



2013

KATALOG PRODUKTÓW

www.smarthomebus.com



SMARTHOME
GROUP
Smart home for everyone

Spis treści

Witamy w Smart Home

List od Prezydenta.....	A1
Historia firmy.....	A2
Misja & wizja.....	A3
Gałęzie działalności.....	A4
Pytania i odpowiedzi.....	A5-A6
Smart Home systemy kontroli	A7
Smart Groupudogodnienia.....	A8
Sieć dystrybucji.....	A9
Wyróżnienia firmowe.....	A10
Patenty i certyfikaty	A11

Smart-bus G4 Ogólne

Rozwiązania Smart-G4.....	B1
G4 Smart-BUS Integracja.....	B2
G4 Automatyka.....	B3
Hotel GRMS Rozwiązania.....	B4
G4 Różnice systemowe.....	B5
Dlaczego wybrać G4?.....	B5
Wyjątkowość DDP/CDP.....	B6

S-Bus G4 Schematy połączeń

Wyjątkowość Of Smart-Bus.....	C1
Ekologia& Smart Budownictwo.....	C2
S-Bus Bezpieczeństwo schematy.....	C3
Ogólny schemat.....	C4
Hotel schemat.....	C5
Hotel GRMS Rozwiązania i schematy.....	C6-C8
Zone-Audio Schemat.....	C9-C22
Lista odtwarzania sterowanie.....	C23
Media & IR Kontrola.....	C24
Standardowe ikony.....	C25
Przykłady projektów.....	C26-C29
3D Domowe.....	C30

S-Bus G4 Schematy połączeń

Panele kontrolne	D1-D10
Kontrola klimatyzacją.....	D11-D12
Audio & Media.....	D13-D16
Napędy kontrola.....	D17
Oświetlenie (przyciemnianie)	D18-D22
Czujniki.....	D23-D24
Centralne Procesy Kontroli	D25
Komunikacja i integracja	D26-D29
Części instalatora	D30-D31

Spis treści

S-Bus G4 Schematy połączeń

Oprogramowanie	D32-D42
Hotelowe.....	D43-D44
Porównanie G3 & G4.....	D45-D51
Poziomy dealerskie / definicje.....	D52
Smart-BUS Szkolenie I Certyfikaty.....	D53
Demo.....	D54
Kontakt US.....	D54



LETTER FROM THE CEO

Drodzy klienci i partnerzy.

Zawsze docenialiśmy Wasz wkład do idei systemów Smart, które były źródłem inspiracji do powstawania nowych produktów Smart-Bus G4. Urządzenia te powstały w oparciu o osobiste doświadczenia, potrzeby związane ze stylem życia, dynamicznym jego rozwojem.



W grupie Smart kierujemy się ideą dostarczania nowoczesnych technologii po przystępnych cenach.

Chcemy zapewnić Państwu najlepsze kompleksowe rozwiązania w oparciu o nowoczesny silnik systemowy który między innymi:

- A) Wspiera nowe pomysły dotyczące produktów
- B) Prostota korzystania z serwera
- C) Korzystne kształtowanie cen
- D) Wspieranie potrzeb klienta



Powiększająca się siatka dystrybucyjna oraz dealerska pozwoliła nam położyć szczególny nacisk na jakość produktów oraz szybkość dostaw. Smart-Industry zainwestowało już miliony dolarów by stworzyć najwyższe standardy SMT/SMD.



Dziękujemy za wasze wsparcie, razem mieszkajmy w lepszym stylu !

Dziękuję

F. Mazloun
F. Mazloun

Mr. Firas Mazloun
President & CEO, SMARTGROUP



Historia korporacji

Digitcom / Smart-Group



Smart Group powstało z wcześniej funkcjonującej firmy Digitcom. Zarejestrowana w Kaliforni (Stany Zjednoczone) w 1986 roku. Od samego początku firma koncentrowała się na rozwoju i badaniach związanych z automatyką budynkową. Zostały zarejestrowane patenty oraz znaki towarowe. Kolejne lata to rozwój firmy na szerszą skalę międzynarodową. Smart-IndustryIndustryGroup składa się z następujących spółek i podmiotów:

IntelligentneLabsInc: podmiot utworzony na kompletne badania i rozwój.

Smart SoftInc: Podmiot utworzony w celu zapewnienia łącznej pomocy programowania

IntelligentneIndustryInc: podmiot utworzony do wytworzenia produktów Smart-Labs w najwyższych standardach jakości

Digitcom i Rodzina SmartHome realizuje stałe tendencje wzrostowe i niestandardowe modele biznesowe.).

 **SMART LABS**

 **SMART INDUSTRY**

 **SMART SOFT**

 **SMART SOLUTIONS**

Smart Solutions Inc: podmiot utworzony na rynek inteligentnych produktów przemysłu, jest także partnerem z innymi producentami.



Misja&Wizja

Podejście filozoficzne.



Misja

Jesteśmy zobowiązani do osiągnięcia najwyższego standardu stylu życia i koncepcji, które przekraczają oczekiwania klientów, dbając o środowisko i zmniejszając globalne marnotrawstwo energii i materiałów.

Wizja

Aby zbudować największą przeszkoloną Techno-Lifestyle sieć na całym świecie. I stać świadącym koncernem dla światowych standardów w automatyce budynkowej zapewniającej produkty i innowacyjne rozwiązania dla wszystkich domów i budynków na całym świecie.

Filozofia

Realizujemy cele poprzez:

- Dogłębne zrozumienie potrzeb naszego klienta i uwarunkowań rynkowych.
- Wykorzystanie najnowszych dostępnych technologii by stworzyć proste w użyciu rozwiązania.
- Wdrażanie w pełni zintegrowanych, uproszczonych systemów i niezawodnych produktów.
- Pracę zespołową i innowacyjne pomysły.
- Budowanie globalnej siatki dystrybucji

Zarządzanie strategiczne w celu wsparcia działań na rynku globalnym:

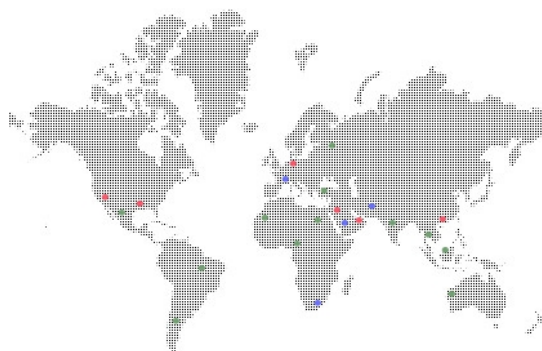
Branches

Strategic Management



- **Smart-industry Inc. Nevada-USA Hub:** Rynek Kanadyjski
- **SmarthomeGroup Texas-USA Hub:** Południowa Ameryka
- **Smartbuilding Control - Jordan Hub:** Mezopotamia, Grecja I Turcja
- **Smart Solutions Group, Hong Kong Hub:** Chiny, DalekowschoniaAzja
- **Smarthome Control, Dubai-UAE Hub:** Północna i wschodnia Afryka
- **Smartnordicaps, Denmark Hub:** Skandynawia i rynki północne.
- **Smart-group Russia:** Rosja i rynki wschodnie
- **Preussen / Autoluxia Hub:** Europa
- **Shima Electronics Co. Guangdong-China Hub:** Rynekchiński
- **SmarthomeDigitcom Limited – Nigeria Hub:** Centralna i zachodnia Afryka

3 dodatkowe jednostki zostały stworzone by wspierać : Wschodnią i Południową Afrykę, Centralną Azję oraz Indie, Australię i Nową Zelandię.



Typowe pytania i odpowiedzi

clear your doubts



Jaka jest różnica między budynkiem zautomatyzowanym a budynkiem ze zwykłą instalacją?

Zautomatyzowane budynki są prostsze w użytkowaniu, energooszczędne i bardziej eleganckie.

Przykład:

pojedynczy Smart Switch (panel ścienny) zastępuje wiele normalnych przełączników i urządzeń takich jak: ściemniacze, termostaty, regulatory głośności, kotły, regulatory oświetlenia, prędkość wentylatora itp. ..W inteligentnym domu wszystko może być sterowane ze smartfonu. Wysyłanie wiadomości SMS może

automatycznie włączyć lub wyłączyć niektóre lub wszystkie z następujących czynności w wierszu makro sceny: przyciemnienie światła w różnych pomieszczeniach, uruchomienie klimatyzacji, otwarcie lub zamknięcie rolet. Uruchomienie muzyki w pokojach, włączenie TV i DVD lub dekodera w salonie. Kolejne przykładowe możliwości to : Przygotowanie ekspresu do kawy o zaprogramowanej godzinie, sterowanie kotłami wodnymi, ustawienie alarmu bezpieczeństwa na tryb nocny i tak dalej ... Kolejną istotną różnicą jest to iż system jest tzw „system zielonym” ponieważ jego działanie nie wymusza poboru dużej ilości energii, a także poprzez sterowanie godzinowe (np. ustawienie dokładne czasu działania ogrzewania tylko wtedy gdy jesteśmy w domu) powoduje iż wszelkie koszty (ogrzewanie, woda, prąd) są optymalizowane. System jest tak skonstruowany iż nie posiada jednostki centralnej co nie generuje dodatkowych kosztów jego zakupu oraz powoduje to iż jeśli jakiś element systemu popsuje się – reszta działa bezproblemowo. Należy pamiętać iż tak nie jest w przypadku systemów z jednostką centralną, gdzie w przypadku jej awarii unieruchomiony jest cały system.

Czy G4 Automation drogie do wdrożenia?

Smart-BUS Automation G4 jest dostarczane w przystępnej cenie. Koszty zależą od wielkości projektu. A zatem większy projekt i bardziej rozbudowany- większy wydatek na urządzenia –lecz szybszy zwrot inwestycji i nakładów poprzez kompensację rachunków za energię, o wygodzie użytkowania nie wspominając. Badania porównawcze pokazują iż jest 25% szybsze okablowanie i czas wdrożenia w porównaniu do innych systemów , 40% oszczędności w materiałach marnowanych na inne systemy. Smart-G4 przeliczył iż całkowity koszt realizacji wynosi zwykle od 1,5% -4% wartości nieruchomości.

Co to jest Smart-BUS G4?

Smart-BUS Automation G4 jest to czwarta generacja S-BUS rozwiązań systemu sterowania. System ten jest unikalny, gdyż pozwala instalatorom na działania elastyczne i spełnianie wymagań inwestora pod każdym funkcjonalnym względem. Smart-G4 jest również wyjątkowy dla użytkowników, ze względu na swoją prostotę i przyjazny interfejs, oraz wyjątkowy design.

Jakie korzyści może dać Smart-G4 inwestorowi:

S-BUS System automatyzacji G4 może dać wiele korzyści, np.:

- Dla właścicieli domów : Luksus, komfort, bezpieczeństwo, oszczędności energii,
- Dla deweloperów : Szybszą i łatwiejszą sprzedaż obiektów.
- Dla instytucji finansujących: łatwość finansowania z uwagi na różne dopłaty do tzw. Energooszczędnych projektów.
- Dla właścicieli hotelu G4 zapewnia: kompletne sterowanie z poziomu recepcji.

Czy Smart-BUS jest otwartym protokołem ?

Tak, Smart-BUS G4 protokół jest protokołem otwartym. Smart-Group dołożyła wszelkich starań by wspomóc działania instalatorów i programistów, dlatego protokół stał się otwartym standardem, który został zarejestrowany.

Typowe pytania i odpowiedzi

clear your doubts

Czy dzięki Smart-G4 możemy zaoszczędzić na energii ?

Łączna oszczędność energii może sięgać od 30% - do 80% w zależności od zaawansowania projektowego systemu.

Smart-BUS G4 może być realizowane w starszych, istniejących budynkach?

Tak, Smart-BUS Automation jest niezwykle elastycznym i modułowym systemem. Podczas remontu starszego budynku i wymiany okablowania zalecane jest położenie okablowania systemowego dostosowanego do funkcjonalności G4.

Czy system Smart-G4 może być kontrolowany za pośrednictwem Internetu lub zdalnie?

System może być sterowany za pomocą wielu interfejsów, takich jak:

- Ekrany dotykowe ściennie, panele ściennie i przełączniki (Wyłączniki domowe)
- piloty (zdalnie)
- dowolnym komputer, laptop, tablet, lub net-book w sieci lokalnej.
- Using Apple Iphone, Ipad, Ipod (IOS)
- Używanie urządzenia z systemem Android jak telefony, tablety, Smart TV (Android)
- Wysyłanie wiadomości SMS z dowolnego urządzenia telefonu lub PC (SMS)
- Dowolnej przeglądarki z włączonym urządzeniem lokalnym lub międzynarodowym (web-Control)
- Rozmowy z systemem za pomocą Skype, Messenger. (Skype)
- Wśród bardziej logicznych i możliwych sposobów opartych na wszelkiego rodzaju czujnikach.

Inne metody dostępne wkrótce

Can Smart-G4 Automate Non-Residential Applications?

Smart-BUS G4 został zaprojektowany jako system modułowy. Projektanci systemu mogą wybierać różne moduły i tworzyć nowe rozwiązania, które pasują do wielu różnych zastosowań i branż. Na przykład:

- mogą tworzyć inteligentne Board Room (Automated Meeting Room) rozwiązanie do biura oraz hoteli.
 - mogą tworzyć tzw. rozwiązania wewnątrz szpitalne np. wezwania pielęgniarki (Automated Hospital)
 - mogą tworzyć system kontaktu w restauracjach.
 - mogą tworzyć inteligentne rozwiązania komunikacyjne w centrach handlowych (Automated Mall).
- I wiele innych, zarówno dla projektanta, instalatora lub na potrzeby klienta.

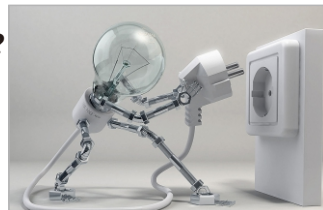
What happen if I buy Smart-BUS G4 today (then in few years once a new System is launched) will I be able to use the new system or upgrade or I will lose all of my investment?

Smart-Group is on a constant Research and Development path, but has one constant principle for innovation based on system compatibility and easy upgradability. Today, the Smart-BUS G4 is compatible with the older Generations G3, G2 and Most of the G1 products launched earlier. Similarly, we expect the future generations to have the same basic ability.

Are you planning to produce retrofit products soon?

Smart-Groups Vast experience in implementing and testing different Technologies has made us realize that to date, only wired technology can maintain quality, communication speed, stability of functions and ability to handle big loads for professional fault free implementation. Smart-Group understands that only the small industry sector might accept Retrofit or Semi-Retrofit Solutions.

For this reason, Smart-Group is currently taking solid progressive steps to integrate and partner with other retrofit technology Giants to enable integrating Smart-BUS to other Retro systems like: C4/Zigbee, UPB/PCS, W-BUS, TrailClick and Other options.



SMART BUS-G4 to niezawodne systemy kontroli rodzinnego domu które stają się coraz popularniejsze na całym świecie.



Popularność

Aktualnie żaden inny system automatyki budynkowej na świecie nie posiada takiego wzrostu świadomości marki i popularności w historii jak Smart-BUS Automatyki Smart-Group.

Z rosnącą siecią z ponad 3636 instalatorów, integratorów, partnerów dystrybucyjnych i programistów na całym świecie, Smart-BUS popularność rośnie z dnia na dzień.

Pomimo recesji gospodarczej, Smart-BUS poszybował w górę i jedzie na fali do zdumiewającego sukcesu w swojej marce i innowacji.

Smart-BUS to opatentowana technologia od 26 lat, skumulowanego doświadczenia Smart-G4 wykorzystuje unikalną rozproszoną strukturę inteligencji, która pozwala każdej strefie do pracy, łączności w systemie sieciowym. Smart-BUS to okablowanie tzw. (Smart-Mesh (TM))

Smart-BUS może obsługiwać ponad 16.500.000 urządzeń w sieci.

Smart-G4 opracował wszystkie rozwiązania kontrolne pod jednym dachem za pomocą jednego protokołu i technologii, które sprawiają iż system jest tak często wybierany ze względu także elastyczność interfejsu użytkownika, łatwość użycia, przystępną cenę, unikalną topologię projektu, oraz niepowtarzalny design urządzeń.

Smart-G4 Automation jest Bullet Proof, FailSafe, rozproszony system Intelligence przyszłych Homes. Stabilność systemu, prostota obsługi, szybkość w instalacji i konfiguracji, dostępność kilku partnerów produkcyjnych i programistów z jego rzeczywistym otwartym protokołem czyni go wyborem numer 1 w automatyce budynkowej.

Smart-G4 Automation is the Bullet Proof, Fail Safe, distributed Intelligence System of Future Homes.

Smart-G4 uses FW Process decentralized controllers embedded in every device with 4 Levels of fail safe Protection Technology. The G4 does not use any fans, Disk drives or Movable Parts that can fail over time. The G4 has a Voltage Operating Tolerance between 8 and 36 Volts and is flexible for use and control from 8VDC-80VDC and 80VAC up to 230VAC

The Stability of the System, the Simplicity of use, the Speed in its installation and configuration, and the availability of several Manufacturing partners and software developers with its real Open Protocol flexible topology made smart-BUS today world's First choice in the field of Lifestyle automation.

Produkcja, , Prace badawczo-rozwojowe, logistyka, usługi



Smart-BUSG4 to bardzo szeroki obszar związany z badaniami i rozwojem coraz to nowszych rozwiązań komunikacyjnych. Ciągłe poszerzana siatka kontroli jakościowych zarówno przy opracowywaniu nowych urządzeń systemu jak i przy samej produkcji. Kontrolowana przez 100% właścicieli Smart-Group.

Logistyka obsługiwana jest przez:

- Główne Centrum logistyczne w Chinach
- Dubai logistyczne Instrumenty w regionie MENA
- Pomieszczenia magazynowe na terenie Niemiec w Europie.
- obiekty dystrybucyjne w Afryce, Stanach Zjednoczonych, Ameryce Łacińskiej i Rosji.

Badania i rozwój prowadzone są w biurach projektowych w:

USA(koncepcja), Dania, Niemcy(Projektowania części) , Dubaju (funkcjonalność), Chiny - części mechanicznej ,techniki montażu i oprzyrządowania.

Nasze logo marki jest zarejestrowane jako znak towarowy Smart-Team Group.



Research And Development



QC



Production And Assembly Lines



Reflow And Wave Soldering Machine



SMT/SMD



Warehouse

Siatka dystrybucji



Smart Group podzielone jest na 14 głównych obszarów dystrybucji:

- 1-USA & Kanada (NAM) 
- 2-Ameryka Łacińska 
- 3-Skandynawia 
- 4-Centralna i południowa Europa 
- 5-Rosja i państwa bloku wschodniego 
- 6-Środkowy wschód i Afryka Północna 
- 7-Afryka centralna, południowa i zachodnia 
- 8-Turcja, Grecja, Iran, Cypr 
- 9-Ameryka Północna 
- 10-Chiny 
- 11-Centralna Azja 
- 12-Południowa, zachodnia, wschodnia Azja 
- 13-Australia i Nowa Zelandia 
- 14-Islandia 

W zależności od zamówień każdy z regionów ma podporządkowane kraje. Niektóre duże kraje jak: India, USA, Rosja, Arabia Saudyjska są wyznaczone jako nadrzędne jednostki kierujące poszczególnymi obszarami dystrybucji. Każdy z dystrybutorów ma za zadanie wspomagać swoich dealerów.

Zapraszamy do współpracy instalatorów, programistów, architektów I inne zainteresowane jednostki.

Nagrody i uznanie dla grupy Smart-Bus

Smart-BUS Technology has Enabled Many of our Partners and Enabled our Company to receive several World Honors and Awards. Some of these Awards are:



USA

Golden Award and Mark Of Excellence By CEA – USA (najlepszy produkt audio)



Ukraine

Ukraine Smart Building Org. (Najlepszy produkt automatyki na Ukrainie)



Middle East

PALME INSTALL., UAE – (najlepszy system sterowania oświetleniem)



Australia

Clipsal Australia – (Wyjątkowo wydajny produkt automatyki UAE)



Germany

Techno Lifestyle GmbH Germany



UAE

City Scape Intelligent Building Committee (UAE)

Uznanie i nagrody zdobyliśmy także w takich krajach jak :

- Rosja
- Vietnam
- UAE
- Południowa Afryka
- Arabia Saudyjska
- Iran
- Pakistan
- Niemcy
- Kanada
- Dania
- Australia

Patenty i Certyfikaty

Patented IPO's

201110123081.0 for Smart-BUS Protocol
 201120231156.2 for Smart-BUS Zone-Audio
 201120213397.4 for Dynamic Function Panel Smart-DDP
 201120213375.8 for Multi Functional Sensors (5in1, 6in1, 9in1..etc)
 201120452441.7 for Smart-BUS Train Connection Topology S-Connect

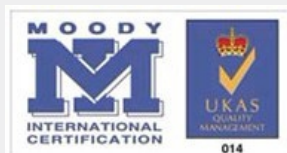
Testy i kontrola jakości

Wszystkie produkty G4 przechodzą przez szczegółową kontrolę jakości aby zapewnić najwyższe standardy oraz otrzymać certyfikaty bezpieczeństwa. Odpowiednio 11 Poziomów IQC / PQC / FQC / i QA jest codziennie stosowanych podczas etapów produkcji oraz w celu zapewnienia zgodności z Międzynarodowymi Standardami środków Kilka Labs. Testy na zakłócenia elektromagnetyczne, niski prąd i niskie napięcia

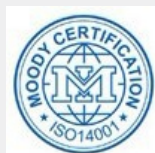


ISO

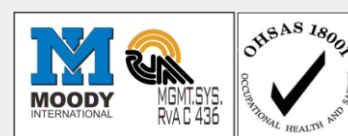
Smart-Group posiada 3 standardy ISO :



We are ISO 9001-2008
Zarządzanie jakością.



We are ISO 9001-2008 Zarządzanie jakością.
 We are ISO 14001-2004 Zarządzanie „zielonym” certyfikatem.

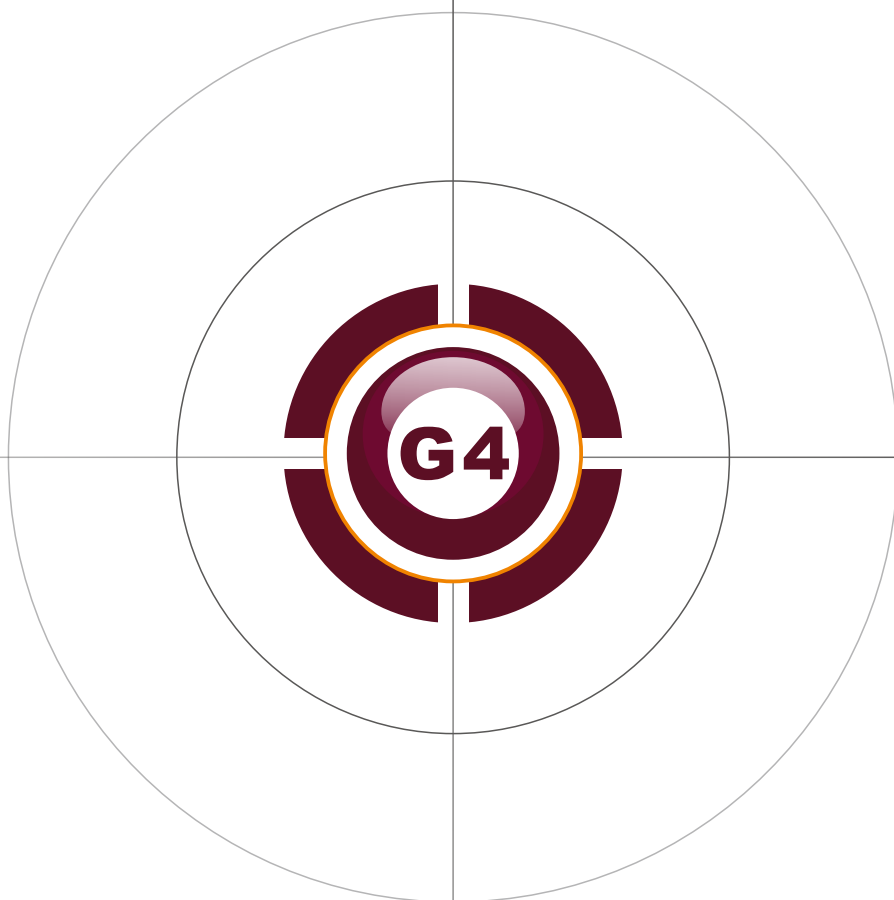
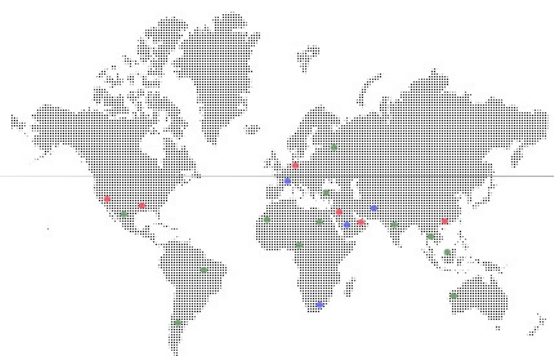


We are OHSAS 18001-2007
 Bezpieczeństwo i Higiena Pracy.

Memberships:

Smart-Group is Nowa Member of many World Organizations and Development entities some of which are:





Smart-BUS G4

IN GENERAL

Rozwiązania Smart G4



Smart-BUS G4 to nie tylko produkt, to kompletne rozwiązanie, które jak Lego można dostosować, składając z różnych elementów. Smart-BUS z powodzeniem jest już wdrożony w wielu małych i dużych brykach, projektach zrealizowanych na świecie. System zapewnia wysoki komfort wykończenia, styl życia i oszczędności w użytkowaniu.

Niektóre rozwiązania koncepcyjnych, które Smart-G4 może dostarczyć:

- 1-Smart Hotel GRMS
- 2- Inteligentne oświetlenie
- 3- Inteligentny szpital
- 4-Smart Home
- 5-Inteligentna szkoła
- 6-Inteligentna biblioteka
- 7-Smart Club
- 8-Inteligentna Restauracja
- 9-Inteligentna Poczta Mall / sklepy i centra komercyjne
- 10-Inteligentne Spa
- 11-Inteligentne sale kongresowe inne
- 12-Musical Fountains and Show Control
- 13-Smart Spa / Smart Resort / Smart Beauty Saloon
- 14-Smart Congress Halls, Towers, and Banks

Among Many Other concepts that can be custom fit either to sub-zones or to a complete Mega structure.



G4 Smart-BUS IntegracjaG4:

Smart-BUS jest na tyle elastycznym systemem by zintegrować się z prawie wszystkimi dostępnymi urządzeniami.

Telewizory, odtwarzacze DVD, dekodery satelitarne (urządzenia sterowane przez podczerwień, wykorzystujące RS-232 lub 3R),

HVAC (wykorzystujące IR, RS-232 do VRV, wykorzystujące 0-10 do VAV)

Przeciwpożarowe i antywłamaniowe systemy alarmowe (Korzystanie z przekaźników, za pomocą interfejsu RS-232, Korzystanie 0-5 V)

Światłówki stateczników z funkcją ściemniania (Korzystanie 0-10V, przy użyciu DMX, Korzystanie Broadcast Dali)

Pompy, Kotły wodne i grzewcze (wykorzystujące ciężkie przekaźniki, używając MOD-BUS i RS-232)

Zmienne kolorów LED (wykorzystujące DMX i sterowniki LED)

Stacje pogodowe (RS-232)

Systemy nawadniające (przy użyciu przekaźników do sterowania cewek, lub za pomocą RS-232)

Lustra przeciw zaparowaniu (przy użyciu przekaźników)

3-cie partie sterowania (za pomocą interfejsu RS-232, za pomocą KNX / EIB, ZigBee, PCS mostów, DMX)

Mediów strumieniowych Skrzynki jak Boxee, Z-Audio, Apple TV + + (przy użyciu protokołów UDP IP, używając IR)

Audio Multi-Room jak Nuvo, Russound, Channel Vision (Korzystanie IR, za pomocą RS-232)

Prezentacja i Media Scallers (Korzystanie IR, za pomocą RS-232)

Jacuzzi, wodne zawory (Korzystanie z RS-232, przekaźniki i czujniki)

Generatorów elektrycznych (Używając S-BUS Gensen)

Centralne Systemy baterii (za pomocą interfejsu RS-232, 0-5V)

BMS system (Korzystanie OPC BACnet Ser ver, za pomocą interfejsu RS-232, 4Z, 4T, przekaźniki, I / O)

CCTV i DVR (Korzystanie IR, za pomocą interfejsu RS-232, Korzystanie RSIP)

Wymiana ciepła i filtracji Pool System (za pomocą przekaźników, za pomocą interfejsu RS-232, 4T)

Przykłady systemów markowych w połączeniu ze Smart-BUS zostały wykorzystane do sterowania lub komunikacji w ramach kilku projektów na całym świecie:

- Honeywell
- Clipsal
- HAI
- Nuvo
- Opus
- Crestron
- Mitsubishi
- Daiken
- Carrier
- Sony
- Onkyo
- Yamaha
- Denon
- Integra
- Sunseeker
- Somfi
- Silent Gless
- Cissco
- Avaya
- Quantran
- Polaron
- Futronix
- Lite Touch
- Preussen
- Cool Master
- Makita
- Philips Dynalite
- Cytech Comfort
- Micro-idee
- Optoma
- Bose
- Buttkicker
- RCS
- Humax
- Panasonic
- Bechamp
- Iridium Mobile
- HCL AEGIS
- RAIDD
- FDL, HDL, and Strand
- And Many Other Brands



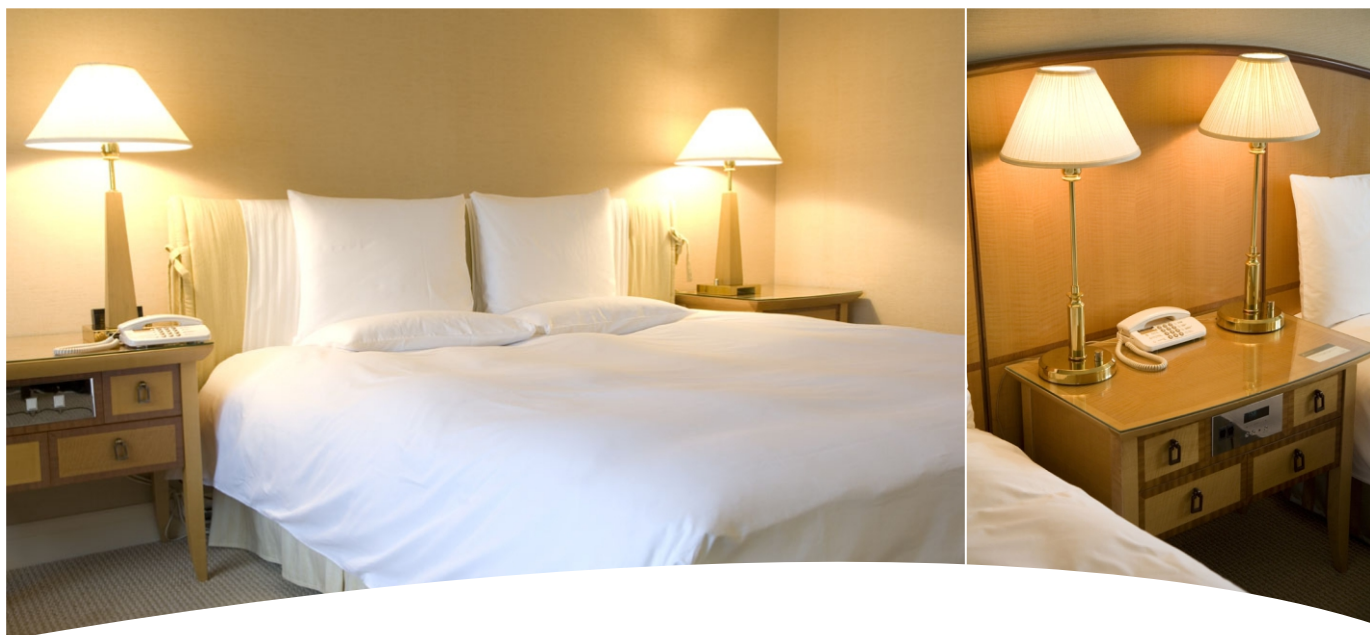
W skrócie Smart-BUS jest przyszłościową platformą do zjednoczenia wszystkich istniejących systemów automatyki domowej.

G4 Kubatura systemu



Measure Criteria	Capacity
Cable Length in Single S-BUS Network	1.5KM
Maximum Number of Devices in One S-BUS	254
Maximum S-BUS Networks Bridges	254
Maximum Mixed Devices	64,516.00
Maximum Lighting Channels	1.4 Million Channels
Maximum HVAC Modules	60,000.00
Maximum Addressable Sensors	250,000.00
Maximum RS-232/485/IP Bridges	60,000.00
Maximum Hotel GRMS (Rooms)	6,000.00
Maximum Soft Buttons per DDP	48.00
Maximum HVAC Controls Per DDP	9 HVAC Units (1 Master + 8 Slaves)
Maximum Pages Per DDP Menu	15 Pages (9 HVAC+1Music+1Floor Heating+4 Dynamic)
Maksymalna ilość stref audio	60,000.00
Maksymalny dystans na podczerwień	10 Metrów
Maksymalna ilość kodów podczerwieni na urządzenie	254.00
Czas na reakcję dla 720,000 świateł	25 sekund
S-BUS napięcie pracy (najlepsze)	24VDC
S-BUS Voltage Data Operating Range	8-36VDC
S-BUS Network Topology	Daisy, Star, Mesh
Napięcia akceptowalne	80VAC-110VAC / 220VAC-230VAC (60Hz/50Hz)
S-BUS Protection	Short Circuit, Reverse Polarity
Electrical Protection	Overload, Over Heat
Z-Audio maksymalna ilość playlist	47, każda 250 utworów
Maximum I/O	50,000 Ports
Z-Audio Maximum PA Prompt Files	250

Hotel GRMS Kubatura



Tolerancja napięcia	12-36VDC
Średni pobór System w Total	250 mA na GuestRoom
Dostęp Funkcjonalność karty	online / off line
GRMS Obsługa Stan aktualizacji	Direct Online
Utrzymanie i wsparcie inżynierskie Zapytanie	Online - możliwość
Request Engineering maintenance and Support	Online Possible
Modules Levels Available	Front Desk, Security, Engineering, House Keeping, Admin
3rd Party Integratibility	RS232, RS-485, protokół TCP / IP
Gotowy Connectivity	Micros Fidelio (Opera)
Class of Service	254 poziomów
Offline zalogowanie przydzielonej pamięci	54000 rekordów (z Auto Over Write starszych)
Online Sync Zaloguj Pobierz i Zwolnij	Automatic SQL Server
Otwórz drzwi zapomniane Alert (gości tylko)	Domyślnie = 12 sekund (Włącz / Wyłącz)
Karta DelayEnergy Domyślny	czas = 10 sekund (regulowane przez Software 0-250 s)
Czarnej Limit	100 kart za pokój
LightsLights Controller stoliki	uśpienia panelu operacyjnym Off po 30 sek, LightsDim Menu w 1 minutę
Moods posiadacza karty	10 Nastroje Max, SW wybierane przez recepcji
Maksymalna liczba	255 identyfikatorów
Z-Audio Maximum Play List	47 Lists, Each 250 Songs
Maximum I/O	50,000 Ports
Z-Audio Maximum PA Prompt Files	250



Dlaczego G4 jest tak innowacyjne

Smart-BUS Generation 4 (G4) jest zróżnicowanym systemem w porównaniu do starszej generacji S-BUS i zmienionym w porównaniu do prawie każdego innego systemu automatyki.

G4, w porównaniu do starego Smart-BUS.

- Łatwiejsze i bardziej elastyczne w instalacji
- Eleganckie wykończenia i materiały
- Łatwe tworzenie kopii zapasowych i przywracanie ich dla wszystkich urządzeń
- Wsparcie w 25 językach
- Każde urządzenie posiada funkcje Multi-I multi-usage (mniej urządzeń)
- Więcej urządzeń kompaktowych
- Szybsza reakcja, większa pamięć urządzenia

G4 w porównaniu do innych systemów:

- Jedno kompleksowe rozwiązanie od jednego producenta jeden protokół kontroli
- Elastyczny system okablowania
- Prosty podręcznik programowania.
- Otwarty protokół i łatwa bezproblemowa integracja
- Real Open Protocol, and Easy Seamless Integration

Dlaczego G4?

Wśród wielu powodów, aby wybrać G4 :

- Dostępne, stabilny, przetestowany system.
- Przystępna cena
- Eleganckie wzornictwo
- Przyjazny dla użytkownika
- Możliwość rozbudowy
- Łatwe okablowanie
- Szybkie programowanie i konfiguracja
- Ciągłe badania i rozwój
- Doskonałe wsparcie
- Expanding Global Network



Wyjątkowość paneli DDP/CDP

One Touch do prostego stylu życia

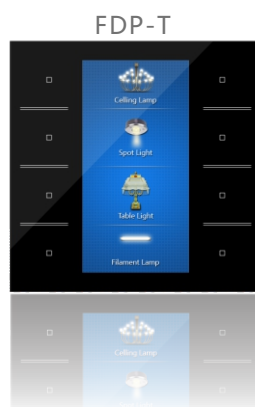
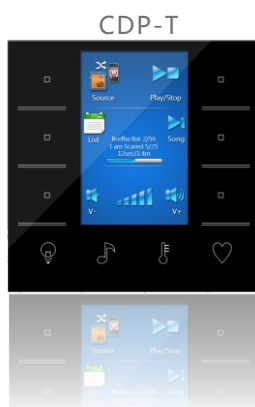


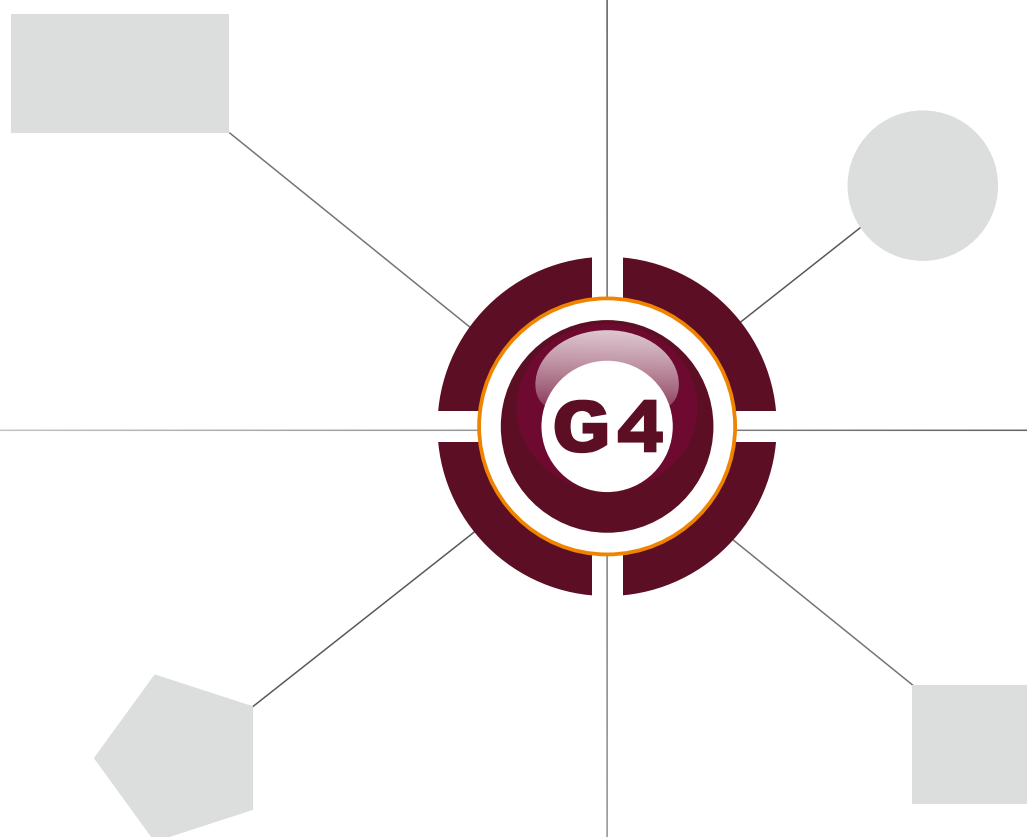
Magia DDP/CDP to nie tylko panel w eleganckiej kompaktowej obudowie stworzony przez architekta aby zaspokoić gust i potrzeby wielu projektantów. DDP ma wiele innych zaawansowanych funkcji, które sprawiają, że jest naprawdę wyjątkowy:

- Nowoczesne podświetlenie LCD / OLED
- Dynamiczny panel wyświetlacza, który jest łatwy do zrozumienia i zastosowania, ponieważ jest obsługiwany przez pliki graficzne i wielojęzyczny tekst obok każdego przycisku
- Wymienne kolory obudów paneli.
- Możliwość sterowania lokalnej temperatury w pomieszczeniu, jak i w 8 innych pokojach. stopi regulację głośność
- Panel może wyświetlić nazwę utworu, album muzyczny, czas trwania, upływ czasu, zplay, stopi regulację głośności.
- Użytkownik może zaprogramować własne sceny ręcznie i zmieniać je kiedy chce.
- Łatwy w instalacji, łatwy montaż za pomocą magnesów, blokowany śrubami.
- Możliwość sterowania za pomocą podczerwieni (Z PILOTA)
- Can Be wall Mounted or Table Top-Stationed

Comes in 3 Models and Sizes:

- European – DDP G4 Framed, Surface Mount
- US – DDP G4 Slim, Surface Mount
- Universal – CDP G4 Slim, Flush Mount

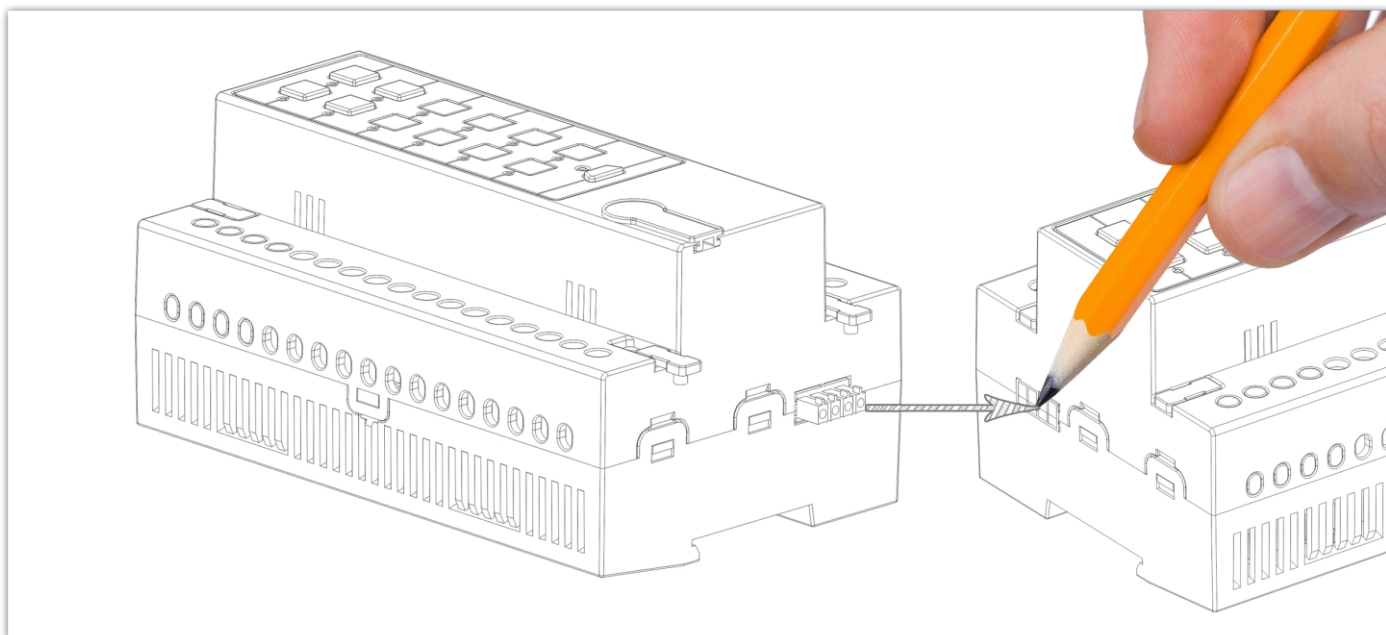




Smart-BUS G4

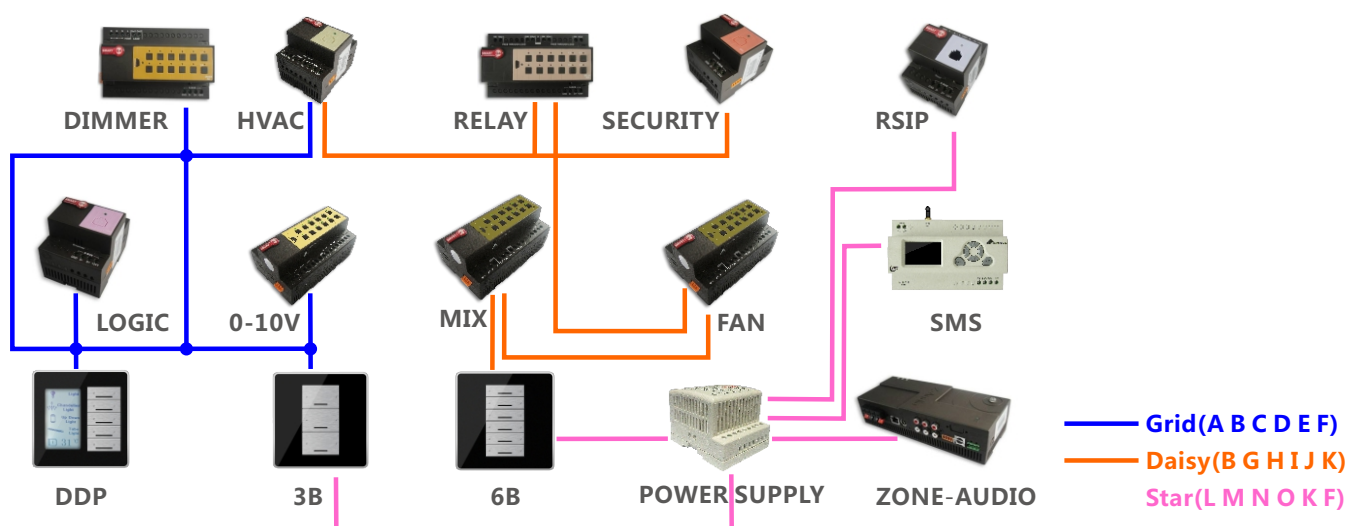
SCHEMATY POŁĄCZEŃ

MAGIA SMART-BUS



Magia Smart-BUS jest nie tylko w jego twórczym protokole ale by dać ostatecznemu klientowi w pełni zintegrowane rozwiązanie. Także dodatkowe cechy :

- The method that Smart-BUS uses to connect between zones & The way that each zone has its own Distributed Intelligence (Can Work Alone or As an integral Part of the total Body)
- The Simplicity of the Material and Tools That Smart-BUS uses that are widely available at any hardware store: (Data Cable Cat5e, Pliers, and a Screw Driver Mainly)
- The Easy Mixed Mesh Topology wiring that accepts: Daisy Chain, Star, Grid, Close and Open Loop. (No Other Automation System Other Than Smart-BUS can do this today)
- Smart-BUS consumes Unique Train Connect Patented Technology and Easy S-Connector that permit easy dismounting of Panels, Sensors, and Devices in seconds without Disturbing network workability.
- Smart-BUS Remarkably can Accommodate more than 60,000 Devices and As BIG as 1,260,000 2-way Monitored and controlled Ports or Channels.
- Smart-BUS is not Only Magical but also Bullet Proof that has several levels of Protection :
 - Current Feeds Fluctuations
 - Reverse Polarity
 - Overloading
 - Overheating
 - Short Circuit
 - Communication Voltage Tolerance



Green & Smart Building



Wielu z nas nie jest w stanie znaleźć różnicę między tzw. Budynkami zielonymi a zwykłymi budynkami.

A) Zielony Budynek:

Budynek tzw. "zielony" to budynek, który używa przyjaznych dla środowiska materiałów, jest energooszczędny.

Do tego dochodzi:

- Infiltracja (Przecieki energii -nieuszczelnione powierzchnie)
- Przenikanie światła słonecznego i wysuszanie.
- Projekty polegające na minimalizacji korytarzy tuneli)
- Inwestycja w dobre materiały izolacyjne.
- Inwestycje w Energy Smart (chłodzenie, ogrzewanie i oświetlenie- Systemy i technologie + +)
- Decreasing the wastage in Energy.
- Recycling - reusing

B) Inteligentny budynek

Smart-obiekt to budynek dobrze monitorowany i kontrolowany.

- Oświetlenie wewnątrz i na zewnątrz
- Windy i schody ruchome
- Kotły i pompy
- Wyjścia i wejścia
- Temperatura i klimat
- PA i BGM
- Media i informacje
- Bezpieczeństwo i Ochrona
- Zarządzanie energią oraz strat
- Rolety i Żaluzje Zmotoryzowane

C) Podobieństwa pomiędzy Budynkiem „zielonym” i „inteligentnym”

- 1-Zmniejszenie strat energii za pomocą timerów, logiki, czujników ruchu.
- 2-Inteligentny budynek korzysta z systemów zarządzania energią, by lepiej monitorować i egzekwować zadane funkcje.
- 3-Ściemnianie oświetlenia i zastosowanie oświetlenie LED to co najmniej 30% oszczędności energii.
- 4-Decrease in usage of Environmentally harming materials like Conduits, cables, back boxes, many wall devices.. Etc. (As well as Decreasing Noise Pollution time during its Installation)
- 5-Warnings about User created Infiltration (forgotten Doors, windows, Hatches + + open)
- 6-Dimming Lights create at least 30% savings in energy due to less electricity, less heat generation, and less need for Air conditioning accordingly.
- 7-Controlling wastage include switching off devices, decreasing operational speed slightly, or dimming lights slightly which all three of these make the Replacement time and costs much less.