

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΝΕΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ ΦΟΡΤΙΩΝ ΤΩΝ 2 Η/Ζ ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟΥ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση δύο συσκευών ελέγχου (controller) των δύο Η/Ζ του παραρτήματος του Ιπποκρατείου Νοσοκομείου, προς αντικατάσταση των υπαρχόντων.

Στην υφιστάμενη κατάσταση η λειτουργία των Η/Ζ εξασφαλίζεται μέσω συσκευών οι οποίες αφενός μεν είναι παλαιάς τεχνολογίας, αφετέρου δεν έχουν τη δυνατότητα εντολής εκκίνησης του δεύτερου Η/Ζ σε περίπτωση αστοχίας εκκίνησης ή βλάβης του πρώτου, παρά μόνο υπάρχει η δυνατότητα επιλογής θέσης ενός εκ των 2 Η/Ζ σε προτεραιότητα μέσω επιλογικού διακόπτη.

Για να αποφευχθούν απρόβλεπτα γεγονότα, όπως έχει συμβεί στο παρελθόν (αστοχία εκκίνησης της πρώτης), προτείνεται η αντικατάσταση του υπάρχοντος αυτοματισμού με σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας συσκευές ελέγχου της λειτουργίας των Η/Ζ και της μεταγωγής αυτών, με δυνατότητα επιλογής προτεραιότητας.

Οι συσκευές θα είναι σύγχρονης τεχνολογίας, ψηφιακές, προγραμματιζόμενες, με οθόνη στην οποία θα εμφανίζονται, κατόπιν επιλογής, όλες οι λειτουργικές παράμετροι (V, I, W, VAR, Hz, RPM, πιέσεων, θερμοκρασίας κ.λ.π.) και θα απεικονίζεται η κατάσταση των διακοπών μεταγωγής.

Οι συσκευές θα ελέγχουν τις παραμέτρους του δικτύου (υπέρταση – υπόταση – υπεσυχνότητα – υποσυχνότητα) και σε περίπτωση απόκλισης πέραν των προκαθορισμένων ορίων θα θέτουν εκτός (OFF) το διακόπτη του δικτύου, θα θέτουν σε λειτουργία το Η/Ζ που βρίσκεται σε προτεραιότητα με ταυτόχρονη μεταγωγή των φορτίων ανάγκης στο Η/Ζ.

Με την επαναφορά της τάσης του δικτύου ΔΕΗ, η αντίστοιχη συσκευή που είναι σε ετοιμότητα θα επαναφέρει τα φορτία ανάγκης σε κανονική λειτουργία και συγχρόνως θα θέτει το Η/Ζ σε κατάσταση ψύξης το οποίο θα τίθεται εκτός με την παρέλευση του χρόνου ψύξης.

Σε περίπτωση αστοχίας εκκίνησης ή βλάβης κατά τη διάρκεια λειτουργίας του Η/Ζ το οποίο είναι σε προτεραιότητα, θα τίθεται σε λειτουργία το εφεδρικό Η/Ζ το οποίο θα ελέγχεται από την αντίστοιχη συσκευή ελέγχου καθ' όμοιο τρόπο όπως προηγουμένως περιγράφεται και θα αναλαμβάνει την τροφοδότηση των φορτίων ανάγκης.

Οι συσκευές θα προγραμματίζονται ώστε να εκτελούν τρεις προσπάθειες εκκίνησης και σε περίπτωση αστοχίας θα δεσμεύουν τη λειτουργία του Η/Ζ ενώ θα τίθεται σε λειτουργία η εφεδρική για την εκκίνηση του δεύτερου Η/Ζ.

Θα υπάρχει η δυνατότητα μέσω προγραμματισμού των συσκευών, της περιοδικής εναλλαγής προτεραιότητας λειτουργίας μεταξύ των 2 Η/Ζ.

Οι συσκευές θα είναι εφοδιασμένες με θύρα MODBUS, RST485 για τη μεταφορά των δεδομένων μέσω PLC, ενώ θα υπάρχει η δυνατότητα μέσω πρόσθετου κατάλληλου λογισμικού τα αποτελέσματα να εμφανίζονται στην οθόνη ηλεκτρικού υπολογιστή, ο οποίος είναι εγκατεστημένος στο χώρο των ηλεκτρολόγων του κεντρικού κτηρίου.

Το έργο θα παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία (ολοκληρωμένο και λειτουργικό) δηλαδή θα πραγματοποιηθεί η αποξήλωση των υφισταμένων αυτοματισμών και η εγκατάσταση των νέων συσκευών, συμπεριλαμβανομένων όλων των τροποποιήσεων (καλωδιώσεις, μπάρες, στηρίξεις κλπ) που απαιτούνται για την λειτουργία του νέου συστήματος.

Τύπος controller : RGK800