

KATALOQ-2018



ELKO ep

ATTESTATION OF TRAINING COMPLETION

iNELS BUS System iNELS RF Control

NAME AND SURNAME / COMPANY

Elshad Huseynov / Smart Home LLC

This attestation confirms, that its holder as stated prenominal successfully finished workshop dedicated to iNELS Smart Home Solutions system which is manufactured and supplied by the company ELKO EP, s.r.o.
Holder of this attestation was acquainted with technical parameters and field of applications of this system.

Boris Kamenický, Martin Ševela, Jiří Tobolík, Petr Kolhánek
Trainers

In Holešov, **Datum** 15. - 17. 2. 2014
ELKO EP, s.r.o., Palackého 493
769 01 Holešov - Všetuly, Czech Republic

Jiří Koneček
Head executive



CERTIFICATE

KNX
www.knx.org

No. 32386
Elshad Huseynov

is herewith declared

PARTNER KNX

With this certificate authorisation is granted to use the KNX trademark as well as the "KNX Partner" logo in compliance with the terms agreed upon.

KNX Association

Brussels, date
06/03/2012

Please verify authenticity of this certificate via consulting the KNX Web pages

KNX The worldwide STANDARD for home and building control



Certificate

KNX
www.knx.org

Mr. Elshad Huseynov

born on 04 August 1983
in Saatly, Azerbaijan
has successfully attended the

KNX basic course concluded by the KNX exam

The KNX-basic course was organized at the Moscow training centre from 27.02.12 till 02.03.12. The KNX exam consisted of:

- Theoretical exam based on the uniform KNX training documentation (KNX System Arguments, KNX Communication, KNX TP1 Topology, KNX TP1 Telegram, KNX PL 110, KNX Bus Devices, KNX TP1 Installation, ETS Project Design, ETS Commissioning, Diagnostics & Trouble Shooting ETS);
- Practical exam – planning, commissioning and diagnostics of a predetermined KNX project.

Moscow, 02 March 2012 **№715**

KNX certified tutor
Emile Mustafin
Konnex Association (RU)

TRAINING KNX

The world's only open STANDARD for home and building control



BAKI ELEKTRİKŞƏBƏKƏ AÇIQ SƏHMDAR CƏMİYYƏTİ

TRAINING CENTRE

CERTIFICATE № 13K039

Elşad Majid Huseynov

Has successfully completed the below listed "Installation, maintenance and repair of low-voltage electrical equipments" training course conducted at the "Bakıelektrikşəbəkə" JSC Training centre from 10.06.13 to 22.06.13

1.Fundamentals of electrical engineering
2.Electrical installation, lighting and installation of smart home systems
3.Communications and fire alarm systems
4. Health, Safety and Enviroment(HSE)

B.H.Rzayev
Chairman of
"Bakıelektrikşəbəkə" JSC

legrand OBO ABB

Tyco Electronics SIEMENS Raychem Megger. OMICRON

01.07.2013 issued date

MÜNDƏRİCAT

Biz Kimik? 2
Fəaliyyətimiz 3
Hədəfimiz 4
Əməkdaşlıq 5
Ağıllı Ev Nədir? 6

ELSMART BUS Sistemi

Server 7
Server + Kommutasiya Aktuatoru 8
Enerji Mənbəyi 9
Universal Kommutasiya Aktuatoru 10
Pərdə Aktuatoru 11
Dimmer Aktuatoru 12
IR İdarəetmə Cihazı 13
Rəqəmsal Termostat 14
Audio Zon Səsləndirici 15

ELSMART RF Sistemi

ZigBee Mini Server 16
ZigBee IR İdarəetməsi 17
ZigBee Çoxfunksiyalı Rele 18
ZigBee Ağıllı İdarəetmə Paneli 19
ZigBee Ağıllı Açar 20

ELEKTRİK AÇARLARI

Elektrik açarları – Bticino (Fransa) 21
Elektrik açarları – Schneider Electric (Fransa) 22
Elektrik açarları – Legrand (Fransa) 23
Elektrik açarları – Panasonic-Vico (Türkiyə) 24
Elektrik açarları – Gewiss (İtaliya) 25

HƏLL YOLLARI

ELSMART Mehmanxana Otağı 26
ELSMART Mənzil 27
ELSMART Həyət Evi 28
Sistemin İmkanları 29

Biz Kimik?

"SMART HOME" MMC 2012-ci ildə təsis edilərək Ağıllı Bina və Ev avtomatlaşdırılması istiqamətində fəaliyyətinə başlamışdır.

Şirkətimizin qarşısında duran əsas istiqamət bu sahə üzrə ən uyğun texnoloji həlləri tapıb müştərilərə təqdim etmək olmuşdur. Bu səbəbdən biz xarici ölkələrin (iNESL – Çexiya, ViDEOCOM – Türkiyə) istehsalı olan malları Azərbaycana gətirərək satışını və quraşdırılmasını həyata keçirməyə başladıq.

Amma daxilimizdə bir istək daha vardı, bu məhsulların yerli mütəxəssislərlə, 100% yerli istehsalını mümkün etmək arzusu idi.

Bu sistemlərin Azərbaycanda istehsal olunub, daxili bazara təklif olunması ilə yanaşı xarici bazara çıxarılmasının mümkünlüyünü düşünərək bu istiqamətdə uzun bir yola çıxmağın vaxtı gəlib çatdığını düşünürdük. Amma, yenədə sanki nəsə çatışmırdı, kiminsə dəstəyin almadan, belə bir məsuliyyətli işin altına girib qərara gəlmək həqiqətəndə çox çətin idi.

Sonunda isə bu qərarı almaqda bizə mənəvi güc və ilham verən əsas qüvvəmiz Cənab Prizdentmiz oldu, çünkü onun əzimlə yerli istehsalın yaradılması və genişləndirilməsi üçün göstərdiyi dəstək və diqqət göz önündədir və biz də bunları diqqətə alaraq yerli tələbatı keyfiyyətli məhsullarla təmin etməyi qarşısımıza məqsəd qoyub bu yola çıxdıq.

İndi isə sizlərə çox gözəl bir xəbərim var.

Artıq bu istiqamətdə işlərin tam yekunlaşdığını və 100% yerli mütəxəssislərin sayəsində proqram və qurğuların dizayn olunub hazırlanaraq "ELSMART" ticarət markası adı altında bazara çıxartdığımızın xəbərini sizə verməkdən qürür duyuruq. Bu təkcə bizim şirkətin nəaliyyəti deyil, həm də çox sevdiyimiz Azərbaycanın nəaliyyəti və qürurudur.

İstehsalat:

"ELSMART" ticarət markası adı altında istehsal olunan məhsullarımız istər yüksək keyfiyyətinə, istərsə də uyğun satış qiymətinə görə ideal balans yaradır ki, bu da öz növbəsində bizə istehlakçıların rəğbətini qazanaraq, yerli və dünya bazarında müvəffəqiyyətlə rəqabət aparmağa imkan yaradır.

"ELSMART" markalı cihazlar tam yerli mütəxəssislər tərəfindən proqramlaşdırılır və istehsal olunur. İstehsal etdiyimiz cihazlar şirkətimizə məxsus ELBUS və MBUS, əlavə olaraq beynəlxalq sayılan KNX, ZigBee, Z-wave kimi geniş yayılmış protakolları dəstəkləməyi hədəfləyir. Bu da öz növbəsində sizin istənilən proyektlərinizdə özəl istəklərinizi qarşılamağa, yarımçıq qalmış proyektlərinizi tamamlamağa, təhvil verilmiş proyektlərinizə isə əlavələr edib təkminləşdirməyə imkan verir.

Fəaliyyətimiz:

Fəaliyyət sahələrimizə ağıllı ev sistemləri ilə yanaşı, bina avtomatlaşdırması, təhlükəsizlik sistemləri, audio-video interkom sistemləri, multimedia sistemlərinin satışı və quraşdırması da daxildir. Şirkətimizin savadlı texniki mütəxəssis heyəti daim inkişaf edən texnoloji yenilikləri araşdırır və müştərilərin tələblərini müəyyən edir. Nəticədə hər il məhsul çeşidimiz və xidmət sahələrimiz artır, fəaliyyət spektorumuz genişlənir.

Hədəfimiz:

"SMART HOME" MMC olaraq xidmət sahələrinin sərhədsiz olduğu bir dövürdə müştəri məmnuniyyətini prioritet hesab edərək keyfiyyətli xidmət təklif etməkdəyik. Əldə etdiyimiz məlumat və təcrübəni müştəriyə çəkinmədən təqdim etmək, xidmət ünsürü nə olursa olsun müştəri ilə başdan sona qədər keyfiyyət və qiymət mövzusunda dialoq içində olmaq, müştərinin fikirlərini diqqətə alaraq doğru həll yolları təklif etmək əsas hədəfimizdir.

Əməkdaşlıq:

Satış: 055 709 18 08; 055 209 18 08
Texniki Servis: 055 449 18 08; 055 969 18 08
Satış və Texniki Servis: 012 555 16 59
Web sayt: www.agilliev.az
E-mail: info@agilliev.az
Mağaza: Mərkəzi univermaq (MUM)
Ünvan: AZ1005, Bakı, Səbail, Azərbaycan 10

SMART intelligent life

AĞILLI EV NƏDİR?

Yaşadığımız məkanlarda istifadəmizdə olan bütün cihazların, bir arada tək mərkəzdən idarə edilməsi həyatı asanlaşdırır.

Bir çox elektrik cihaz və qurğularının avtomatlaşdırılaraq bizlərə təqdim edildiyi evlərə ağıllı ev deyilməkdədir. Ağıllı ev rahatlıq, qənaət, maksimum təhlükəsizlik, mərkəzdən və uzaqdan hər şeyə nəzarət edərək idarə edə bilməkdir.

Ağıllı ev ssenariləri zaman itirmədən işıqlandırma, istilik-soyutma, təhlükəsizlik, əyləncə, bağ suvarması və s. kimi gündəlik həyatınızda olan standart ehtiyaclarınızı mərkəzdən bir toxunuşla idarə etməyinizə imkan yaradır.

Bu sistem gündəlik həyatda bir çox işləri avtomatik olaraq yerinə yetirilməsini təmin edir. Günəş doğarkən jalüz, pərdələrin avtomatik açılması və ya istənilən işıq səviyyəsinə görə avtomatik olaraq ayarlanmasını tənzimləyir. Küləyin sürətinə və yağış yağma durumuna bağlı olaraq jalüzlərin avtomatik bağlanması təmin edilə bilər. Çöl hava şərtlərinə görə evin istiliyinin istənilən dərəcəyə gətirilməsi, hərəkət detektorları ilə evin hollarında işıqların istənilən aydınlıq dərəcəsinə görə avtomatik olaraq yandırılması, hər hansı bir həyəcan vəziyyəti, qaz qaçağı və ya su basqını zamanı vanaların avtomatik olaraq bağlanması, bütün evin elektrik cərəyanının kəsilməsi və s. kimi imkanlarla bu siyahını genişləndirmək olar.

Ağıllı ev təhlükəsizlik sisteminin klassik sistemlə fərqi nədir?

Ağıllı ev klassik təhlükəsizlik sistemlərindən fərqli olaraq oğurluq və buna bənzər halların qarşısını daha çox alır. Belə ki, evdə olmadığınız halda hərəkət detektoru, qapı və pəncərələrə yerləşdirilən maqnit sensorlar ilə bütün ev nəzarət altında saxlanılır. Bununla yanaşı, siz istirahətdə olduğunuz zaman evə kənar müdaxilə edildiyində ssenarilərin yardımı ilə işıqlar yanır, musiqi və televizor kimi cihazlar işə düşür.

Hətda sistem günün fərqli saatlarında evinizin jalüzlərini və işıqlarını avtomatik idarə edərək evdə olduğunuz görüntüsünü yaradır. Bu da klassik sistemdən fərqi açıq aydın göstərir.


ELSMART
intelligent life

SERVER (Server)



Məhsulun xüsusiyyətləri:

- EL1-SM ELSMART sisteminin mərkəzi idarəetmə qurğusudur və proqram vasitəsi ilə qurğular arasında əlaqəni təmin edir.
- EL1-SM Server ağıllı cihazlar üzərindən sistemi idarəetmə imkanı yaradan xüsusi proqram təminatı ilə təmin olunub.
- DC 12/24V qidalandırıcı mənbəyi ilə təchiz edilmişdir.
- EL-BUS və MBUS kommunikasiya girişi mövcuddur.
- Rəqəmsal və adresli termostat girişi.
- İnteqrasiya edilmiş KNX proqram dəstəyi.
- EL1-SM elektrik panosunda yerləşdirilməsi üçün 6 modul ölçüsündə dizayn edilmişdir. Standart DIN rail EN60715.

Texniki parametirlər:	EL1-SM
Proqram təminatı:	EL-BUS Pro Lisenziya
Yaddaş:	daxili yaddaş
Ethernet:	100 Mbps (Rj45)
Enerji təchizatı	
Giriş gərginliyi:	12/24V DC
Kommunikasiya	
BUS xətti:	EL-BUS / MBUS
BUS xətti bütün daxili dövriyyədən qorunur:	gücləndirilmiş izolyasiya (UL/CUL E190598)
BUS gərginliyi:	5V DC
Bağlantı	
Terminal:	max. 2.5 mm^2 / 1.5 mm^2
İstismar şərtləri	
İşləmə temperaturu:	-20 to +55 °C
Saxlanma temperaturu:	-30 to +70 °C
IP göstəricisi:	IP20 qurğu, IP40 panoya montaj üçün
Aşırı gərginlik kateqoriyası:	II.
Çirklənmə dərəcəsi:	2
Montaj:	Pano, DIN rail EN60715
Dizayn:	6 modul
Ölçüləri və çəkisi	
Ölçüləri:	107.5 x 89.5 x 60.5 mm (UxExH)
Çəkisi:	250 qram

SERVER + KOMUMUTASIYA AKTUATORU (Server + Switch Aktuator)

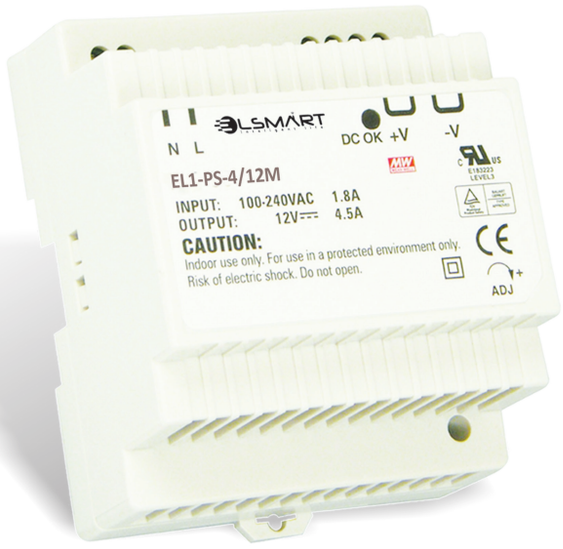
Məhsulun xüsusiyyətləri:

- EL1-S-44M ELSMART sisteminin mərkəzi idarəetmə qurğusudur və proqram vasitəsi ilə qurğular arasında əlaqəni təmin edir.
- EL1-S-44M Server ağıllı cihazlar üzərindən sistemi idarəetmə imkanı yaradan xüsusi proqram təminatı ilə təmin olunub.
- DC 12/24V qidalandırıcı mənbəyi ilə təchiz edilmişdir.
- EL-BUS və MBUS kommunikasiya girişi mövcuddur.
- Rəqəmsal və adresli termostaat girişi.
- İnteqrasiya edilmiş KNX proqram dəstəyi.
- 4 NO çıxışı və 4 quru kontakt kontakt girişindən ibarətdir.
- Hər bir çıxış müstəqil idarə olunur və fərdi ünvana malikdir.
- Hər quru kontakt girişinə yaylı açar qoşulma imkanı var. Hər bir açar vasitəsi ilə aktuator ayaqlarını fərdi və ssenarı şəklində idarə etmək mümkündür.
- EL1-S-44M elektrik panosunda yerləşdirilməsi üçün 6 modul ölçüsündə dizayn edilmişdir. Standart DIN rail EN60715.



Texniki parametrlər:	EL1-S-44M
Proqram təminatı:	EL-BUS Pro Lisenziya
Yaddaş:	daxili yaddaş
Ethernet:	100 Mbps (Rj45)
Enerji təchizatı	
Giriş gərginliyi:	12/24V DC
Çıxışlar	
Çıxış sayı:	4 x 10 A/AC (NO)
Kommutasiya gərginliyi (maks.):	250V AC, 24V DC
Kommutasiya gücü (maks.):	2000 VA/AC, 192 W/DC
Kommutasiya cərəyanı (maks.):	10 A
Çıxışlar bütün daxili dövriyyədən qorunur:	gücləndirilmiş izolyasiya (UL/CUL E190598)
Açıq rele kontaklarında izolyasiya edilmiş gərginlik:	1 kV
Relenin işləmə müddəti:	10^5 dəfə
Relenin işləmə intensivliyi:	30 dəfə (1 dəqiqə ərzində)
Çıxış göstəricisi:	4 x Yaşıl LED
Girişlər	
Giriş sayı:	4 x quru kontakt girişi (yaylı açar)
Girişlər bütün daxili dövriyyədən qorunur:	gücləndirilmiş izolyasiya (UL/CUL E190598)
Kommunikasiya	
BUS xətti:	EL-BUS / MBUS
BUS xətti bütün daxili dövriyyədən qorunur:	gücləndirilmiş izolyasiya (UL/CUL E190598)
BUS gərginliyi:	5V DC
Bağlantı	
Terminal:	max. 2.5 mm^2 / 1.5 mm^2
İstismar şərtləri	
İşləmə temperaturu:	-20 to +55 °C
Saxlanma temperaturu:	-30 to +70 °C
IP göstəricisi:	IP20 qurğu, IP40 panoya montaj üçün
Aşırı gərginlik kateqoriyası:	II.
Çirklənmə dərəcəsi:	2
Montaj:	Pano, DIN rail EN60715
Dizayn:	6 modul
Ölçüləri və çəkisi	
Ölçüləri:	107.5 x 89.5 x 60.5 mm (UxExH)
Çəkisi:	250 qram

ENERJİ MƏNBƏYİ (Power supply)



Məhsulun xüsusiyyətləri:

- Böyük aralıqlı dəyişən cərəyan girişi.
- Qısa qapanmadan qorunur.
- Aşırı yüklənmədən qorunur.
- Aşırı gərginlikdən qorunur.
- Aşırı temperaturdan qorunur.
- Hava konveksiyasının soyudulması.
- UL 508 təsdiqlənib (sənaye idarəetmə avadanlıqları).
- İzolyasiya kateqoriyası II.
- İşləmə statusunu bildirmək üçün LED indikasiyası.
- Tam yüklənmə şəraitində yanma testindən keçib.

Texniki parametrlər:	EL1-PS-4/12M	EL1-PS-2/24M	EL1-PS-7/12M	EL1-PS-4/24M
Giriş (AC)				
Gərginlik aralığı:	88 ~ 264V AC , 124 ~ 370V DC			
Tezlik aralığı:	47 ~ 63Hz			
Effektivlik:	82%	84%	87%	89%
Cərəyan:	1.2A/115VAC, 0.8A/230VAC		3A/115VAC, 1.6A/230VAC	
Başlanğıc cərəyanı:	18A/115VAC, 36A/230VAC (soyuq vəziyyətdə)		30A/115VAC, 45A/230VAC (soyuq vəziyyətdə)	
Çıxış (DC)				
Çıxış gərginliyi:	12V	24V	12V	24V
Nominal cərəyan:	4.5A	2.5A	7.5A	4.2A
Cərəyan aralığı:	0 ~ 4.5A	0 ~ 2.5A	0 ~ 7.5A	0 ~ 4.2A
Nominal güc:	54W	60W	90W	100.8W
Gərginliyin nizamlanma aralığı:	11.1 ~ 13.2V	21.6 ~ 26.4V	12 ~ 15V	24 ~ 29V
Gərginliyin toleransı:	±1.0%	±1.0%	±2.0%	±1.0%
Qoşulmadan sonra gecikmə vaxtı:	100ms/230VAC; 200ms/115VAC (tam yükləndikdə)		2700ms/230VAC; 2700ms/115VAC (tam yükləndikdə)	
Qoruma				
Aşırı yüklənmə:	105 ~ 160% (nominal çıxış gücü)		105 ~ 135% (nominal çıxış gücü)	
	Qoruma növü: sabit cərəyanın məhtudlaşdırılması, nasazlıq aradan qalxdıqdan sonra avtomatik bərpa olunma			
Aşırı gərginlik:	13.8 ~ 16.2V	27.6 ~ 32.4V	16 ~ 20V	30 ~ 35V
	Qoruma növü: çıxış gərginliyinin avtomatik kəsilməsi, bərpa olunma üçün avtomatik giriş gərginliyinin yanıb-sönməsi			
Aşırı temperatur:	N/A	900C ±150C (RTH2) güc tranzistorunun soyuducusunda aşkar edildikdə Aşırı temperatura aiddir		
	N/A	Qoruma növü: çıxış gərginliyinin avtomatik kəsilməsi, bərpa olunma üçün avtomatik giriş gərginliyinin yanıb-sönməsi		
Təhlükəsizlik				
Təhlükəsizlik standartları:	UL60950-1, TUV EN60950-1, EN50178			
Elektriki dözümlülük:	giriş/çıxış 3KVAC			
İzolyasiya müqaviməti:	giriş/çıxış >100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH			
Bağlantı				
Terminal:	max. 2.5 mm² / 1.5 mm²			
İstismar şərtləri				
İşləmə temperaturu:	-20 ~ +60°C			
İşləmə rütubəti:	20 ~ 90% RH (kondensasiyasız)			
Saxlanma temperaturu:	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH			
Termal əmsal:	±0.03% / °C (0 ~ 50°C)			
IP göstəricisi:	IP20 qurğu, IP40 panoya montaj üçün			
Çirklənmə dərəcəsi:	2			
Montaj:	Pano, DIN rail EN60715			
Dizayn:	5 modul		6 modul	
Ölçüləri və çəkisi				
Ölçüləri:	78 x 56 x 93 mm (UxExH)		100 x 56 x 93 mm (UxExH)	
Çəkisi:	300 qram		350 qram	

UNİVERSAL KOMMUTASİYA AKTUATORU (Universal Switch Actuator)

Məhsulun xüsusiyyətləri:

- EL1-SA-88M/1616M universal kommutasiya aktuatoru müxtəlif cihazları və işıqlanmanı idarə etmək üçün nəzərdə tutulmuşdur.
- DC 12/24V gərginlik girişi ilə təchiz edilmişdir.
- EL-BUS / MBUS kommunikasiya girişi mövcuddur.
- 8/16 NO çıxışı və 8/16 quru kontakt girişindən ibarətdir.
- Hər çıxış üçün maksimal yüklənmə 10A / 2000 VA/AC.
- Hər bir çıxış müstəqil idarə olunur və fərdi ünvana malikdir.
- Aktuator çıxışların statusunu bildirən 8/16 LED işıqla təchiz edilib.
- Hər quru kontakt girişinə yaylı açar qoşulma imkanı var. Hər bir açar vasitəsi ilə aktuator ayaqlarını fərdi və ssenarı şəklində idarə etmək mümkündür.
- Aktuator elektrik panosunda yerləşdirilməsi üçün 6/9 modul ölçüsündə dizayn edilmişdir. Standart DIN rail EN60715.



Texniki parametirlər:	EL1-SA-88M	EL1-SA-1616M
Enerji təchizatı		
Giriş gərginliyi:	12/24V DC	
Çıxışlar		
Çıxış sayı:	8 x 10 A/AC (NO)	16 x 10 A/AC (NO)
Kommutasiya gərginliyi (maks.):	250V AC, 12V DC	
Kommutasiya gücü (maks.):	2000 VA/AC, 192 W/DC	
Kommutasiya cərəyanı (maks.):	10 A	
Çıxışlar bütün daxili dövriyyədən qorunur:	gücləndirilmiş izolyasiya (UL/CUL E190598)	
Açıq rele kontaklarında izolyasiya edilmiş gərginlik:	1 kV	
Relenin işləmə müddəti:	10^5 dəfə	
Relenin işləmə intensivliyi:	30 dəfə (1 dəqiqə ərzində)	
Çıxış göstəricisi:	8 x Yaşıl LED	16 x Yaşıl LED
Girişlər		
Giriş sayı:	8 x quru kontakt girişi (yaylı açar)	16 x quru kontakt girişi (yaylı açar)
Girişlər bütün daxili dövriyyədən qorunur:	gücləndirilmiş izolyasiya (UL/CUL E190598)	
Kommunikasiya		
BUS xətti:	EL-BUS / MBUS	
BUS xətti bütün daxili dövriyyədən qorunur:	gücləndirilmiş izolyasiya (UL/CUL E190598)	
BUS gərginliyi:	5V DC	
Bağlantı		
Terminal:	max. 2.5 mm^2 / 1.5 mm^2	
BUS gərginliyi:	5V DC	
İstismar şərtləri		
İşləmə temperaturu:	-20 to +55 °C	
Saxlanma temperaturu:	-30 to +70 °C	
IP göstəricisi:	IP20 qurğu, IP40 panoya montaj üçün	
Aşırı gərginlik kateqoriyası:	II.	
Çirklənmə dərəcəsi:	2	
Montaj:	Pano, DIN rail EN60715	
Dizayn:	6 modul	9 modul
Ölçüləri və çəkisi		
Ölçüləri:	107 x 87 x 59 mm (UxExH)	158 x 87 x 59 mm (UxExH)
Çəkisi:	170 qram	310 qram

PƏRDƏ AKTUATORU (Curtain actuator)



Məhsulun xüsusiyyətləri:

- EL1-CA-44M/88M pərdə aktuatoru 4/8 ədəd motorlu pərdə, günlük va ya jalüz (fərdi və ya qrup şəkində) idarə etmək üçün nəzərdə tutulmuşdur.
- DC 12/24V gərginlik girişi ilə təchiz edilmişdir.
- EL-BUS / MBUS kommunikasiya girişi mövcuddur.
- 8/16 NO çıxışı və 8/16 quru kontakt girişindən ibarətdir.
- Hər çıxış üçün maksimal yüklənmə 10A / 2000 VA/AC.
- Hər bir çıxış müstəqil idarə olunur və fərdi ünvana malikdir.
- Aktuator çıxışların statusunu bildirən 8/16 LED işıqla təchiz edilib.
- Hər quru kontakt girişinə yaylı açar qoşulma imkanı var. Hər bir açar vasitəsi ilə aktuator ayaqlarını fərdi və ssenarı şəklində idarə etmək mümkündür.
- Aktuator elektrik panosunda yerləşdirilməsi üçün 6/9 modul ölçüsündə dizayn edilmişdir. Standart DIN rail EN60715.

Texniki parametrlər:	CA1-044M	CA1-088M
Enerji təchizatı		
Giriş gərginliyi:	12/24V DC	
Çıxışlar		
Çıxış sayı:	8 x 10 A/AC (NO)	16 x 10 A/AC (NO)
Kommutasiya gərginliyi (maks.):	250V AC, 12V DC	
Kommutasiya gücü (maks.):	2000 VA/AC, 192 W/DC	
Kommutasiya cərəyanı (maks.):	10 A	
Çıxışlar bütün daxili dövriyyədən qorunur:	gücləndirilmiş izolyasiya (UL/CUL E190598)	
Açıq rele kontaklarında izolyasiya edilmiş gərginlik:	1 kV	
Relenin işləmə müddəti:	10^5 dəfə	
Relenin işləmə intensivliyi:	30 dəfə (1 dəqiqə ərzində)	
Çıxış göstəricisi:	8 x Yaşıl LED	16 x Yaşıl LED
Girişlər		
Giriş sayı:	8 x quru kontakt girişi (yaylı açar)	16 x quru kontakt girişi (yaylı açar)
Girişlər bütün daxili dövriyyədən qorunur:	gücləndirilmiş izolyasiya (UL/CUL E190598)	
Kommunikasiya		
BUS xətti:	EL-BUS	
BUS xətti bütün daxili dövriyyədən qorunur:	gücləndirilmiş izolyasiya (UL/CUL E190598)	
BUS gərginliyi:	5V DC	
Bağlantı		
Terminal:	max. 2.5 mm^2 / 1.5 mm^2	
İstismar şərtləri		
İşləmə temperaturu:	-20 to +55 °C	
Saxlanma temperaturu:	-30 to +70 °C	
IP göstəricisi:	IP20 qurğu, IP40 panoya montaj üçün	
Aşırı gərginlik kateqoriyası:	II.	
Çirklənmə dərəcəsi:	2	
Montaj:	Pano, DIN rail EN 60715	
Dizayn:	6 modul	9 modul
Ölçüləri və çəkisi		
Ölçüləri:	107 x 87 x 59 mm (UxExH)	158 x 87 x 59 mm (UxExH)
Çəkisi:	170 qram	310 qram

DİMMER AKTUATORU (Dimmer Actuator)

Məhsulun xüsusiyyətləri:



- EL1-DA-44M/88M dimmer aktuatoru közərmə lampalarının və tənzimlənən parlaqlıqlı LED lampaların işıqlanma, qızdırıcı güc elementlərinin işləmə və ventilyatorların fırlanma sürətinin intensivliyini nizamlamaq üçün nəzərdə tutulmuşdur. 4/8 işıqlanma növü və ya qurğu üçün nəzərdə tutulub.
- DC 12/24V gərginlik girişi ilə təchiz edilmişdir.
- EL-BUS / MBUS kommunikasiya girişi mövcuddur.
- 4/8 çıxış və 4/8 quru kontakt girişindən ibarətdir.
- Hər çıxış üçün maksimal yüklənmə 400Watt təşkil edir.
- Hər bir çıxış müstəqil idarə olunur və fərdi ünvana malikdir.
- Aktuator çıxışların statusunu bildirən 4/8 LED işıqla təchiz edilib.
- Hər quru kontakt girişinə yaylı açar qoşulma imkanı var. Hər bir açar vasitəsi ilə aktuator ayaqlarını fərdi və ssenarı şəklində idarə etmək mümkündür.
- Aktuator elektrik panosunda yerləşdirilməsi üçün 6/9 modul ölçüsündə dizayn edilmişdir. Standart DIN rail EN60715.

Texniki parametrlər:	EL1-DA-44M	EL1-DA-88M
Enerji təchizatı		
Giriş gərginliyi:	230V AC, 50-60 Hz	
Çıxışlar		
Çıxış sayı:	4 x 400 Watt/AC	8 x 400 Watt/AC
Kommutasiya gərginliyi (maks.):	250V AC	
Kommutasiya cərəyanı (maks.):	2 A	
Çıxışlar bütün daxili dövriyyədən qorunur:	gücləndirilmiş izolyasiya (UL/CUL E190598)	
Çıxış göstəricisi:	4 x Yaşıl LED	8 x Yaşıl LED
Girişlər		
Giriş sayı:	4 x quru kontakt girişi (yaylı açar)	8 x quru kontakt girişi (yaylı açar)
Girişlər bütün daxili dövriyyədən qorunur:	gücləndirilmiş izolyasiya (UL/CUL E190598)	
Kommunikasiya		
BUS xətti:	EL-BUS / MBUS	
BUS xətti bütün daxili dövriyyədən qorunur:	gücləndirilmiş izolyasiya (UL/CUL E190598)	
BUS gərginliyi:	5V DC	
Bağlantı		
Terminal:	max. 2.5 mm^2 / 1.5 mm^2	
İstismar şərtləri		
İşləmə temperaturu:	-20 to +55 °C	
Saxlanma temperaturu:	-30 to +70 °C	
IP göstəricisi:	IP20 qurğu, IP40 panoya montaj üçün	
Aşırı gərginlik kateqoriyası:	II.	
Çirklənmə dərəcəsi:	2	
Montaj:	Pano, DIN rail EN60715	
Dizayn:	6 modul	9 modul
Ölçüləri və çəkisi		
Ölçüləri:	107 x 87 x 59 mm (UxExH)	158 x 87 x 59 mm (UxExH)
Çəkisi:	140 qram	280 qram

IR İDARƏETMƏ CİHAZI (IR module)



Məhsulun xüsusiyyətləri:

- EL1-IR-03B IR idarəetmə cihazı ağıllı cihazlar vasitəsi ilə ev məişət texnikasını idarə etmək üçün nəzərdə tutulub.
- EL1-IR-03B IR idarəetmə cihazı asan konfiqurasiya edilir və şəbəkəyə qoşulur.
- Ethernet və RS232 dəstəyi.
- EL-BUS və MBUS kommunikasiya girişi mövcuddur.
- Daxili web-server, asan istifadə edilən WEB interfeys.

Texniki parametirlər:	EL1-IR-03B
Enerji təchizatı	
Giriş gərginliyi:	9-18V DC, 300mA
Şəbəkə interfeysi	
Konnektor:	RJ45
Ethernet:	10 Mbps
Standartlar:	TCP, DHCP, HTTP
Serial interfeysi	
Konnektor:	DB9
Data göstəricisi:	1200 baud - 57.6 Kbaud
İnformasiya mübadiləsinə nəzarət:	iki yönlü RTS/CTS
IR & Sensor interfeysi	
Konnektor:	3.5mm stereo ucluq
Seçim imkanı:	IR çıxış və ya sensor girişi
IR girişlər:	IR əmrlər RS232 portundan istifadə edilərək alınır
IR Blaster:	dəstəkləyir
Kommunikasiya	
BUS xətti:	EL-BUS / MBUS
BUS xətti bütün daxili dövriyyədən qorunur:	gücləndirilmiş izolyasiya (UL/CUL E190598)
BUS gərginliyi:	5V DC
IR Blaster:	dəstəkləyir
İstismar şərtləri	
İşləmə temperaturu:	-20 to +55 °C
Saxlanma temperaturu:	-30 to +70 °C
Çirklənmə dərəcəsi:	2
Ölçüləri və çəkisi	
Ölçüləri:	155 x 77 x 31 mm (UxExH)
Çəkisi:	270 qram



RƏQƏMSAL TERMOSTAT (Digital termostate)



Məhsulun xüsusiyyətləri:

- Termostat ELSMART sisteminin tərkibində və fərdi şəkildə işləmə funksiyasına malikdir. Ev, kommersiya və s. tipli obyektlərdə istifadə olunmaq üçün nəzərdə tutulub.
- Su və elektrik radiatorları, isti döşəmə və s. idarə etmək imkanı var.
- 5 + 2 günlük və ya 7 günlük proqramlama. Manual və ya həftəlik rejim.
- Gərginlik kəsintisi zamanı son proqramlamaların yaddaşda qalma imkanı.
- Sensorlu ekran.

Texniki parametrlər:	EL1-TR-20W
Enerji təchizatı	
Giriş gərginliyi:	220V AC
Sensorlar	
Otaq sensoru:	movcuddur
Döşəmə sensoru:	döşəmə üçün kənar sensor girişi
İş rejimi	
Manual rejim:	real zamanda verilmiş temperatur
Həftəlik rejim:	5+2/7 gün (gündəlik və ya manual)
Əlavə imkanlar	
Ekran:	real zaman və verilmiş temperatur
Temperatur göstəricisi:	° C və ° F seçim imkanı
Yaddaş:	EEPROM
Zaman:	12/24 saat seçim imkanı
Kommunikasiya	
BUS xətti:	EL-BUS / MBUS
BUS xətti daxili dövriyyədən qorunur:	gücləndirilmiş izolyasiya (UL/CUL E190598)
BUS gərginliyi:	5V DC
İstismar şərtləri	
İşləmə temperaturu:	-20 to +55 °C
Saxlanma temperaturu:	-30 to +70 °C
Çirklənmə dərəcəsi:	2
Ölçüləri və çəkisi	
Ölçüləri:	86 x 86 x 13.3 mm (UxExH)
Çəkisi:	110 qram

AUDİO SƏSLƏNDİRİCİ (Audio zone)

TEZLİKLƏ...



Məhsulun xüsusiyyətləri:

- EL1-MA-01B audio zon səsləndirici kimi işləyərək Ağıllı evinizə inteqrə edilir və serverinizdə olan musiqiləri istədiyiniz zaman səsləndirə bilir.
- Sistemdə qoşulan hər bir qurğu həm fərdi şəkildə, həm də bütün qurğular ahəng yaradaraq musiqini eyni anda səsləndirə bilir.
- Sistemə qoşulan audio zon səsləndiricilər ağıllı telefonunuz və ya tabletinizdəki “Ağıllı Ev” tətbiqinin köməyliyi ilə idarə edilə bilir.
- Cihaz səs gücləndiriciyə və ya aktiv dinamiklərə qoşulmaq üçün nəzərdə tutulub.

Texniki parametrlər:	EL1-MA-01B
Prosessor:	Quad Core 1.2GHz
Operativ yaddaş:	1GB RAM
Yaddaş:	Xarici yaddaş
Enerji təchizatı	
Giriş gərginliyi:	12V DC, 2 A
Şəbəkə interfeysi	
Konnektor:	RJ45
Ethernet:	10/100 Mbps
Audio	
Konnektor:	Audio 3.5 mm
Digər:	
HDMI	1080P
USB	4+1 micro
Micro-SD	1 ədəd
Kommunikasiya	
BUS xətti:	EL-BUS / MBUS
BUS xətti daxili dövriyyədən qorunur:	gücləndirilmiş izolyasiya (UL/CUL E190598)
BUS gərginliyi:	5V DC
İstismar şərtləri	
İşləmə temperaturu:	-20 to +55 °C
Saxlanma temperaturu:	-30 to +70 °C
irklənmə dərəcəsi:	2
Ölçüləri və çəkisi	
Ölçüləri:	94 x 63 x 30 mm (UxExH)
Çəkisi:	95 qram

ZIGBEE MİNİ SERVER (ZigBee Mini Hub)

Məhsul haqqında: TEZLİKLƏ...

ZigBee Mini Server ilə internet üzərindən ZigBee bazası əsasında çalışan aktuator, dimmer və ağıllı prizlərə qoşulan 100-lərlə işqlanma qurğuları effektli şəkildə idarə olunur. ZigBee - simsiz çalışan bir protokol olaraq bütün sistem cihazlarını bir-birinə bağlayaraq torşəkilli şəbəkə formalaşdırır. Buna görə bir ZigBee cihazı sıradan çıxanda digərləri fasiləsiz işləməyə davam edir.

Hər yeni cihaz ZigBee Mini Server vasitəsi ilə xüsusi kodlaşma tələb etmədən şəbəkədə digər cihazları avtomatik tapıb, onlara keçid əldə edir və şəbəkəyə qoşulur. Cihazlar ikitərəfli əlaqəni dəstəkləyir və real zamanda işıqların, pərdələrin, sensorların və s. statusunu təyin etməyə imkan verir.



Texniki parametirlər:	EL-G100ZW
Enerji mənbəyi:	DC 5V/1A
İşçi tezliyi:	2.4Ghz
Simsiz şəbəkə standartı:	IEEE 802.15.4
İşləmə kanalları:	11,14,15,19,20,24,25
Modulyasiya rejimi:	OQPSK
Simsiz otürmə gücü:	<18dBm
Simsiz qəbuledicinin həssaslığı:	<-90dBm
Şifrələmə rejimi:	AES-128bit
Əlaqə sürəti:	250Kbps
Kommunikasiya protokolu:	Zigbee HA
Şəbəkə rejimi:	Zigbee avtomatik tanınan şəbəkə
Ölçüləri:	88 x 90 x 27 mm (UxExH)

ZIGBEE IR İDARƏETMƏSİ (ZigBee IR Remote Control)

Məhsul haqqında:

ZigBee IR uzaqdan idarəetmə cihazı kondisioner, TV, DVD player və bu kimi digər məişət texnikasını ağıllı telefon və tablet vasitəsi ilə idarə etmək üçün nəzərdə tutulmuşdur. Bu, sistemin ayrılmaz komponentidir. IR kodlar tanıtdırıldıqdan sonra istifadəçi asanlıqla ağıllı telefon və ya tabletdə məişət cihazlarını idarə edə bilir. Bir toxunuşla birdən artıq cihazı idarə etmək üçün ssenarilər qurula bilər. 38KHZ modulyasiya tezliyində çalışan IR ev cihazını dəstəkləyir. 360° IR ötürücü bucağı cihazın yüksək həssaslıq və dəqiqliklə işləməsinə imkan verir. Minlərlə IR kodun yaddaşda saxlanması mümkündür. Divara və ya tavana montaj etmək olar.



Texniki parametirlər:	EL-IR200ZW
Enerji mənbəyi:	AC 100-240V, 50Hz
Güc istehlakı:	<0.3W
IR:	38KHz
İşçi tezliyi:	2.4Ghz, IEEE 802.15.4
Simsiz otürmə gücü:	<20dBm
Simsiz qəbuledicinin həssaslığı:	<-90dBm
Şifrələmə rejimi:	AES-128bit
Kommunikasiya protokolu:	Zigbee HA
Şəbəkə rejimi:	Zigbee avtomatik tanınan şəbəkə
Əhatə dairəsi:	200 m^2
İşləmə temperaturu:	-20 ~ +60^{0}C
İşləmə rütubəti:	80%
Ölçüləri:	110 x 33 mm (DxH)

ZİGBEE ÇOXFUNKSİYALI RELE (ZigBee Multi-Functional Relay)

Məhsul haqqında:

TEZLİKLƏ...

Bu məhsul motorlu pərdə sistemləri, qaraj qapısı, suvarma sistemi və bir çox qurğuları idarə etmək üçün nəzərdə tutulmuş çoxfunksional ZigBee aktuatorudur. Çoxfunksional ZigBee aktuatoru yuxarıda sadalananları ZigBee açarlar və mobil applikasiya vasitəsi ilə idarə edir.Üç işləmə rejimi - yüksək gərginlikli rejim, aşağı gərginlik rejim, güc relesi rejimi mövcuddur. Kodlaşama tələb etməyən avtomatik tanınan şəbəkə istifadəni asanlaşdırır. Uzaq məsafəyə siqnalın digər ZigBee cihazlırın vasitəsi ilə göndərilməsi daha etibarlı və stabil işləməsini təmin edir.

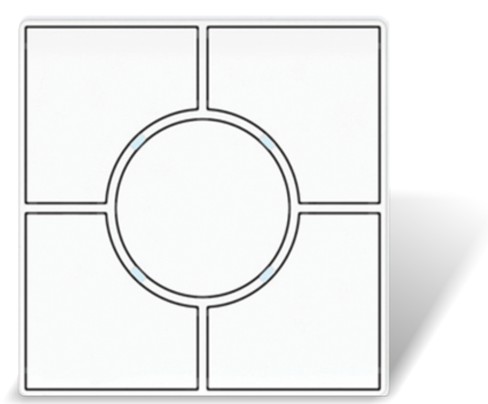


Texniki parametrlər:	EL-A100ZW
Giriş gərginliyi:	AC 100-240V, 50Hz
Kommutasiya (maks.):	5A
Güc istehlakı:	<0.1W
İşçi tezliyi:	2.4Ghz, IEEE 802.15.4
Simsiz otürmə gücü:	<20dBm
Simsiz qəbuledicinin həssaslığı:	<-90dBm
Şifrələmə rejimi:	AES-128bit
Kommunikasiya protokolu:	Zigbee HA
Şəbəkə rejimi:	Zigbee avtomatik tanınan şəbəkə
Əhatə dairəsi:	Limitsiz
İşləmə temperaturu:	-20 ~ +60^{0}C
İşləmə rütubəti:	80%
Ölçüləri:	70 x 70 x 23 mm (UxExH)

ZİGBEE AĞILLI İDARƏETMƏ PANELİ (ZigBee Smart Control Panel)

Məhsul haqqında:

ZigBee uzaqdan idarəetmə funksiyalı 5 düyməli ssenari açarı əsasən sistemin digər cihazlarla ilə müştərək çalışır. Bu cihaz ZigBee şəbəkəsinə xüsusi ZigBee şəbəkə keçidi vasitəsi ilə tanıtdırılır. Hətta evdə olmadığınız zaman belə ZigBee 5 düyməli ssenari açarı ağıllı telefon və tablet vasitəsi ilə idarə oluna bilər. ZigBee 5 düyməli ssenari açarı ağıllı ev komfor-tunu hiss etdirir. Mövcud statusu bildirən yüksək etibarlı mavi Led işıqlar cihaza xüsusi gözəllik verir.
Manual, simsiz və uzaqdan idarəetmə, mobil applikasiya, klaud kimi imkanlarla təchiz edilib. Ev, ofis, hospital və s. yerlərdə istifadə üçün dizayn edilib.



Texniki parametrlər:	EL-AC105CH
Giriş gərginliyi:	80-240VAC, 50Hz
Çıxış kanallarının sayı:	5
Güc istehlakı:	<1W
İşçi tezliyi:	2.4Ghz, IEEE 802.15.4
Simsiz otürmə gücü:	<4.5dBm
Şifrələmə rejimi:	AES-128bit dinamik şifrələmə
Kommunikasiya protokolu:	Zigbee HA
Şəbəkə rejimi:	Zigbee avtomatik tanınan şəbəkə
Əhatə dairəsi:	>10 m (açıq ərazidə)
İşləmə temperaturu:	-10 ~ +45^{0}C
İşləmə rütubəti:	<90%
Ölçüləri:	86 x 86 x 38 mm (UxExH)



GLOSSY



NATURALIA

ROUND
COVER PLATES



TWIN



NEUTRAL



ESSENCES



CLASSY

Free to choose
your own style



METALS
Elegant and precious finishes.

LIVING
INTERNATIONAL



bticino

TECHNOLOGY AND FLEXIBILITY IN THE OFFICE







Unica Plus







Unica Quadro







Unica Allegro

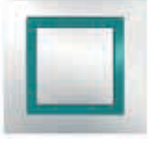






Unica Colors







Unica Basic





Life Is On | Schneider Electric



Valena Life


White


Pearl


Ivory


Royal White


Royal Ivory


Link


Lime

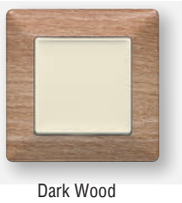

Adria

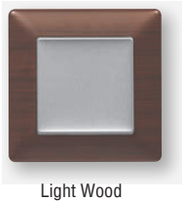

Terracotta


Inox style


Aluminium


Copper style


Dark Wood


Light Wood

Valena Allure


White


Pearl


Ivory


Narciz Chrome


Narciz Gold


Flora


White Zen


Ivory Zen


Aluminium


Matt Black


White mirror


Carbon

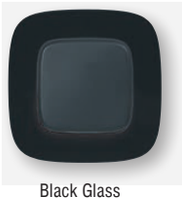

Leather

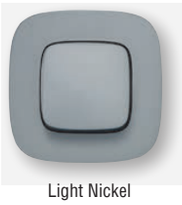

Walnut

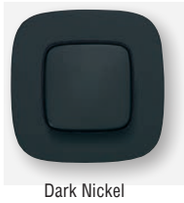

Purple Barogue


Black Barogue


White Glass


Black Glass


Light Nickel


Dark Nickel


Palace Marble


Wires

Açıq protokollu
TEXNOLOGİYADAN İSTİFADƏ



Protokol **TCP/IP**

Interface
IP

Protokol Open web net



Thea



ultima



blu



sistema



optima

V:KO

by Panasonic

Blue LED Blu





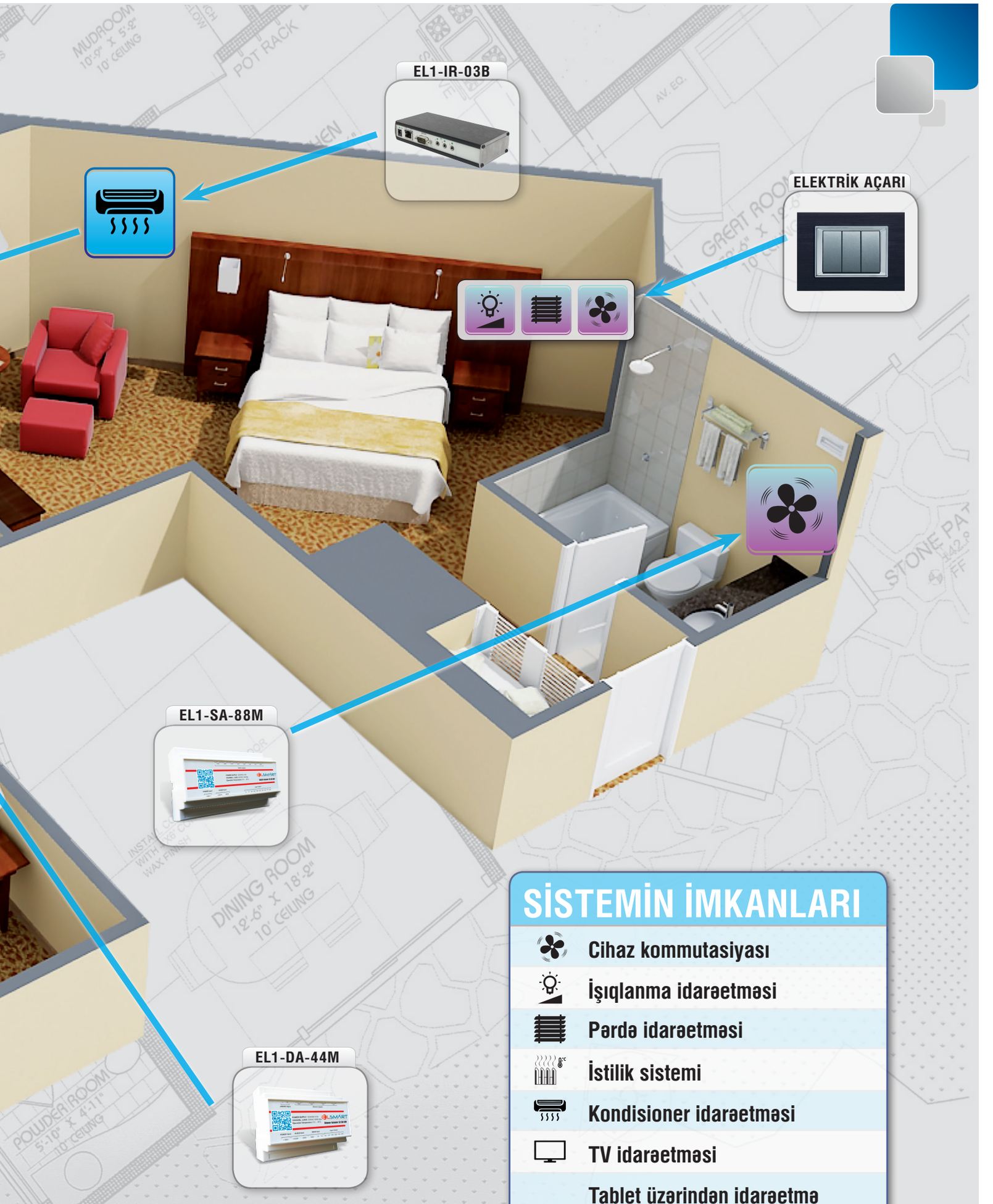


GEWISS



MEHMANXANA OTAĞI





SİSTEMİN İMKANLARI

- Cihaz kommutasiyası
- İşıqlanma idarəetməsi
- Pərdə idarəetməsi
- İstilik sistemi
- Kondisioner idarəetməsi
- TV idarəetməsi
- Tablet üzərindən idarəetmə
- Elektrik açarları

MƏNZİL

ELEKTRİK AÇARI

EL1-CA-44M

SİSTEMİN İMKANLARI

- Cihaz kommutasiyası
- İşıqlanma idarəetməsi
- Pərdə idarəetməsi
- İstilik sistemi
- Kondisioner idarəetməsi
- TV idarəetməsi
- Qaz sızmasına nəzarət
- Su sızmasına nəzarət
- Siqnalizasiya sistemi
- Tablet üzərindən idarəetmə
- Elektrik açarları

EL1-TR-20W

EL1-IR-03B


EL1-SA-88M
KLAVİATURA
EL1-DA-44M
TABLET

HƏYƏT EVİ

KLAVİATURA



EL1-CA-44M



SİSTEMİN İMKANLARI

- Cihaz kommutasiyası
- İşıqlanma idarəetməsi
- Pərdə idarəetməsi
- İstilik sistemi
- Kondisioner idarəetməsi
- TV idarəetməsi
- Qaz sızmasına nəzarət
- Su sızmasına nəzarət
- Siqnalizasiya sistemi
- Müşahidə kamerası
- Girişə nəzarət
- Suvarma sistemi
- Tablet üzərindən idarəetmə
- Elektrik açarları

EL1-IR-03B

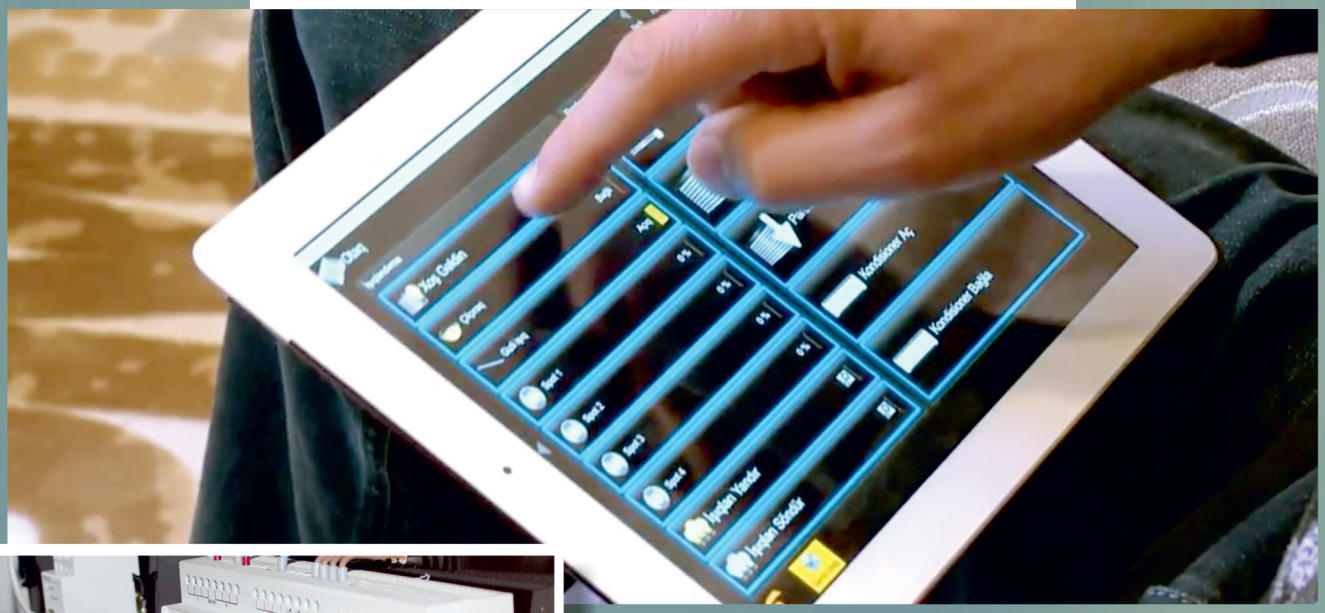



EL1-SA-88M
ELEKTRİK AÇARI
EL1-DA-44M
EL1-TR-20W
TABLET

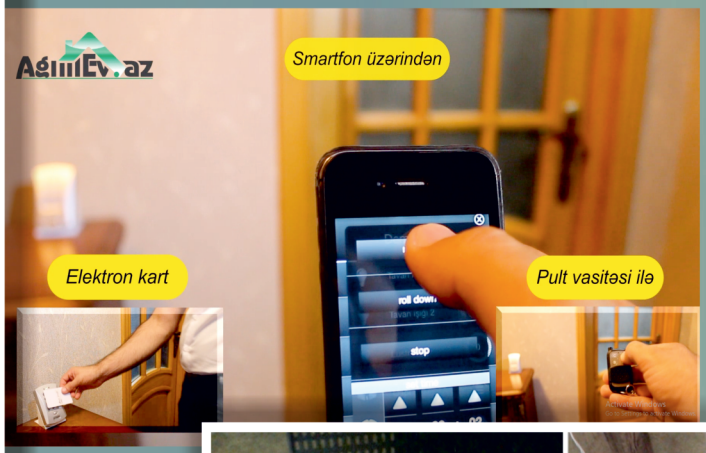
SİSTEMİN İMKANLARI

Kateqoriya	Alt kateqoriya	Elektrik açarı, pult və digər cihazlar	Telefon Planşet	24 saat avtomatik	Zamana görə planlama	İqlimə uyğun	Ssenari
İşıqlanma	Standart (aç - qapa)	elektrik açarı	✓		✓	✓	✓
	Dimmer						
Priz idarəetməsi	Ana xətt		✓		✓		✓
	Otaqlar üzrə						
Pərdə idarəetməsi	Pərdə	elektrik açarı	✓		✓	✓	✓
	Günlük						
	Jalüz						
	Motorlu nəfəslik						
İstilik sistemi	Kombi	rəqəmsal termostat	✓	✓	✓	✓	✓
	Qızdırıcı (su dövriyyəli və elektrik)						
	İsti döşəmə (su dövriyyəli və elektrik)						
Kondisioner	Split		✓	✓			
	VRV, VRF						
	Fan Coil						
Cihaz kommutasiyası	Elektrik-yağ qızdırıcısı		✓		✓		
	Hava Təmizləyici						
	Dispenser						
	Mətbəx texnikası (çaydan, toster, qəhvə maşını)						
Multimedia	TV idarəetməsi		✓				
	Audio Zon						
Girişə nəzarət	Giriş qapısı (elektron kilid)	elektrik açarı	✓		✓		✓
	Darvaza (motorlu)						
	Qaraj qapısı (motorlu)						
Nəzarət sistemi	Elektrik girişi xətti		✓	✓	✓		
	Su sızmasına nəzarət						
	Qaz sızmasına nəzarət						
	Su çəninin avtomatik dolması						
	Bağ suvarması						
Hovuz idarəetməsi	Temperatura nəzarət		✓		✓	✓	
	Dizinfeksiya						
	Filtirasiya						
	Avtomatik örtük						
	İşıqlanma						
Videomüşahidə kameraları	Analoq kamera	idarəetmə pultu	✓	✓	✓		
	Analoq HD kamera						
	IP kamera						
Alarm sistemi	Hərəkət detektorları	alarm klaviaturası	✓	✓	✓		
	Maqnit detektorları						
	Akustik detektorlar						
	Sirena (daxili və xarici)						

SMART
intelligent life













- **EL1-SM ELSMART** sisteminin mərkəzi idarəetmə qurğusudur və proqram vasitəsi ilə qurğular arasında əlaqəni təmin edir.
- **EL1-SM Server** ağıllı cihazlar üzərindən sistemi idarəetmə imkanı yaradan xüsusi proqram təminatı ilə təmin olunub.
- **DC 12/24V** qidalandırıcı mənbəyi ilə təchiz edilmişdir.
- **EL-BUS** və **MBUS** kommunikasiya girişi mövcuddur.
- Rəqəmsal və adresli termostat girişi.
- İnteqrasiya edilmiş **KNX** proqram dəstəyi.



Satış: 055 709 18 08; 055 209 18 08 / **Texniki Servis:** 055 449 18 08; 055 969 18 08 / **Satış və Texniki Servis:** 012 555 16 59
Web sayt: www.agilliev.az / **E-mail:** info@agilliev.az
Mağaza: Mərkəzi univermaq (MUM) / **Ünvan:** AZ1005, Bakı, Səbail, Azərbaycan 10