

TECHNOLOGIA RADIOWA DELTA DORE – KOMPLEKSOWY SYSTEM DOMU POŁĄCZONEGO Z INTERNETEM



Podstawa na kółkach z profilu aluminiowego

- Wymiary: (szer.) 1200 x (gł.) 700 x (wys.) 1700 mm – Waga: 84 kg

nr kat. MCP-DD-R		Wersja z kółkami
DOSTARCZANA Z OKABLOWANIEM I SKONFIGUROWANA	AUTONOMICZNA SIEĆ WIFI	MATERIAŁY DYDAKTYCZNE UCZNIOWIE / NAUCZYCIEL



Obudowa z profili aluminiowych do postawienia na stole

- Wymiary: (szer.) 1200 x (gł.) 410 x (wys.) 845 mm – Waga: 60 kg

nr kat. MCP-DD		Wersja do postawienia na stole
DOSTARCZONA Z OKABLOWANIEM I SKONFIGUROWANA	NIEZALEŻNA SIEĆ WIFI	MATERIAŁY DYDAKTYCZNE UCZNIOWIE / NAUCZYCIEL

Zapoznaj się szybko i łatwo z technologią radiową automatyki domowej Delta Dore® dzięki temu kompletnemu modelowi połączonego domu. To rozwiązanie edukacyjne umożliwia nabyć i sprawdzenie umiejętności związanych z technologią radiową w prostym środowisku automatyki domowej.

CELE EDUKACYJNE

- Poznaj środowisko automatyki domowej w ramach symulowanej instalacji elektrycznej.
- Poznaj i zapoznaj się z funkcjami systemu automatyki domowej Delta Dore
- Zapoznanie się ze specyfikacjami instalacji elektrycznej
- Tworzenie schematów elektrycznych
- Opracowanie wykazu komponentów
- Przeanalizuj arkusze danych producenta
- Wykonaj ustawienia parametrów komponentów Delta Dore
- Wykonaj okablowanie i podłączenie elementów elektrycznych do przewodów pływających
- Przeprowadź uruchomienie instalacji
- Przeprowadź konfigurację sieci Wi-Fi w celu sterowania za pomocą tabletu lub smartfona



SKŁAD

Przednia strona

- 5-przełącznikowy nadajnik radiowy z 2 przyciskami typu Włącz/Wyłącz
- 3 przełączniki radiowe do rolet
- 1 przełącznik podwójny (standardowy typ domowy)
- 2 proste przyciski (standardowe domowe)
- 2 przełączniki do rolet (standardowe domowe)
- 5 mikromodułów nadajnika radiowego do przycisków, przełączników i rolet
- 5 mikromodułów odbiornika radiowego typu WŁ. / WYŁ.
- 1 mikromoduł odbiornika radiowego do regulacji oświetlenia
- 1 mikromoduł odbiornika sterującego otwieraniem/zamykaniem bramy/garażu
- 1 mikromoduł odbiornika radiowego typu ON/OFF do konwektora
- 1 termostat radiowy do sterowania konwektorem
- 1 pilot radiowy z 4 przyciskami
- 1 bramka radiowa/IP do komunikacji Wi-Fi. Umożliwia ona studentowi sterowanie instalacją za pomocą tabletu lub smartfona. Bezpłatna aplikacja jest dostępna w „Play Store” lub „Apple Store”.
Sieć Wi-Fi jest unikalna dla danego modelu i odizolowana od sieci Wi-Fi w budynku.
- 1 skonfigurowany router Wi-Fi (lokalna sieć Wi-Fi specyficzna dla systemu)
- 1 przewód zasilający prądem przemiennym
- 1 grafika przedstawiająca połączony dom, składający się z:
 - 1 lampy LED symulującej zapalenie światła
 - 2 diody LED symulujące otwieranie/zamykanie bramy garażowej
 - 2 diody LED symulujące otwieranie/zamykanie bramy
 - 1 Lampka LED symulująca pracę pompy nawadniającej
 - 8 lampek LED do prostej symulacji oświetlenia
 - 8 diod LED symulujących otwieranie/zamykanie 4 rolet
 - 1 dioda LED symulująca działanie konwektora
 - 1 lampę symulacyjną z regulowanym oświetleniem
- 1 modułowy panel składający się z:
 - 1 wyłącznika różnicowoprądowego 20 A – 30 mA
 - 2 wyłączników automatycznych – 16 A (obwód gniazdek, obwód ogrzewania)
 - 3 wyłączniki automatyczne – 10 A (obwód oświetleniowy, obwód rolet, obwód otwierania i nawadniania)
 - 2 gniazda modułowe
 - 5 modułowych odbiorników sterujących włączaniem/wyłączaniem

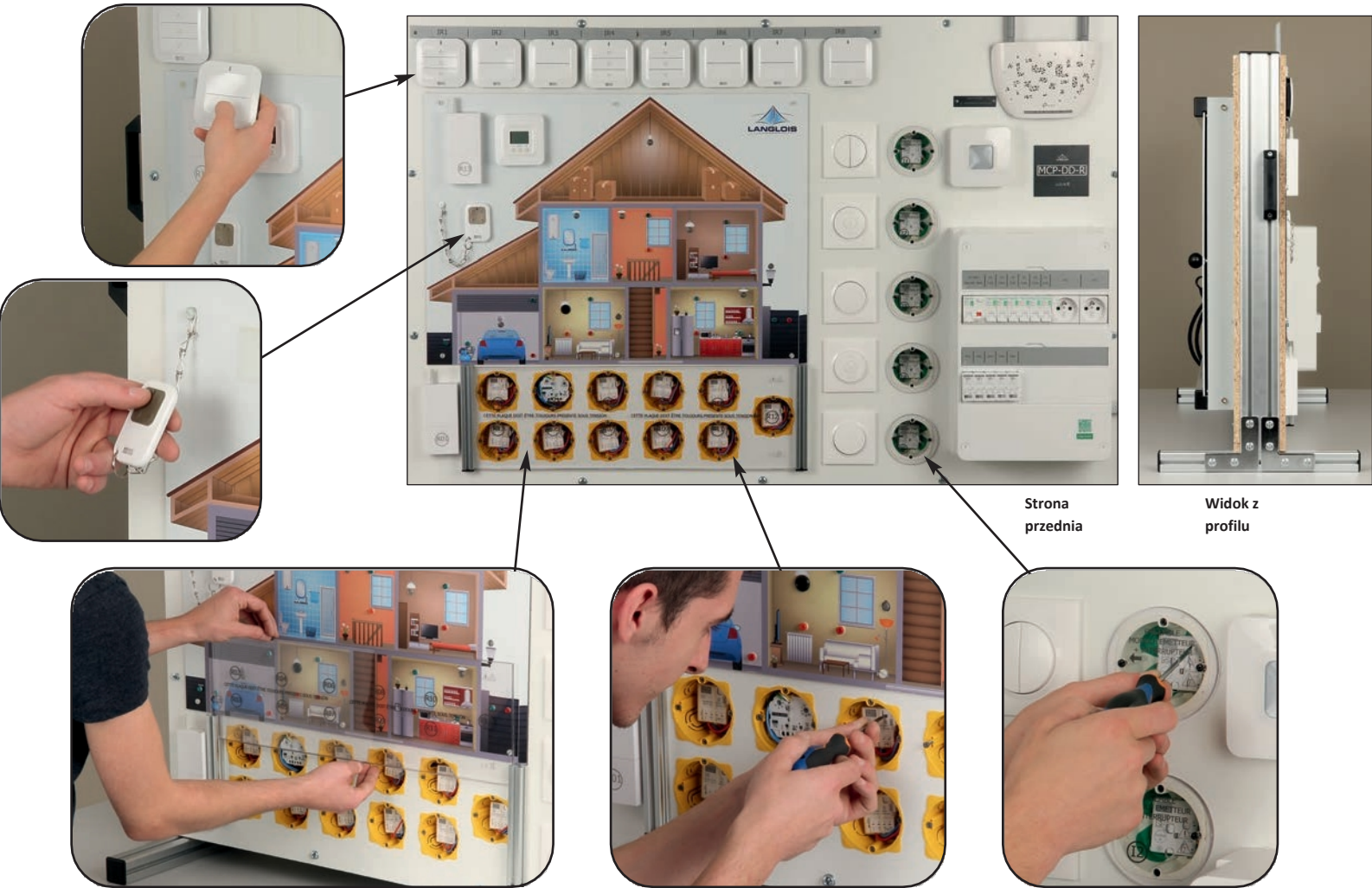
Tył

- 1 zdejmowana ścianka z ostrzeżeniem
- 1 listwa zaciskowa nadajnika
- 1 listwa zaciskowa odbiornika
- 1 blok zacisków zasilania
- 1 modułowa listwa zaciskowa odbiornika
- 1 schemat połączeń

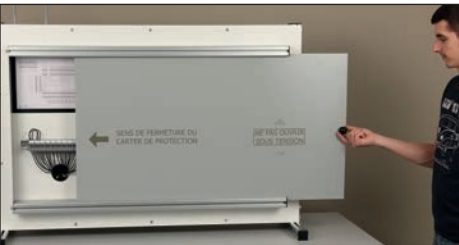
DOŁĄCZONE MATERIAŁY SZKOLENIOWE

Instrukcje dydaktyczne w formacie „instruktor–uczeń”, zawierające:

- Zajęcia edukacyjne polegające na tworzeniu scenariuszy w celu optymalizacji działania instalacji przy zachowaniu komfortu użytkownika
- Arkusze samouczkowe do oceny umiejętności + instrukcje techniczne, materiały producenta dotyczące komponentów Delta Dore + fragmenty norm elektrycznych + różne schematy połączeń elektrycznych dostosowane do postępów w zajęciach praktycznych + schemat rozmieszczenia komponentów + schemat połączeń elektrycznych

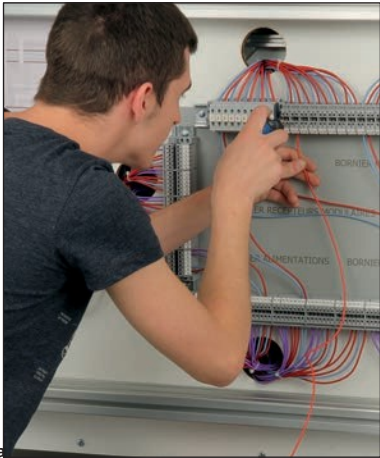
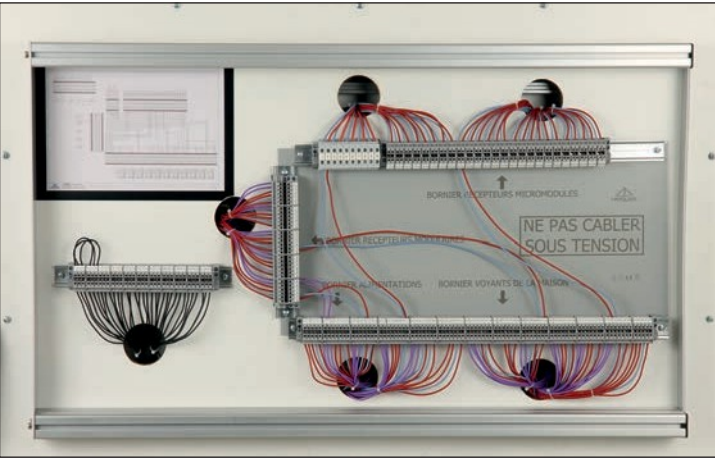


Wszystkie moduły nadajników i odbiorników radiowych Delta Dore oraz przełączniki domowe są zintegrowane na panelu przednim. Przezroczysta, zdejmowana płytko zakrywa złącza i chroni styki elektryczne. Dostępne pozostają jedynie przyciski programujące. Przełączniki radiowe i pilot zdalnego sterowania można bardzo łatwo wyjąć dzięki opasce uchwytowej.



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

Obudowa zabezpiecza dostęp do za przemysłowych podczas testów przy włączonym zasilaniu. Wyjmowany schemat połączeń.





**OPCJA
CYBERBEZPIECZEŃSTWA
ROUTER – ZAPORA SIECIOWA – VPN**



nr kat. IP-FW

Router-Firewall można zintegrować z produktami komunikacyjnymi firmy Langlois.

Umożliwia to wykorzystanie umiejętności w zakresie administracji sieciowej i cyberbezpieczeństwa. Moduł ten jest bardzo łatwy do zintegrowania, a jego konfiguracja przebiega prosto i szybko.

Opcja IP-FW obejmuje:

- 1 router z funkcją zapory sieciowej, gotowy do użycia, z zainstalowanym i skonfigurowanym oprogramowaniem.
- 1 zestaw kabli Ethernet
- 1 instrukcję techniczną
- 1 zestaw praktycznych ćwiczeń dotyczących 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.