




ΕΛΛΑΣ 2025 
2^{ος} Εθνικός Διαγωνισμός

Θέματα Αυτοματισμού Automation Tasks

Ονοματεπώνυμο Διαγωνιζομένου:

Ημ/νία Εξέτασης: 15 Μαρτίου 2025

Διάρκεια Εξέτασης: 50' + 50' = 100' (1,6 ώρες)

μετά την ανάγνωση των θεμάτων και τις όποιες διευκρινίσεις.

Μέσα Εξέτασης: Τετράδιο θεμάτων-εργασιών

Στυλό (μπλε ή μαύρο)

Εξοπλισμός για τον προγραμματισμό των κυκλωμάτων του PLC
με Logo ή με Modicon M221 Logic Controller

Εξοπλισμός για τον προγραμματισμό των κυκλωμάτων του KNX

Λογισμικά: Logo Soft Comfort V8 (ή 7) ή EcoStruxure Machine
Expert & KNX ETS 6.3.0 (ή 5).

Μέγιστη Δυνατή Βαθμολογία: 30 (τριάντα) μονάδες

M.O. Βαθμολογίας Διαγωνιζομένου:(.....)

Δημιουργήθηκε από την ακόλουθη Επιστημονική Επιτροπή:

κ.κ. Γκόνοϋ Ιωάν., Κιμουλάκης Νικ., Κορρές Γεώρ., Μιχαηλίδης Παρ., Πολυκράτης Αικ.

Επιτροπή Εξεταστών - Βαθμολογίες:

Κυρλάκης Νικόλαος
.....(.....)

Μαγκανιάρη Μαρία
.....(.....)

Πανταζή Ελένη
.....(.....)

Επιστημονική Επιτροπή 2 Μάρτιος 2025

Επιστημονική Επιτροπή 3 Μάρτιος 2025

ΕΡΓΑΣΙΕΣ		KNX: ETS 6.3.0	Βαθμολογία																									
			Μέγιστη	Εξεταζόμε																								
2η 50'	<p>Να προβείτε σε κατάλληλο προγραμματισμό (της κτηριοδομής και των διευθύνσεων ομάδων) της λειτουργίας μονοκατοικίας αποτελούμενης από καθιστικό, κουζίνα, λουτρό, διάδρομο, υπνοδωμάτιο γονέων και παιδικό υπνοδωμάτιο, μέσω του ETS (6 ή 5), με το δεδομένο εξοπλισμό KNX (βλ.Πίνακα 1), σύμφωνα με τις ακόλουθες προϋποθέσεις:</p> <p>Στο παιδικό υπνοδωμάτιο υπάρχουν τα ακόλουθα κυκλώματα:</p> <p>☛ Φωτιστικό (led <40W) οροφής (L...A), το οποίο καλείστε να το ελέγχετε ενεργοποιώντας - απενεργοποιώντας (On/Off) και ρυθμίζοντας την ένταση του φωτισμού του (Dimming up/down). Κατά τη μείωση της φωτεινότητας ρυθμίστε ως ελαχιστη τιμή το 9%.</p> <p>☛ Ένα φωτιστικό αριστερά (L...B) κι ένα δεξιά (L...C) του κρεβατιού, τα οποία θα τα ελέγχετε (On-Off) ξεχωριστά.</p> <p>☛ Τα παραθυρόφυλλα (M...1) θα ανεβαίνουν - κατεβαίνουν (Roller Shutter Up/Down) και θα σταματούν (Stop) σε οποιδήποτε θέση επιθυμεί ο χρήστης.</p> <p>☛ Τα εν λόγω κυκλώματα θα ελέγχονται με τον τρόπο ο οποίος παρουσιάζεται στους διακόπτες των οποίων η σχηματική απεικόνιση ακολουθεί (βλ.Σχήμα 1).</p> <p>☛ Επίσης έκαστο εκ των τεσσάρων ενδεικτικων (led) κάθε διακόπτη θα φωτοβολεί (magenta) όταν το αντίστοιχο πλήκτρο θα είναι σε απενεργή κατάσταση (OFF status), ενώ όταν θα είναι ενεργοποιημένο (ON status) θα φωτίζει σε πράσινο χρώμα (green).</p>	15	A' Βαθμ.: B' Βαθμ.: Γ' Βαθμ.:																									
		<table><tr><th>α/α</th><th>Περιγραφή</th><th>Κωδικός</th><th>Τεμάχια</th></tr><tr><td>1</td><td>Legrand KNX power supply</td><td>03512</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>Legrand KNX IP router</td><td>02917</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>Legrand KNX 8 ON-OFF Actuator</td><td>02673</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>Legrand KNX Dimmer</td><td>02654</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>Legrand Celiane KNX BUS 4-push buttons</td><td>067571</td><td>2</td></tr></table>	α/α	Περιγραφή	Κωδικός	Τεμάχια	1	Legrand KNX power supply	03512	1	2	Legrand KNX IP router	02917	1	3	Legrand KNX 8 ON-OFF Actuator	02673	1	4	Legrand KNX Dimmer	02654	1	5	Legrand Celiane KNX BUS 4-push buttons	067571	2	Πίνακας 1	
α/α	Περιγραφή	Κωδικός	Τεμάχια																									
1	Legrand KNX power supply	03512	1																									
2	Legrand KNX IP router	02917	1																									
3	Legrand KNX 8 ON-OFF Actuator	02673	1																									
4	Legrand KNX Dimmer	02654	1																									
5	Legrand Celiane KNX BUS 4-push buttons	067571	2																									
				Σχήμα 1																								

Μάρτιος 2025

Μάρτιος 2025

Μάρτιος 2025