

Anexa 8		Lotul 8 - Soft necesar a fi livrat si impartirea acestora pe unitati scolare		
Produs	Caracteristici	Colegiul Tehnic Energetic	TOTAL	
Sistem KNX	Sistem universal de instruire pentru o intelegere cuprinzatoare a standardului EIB KNX. Sistem de instruire universal pentru o intelegere cuprinzatoare a materialelor necesare, integrarea retelei si realizarea de topologii de cladiri cu software KNX, precum si programarea componentelor pentru utilizarea zilnica. Sistemul de instruire contine toate componentele necesare, cum ar fi: Alimentare cu bobine 320mA / 29VDC ; interfața de date USB; 4x intrare binara; 4x actuator comutator; Conector de magistrala US; 4x Senzor tactil cu LED de stare; LED detector bus; 2x Buton Push; 2x Comutator cu LED de stare; 4x lampi pentru simularea incalcarii cu masca; Sina principala pentru montarea flexibila a componentelor KNX	1	1	
Sistem de alarma antiefractie	Sistem complet de alarma antiefractie montat pe un singur panou. Explicatie pas cu pas a fiecărei componente. Pornirea intregului sistem de alarma. Sunt utilizati doar senzori si actuatori originali de 12 V. - Senzor PIR - Contact Reed pentru ferestre si usi - Detector de spargere a sticlei - Usa de intrare cu cheie - Display extern cu LED, armat/dearmat - Sirena de alarma si lanterna - Lumina exterioara - Simulare de apelare - Unitate de control a alarmei	1	1	
Descriere componente Sistem KNX:				
Panou compact: Automatizare cladiri - Casa inteligenta (Panou KNX EIB)	Sistem universal de instruire pentru o intelegere cuprinzatoare a standardului EIB KNX. Sistem de instruire universal pentru o intelegere cuprinzatoare a materialelor necesare, integrarea retelei si realizarea de topologii de cladiri cu software KNX, precum si programarea componentelor pentru utilizarea zilnica. Sistemul de instruire contine toate componentele necesare, cum ar fi: Alimentare cu bobine 320mA / 29VDC ; interfața de date USB; 4x intrare binara; 4x actuator comutator; Conector de magistrala US; 4x Senzor tactil cu LED de stare; LED detector bus; 2x Buton Push; 2x Comutator cu LED de stare; 4x lampi pentru simularea incalcarii cu masca; Sina principala pentru montarea flexibila a componentelor KNX	Panou de alarma antiefractie	Sistem complet de alarma antiefractie montat pe un singur panou. Explicatie pas cu pas a fiecărei componente. Pornirea intregului sistem de alarma. Sunt utilizati doar senzori si actuatori originali de 12 V: - Senzor PIR - Contact Reed pentru ferestre si usi - Detector de spargere a sticlei - Usa de intrare cu cheie - Display extern cu LED, armat/dearmat - Sirena de alarma si lanterna - Lumina exterioara - Simulare de apelare - Unitate de control a alarmei	
Set de cabluri pentru panoul KNX EIB	Setul contine: 2x 2mm cabluri de masurare 7,5cm 4x 4mm fire de siguranta 50 cm 2 x conectori de 2 mm 8x 4 mm Conectori de siguranta , distanta de 19 mm	Set de cabluri si conectori pentru panoul de alarma antiefractie	Cabluri de conectare 1x 2mm, 7,5mm Cabluri de conectare 8x 2mm, 200mm 7x 2mm cablu de conectare, 300mm conector 18x 2 mm	
Software ETS 6 versiune profesionala	Licenta unica pentru institutiile de invatamant si profesionale, versiune engleza. Cu functie de import si export	Software pentru sisteme de instalare	Sisteme de instruire multimedia pentru o introducere in sistemele de instalatii. Sisteme electrice: Prezinta rețeaua de distributie, alimentarea cladirii si sistemul de consum, tinand cont de masurile de siguranta necesare. Caracteristici de sistem: - Pentium 166 MHz - 64 MB memorie - Placa grafica SVGA (800x600) - 12-fach-CD-Rom - Placa de sunet pe 16 bit - Windows 9x / 2000/ ME / NT / 4.0/XP	
Manual in engleza: Teste pentru magistrala de instalare KNX	Manual cu CD	Panou de instalare de baza	Sistem de instruire pentru masuratorii practice cu instrumente comune tehnologiilor de instalatii. Sistem de instruire pentru toate circuitele de baza importante ale tehnologiilor de instalatii. Toate componentele sunt instalate in partea de sus a panoului. Toate conexiunile sunt facute cu cabluri de siguranta de 4 mm. Simulatorul de defectiuni integrat permite simularea defectelor reale in tehnologia instalatiilor. Elevii devin familiarizati cu masuri pentru detectarea defectiunilor. Dimensiuni: 532 x 297 mm (l x inaltime) si panou Dimmer 133 x 297 mm Sunt integrate urmatoarele componente: • 1 sursa Schuko • 2 Comutator Change-over • 2 Pushbutton • 1 comutator • 1 Dimmer • 1 tablou de distributie • 1 detector de miscare • 1 Comutator de impuls • 1 intrerupator de timp pentru conexiune cu 3 si 4 linii • 1 lampa cu incandescenta • 1 Simulator de erori	
Manual in engleza cu CD: Planificarea, instalarea si vizualizarea sistemului EIB cu ETS	Bazele unui sistem BEI; Tehnologia de instalare si reglementari; Componentele sistemului; Functii ETS 5; Configurare si depanare; Sfaturi si sugestii; Vizualizare; Instrumente; Poze practice	Manual in limba engleza: Instalare de baza	Manual cu teste in conformitate cu Panoul de instalare de baza	
Panou componente automatizare cladiri: Centru de control IP	Pentru comunicarea intre dispozitivele KNX si PC. Cu router pentru acces la distanta, aplicabil ca interfața pentru software ETS pl. vizualizare. Web-server pentru control si supraveghere. Editor inteligent pentru pregatirea intuitiva si rapida a vizualizarilor simple pentru smartphone-uri cu browser mobil sau pentru unitati de control a camerei. Cu editor web grafic pentru vizualizarea complet a controlului si elemente de supraveghere. Cu router WLAN. Placa frontala laminata dur gravata 266x297x5mm (LxPxH) cu invelitoare inclinata ergonomic 90/50 (adancime).	Set de conexiuni pentru panoul de instalare de baza	constant din cabluri in culori asortate: 10x cabluri de test de siguranta de 25 mm 7x cabluri de test de siguranta de 50 mm 3x dopuri de siguranta, 19 mm	
Panou componente automatizare cladiri: Actuator de reglare a intensitatii luminoase cu 4 iesiri	Dimmer universal cu 4 iesiri, pentru comutarea si reglarea sarcinilor resistive, inductive si capacitive. 3 iesiri pot fi utilizate alternativ pentru lampi RGB. Include soclu si lampa E14. Placa frontala laminata dur gravata 266x297x5mm (LxPxH) cu invelitoare inclinata ergonomic 90/50 (adancime). Conexiuni bus cu mufe de 2 mm, toate celelalte conexiuni cu cabluri de siguranta de 4 mm.			
Panou componente automatizare cladiri: Router IP	Linile de bus sau arile de bus pot fi integrate intr-o rețea de date rapida. Aplicabil ca cupla de linie, zona sau rețea. Conexiuni bus cu mufe de 2 mm, toate celelalte conexiuni cu cabluri de siguranta de 4 mm. Placa frontala laminata dur gravata 133x297x5mm (LxPxH) cu invelitoare inclinata ergonomic 90/50 (adancime).			
Panou componente automatizare cladiri: Cuplor de linie /zona	Cuplorul de linie/zona este necesar pentru transmiterea informatiilor (telegrame) intre linii multiple. Placa frontala laminata dur gravata 133x297x5mm (LxPxH) cu invelitoare inclinata ergonomic 90/50 (adancime).			
Panou componente automatizare cladiri: Statie meteorologica	Captarea datelor pentru vant / lumina / temperatura. Morisca de vant pentru masurarea vitezei vantului. Masurare: vant: 2-30 m/s / lumenozitate: 1-100000 Lux / tempo: -30 # +60 GradC. Placa frontala laminata dur gravata 133x297x5mm (LxPxH) cu invelitoare inclinata ergonomic 90/50 (adancime). Conexiuni cu cabluri de siguranta de 4 mm.			
Panou componente automatizare cladiri: Detector de miscare	Placa frontala laminata dur gravata 133x297x5mm (LxPxH) cu invelitoare inclinata ergonomic 90/50 (adancime)			
Panou componente automatizare cladiri: Unitate de control camera	Unitate de control camera cu senzor de temperatura pentru incalzire, racire si aplicatii de ventilatie aer. Comutarea si diminuarea luminii, controlul jaluzelelor, scenelor. AFISA segmentat cu iluminare din spate si taste tactile. Placa frontala laminata dur gravata 133x297x5mm (LxPxH) cu invelitoare inclinata ergonomic 90/50 (adancime).			
Panou componente automatizare cladiri: Senzor de calitate a aerului	Senzor de camera pentru CO2 / temperatura / umiditate. Domeniu de masurare CO2: 0.. 500ppm / temperatura: 0..50 GradC / umiditate:0..100%. Indicatie LED pentru calitatea aerului. Placa frontala laminata dur gravata 133x297x5mm (LxPxH) cu invelitoare inclinata ergonomic 90/50 (adancime).			
Panou componente automatizare cladiri: Actuator de incalzire	Demonstrator pentru un actuator de incalzire. Indicatie de stare pe indicator analogic. Simularea portului de intrare. Placa frontala laminata dur gravata 266x297x5mm (LxPxH) cu invelitoare inclinata ergonomic 90/50 (adancime)			
Panou componente automatizare cladiri: Actuator pentru obloane	Pentru controlul a 2 obloane. Placa frontala laminata dur gravata 133x297x5mm (LxPxH) cu invelitoare inclinata ergonomic 90/50 (adancime). Conexiuni cu cabluri de siguranta de 4 mm			
Panou componente automatizare cladiri: Simulare de obloane KNX EIB	Obloanele sunt actionate cu motorizare de 230V, ca in aplicatii reale. Simulare LED cu alimentare. Placa frontala laminata dur gravata 133x297x5mm (LxPxH) cu invelitoare inclinata ergonomic 90/50 (adancime)			
Panou componente automatizare cladiri: Camera IP WIFI pentru utilizare in interior si exterior	CAMERA este independenta de magistrala KNX. Placa frontala laminata dur gravata 133x297x5mm (LxPxH) cu invelitoare inclinata ergonomic 90/50 (adancime).			
Cadru de sistem de instruire pentru extensii SIMPLE/MULTIPLE si suport EASY	Sistem de prindere in forma de H pentru fixarea sistemelor de instruire DIN A4 si a accesoriilor. Partea superioara a profilului cu banda de perie incorporata pentru o utilizare fara agomort. Partea inferioara cu margine de oprire din spate pentru o cuplare usoara a Sistemelor de instruire A4. Slot suplimentar pentru plujile gisante. Barete laterale, pregatite pentru acceptarea intrer extensii PROFIL sau la suporturile EASY pentru sisteme de instruire A4			
Support portabil pentru cadru de sistem de instruire A4, 3 nivele, H:1000mm	Doua bretele in forma de T tubulare cu tamponare de cauciuc. Acoperire cu pulbere durabila. Adancime: 300mm			