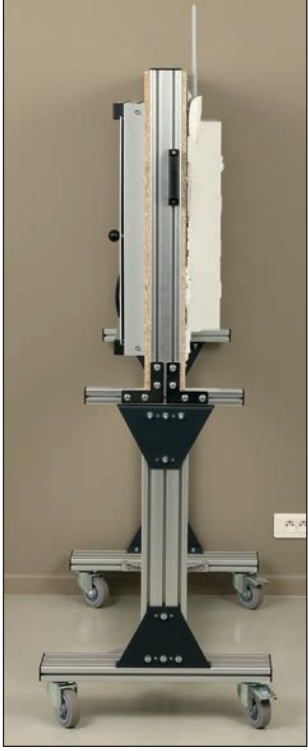


TECHNOLOGIA KNX – W PEŁNI POŁĄCZONY DOM



Podstawa na kółkach z profilu aluminiowego

- Wymiary: (szer.) 1200 x (gł.) 700 x (wys.) 1700 mm – Waga: 92 kg



Szybko i łatwo poznaj technologię automatyki domowej KNX obsługującą wiele marek dzięki temu kompletnemu modelowi połączonych domu. To rozwiązanie dydaktyczne umożliwia nabywanie i weryfikację umiejętności wymaganych do uzyskania dyplomu z zakresu elektryki i środowisk połączonych w prostym środowisku automatyki domowej. Idealne do szybkiego i przejrzystego wprowadzenia uczniów w temat!



W zestawie znajduje się oprogramowanie ETS Lite do programowania modelu.



Podstawa z profili aluminiowych do postawienia na stole

- Wymiary: (szer.) 1200 x (gł.) 410 x (wys.) 845 mm – Waga: 68 kg

DOSTARCZANY Z OKABLOWANIEM

AUTONOMICZNA SIEĆ IFI

MATERIAŁY DYDAKTYCZNE UCZNIOWIE / NAUCZYCIEL



W zestawie z pilotem KNX

OPCJA: TABLET 11-CALOWY Z WIFI, SKONFIGUROWANY



nr kat. TAB-97

Tablet Samsung

- 11-calowy ekran dotykowy Full HD
- 1,3 GHz / 1,5 GB pamięci RAM
- 32 GB

SKŁAD

Przednia strona

- 1 czujnik podczerwieni KNX
- 4 programowalne 4-przyciskowe przełączniki KNX
- 1 programowalny przełącznik 2-przyciskowy KNX
- 1 programowalny termostat KNX z wyświetlaczem i przyciskami (tryb komfortowy, tryb nocny, tryb Eco, wartość zadana T °C)
- 1 prosty przełącznik dwukierunkowy typu standardowego Habitat
- 1 uniwersalny adapter KNX (przykład zastosowania w domach przeznaczonych do remontu)
- 1 skonfigurowany router Wi-Fi (lokalna sieć Wi-Fi dostosowana do systemu)
- 1 pilot zdalnego sterowania
- 1 przewód zasilający AC
- 1 wizualizacja połączonych domu składająca się z:
 - 1 Oświetlenie LED do symulacji włamania
 - 2 Diody LED do symulacji otwierania/zamykania bramy garażowej 2 diody LED do symulacji otwierania/zamykania bramy
 - 1 Dioda LED symulująca pracę pompy nawadniającej 8 diod LED do prostej symulacji oświetlenia
 - 8 diod LED do symulacji otwierania i zamykania 4 rolet 1 dioda LED symulująca stan „włączony” konwektora
 - 1 lampka symulująca oświetlenie o zmiennej intensywności 1 lampka symulująca gniazdko z regulacją mocy
- 1 stół modułowy składający się z:
 - 1 wyłącznika różnicowoprądowego 20 A – 30 mA
 - 2 wyłączników automatycznych 16 A
 - 4 wyłączniki automatyczne 10 A (obwód grzewczy, obwód oświetleniowy, obwód rolet, obwód gniazdko sterowanego, obwód otwierania i nawadniania)
 - 2 gniazdko modułowe
 - 2 modułowe przełączniki zdalnego sterowania
 - 1 zasilacz magistrali KNX (320 mA) dla 32 urządzeń
 - 1 zasilacz 24 V DC dla bramki KNX / IP 1 bramka KNX / IP Inside Control
 - 1 interfejs programowania / złącze USB / KNX 1 zestaw siłowników KNX umożliwiających sterowanie:
 - konwektora
 - rolki
 - regulacją oświetlenia
 - wyjść dyskretnych
 - gniazdko zasilającego

Tył (kolejna wersja)

- 1 zdejmowana ścianka boczna z symbolem ostrzegawczym
- 1 listwa zaciskowa magistrali KNX
- 1 listwa zaciskowa KNX 230 V
- 1 listwa zaciskowa zasilania
- 1 listwa zaciskowa odbiornika
- 1 schemat połączeń

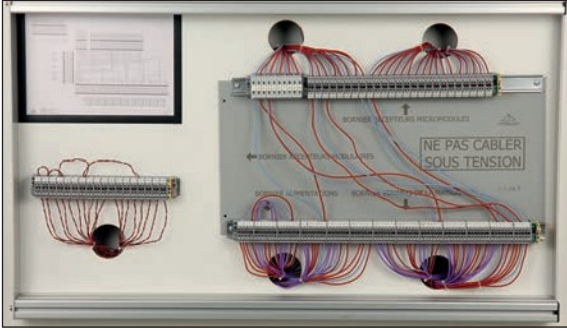


Zestaw przełączników typu domowego oraz KNX jest zintegrowany z panelem przednim. Przezroczysta płytka na uniwersalnym adapterze zakrywa złącza i chroni styki elektryczne; dostępne pozostają jedynie przyciski programujące. Przyciski można bardzo łatwo zdjąć, co ułatwia dostęp w celu programowania.



Elementy są podłączone na tylnym panelu za pomocą zacisków przemysłowych, co zapobiega zużyciu zacisków komponentów.

Obudowa zabezpiecza dostęp do zacisków przemysłowych podczas testów przy napięciu. Wyjmowany schemat okablowania.



Panel tylny z zdjętą osłoną ochronną w celu wykonania okablowania.

OPCJA CYBERBEZPIECZEŃSTWA
ROUTER – FIREWALL – VPN



nr kat. IP-FW

Router-Firewall można zintegrować z produktami komunikacyjnymi firmy Langlois.

- Umożliwia to wykorzystanie umiejętności w zakresie administracji sieciami i cyberbezpieczeństwa. Moduł ten jest bardzo łatwy do zintegrowania, a jego konfiguracja przebiega prosto i szybko.
- Opcja IP-FW obejmuje:
- 1 router-firewall gotowy do użycia z zainstalowanym i skonfigurowanym oprogramowaniem.
 - 1 zestaw kabli Ethernet
 - 1 instrukcję techniczną
 - 1 zestaw ćwiczeń praktycznych z zakresu sieci i cyberbezpieczeństwa:
 - Podstawy administracji sieciowej i cyberbezpieczeństwa
 - Instalacja i podłączenie modułu
 - Konfiguracja urządzenia (serwer DHCP, interfejs LAN, VLAN, reguły ruchu itp.)
 - Konfiguracja tunelu VPN
 - Przeprowadzanie czynności konserwacyjnych.