



ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΕ

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΕΡΜΗΣ ΤΗΛ 2310 464 021 - 464 022
ΤΘ 355 ΘΕΡΜΗ 57001 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ FAX 2310 464 607

Smart διαχείριση ξενοδοχείου

Το **Smart Room** είναι ένα προϊόν που απευθύνεται κύρια στην αγορά των ξενοδοχείων, αδιακρίτως μεγέθους.

Προσφέρει έλεγχο πρόσβασης και εξοικονόμηση ενέργειας.
Είναι αυτόνομο και προγραμματιζόμενο, ωστόσο είναι σχεδιασμένο να αναβαθμισθεί μελλοντικά εάν αυτό είναι επιθυμητό, σε κεντρικό σύστημα ελέγχου μέσω του **DirectBus**, του διανεμημένου συστήματος της εταιρείας μας.

Περιγραφή λειτουργίας.

1. Έλεγχος Πρόσβασης :

Επιτυγχάνεται με χρήση αναγνώστη SMART CARD τοποθετημένου έξω από τον χώρο του οποίου η πρόσβαση θέλουμε να ελέγχεται.
Μπορούν να προγραμματιστούν στην εσωτερική μνήμη του **Smart Room** μέχρι 6 διαφορετικές κατηγορίες χρηστών με δικαίωμα πρόσβασης.
Στην εφαρμογή του ξενοδοχείου μπορεί να προγραμματισθεί ξεχωριστά δικαίωμα πρόσβασης για τους πελάτες, τους ξενοδόχους, τους συντηρητές, τις καθαρίστριες ή άλλες κατηγορίες προσωπικού.

Όταν εισέλθει αποδεκτή κάρτα χρήστη, ανάβει για 5sec η πράσινη ενδεικτική λυχνία στον αναγνώστη ως ένδειξη αποδοχής, ενώ παράλληλα ελευθερώνεται η κλειδαριά για την ίδια χρονική διάρκεια. Έτσι γίνεται δυνατή η είσοδος του χρήστη στον ελεγχόμενο χώρο. Επίσης ενεργοποιούνται οι έξοδοι παροχής τάσης και κλιματισμού του χώρου για 20sec.

2. Ελαχιστοποίηση ενεργειακής κατανάλωσης:

Επιτυγχάνεται με χρήστη αναγνώστη SMART CARD στο εσωτερικό του ελεγχόμενου χώρου και μαγνητικού διακόπτη στο παράθυρο του ιδίου χώρου.

Όταν εισέλθει αποδεκτή κάρτα χρήστη στον αναγνώστη, ανάβει η ενδεικτική λυχνία του ως ένδειξη αποδοχής. Η κόκκινη λυχνία ανάβει επίσης στον εξωτερικό αναγνώστη ως ένδειξη πληρότητας του χώρου. Ενεργοποιούνται οι έξοδοι παροχής τάσης και κλιματισμού του χώρου για όλη την διάρκεια που η κάρτα βρίσκεται στον αναγνώστη και για 20sec επιπλέον μετά την απομάκρυνση της απ' αυτόν.

Εάν ανοίξει η μαγνητική επαφή του παραθύρου για χρόνο μεγαλύτερο από 10sec, η έξοδος του κλιματισμού απενεργοποιείται. Μετά την απενεργοποίηση του κλιματισμού πρέπει να παρέλθει χρόνος τουλάχιστον 2,5min ώστε να επανενεργοποιηθεί η έξοδος, για προστασία του συστήματος κλιματισμού.

Διασυνδέσεις της κεντρικής μονάδας

Είσοδοι:

- Υποδοχή RJ45 για σύνδεση εσωτερικού αναγνώστη SMART CARD
- Υποδοχή RJ45 για σύνδεση εξωτερικού αναγνώστη SMART CARD
- Είσοδος μαγνητικής επαφής παραθύρου.

Έξοδοι:

- Έξοδος 12V για έλεγχο ηλεκτρικής κλειδαριάς
- Έξοδος 12V auxiliary (30mA) για την ενεργοποίηση της παροχής τάσης του δωματίου.
- Έξοδος 12V auxiliary (30mA) για τον έλεγχο του κλιματισμού του δωματίου.
- 2 ενδεικτικές λυχνίες (LED) πράσινου και κόκκινου χρώματος σε κάθε αναγνώστη SMART CARD για γνωστοποίηση καταστάσεων του ελεγχόμενου χώρου.
- Στο τροφοδοτικό της μονάδας υπάρχουν έξοδοι ισχύος (220 Volt) για τον έλεγχο των ρελέ παροχής ρεύματος και κλιματισμού του χώρου.

Προγραμματισμός:

Το σύστημα μπορεί να αποθηκεύσει 6 κωδικούς καρτών χρηστών και 1 κωδικό κάρτας προγραμματισμού (MASTER). Ο προγραμματισμός μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνο από τον εσωτερικό αναγνώστη για λόγους ασφαλείας.

Αρχικοποίηση - Reset

Σημαίνει την διαγραφή όλων των κωδικών πρόσβασης, ακόμη κι αυτού της κάρτας προγραμματισμού (MASTER).

Επιτυγχάνεται με χρήση μοναδικής κάρτας που παρέχεται από την εταιρία μας, σε συνδυασμό με την πίεση ενός κουμπιού που βρίσκεται στην κεντρική μονάδα. Η διαδικασία αυτή είναι μόνο τότε απαραίτητη, όταν για λόγους ασφαλείας επιβληθεί η συνολική αλλαγή των κωδικών.

Δημιουργία κάρτας MASTER

Μετά από αρχικοποίηση, η πρώτη κάρτα αποδεκτού τύπου που εισέρχεται στον εσωτερικό αναγνώστη καθίσταται κάρτα MASTER. Η κάρτα αυτή δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως κάρτα πρόσβασης εισόδου στον χώρο, παρά μόνο ως κάρτα προγραμματισμού στον εσωτερικό αναγνώστη.

Απομνημόνευση καρτών Χρήστη

Όποτε η κάρτα MASTER εισέρχεται στον εσωτερικό αναγνώστη του συστήματος, τότε αυτό μπαίνει σε κατάσταση προγραμματισμού καρτών χρηστών. Με την χρήση της κάρτας MASTER μπορούμε να προγραμματίσουμε νέους, ή να μεταβάλλουμε παλαιότερους κωδικούς των καρτών χρηστών. Με την διαδοχική εισαγωγή της MASTER επιλέγουμε την θέση (1 έως 6) στην οποία θέλουμε να εγγραφεί ο κωδικός. Η θέση γνωστοποιείται στον χειριστή από τον εκάστοτε συνδυασμό φωτισμού των LED. Στην συνέχεια εισάγουμε την υποψήφια κάρτα στον αναγνώστη. Εφ' όσον είναι αποδεκτού τύπου και ο κωδικός της δεν χρησιμοποιείται ήδη στην μονάδα αυτή, τότε ο κωδικός της καταγράφεται και ενεργοποιείται. Ο προγραμματισμός είτε τελειώνει στο σημείο αυτό, είτε με την νέα εισαγωγή της κάρτας MASTER μεταφερόμαστε στην επόμενη θέση καταχώρησης κωδικού και εισάγουμε στην συνέχεια την επόμενη υποψήφια κάρτα χρήστη.

Άλλες εφαρμογές - Επεκτάσεις του συστήματος

Το **Smart Room** μπορεί να χρησιμοποιηθεί και με την χρήση μόνο του "εσωτερικού" αναγνώστη, οπότε δεν υφίσταται πλέον η λειτουργία πρόσβασης χώρου αλλά μόνο αυτή της ελαχιστοποίησης κατανάλωσης, ή εν γένει της ενεργοποίησης κάποιων ειδικών λειτουργιών ελεγχόμενων ως προς τον χρήστη, μέσω SMART CARD.

Ο "εσωτερικός" αναγνώστης, σε κάθε εφαρμογή του συστήματος παραμένει απαραίτητος, διότι μόνο από αυτόν μπορεί να γίνει ο προγραμματισμός του συστήματος.

Σε ειδική έκδοση του **Smart Room** είναι δυνατή η δικτύωση όλων των όμοιων μονάδων σε κεντρικό σύστημα ελέγχου με τη χρήση του **DirectBus** ώστε να επιτευχθεί η τελική τους σύνδεση τους με Η/Υ. Έτσι γίνεται δυνατός ο δυναμικός προγραμματισμός των κλειδιών ή και η κατά βούληση ενεργοποίηση των κλιματιστικών, της παροχής της τάσης και άλλων παραμέτρων από την θέση ελέγχου, συνήθως στην reception. Παράλληλα μεταφέρονται πληροφορίες προς τον κεντρικό Η/Υ για την κατάσταση των ελεγχόμενων χώρων (φώτα, κλιματισμός, παράθυρο, τελευταίος χρήστης εσωτερικού ή εξωτερικού αναγνώστη, συναγερμοί κινδύνου) όπου όλες οι πληροφορίες καταγράφονται και απεικονίζονται σε γραφικό περιβάλλον.