

Siemens A.E.
A & D ET PM SAE

Προς:

Όσους μελετούν, κατασκευάζουν, η σκέπτονται να κατασκευάσουν μια νέα κατοικία

Αφορά:

Συμβατική ηλεκτρική εγκατάσταση, η εγκατάσταση με τεχνική Siemens instabus ;

Περιλαμβάνει:

Ένα απλό τεστ για την αξιολόγηση των αναγκών και την διευκόλυνση των αποφάσεων.

Στοχεύει:

Στην κατασκευή σύγχρονων, έξυπνων, ευέλικτων, μοναδικών σπιτιών, με προσανατολισμό στον μέλλον

Από:

Siemens A.E.
Διεύθυνση Βιομηχανίας
A & D ET PM SAE

Για περισσότερες τεχνικές πληροφορίες για το Siemens instabus, για διευκρινήσεις, αντιρρήσεις, αναβαθμολογήσεις, διαμαρτυρίες:
Γιώργος Σαρρής
Product Manager ηλεκτρολογικού υλικού
Τηλ. 01 6864574, 0946 003904, fax 01 6864562
E-mail: Georgios.Sarris@siemens.gr

Αξιολόγηση απαιτήσεων για την εγκατάσταση instabus EIB σε κατοικία

αξιολόγηση

0= δεν χρειάζεται καθόλου
10= είναι απόλυτα απαραίτητο

1. Φωτισμός εσωτερικών χώρων

1.1 Χρειάζεστε γενικές εντολές για τον έλεγχο του φωτισμού εσωτερικών χώρων;
π.χ. από το ισόγειο με ένα κουμπί σβήνουν μόνο όσα φώτα έχουν ξεχαστεί στον όροφο η στο υπόγειο

1.2 Θέλετε να έχετε γενικές εντολές και για ρυθμιζόμενο φωτισμό;
π.χ. Με μια εντολή να δίδετε προκαθορισμένη στάθμη φωτισμού;

1.3 Χρειάζεστε προγραμματιζόμενα σενάρια φωτισμού και να τα επιλέγετε εύκολα;
π.χ. συνθήκες TV, συνθήκες τζακιού, συνθήκες φαγητού, γενική φωταψία

1.4 Θα θέλατε τοπικό τηλεχειρισμό φωτισμού σε ορισμένους χώρους;
π.χ. Στο καθιστικό, στο σαλόνι, να μπορείτε να ελέγχετε τα φώτα εκτός από τα σταθερά σημεία χειρισμού τους και με τηλεχειριστήριο για λιγότερες κινήσεις και περισσότερη άνεση

1.5 Χρειάζεστε λογικό έλεγχο του φωτισμού σε συνάρτηση με τον εξωτερικό φωτισμό;
π.χ. Στο κλιμακοστάσιο, στους διαδρόμους να ανάβουν ορισμένα χαμηλά φώτα όταν νυχτώνει και είστε στο σπίτι και να σβήνουν αυτόματα όταν ξημερώνει.

1.6 Θα θέλατε αυτόματη λογική λειτουργία ορισμένων φωτιστικών με ανίχνευση κίνησης;
π.χ. Είναι νύκτα, προχωρεί κάποιος προς το κλιμακοστάσιο, ανάβουν αυτόματα τα φώτα του κλιμακοστασίου για προκαθορισμένο χρόνο εφόσον ο φωτισμός δεν είναι αρκετός και μετά σβήνουν

σύνολο

Αποτελέσματα: 0-10=χρειάζεστε μια απλή συμβατική εγκατάσταση
11-20= χρειάζεστε μια σύνθετη συμβατική ηλεκτρική εγκατάσταση
21-60= χρειάζεστε μια σύγχρονη έξυπνη ηλεκτρική εγκατάσταση με Siemens instabus

Αξιολόγηση απαιτήσεων για την εγκατάσταση instabus EIB σε κατοικία

αξιολόγηση

0= δεν χρειάζεται καθόλου
10= είναι απόλυτα απαραίτητο

2. Φωτισμός εξωτερικών χώρων

2.1 Θέλετε να ελέγχετε τον εξωτερικό φωτισμό με λογική;

π.χ. Ορισμένα φωτιστικά να λειτουργούν μόνο όταν είναι νύκτα και είστε στο σπίτι

2.2 Χρειάζεστε να ελέγχετε ολόκληρο τον εξωτερικό φωτισμό με ένα κουμπί από πολλά σημεία;

π.χ. Από κάθε υπνοδωμάτιο με ένα κουμπί όλα τα φώτα του κήπου και των βεραντών σε περίπτωση ανάγκης;

2.3 Θα θέλατε προγραμματιζόμενα σενάρια εξωτερικού φωτισμού με ένα κουμπί;

π.χ. εορταστικός, ασφαλείας, περιπάτου, ρομαντικός, γενική φωταψία

2.4 Χρειάζεστε αυτόματη λειτουργία ορισμένων φωτιστικών με ανίχνευση παρουσίας;
σε συνάρτηση του υπάρχοντος φωτισμού;

π.χ. με την ανίχνευση ανθρώπου η αυτοκινήτου στην είσοδο αυτόματο άναμμα φώτων εισόδου
για προκαθορισμένο χρόνο εφόσον είναι νύκτα

2.5 Θέλετε να ελέγχετε τον εξωτερικό φωτισμό και μέσω τηλεφώνου;

π.χ. Τηλεφωνικό άναμμα η σβήσιμο φώτων η επιλογή σεναρίων φωτισμού στον κήπο
βέβαια, τις εντολές αυτές να μπορείτε να τις δίδετε η να τις ακυρώνετε και μέσα από το σπίτι

2.6 Θέλετε να ελέγχετε τον εξωτερικό φωτισμό και με τοπικό τηλεχειρισμό;

π.χ. Περιπατώντας στον κήπο να δίδετε εντολές φωτισμού η να κάνετε επιλογή σεναρίων φωτισμού με τηλεχειριστήριο
βέβαια, τις εντολές αυτές να μπορείτε να τις δίδετε η να τις ακυρώνετε και μέσα από το σπίτι

σύνολο

Αποτελέσματα: 0-10=χρειάζεστε μια απλή συμβατική εγκατάσταση

11-20= χρειάζεστε μια σύνθετη συμβατική ηλεκτρική εγκατάσταση

21-60= χρειάζεστε μια σύγχρονη έξυπνη ηλεκτρική εγκατάσταση με Siemens instabus

Αξιολόγηση απαιτήσεων για την εγκατάσταση instabus EIB σε κατοικία

αξιολόγηση

0= δεν χρειάζεται καθόλου
10= είναι απόλυτα απαραίτητο

3. Θέρμανση , εξαερισμός

3.1 Θέλετε να ελέγχετε την θέρμανση ολόκληρου του κτιρίου κεντρικά;

π.χ. φεύγοντας να μπορείτε να υποβιβάζετε την θερμοκρασία όλου του σπιτιού με ένα κουμπί και να την επαναφέρετε επιστρέφοντας

3.2 Θα ελέγχεται ο η θέρμανση ενός χώρου με βάση την κατάσταση των ανοιγμάτων?

π.χ. αν ανοίξει ένα παράθυρο να σταματά η θέρμανση του χώρου

3.3 Χρειάζεστε προγραμματιζόμενα σενάρια θέρμανσης;

π.χ. νυκτερινή οικονομική λειτουργία, μικρής απουσίας, μεγάλης απουσίας

3.4 Θέλετε να ελέγχετε την θέρμανση ολόκληρου του κτιρίου τηλεφωνικά;

π.χ. Με κινητό τηλέφωνο από οπουδήποτε?

3.5 Θέλετε ενδείξεις θερμοκρασίας κατά χώρο, ή κατά όροφο από ένα ή περισσότερα σημεία;

π.χ. Από τον όροφο να βλέπετε την θερμοκρασία του ισογείου και του υπογείου

3.6 Θα θέλατε λογικό έλεγχο εξαερισμού;

π.χ. στο WC, ο εξαερισμός συνεχίζει να λειτουργεί για 10 λεπτά μετά το σβήσιμο των φώτων στην κουζίνα, ο εξαερισμός σταματά μετά από 10 λεπτά όταν φεύγετε από το σπίτι

σύνολο

Αποτελέσματα: 0-10=χρειάζεστε μια απλή συμβατική εγκατάσταση

11-20= χρειάζεστε μια σύνθετη συμβατική ηλεκτρική εγκατάσταση

21-60= χρειάζεστε μια σύγχρονη έξυπνη ηλεκτρική εγκατάσταση με Siemens instabus

Αξιολόγηση απαιτήσεων για την εγκατάσταση instabus EIB σε κατοικία

αξιολόγηση

0= δεν χρειάζεται καθόλου
10= είναι απόλυτα απαραίτητο

4. Ελεγχοι φορτίων

4.1 Θέλετε να ελέγχετε την λειτουργία ορισμένων πριζών εσωτερικών χώρων;

π.χ. έλεγχος καφετιέρας στο ισόγειο από το όροφο, φεύγοντας να βγαίνουν εκτός λειτουργίας ορισμένες πρίζες

4.2 Θα θέλατε να ελέγχετε την λειτουργία ορισμένων φορτίων με βάση καθορισμένες συνθήκες;

π.χ. χρήση πλυντηρίων η μπόιλερ με μειωμένο τιμολόγιο,

4.3 Θέλετε να ελέγχετε την λειτουργία ορισμένων πριζών εξωτερικών χώρων;

π.χ. Φεύγοντας, ή πριν πάτε για ύπνο να βγαίνουν εκτός οι εξωτερικές πρίζες

4.4 Αν υπάρχει γεννήτρια να αναλαμβάνει σε περίπτωση διακοπής τάσεως ορισμένα φορτία

π.χ. Να αποκλείεται η υπερφόρτιση της γεννήτριας από λανθασμένους χειρισμούς (φούρνος, μπουιλερ)

4.5 Θα θέλατε να ενημερώνεστε τηλεφωνικά για περιπτώσεις διακοπής ρεύματος;

π.χ. Πριν πατε στο εξοχικό να ξέρετε αν υπάρχει κανονική τροφοδοσία από ΔΕΗ

4.6 Χρειάζεστε να ελέγχετε ηλεκτρικά φορτία τηλεφωνικά;

π.χ. Την γεώτρηση, την πισίνα, την σάουνα

σύνολο

Αποτελέσματα: 0-10=χρειάζεστε μια απλή συμβατική εγκατάσταση

11-20= χρειάζεστε μια σύνθετη συμβατική ηλεκτρική εγκατάσταση

21-60= χρειάζεστε μια σύγχρονη έξυπνη ηλεκτρική εγκατάσταση με Siemens instabus

Αξιολόγηση απαιτήσεων για την εγκατάσταση instabus EIB σε κατοικία

αξιολόγηση

0= δεν χρειάζεται καθόλου
10= είναι απόλυτα απαραίτητο

5. Ηλεκτρικά ρολά, τέντες, ανοίγματα ηλεκτρικά ελεγχόμενα

5.1 Θα θέλατε να μπορείτε να κλείνετε η να ανοίγετε όλα τα ηλεκτρικά ρολά με ένα κουμπί;

π.χ. Φεύγοντας να μπορείτε να κλείνετε με μία εντολή όλα τα ηλεκτρικά ρολά χωρίς περιπολίες

5.2 Θα θέλατε να μπορείτε να κλείνετε η να ανοίγετε όλες τις ηλεκτρικές τέντες με λογική;

π.χ. Το πρωί να κατεβαίνουν εφόσον δεν βρέχει και εφόσον δεν φυσάει και εφόσον υπάρχει ήλιος

5.3 Θα σας ήταν χρήσιμη η λειτουργία ασφάλειας ρολών;

π.χ. Φεύγοντας να κλειδώνουν όλα τα ηλεκτρικά ρολά και να μην ανοίγουν χωρίς δική σας εντολή

5.4 Χρειάζεστε τοπικό τηλεχειρισμό των ηλεκτρικών ρολών η των τεντών;

π.χ. Από το κρεβάτι σας να ελέγχετε τα ηλ. ρολά του υπνοδωματίου

5.5 Θα θέλατε τηλεφωνικό τηλεχειρισμό ορισμένων ηλεκτρικών ρολών;

π.χ. Να μπορείτε να ανοίξετε το ρολό του σαλονιού σας για να έχουν φως τα λουλούδια σας

5.6 Θα θέλατε να μπορείτε να ελέγχετε όλα τα ηλεκτρικά ρολά ανά όροφο;

σύνολο

Αποτελέσματα: 0-10=χρειάζεστε μια απλή συμβατική εγκατάσταση

11-20= χρειάζεστε μια σύνθετη συμβατική ηλεκτρική εγκατάσταση

21-60= χρειάζεστε μια σύγχρονη έξυπνη ηλεκτρική εγκατάσταση με Siemens instabus

Αξιολόγηση απαιτήσεων για την εγκατάσταση instabus EIB σε κατοικία

αξιολόγηση

0= δεν χρειάζεται καθόλου
10= είναι απόλυτα απαραίτητο

6. Ασφάλεια

6.1 Θα θέλατε να ξέρετε ποια εξωτερικά ανοίγματα είναι ανοικτά;

π.χ. ενημέρωση για ανοικτά-κλειστά παράθυρα, εξ. πόρτες, γκαραζόπορτα πριν πάτε για ύπνο

6.2 Θέλετε να κλείνει η κεντρική παροχή παροχή νερού της κατοικίας αφού φύγετε;

για να αποφύγετε επικίνδυνες διαρροές νερού

6.3 Θα θέλατε να ενημερώνεστε τηλεφωνικά αν κάτι σημαντικό συμβαίνει;

π. χ. νερό στο υπόγειο, βλάβη στο σύστημα θέρμανσης, καπνός στην σοφίτα

6.4 Θα σας ήταν χρήσιμη μια λειτουργία πανικού;

με ένα κουμπί να ανάβετε όλα τα φωτιστικά του σπιτιού εσωτερικά και εξωτερικά και να ανοίγετε όλα τα ρολά

6.5 Θα θέλατε μια έντονη ένδειξη συναγερμού;

π. χ. λείπετε και ενεργοποιείται ο συναγερμός. Όλος ο φωτισμός του κήπου, όλα τα φώτα στις βεράντες αναβοσβήνουν

6.6 Θα επιθυμούσατε προσομοίωση παρουσίας;

π.χ. ενώ απουσιάζετε, φώτα ανάβουν σβήνουν, τέντες και ρολά ανοίγουν και κλείνουν ώστε το σπίτι να φαίνεται ότι κατοικείται

σύνολο

Αποτελέσματα: 0-10=χρειάζεστε μια απλή συμβατική εγκατάσταση

11-20= χρειάζεστε μια σύνθετη συμβατική ηλεκτρική εγκατάσταση

21-60= χρειάζεστε μια σύγχρονη έξυπνη ηλεκτρική εγκατάσταση με Siemens instabus

Αν απαντήσατε θετικά στα 6.4, 6.5, 6.6, τότε χρειάζεστε μια σύγχρονη έξυπνη ηλεκτρική εγκατάσταση με Siemens instabus

Οι ανάγκες αυτές δεν μπορούν να καλυφθούν από μια συμβατική ηλεκτρική εγκατάσταση με λογικό κόστος

Αξιολόγηση απαιτήσεων για την εγκατάσταση instabus EIB σε κατοικία

αξιολόγηση

0= δεν χρειάζεται καθόλου
10= είναι απόλυτα απαραίτητο

7. Αναγγελίες, ενδείξεις

7.1 Θα σας ήταν χρήσιμες φωτεινές ενδείξεις για όποια φώτα είναι αναμμένα;
π.χ. Στους άλλους ορόφους, στον κήπο

7.2 Θέλετε να βλέπετε την εξωτερική θερμοκρασία;
πριν βγείτε έξω για να ντυθείτε ανάλογα

7.3 Θα θέλατε να βλέπετε αν η γκαραζόπορτα είναι πραγματικά κλειστή;

7.4 Θα σας ήταν χρήσιμο να βλέπατε την θερμοκρασία του νερού της πισίνας;
για να προετοιμαστείτε πριν βουτήξετε

7.5 Θα θέλατε να ξέρετε αν η στάθμη πετρελαίου βρίσκεται σε κρίσιμο όριο;
για να παραγγείλετε έγκαιρα

7.6 Χρειάζεστε ένα master control για να ελέγχετε όλες τις λειτουργίες εύκολα και απλά;
παράλληλα με τους τοπικούς χειρισμούς και ενδείξεις

σύνολο

Αποτελέσματα: 0-10=χρειάζεστε μια απλή συμβατική εγκατάσταση
11-20= χρειάζεστε μια σύνθετη συμβατική ηλεκτρική εγκατάσταση
21-60= χρειάζεστε μια σύγχρονη έξυπνη ηλεκτρική εγκατάσταση με Siemens instabus

Αν απαντήσατε θετικά στην 7.6, τότε χρειάζεστε μια σύγχρονη έξυπνη ηλεκτρική εγκατάσταση με Siemens instabus
Οι ανάγκες αυτές δεν μπορούν να καλυφθούν από μια συμβατική ηλεκτρική εγκατάσταση με λογικό κόστος

Αξιολόγηση απαιτήσεων για την εγκατάσταση instabus EIB σε κατοικία

αξιολόγηση

0= δεν χρειάζεται καθόλου
10= είναι απόλυτα απαραίτητο

8. Κεντρικές λειτουργίες και εντολές

8.1 Θα χρειαζόσασταν κεντρικές εντολές "αναχώρηση για λίγες ώρες - επιστροφή";

π.χ. κουμπί <αναχώρηση>, άρα σβήσιμο φώτων, θέση σε λειτουργία εκτός πριζών και βασικών ηλεκτρικών συσκευών (κουζίνα), μείωση θερμοκρασίας, κλείσιμο και κλείδωμα ηλεκτρικών ρολών
π.χ. κουμπί <επιστροφή>, επαναφορά λειτουργιών

8.2 Θα χρειαζόσασταν κεντρικές εντολές "χειμώνας - καλοκαίρι";

π.χ. Ρυθμίσεις στην θέρμανση, στο πότισμα, στην πισίνα

8.3 Θα χρειαζόσασταν κεντρικές εντολές "πάμε για ύπνο - ξυπνήσαμε";

8.4 Θα χρειαζόσασταν εντολές "πάμε για διακοπές - γυρίσαμε";

π.χ. όλα όσα αναφέρονται στο 8.1, πλέον ενεργοποίηση προσομοίωσης παρουσίας

σύνολο

Αποτελέσματα: Εδώ αν απαντήσετε έστω και σε μία ερώτηση θετικά, τότε χρειάζεστε μια σύγχρονη έξυπνη ηλεκτρική εγκατάσταση με Siemens instabus
Οι ανάγκες αυτές δεν μπορούν να καλυφθούν από μια συμβατική ηλεκτρική εγκατάσταση με λογικό κόστος

Αξιολόγηση απαιτήσεων για την εγκατάσταση instabus EIB σε κατοικία

αξιολόγηση

0= δεν χρειάζεται καθόλου
10= είναι απόλυτα απαραίτητο

9. Δυνατότητες επέκτασης, προβλέψεις για το κοντινό μέλλον

9.1 Θέλετε να προβλέψετε τηλεχειρισμό λειτουργιών της εγκατάστασης μέσω internet;
π.χ να ελέγχετε, λειτουργίες του σπιτιού μέσω διαδικτύου

9.2 Θέλετε να μπορείτε να ελέγχετε την ηλ. σας εγκατάσταση και μέσω PC;
π.χ να ελέγχετε, λειτουργίες από τον προσωπικό σας υπολογιστή

9.3 Σύνδεση μελλοντικών έξυπνων λευκών συσκευών (κουζίνας, ψυγείου, πλυντηρίου);
Home Electronic System

9.4 Θέλετε να μπορείτε να ελέγχετε το πότισμα του κήπου εποχιακά, με βάση τις καιρικές συνθήκες;
π.χ Χειμώνας, βροχή, άνοιξη, καλοκαίρι

9.5 Χρειάζεστε μακροπρόθεσμο χρονικό προγραμματισμό λειτουργιών με λογικές προϋποθέσεις;
π.χ. σε ημερήσια, εβδομαδιαία, μηνιαία και ετήσια βάση.
Φωταψία κάθε πρωτοχρονιά, κάθε γενέθλια, κάθε ονομαστική γιορτή, εφόσον είστε στο σπίτι

9.6 Θα θέλατε να κάνετε αλλαγές και προσθήκες λειτουργιών χωρίς μερεμέτια;
π.χ. αλλαγές και προσθήκες εντολών χρήσης με αναπρογραμματισμό

σύνολο

Αποτελέσματα: Εδώ αν απαντήσετε έστω και σε μία ερώτηση θετικά, τότε χρειάζεστε μια σύγχρονη έξυπνη ηλεκτρική εγκατάσταση με Siemens instabus
Οι ανάγκες αυτές δεν μπορούν να καλυφθούν από μια συμβατική ηλεκτρική εγκατάσταση με λογικό κόστος

Αξιολόγηση απαιτήσεων για την εγκατάσταση instabus EIB σε κατοικία

αξιολόγηση

0= δεν χρειάζεται καθόλου
10= είναι απόλυτα απαραίτητο

10. Τελική απόφαση, τελική αξιολόγηση

Σίγουρα, μερικές από τις απαιτήσεις και τις δυνατότητες που διαβάσατε στις προηγούμενες σελίδες να φαίνονται σήμερα όχι αναγκαίες.

Πριν μερικά χρόνια, οι περισσότερες θα μπορούσαν να θεωρηθούν αδύνατες

Σε λίγα χρόνια οι απαιτήσεις μας θα είναι περισσότερες

Με την τεχνική εγκαταστάσεων Siemens instabus δημιουργείτε την υποδομή για να καλύψετε τις μελλοντικές απαιτήσεις

Απλή συμβατική εγκατάσταση

Σύνθετη συμβατική ηλεκτρική εγκατάσταση

Σύγχρονη έξυπνη ηλεκτρική εγκατάσταση με Siemens instabus

Αντί για επίλογο

Γιατί το σπίτι να έχει λιγότερες ανέσεις από το αυτοκίνητο;

Γ. Σαρρής
Produkt Manager Ηλεκτρολογικού Υλικού