

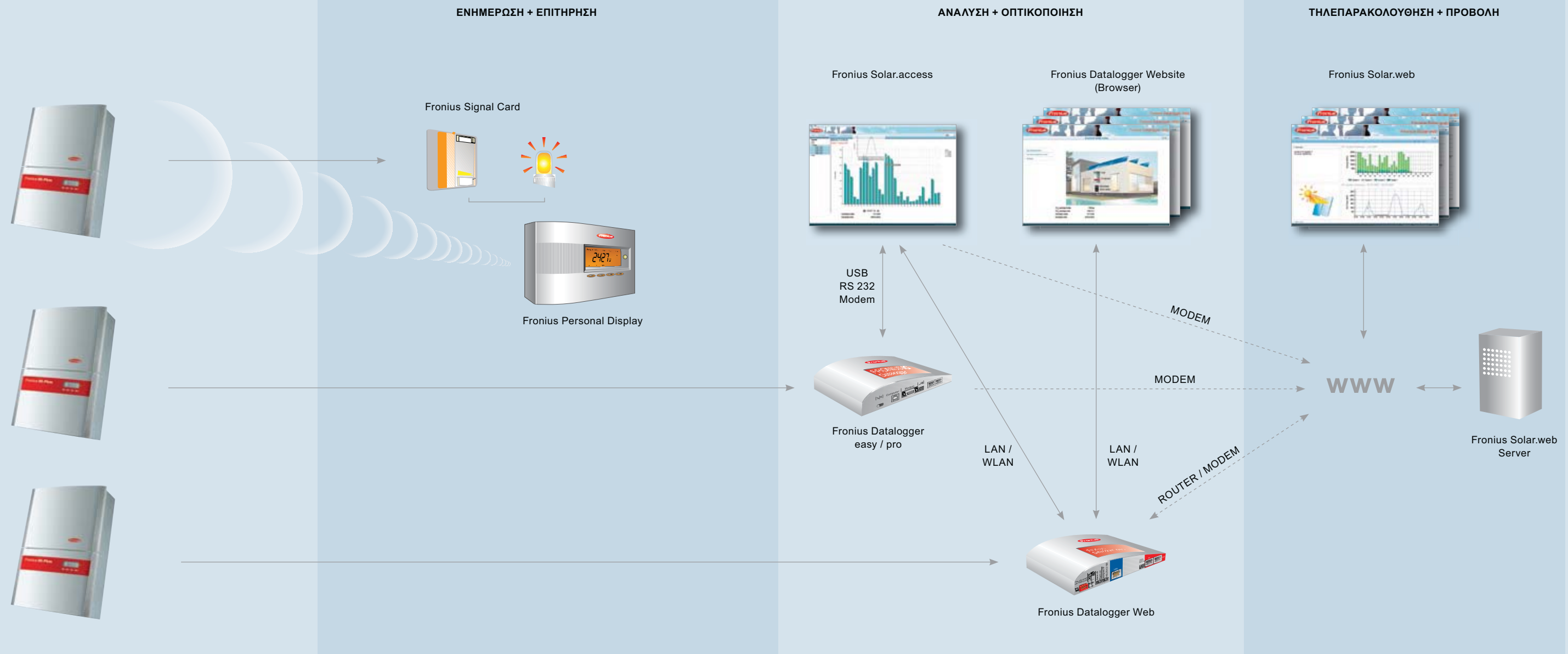


Fronius **DATCOM**

Το σύστημα μετάδοσης δεδομένων για την
επιτήρηση φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων



POWERING YOUR FUTURE



ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ FRONIUS DATCOM

Fronius Signal Card	•			
Fronius Personal Display (+ Card)		•		
Fronius Com Card			•	•
Fronius Datalogger easy / pro		•		•
Fronius Datalogger Web			•	•

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ FRONIUS DATCOM

Fronius Solar.access		•	•	
Fronius Datalogger Website			•	
Fronius Solar.web				•

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ FRONIUS DATCOM

Ασύρματος πομποδέκτης Fronius:	Ασύρματη μονάδα για την ασύρματη μεταφορά δεδομένων μεταξύ όλων των εξαρτημάτων Fronius DATCOM με σειριακή διεπαφή.
Fronius Sensor Card / Box:	Για τη σύνδεση αισθητήρων για τη μέτρηση διάφορων πρόσθετων τιμών, όπως π.χ. ακτινοβολία, θερμοκρασία, ταχύτητα ανέμου κ.τ.λ..
Fronius Public Display:	Μεγάλη οθόνη για την παραστατική προβολή των σημαντικότερων τιμών της φωτοβολταϊκής εγκατάστασης σε ανοιχτό χώρο.
Fronius Public Display (+ Card / Box):	Για τη σύνδεση διάφορων μεγάλων οθονών. Η οθόνη Fronius Public Display διαθέτει ενσωματωμένη την κάρτα Public Display Card.
Fronius Interface Card / Box:	Για την εξατομικευμένη επεξεργασία των δεδομένων της εγκατάστασης μέσω ενός ανοιχτού πρωτοκόλλου δεδομένων. Απαιτείται σύνδεση ενός καταγραφέα δεδομένων Fronius Datalogger και μιας κάρτας επικοινωνίας Fronius Com Card.
Fronius Interface Card easy:	Για την εξατομικευμένη επεξεργασία των δεδομένων της εγκατάστασης μέσω ενός ανοιχτού πρωτοκόλλου δεδομένων. Η εφαρμογή δεν απαιτεί κάρτα επικοινωνίας Fronius Com Card ούτε καταγραφέα δεδομένων Fronius Datalogger.
Fronius Datalogger & Interface Box:	Με το συνδυασμό ενός καταγραφέα δεδομένων Fronius Datalogger pro και μιας κάρτας διασύνδεσης Fronius Interface Card σε ένα περίβλημα εξασφαλίζεται εξοικονόμηση χρόνου και εξόδων εγκατάστασης.

Κάρτες: για αποστάσεις < 20 m μεταξύ μετατροπέα και Η/Υ ή αισθητήρων **Κιβώτια:** για αποστάσεις > 20 m μεταξύ μετατροπέα και Η/Υ ή αισθητήρων
 Οι κάρτες και τα κιβώτια μπορούν να συνδυαστούν ανάλογα με τις εξατομικευμένες ανάγκες και στο ίδιο σύστημα! Με την επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών.

• απαιτείται
 ○ απαιτείται (κατ' επιλογή)

Με γνώμονα τη μέγιστη απόδοση

Κατά το σχεδιασμό φωτοβολταϊκών μετατροπέν η Fronius ανακάλυψε νέες τεχνολογίες, αναζήτησε πρωτοποριακές και πρωτότυπες λύσεις και ανταποκρίθηκε στις προκλήσεις δίνοντας νέες απαντήσεις. Ο συνδυασμός τεχνολογιών όπως το αυτόματο σύστημα μεταγωγής μετασχηματιστή, το σύστημα διαχείρισης πλαισίων Module Manager και το σύστημα MIX™ καθιστούν εφικτή τη μέγιστη αξιοποίηση κάθε ακτίνας ήλιου.

Προκειμένου να εξασφαλιστεί μέγιστη απόδοση σε βάθος χρόνου, κάθε εγκατάσταση θα πρέπει να επιτηρείται αδιάλειπτα και να αναλύονται τα δεδομένα της, προκειμένου να διαγιγνώσκεται εγκαίρως κάθε αλλαγή κατάστασης. Η επαγγελματική επιτήρηση της εγκατάστασης είναι πραγματικά ανεκτίμητη.

Με το Fronius DATCOM αναπτύχθηκε ένα σύστημα μετάδοσης δεδομένων, σαφώς εύκολο στη χρήση, το οποίο παρέχει ακριβή δεδομένα για την ανάλυση και την επιτήρηση φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων. Το Fronius DATCOM παρέχει διάφορες δυνατότητες επιτήρησης μιας φωτοβολταϊκής εγκατάστασης, κάλυπτοντας ένα ευρύ φάσμα από τον έλεγχο της εγκατάστασης με απλές οπτικοακουστικές προειδοποιήσεις μέχρι την επαγγελματική ανάλυση και την οπτικοποίηση των δεδομένων και την τηλεπαρακολούθηση της εγκατάστασης μέσω διαδικτύου.



Τα πάντα υπό έλεγχο. Με το Fronius DATCOM μπορείτε να επεμβείτε άμεσα για να αποτρέψετε ό,τι θα μπορούσε να επηρεάσει την απόδοση της εγκατάστασής σας. Κατά το σέρβις, μπορείτε να κάνετε ανά πάσα στιγμή χρήση των δυνατοτήτων έγκαιρης διάγνωσης και αυτόματης προειδοποίησης.



Το σύστημα

Το Fronius DATCOM είναι ένα φιλικό για το χρήστη σύστημα μετάδοσης δεδομένων για την επιτήρηση της φωτοβολταϊκής εγκατάστασης από τον ίδιο. Τα στοιχεία υλικού εγκαθίστανται εύκολα και γρήγορα και το λογισμικό είναι απλό στη χρήση του. Χάρη στην αρθρωτή κατασκευή του Fronius DATCOM μπορούν να συνδεθούν σε αυτό ανά πάσα στιγμή μονάδες επέκτασης. Συστήματα επιτήρησης προσαρμοσμένα στις ανάγκες σας, με μια γκάμα που περιλαμβάνει από το βασικό εξοπλισμό μέχρι σύστημα για αδιάλειπτο έλεγχο της εγκατάστασης, εγκαθίστανται εύκολα και γρήγορα.

Κάθε ιδιοκτήτης φωτοβολταϊκής εγκατάστασης θέλει να είναι σίγουρος για την επένδυσή του.

Αρθρωτή κατασκευή. Κάθε φωτοβολταϊκή εγκατάσταση είναι διαμορφωμένη για να ανταποκρίνεται στις προσωπικές ανάγκες του ιδιοκτήτη και προσαρμοσμένη στο περιβάλλον της εγκατάστασης. Τα στοιχεία Fronius DATCOM μπορούν να συνδυαστούν σε ένα συνολικό σύστημα με τρόπο που να ανταποκρίνονται πλήρως στις απαιτήσεις του.

Γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση. Δεν είστε ειδικός στην τεχνολογία δικτύων υπολογιστών; Μην σας απασχολεί αυτό. Η εγκατάσταση των στοιχείων Fronius DATCOM είναι πολύ απλή: Δεν έχετε παρά να συναρμολογήσετε τα στοιχεία και να τα τοποθετήσετε. Τη δυνατότητα αυτή την προσφέρει το Plug & Play. Η πλήρης συμβατότητα του Fronius DATCOM με όλους τους μετατροπείς Fronius αποτελεί εγγύηση ότι η επικοινωνία μεταξύ των στοιχείων θα διεξάγεται με αποτελεσματικότητα και χωρίς καμία απώλεια δεδομένων.

Φιλικό προς το χρήστη. Το λογισμικό είναι χάρη στο σχεδιασμό του φιλικό προς το χρήστη και εύκολο στη χρήση. Με μερικά κλικ έχετε εύκολα και με ασφάλεια πρόσβαση σε όλα τα προγράμματα λογισμικού Fronius DATCOM.





Επιτήρηση με τον πιο εύκολο τρόπο

Η πιο απλή και οικονομική μέθοδος για την επιτήρηση της εγκατάστασής σας. Η ιδανική λύση για όλους όσοι θέλουν να ενημερώνονται για την απόδοση της εγκατάστασής τους με ελάχιστο κόπο. Μπορείτε να επιλέξετε μεταξύ δύο εξαρτημάτων: Την οθόνη Fronius Personal Display και την κάρτα Fronius Signal Card.



Η επιτήρηση της εγκατάστασης απλοποιείται.
Το σύστημα Fronius DATCOM είναι εύκολο στην εγκατάσταση και στο χειρισμό. Τα εξαρτήματα είναι συμβατά με όλους τους μετατροπείς Fronius. Για τέλεια μετάδοση δεδομένων.

Fronius Personal Display

Ένα ασύρματο σύστημα τηλε-ένδειξης στο καθιστικό σας. Η ασύρματη οθόνη Fronius Personal Display απευθύνεται σε εσάς που θέλετε να είστε πάντα ενημερωμένοι για τα δεδομένα απόδοσης της εγκατάστασής σας και να βλέπετε τις τιμές εύκολα από το σπίτι σας. Τοποθετώντας την απλά στο χώρο του σπιτιού που επιθυμείτε μπορείτε να ενημερώνεστε ανά πάσα στιγμή για τα τρέχοντα δεδομένα έως και 15 μετατροπέων. Τη νύχτα προβάλλονται τα συγκεντρωτικά δεδομένα της ημέρας που πέρασε.

Η εγκατάσταση είναι απλή: Δεν χρειάζεται παρά να τοποθετήσετε την κάρτα Fronius Personal Display Card στο μετατροπέα, την κεραία με τρόπο που να εφάπτεται στο μετατροπέα ή κοντά του και την οθόνη Fronius Personal Display στο σπίτι σας. Μια δυνατότητα που σας προσφέρει η ασύρματη σύνδεση.

Fronius Signal Card

Ασφάλεια με οπτικοακουστική λειτουργία συναγερμού. Η κάρτα Fronius Signal Card εκπέμπει οπτικοακουστικά προειδοποιητικά σήματα, εάν παρατηρηθεί αλλαγή κατάστασης στο μετατροπέα. Όταν ο μετατροπέας αναγγέλλει βλάβη, ενεργοποιείται μια ελεύθερη δυναμικού επαφή και ηχεί ένα προειδοποιητικό σήμα. Προαιρετικά μπορεί να συνδεθεί π.χ. μια προειδοποιητική λυχνία, που εκπέμπει ένα οπτικό σήμα. Η Fronius Signal Card μπορεί να αναβαθμιστεί ανά πάσα στιγμή με μικρό κόστος: Ωθήστε την απλώς στην προβλεπόμενη υποδοχή του μετατροπέα Fronius και είναι έτοιμη.



Στην οθόνη Fronius Personal Display προβάλλονται τα τρέχοντα δεδομένα έως και 15 μετατροπέων.



Εκτενής ανάλυση και οπτικοποίηση

Η επαγγελματική λύση για την επιτήρηση της φωτοβολταϊκής εγκατάστασης για όσους θέλουν να υποβάλλουν σε λεπτομερειακή ανάλυση τα δεδομένα εγκατάστασής τους από τον υπολογιστή τους και να οπτικοποιούν τα δεδομένα της.



Πρόγραμμα φιλικό προς το χρήστη. Οι έξυπνες επιφάνειες χρήστη διευκολύνουν τη χρήση του λογισμικού Fronius DATCOM. Επιπλέον, όλες οι εφαρμογές λογισμικού Fronius είναι διαμορφωμένες σύμφωνα με ένα ενιαίο σχέδιο. Έτσι μπορείτε να κατανοήσετε όλα τα προγράμματα και να τα χειριστείτε εύκολα και με ασφάλεια.

Άμεσος επιτόπιος έλεγχος της εγκατάστασης

Το βασικό σύστημα Fronius DATCOM για την ανάλυση και οπτικοποίηση των δεδομένων της εγκατάστασης αποτελείται από τρία στοιχεία: έναν καταγραφέα δεδομένων Fronius, μία κάρτα επικοινωνίας Fronius Com Card ανά μετατροπέα καθώς και το λογισμικό Fronius Solar.access, που διατίθεται δωρεάν. Η κάρτα επικοινωνίας Fronius Com Card είναι η κάρτα δικτύου που κάθε μετατροπέας χρειάζεται για τη μετάδοση δεδομένων. Εξασφαλίζει μεταξύ άλλων την

τροφοδοσία ρεύματος για όλο το σύστημα Fronius DATCOM.

Ο καταγραφέας δεδομένων Fronius Datalogger αποτελεί τη διεπαφή μεταξύ του μετατροπέα και του Η/Υ. Σε αυτόν καταγράφεται κάθε λεπτομέρεια της εγκατάστασης. Το λογισμικό Fronius Solar.access καθιστά εφικτή την οπτικοποίηση και την περαιτέρω επεξεργασία των δεδομένων καθώς και τη διαχείριση της εγκατάστασης άνετα, από τον Η/Υ.

Fronius Solar.access: Η οπτικοποίηση των δεδομένων απλοποιήθηκε

Το Fronius Solar.access είναι ένα έξυπνο λογισμικό για την καταγραφή, αρχειοθέτηση και αποτίμηση των δεδομένων της εγκατάστασης μέσω Η/Υ. Διάφοροι τύποι παραστατικών διαγραμμάτων και γραφικά επιτρέπουν τη σφαιρική ανάλυση και προβολή των στοιχείων απόδοσης της εγκατάστασης. Οι παράμετροι λογισμικού όλων των στοιχείων του συστήματος, από το μετατροπέα έως τα στοιχεία Fronius DATCOM, μπορούν να διαμορφωθούν με το Fronius Solar.access. Το Fronius Solar.access διατίθεται δωρεάν ως συνοδευτικό προϊόν των καταγραφών δεδομένων. Μπορείτε να κατεβάσετε την εκάστοτε ενημερωμένη έκδοσή του από την ιστοσελίδα www.fronius.com, Solarelelektronik / Downloads.

Επισκόπηση λειτουργίας

Πλήθος δυνατοτήτων. Με ένα σύστημα μπορεί να γίνει διαχείριση έως και 100 μετατροπέων.

Εποπτικότητα. Τα δεδομένα σε πραγματικό χρόνο ή τα δεδομένα αρχείου μπορούν να μετατραπούν σε διάφορους τύπους παραστατικών διαγραμμάτων και γραφικά (διαγράμματα καμπύλης και ραβδογράμματα, λειτουργία μεγεθυντικού φακού).

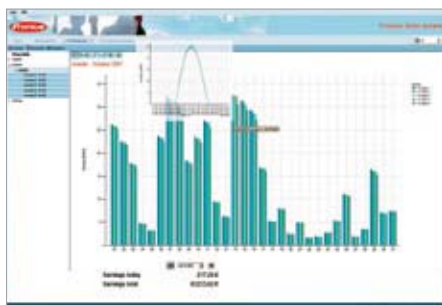
Σύγκριση. Οι ημερήσιες, μηνιαίες και ετήσιες αποδόσεις μπορούν να αντιπαραβληθούν.

Λειτουργία ειδοποίησης. Τα μηνύματα σχετικά με το σέρβις όπως και οι αναφορές σχετικά με την ενεργειακή απόδοση αποστέλλονται μέσω e-mail.

Αυτόματο κατέβασμα δεδομένων. Τα δεδομένα εγκατάστασης που αποθηκεύονται στον καταγραφέα δεδομένων διαβιβάζονται αυτόματα σε τακτά χρονικά διαστήματα στο λογισμικό.



Εποπτικότητα. Τα δεδομένα ισχύος της φωτοβολταϊκής εγκατάστασης οπτικοποιούνται μέσω του Fronius Solar.access με εύγλωττα και παραστατικά διαγράμματα διαφόρων τύπων και γραφικά.



Σύγκριση αποδόσεων. Η σύγκριση των αποδόσεων των επιμέρους μετατροπέων είναι απλή χάρη στο λογισμικό Fronius Solar.access.



Ενημέρωση. Στον ξεχωριστό δικτυακό τόπο του δικτύου καταγραφέα δεδομένων Fronius Datalogger Web παρουσιάζονται συνοπτικά τα σημαντικότερα δεδομένα της εγκατάστασης.

Fronius Datalogger easy / pro: Η καρδιά του συστήματος Fronius DATCOM

Ο καταγραφέας δεδομένων Fronius Datalogger αποτελεί την επιφάνεια εργασίας μεταξύ του μετατροπέα και του Η/Υ. ist die Schnittstelle zwischen Wechselrichter und PC. Σε αυτόν ομαδοποιούνται τα δεδομένα και υποβάλλονται σε επεξεργασία για το λογισμικό Fronius Solar.access.

Ο καταγραφέας δεδομένων συνδέεται εύκολα στο μετατροπέα χάρη στο σύστημα Plug & Play. Διατίθεται ως κάρτα ή κιβώτιο, αποθηκεύει με κάθε λεπτομέρεια όλα τα συμβάντα της εγκατάστασης διατηρώντας τα για διάστημα έως και 3 ετών. Σε συνδυασμό με ένα μόντεμ ο καταγραφέας δεδομένων μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για τηλεπαρακολούθηση.

Ο καταγραφέας δεδομένων Fronius Datalogger easy είναι κατάλληλος για εγκαταστάσεις με ένα μετατροπέα. Για εγκαταστάσεις με περισσότερους μετατροπείς απαιτείται το Fronius Datalogger pro.

Δίκτυο καταγραφέα δεδομένων Fronius Datalogger Web: Η τελευταία λέξη της τεχνολογίας στην καρδιά του συστήματος

Το δίκτυο καταγραφέα δεδομένων Fronius Datalogger Web, που είναι σχεδιασμένο βάσει της τεχνολογίας Ethernet, παρέχει εντελώς νέες δυνατότητες ανάλυσης και επιτήρησης φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων. Λειτουργεί ως ένας ξεχωριστός, μικρός διακομιστής ιστοσελίδων, που μετατρέπει αυτόματα τα δεδομένα πληροφοριών της εγκατάστασης σε δικτυακό τόπο. Στο δικτυακό τόπο του δικτύου καταγραφέα δεδομένων Fronius Datalogger Website μπορούν να έχουν πρόσβαση, ανεξάρτητα από το λειτουργικό σύστημα που χρησιμοποιούν, μέσω οποιουδήποτε κοινού browser πολλοί χρήστες ταυτόχρονα. Έτσι μπορούν να αναγνωστούν ανά πάσα στιγμή σε πραγματικό χρόνο οι τρέχουσες πληροφορίες εγκαταστάσεων έως και 100 μετατροπέων.

Το δίκτυο καταγραφέα δεδομένων Fronius Datalogger Web προσφέρει τρεις δυνατότητες μετάδοσης δεδομένων.

Με το Fronius Solar.access μέσω LAN.

Με το λογισμικό Fronius Solar.access μπορούν να αποθηκευθούν όλα τα δεδομένα εγκατάστασης τοπικά στον Η/Υ και να γίνει διαχείριση και εκτίμησή τους εκτενώς. Το Fronius Solar.access μπορεί να συνδεθεί απευθείας με το δίκτυο καταγραφέα δεδομένων Fronius Datalogger Web και καθιστά εφικτή τη ρύθμιση διαφόρων παραμέτρων λογισμικού π.χ. όλων των στοιχείων του συστήματος στο δίκτυο.

Με τον browser διαμέσου LAN στο δικτυακό τόπο του καταγραφέα δεδομένων.

Στον ξεχωριστό δικτυακό τόπο του δικτύου καταγραφέα δεδομένων Fronius Datalogger Web παρουσιάζονται συνοπτικά τα σημαντικότερα δεδομένα της εγκατάστασης. Η πρόσβαση πραγματοποιείται μέσω browser και δεν χρειάζεται να εγκαταστήσετε πρόσθετο λογισμικό. Αποτελεί ιδανική λύση για την πληροφόρηση πολλών χρηστών που είναι συνδεδεμένοι σε ένα τοπικό δίκτυο.

Με το Fronius Solar.web μέσω διαδικτύου.

Εάν απαιτείται, το δίκτυο καταγραφέα δεδομένων Fronius Datalogger Web στέλνει αυτόματα τα δεδομένα στη διαδικτυακή πλατφόρμα Fronius Solar.web. Κατά αυτόν τον τρόπο, μπορείτε να έχετε πρόσβαση, ανά πάσα στιγμή και από κάθε σημείο του κόσμου μέσω διαδικτυακής πρόσβασης, σε όλα τα τρέχοντα δεδομένα της εγκατάστασης, όπως επίσης και στα δεδομένα αρχείου.



Fronius Datalogger Web

Πρόσθετα εξαρτήματα Fronius DATCOM

Το σύστημα Fronius DATCOM μπορεί να αναβαθμιστεί ανά πάσα στιγμή με την εγκατάσταση εξαρτημάτων προαιρετικού εξοπλισμού, προκειμένου να γίνει πιο λειτουργικό και εύκολο στο χειρισμό.

Fronius Wireless Transceiver Card / Box

Ο ασύρματος πομποδέκτης Fronius Wireless Transceiver παρέχει τη δυνατότητα μετάδοσης των δεδομένων της εγκατάστασης από το μετατροπέα στον Η/Υ μέσω ασύρματης σύνδεσης. Η εύχρηστη ασύρματη μονάδα αποτελείται από δύο εξαρτήματα. Το ένα συνδέεται στον καταγραφέα δεδομένων Fronius Datalogger easy / pro και το άλλο σε σταθερό ή φορητό υπολογιστή. Απλά, γρήγορα και άνετα. Ο ασύρματος πομποδέκτης Fronius Wireless Transceiver μπορεί να εγκατασταθεί χωρίς πρόσθετη εργασία διαμόρφωσης και διατίθεται ως κάρτα ή κουτί.

Fronius Interface Card / Box

Fronius Interface Card easy

Η κάρτα / το κουτί διασύνδεσης Fronius Interface Card / Box καθιστά εφικτή την ξεχωριστή επεξεργασία των δεδομένων της φωτοβολταϊκής εγκατάστασης μέσω ενός ανοιχτού πρωτοκόλλου δεδομένων. Για εγκαταστάσεις με ένα μόνο μετατροπέα συνιστάται η χρήση της κάρτας Fronius Interface Card easy.

Καταγραφέας δεδομένων και κουτί διασύνδεσης Fronius Datalogger & Interface Box

Με το συνδυασμό καταγραφέα δεδομένων Fronius Datalogger pro και κάρτα διασύνδεσης Fronius Interface Card σε ένα περίβλημα επιτυγχάνεται εξοικονόμηση χρόνου και εξόδων εγκατάστασης.

Fronius Sensor Card / Box

Με την κάρτα / το κουτί Fronius Sensor Card / Box μπορούν να ενσωματωθούν αισθητήρες για τη μέτρηση της ακτινοβολίας, της θερμοκρασίας περιβάλλοντος, της θερμοκρασίας πλαισίου, της κατανάλωσης ρεύματος, κ.τ.λ. στο σύστημα Fronius DATCOM.

Fronius Public Display

Η οθόνη Fronius Public Display είναι μια μεγάλη οθόνη για την παραστατική οπτικοποίηση των σημαντικότερων δεδομένων της φωτοβολταϊκής εγκατάστασης σε ανοιχτό χώρο.

Fronius Public Display Card / Box

Με την κάρτα / το κουτί Fronius Public Display Card / Box μπορούν να χρησιμοποιηθούν και μεγάλες οθόνες άλλων κατασκευαστών για την οπτικοποίηση δεδομένων της φωτοβολταϊκής εγκατάστασης.



Fronius Wireless Transceiver Box



Fronius Public Display



Η τηλεπαρακολούθηση απλοποιείται

Το Fronius Solar.web είναι η δωρεάν υπηρεσία online για την τηλεπαρακολούθηση της εγκατάστασης. Από κάθε Η/Υ που υποστηρίζει υπηρεσίες διαδικτύου είναι εφικτή η επιτήρηση, ανάλυση και σύγκριση φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων άνετα και με δυνατότητα επισκόπησης. Τα τρέχοντα δεδομένα της εγκατάστασης είναι διαθέσιμα ανά πάσα στιγμή και προβάλλονται με παραστατικότητα.



Απλοποίηση της εξυπηρέτησης πελατών. Με το Fronius Solar.web προβάλλετε τις εγκαταστάσεις αναφοράς σας, επιτηρείτε τις εγκαταστάσεις των πελατών σας και συλλέγετε πολύτιμες γνώσεις για μελλοντικά έργα.

Fronius Solar.web: Άνετη διαδικτυακή τηλεπαρακολούθηση

Η ιστοσελίδα Fronius Solar.web είναι απλή, εύχρηστη, φιλική στο χρήστη και παρέχει άπειρες δυνατότητες ανάλυσης. Τα ατομικά δικαιώματα πρόσβασης και η διαχείριση πολλών εγκαταστάσεων καθιστούν εφικτή την άνετη χρήση, που ανταποκρίνεται ειδικά στις ανάγκες των ιδιωτών επενδυτών, των ιδιοκτητών μεγάλων εγκαταστάσεων και των εγκαταστατών.



Συνοπτική παρουσίαση. Τα βασικότερα στοιχεία και οι σημαντικότερες πληροφορίες που αφορούν την εγκατάσταση προβάλλονται από την αρχική ακόμη σελίδα του Fronius Solar.web.

Όλη η ουσία με μια ματιά. Στην αρχική σελίδα ο χρήστης μπορεί να βρει το μηνιαίο διάγραμμα και το διάγραμμα απόδοσης με τα βασικά στοιχεία της εγκατάστασης, σημαντικές πληροφορίες για το χρήστη και μηνύματα προειδοποίησης (εφόσον υπάρχουν). Τα εκάστοτε τρέχοντα δεδομένα της εγκατάστασης διαβιβάζονται σε τακτά χρονικά διαστήματα αυτόματα στο Fronius Solar.web.

Διαχείριση πολλών εγκαταστάσεων. Με τον ίδιο κωδικό σύνδεσης μπορούν να προβληθούν τα δεδομένα πολλών φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων. Έτσι καθίσταται εφικτή η ανάπτυξη νέων τύπων ανάλυσης και οπτικοποίησης καθώς και η συνοπτική προβολή όλων των εγκαταστάσεων σε ένα μόνο διάγραμμα ή ακόμα και η σύγκριση πολλών εγκαταστάσεων.

Διαδραστικά διαγράμματα. Με τα διαδραστικά διαγράμματα παρέχεται στο χρήστη η δυνατότητα γρήγορης και άνετης πλοήγησης. Με πάτημα με το ποντίκι στο διάγραμμα μπορείτε να δείτε τη λεπτομερή προβολή.

Ατομικά δικαιώματα πρόσβασης. Τα επίπεδα πρόσβασης "Χρήστη" ή "Πλήρης πρόσβαση" μπορούν να επιλεγούν ελεύθερα.

Εγκατάσταση demo (έκδοσης επίδειξης). Η εγκατάσταση Fronius στο Pettenbach της Άνω Αυστρίας αποτελεί ενδεικτικό παράδειγμα για τις δυνατότητες της οπτικοποίησης δεδομένων με το Fronius Solar.web. Θα τη βρείτε στην ιστοσελίδα <http://solarweb.fronius.com>.

Εύκολη εγγραφή νέου χρήστη. Η εγγραφή πραγματοποιείται με εισαγωγή των σημαντικότερων δεδομένων της εγκατάστασης και του ιδιοκτήτη στην ιστοσελίδα www.fronius.com.



FRONIUS INTERNATIONAL GMBH
Buxbaumstraße 2, 4600 Wels, Austria
E-Mail: PV@fronius.com

www.fronius.com