

# Έλεγχος εγκαταστάσεων με... ένα μόνο άγγιγμα

Εφαρμογή συστήματος C-BUS σε επαγγελματικούς χώρους.



Στο εστιατόριο «Small Italy» (στο εμπορικό κέντρο The Mall) εγκατέστησε η εταιρία S&S Constructions το σύστημα C-bus της Clipsal, πετυχαίνοντας το αρτιότερο οπτικό αποτέλεσμα.

των και πληθώρα λαμπτήρων φθορίου για τον κρυφό-αρχιτεκτονικό φωτισμό.

Παράλληλα, χάρη στην ευελιξία του συστήματος, η απόσβεση του συστήματος θα είναι ταχύτατη, ενώ επιτυγχάνεται και μεγαλύτερη ασφάλεια στη λειτουργία του καταστήματος.

Ο σημαντικότερος λόγος που μας οδήγησε να προτείνουμε την τοποθέτηση του συστήματος C-Bus ήταν η ύπαρξη μεγάλου αριθμού φωτιστικών σωμάτων και πολλών λαμπτήρων φθορίου για τον κρυφό «αρχιτεκτονικό» φωτισμό.

Κατά συνέπεια, για το αρτιότερο οπτικό αποτέλεσμα, για την εξοικονόμηση ενέργειας αληλά και για τον ευκολότερο χειρισμό του φωτισμού, η χρήση του C-Bus έμοιαζε μονόδρομος.

Στην αίθουσα του Small Italy έχουν τοποθετηθεί περίπου 250 λαμπτήρες φθορίου, οι οποίοι κατά τη λειτουργία του εστιατορίου ρυθμίζονται στο 30% της ισχύος τους. Στο χώρο του bar, αντίστοιχα, φωτιστικά ισχύος 4,5 KW ρυθμίζονται στο 15% - 20% της απόδοσής τους.

Παράλληλα ελέγχεται η λειτουργία των τοπικών ηλεκτρικών θερμοσιφώνων ώστε να μην εργάζονται πέραν του ωραρίου που είναι απαραίτητοι. Είναι σαφές ότι για ένα χώρο που λειτουργεί 14 ώρες την

Είναι δεδομένο ότι όλοι μας επιθυμούμε να ζούμε σε ένα άνετο σπίτι, λειτουργικό και εύχρηστο. Τα τελευταία χρόνια ολοένα και περισσότερο αυτό επιτυγχάνεται με τις νέες τεχνολογίες και τη συνεχή πρόοδο και εξέλιξή τους.

Όλοι λίγο ως πολύ έχουμε ταυτοποιήσει τον όρο «bus» και με τον όρο «έξυπνο σπίτι» και τις ευκολίες που παρέχει

στους χρήστες του, κάνοντας πιο άνετη τη ζωή στο σπίτι ή και σε άλλους χώρους.

Παρακάτω σας παρουσιάζουμε μια εφαρμογή του συστήματος C-bus της Clipsal που εγκατέστησε η εταιρία S&S Constructions στο εστιατόριο «Small Italy», που βρίσκεται στο εμπορικό κέντρο «The Mall» στο Μαρούσι.

Για την εφαρμογή μίλησε στον «Ηλεκτρολόγο» ο κ. Γιώργος Σκαργιώτης του οποίου η εταιρία (S&S Constructions) είναι System Inte-

grator του συστήματος C-bus της Clipsal.

Τόσο η αρχιτεκτονική όσο και οι λειτουργίες του, σχεδιάζονται και προγραμματίζονται από εξειδικευμένο και εξουσιοδοτημένο δίκτυο συνεργατών.

«Πρόκειται για μια μικρή εγκατάσταση, που παρουσιάζει όμως τα μεγάλα προτερήματα του συστήματος C-bus της Clipsal σε επαγγελματικούς χώρους.

Το εστιατόριο διαθέτει μεγάλο αριθμό φωτιστικών σωμά-

*Της Χριστίνας Σούππα*




Οι 250 λαμπτήρες φθορίου του εστιατορίου ρυθμίζονται στο 30% της ισχύος τους, ενώ στο bar φωτιστικά ισχύος 4,5 KW ρυθμίζονται στο 15% - 20% της απόδοσής τους.

ημέρα και 365 ημέρες το χρόνο, η ενέργεια που εξοικονομείται είναι ιδιαίτερα σημαντική, κάνοντας φυσικά και την απόσβεση του συστήματος ταχύτερη.

Όπως μας εξηγεί ο κ. Σκαργιώτης η εγκατάσταση ενός συστήματος c-bus το οποίο θα έλεγχε μόνο το φωτισμό θα ήταν εξαιρετικά «φτωχό» σε σχέση με τις δυνατότητες του συστήματος. Εκτός λοιπόν από το φωτισμό που ελέγχεται μέσω μεμονωμένων εντολών ή με τη χρήση σεναρίων, ελέγχονται οι ηλεκτρικοί θερμοσίφωνες βάσει χρονοπρογράμματος, η λειτουργία του κλιματισμού, το άνοιγμα των προστατευτικών ρολών της εισόδου και φυσικά η κουζίνα. Συγκεκριμένα, ενεργοποιώντας την εντολή «κλείσιμο κουζίνας», σβήνουν τα φώτα της κουζίνας και σταμα-

τούν η ανακυκλοφορία του ζεστού νερού χρήσης, όλες οι ηλεκτρικές παροχές της κουζίνας, καθώς και η παροχή του φυσικού αερίου. Συνεπώς ελέγχονται όλες οι εγκαταστάσεις του καταστήματος και επιπλέον επιτυγχάνεται μεγαλύτερη ασφάλεια στη λειτουργία.

Επιπλέον όπως μας τόνισε ο κ. Σκαργιώτης ο χειρισμός των παραπάνω εγκαταστάσεων είναι εξαιρετικά απλός χάρη με την τοποθέτηση μιας οθόνης αφής στο χώρο του bar. Η περιήγηση στις οθόνες του μενού γίνεται πολύ εύκολα από τον τελικό χρήστη, γιατί αυτός βοηθείται από εικόνες και λέξεις στα ελληνικά. Επιπλέον, η οθόνη αφής είναι φωτιζόμενη, με συνέπεια οι χειρισμοί να γίνονται χωρίς προβλήματα ακόμα και με χαμηλό φωτισμό. 

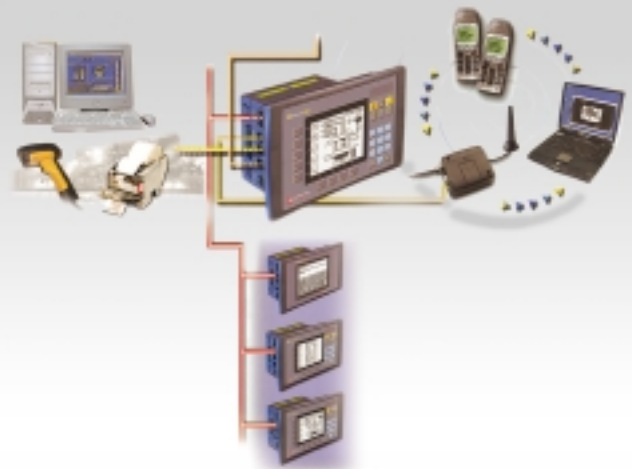


Το σύστημα C-bus της Clipsal εγκαταστάθηκε σε ένα χώρο που λειτουργεί 14 ώρες την ημέρα και 365 ημέρες το χρόνο. Η ενέργεια που εξοικονομείται είναι ιδιαίτερα σημαντική και καθιστά ταχύτερη την απόσβεση του συστήματος.

# Unitronics' PLC & HMI



- Οθόνη αφής με γραφικές δυνατότητες και πολυ-γλωσσική υποστήριξη.
- Αριθμητικό πληκτρολόγιο και προγραμματιζόμενα πλήκτρα εντολών.
- 1000K μνήμη εφαρμογής και 120K μνήμη μεταβλητών.
- Μέχρι και 171 είσοδο-εξόδους (ψηφιακά, αναλογικά V mA PT100, high speed counters / encoders / frequency converters, κλπ)
- Θύρες RS232, RS485, Canbus, Modbus, TCP/IP
- Real time clock.



- Δυνατότητα διασύνδεσης με modems, εκτυπωτές, και άλλες συσκευές.
- Δυνατότητα διασύνδεσης μέχρι και 63 PLC μεταξύ τους.
- Δυνατότητα τηλε-προγραμματισμού, τηλε-χειρισμού και πληροφόρησης μέσω τηλεφώνου η/και αποστολής και λήψης SMS.
- Δωρεάν πανίσχυρο λογισμικό προγραμματισμού.

**AUTOMATION &  
POWER CONTROL LTD**

**ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΙ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ**

ΜΑΥΡΟΜΙΧΑΛΗ 17, 187 56 ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ,  
ΤΗΛ.: +30 210 4321.953, FAX: +30 210 4321.875  
e-mail: info@apc.com.gr, site: www.apc.com.gr

**ΚΑΙ ΣΕ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΑ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ**