -30 έως +70°C (-22°F έως 158°F) (R.H. < 90% χωρίς συμπύκνωση @ 40°C). **Κατηγορία Υπέρτασης** Cat. III (IEC 60664, EN60664). Για τις εισόδους συστοιχιών: ισodύναμα Cat. I, ενισχυμένης μόνωσης. **Διηλεκτρική αντοχή** 4000 VAC RMS για 1 λεπτό. **Απόρριψη θορύβου** CMRR 65 dB, 45 to 65 Hz. **EMC (ανοσοποίηση).** Σύμφωνα με EN61000-6-2. Ηλεκτροστατικές εκκενώσεις EN61000-4-2: 8kV εκκενώσεις αέρος, 4kV επαφής, ανοσία ακτινοβολίας. Ηλεκτρομαγνητικά πεδία EN61000-4-3 : 10V/m από 80 έως 3000MHz. Ανοσία σε ριπές EN61000-4-4: 4kV στις γραμμές τροφοδοσίας, 2kV στις απλές γραμμές. Θωράκιση έναντι επαγόμενων διαταραχών EN61000-4-6: 10V από 150KHz έως 80MHz. Αιχμές στην τάση τροφοδοσίας EN61000-4-5: 500V στην τάση, 4kV στις εισόδους. **EMC** (Εκπομπή) σύμφωνα με EN61000-6-3. Καταστολή ραδιοσυχνότητας σύμφωνα με CISPR 22. Συμμόρφωση με το **πρότυπο ασφαλείας** IEC60664, IEC61010-1 EN60664, EN61010-1. **Εγκρίσεις** CE, cULus Listed. **Διαστάσεις** συσκευής (WxHxD) 17.5 x 90 x 67 mm. Υλικό poly, αυτοσβαινόμενο: UL 94 V-0. **Στήριξη σε ράγα Ω.** **Βαθμός προστασίας** εμπρός θύρας IP40 και στους ακροδέκτες συνδέσεων IP20. Τάση τροφοδοσίας: από 12 έως 28VDC. Κατανάλωση: ≤0.5W. **Συνδέσεις:** Ethernet RJ-45 βύσμα (10/100Base-T). USB: High speed USB 2.0. RS485: 3 βιδωτοί ακροδέκτες ανά θύρα. Χώρος καλωδίωσης 1.5 mm² max. Min./Max. ροπή συσφιξεως βιδών: 0.4 Nm / 0.8 Nm. Τροφοδοσίας: 2 βιδωτοί ακροδέκτες 1.5 mm² max. Min./Max. ροπή συσφιξεως βιδών: 0.4 Nm / 0.8 Nm.

Σημείωση UL: Αυτό το προϊόν προορίζεται να τροφοδοτηθεί από ειδικό μετασχηματιστή AC εξοπλισμού τεχνολογίας πληροφοριών με σήμανση NEC κατηγορίας 2 ή LP.



Μην προσθέτετε ή αφαιρείτε μονάδες (W-C-M-O-P) όταν υπάρχει τάση τροφοδοσίας