



MULTIPAKIET KNX-PACK



STANDARD KNX KNX-PACK ZIELONY

Projekt okablowania systemowego jest pierwszą częścią multi pakietu **KNX-PACK**. Dokumentacja okablowania obejmuje opis techniczny oraz uwzględnia rysunki przedstawiające rozmieszczenie obwodów zasilania i obwodów sterowania przyporządkowanych do poszczególnych podsystemów "Cyfrowego domu w standardzie KNX".

Projekt okablowania to dokładne zdefiniowanie zastosowanych technologii i przyjętych rozwiązań a także określenie ilości, rodzaju i parametrów technicznych obwodów poszczególnych podsystemów wchodzących w skład nowoczesnej instalacji elektrycznej ze sterowaniem w standardzie KNX. Całość opracowania uzupełniono o praktyczne uwagi montażowe i wykonawcze z uwzględnieniem procedury odbioru infrastruktury okablowania oraz zestawieniem niezbędnych badań technicznych.

STANDARD KNX

KNX TP

KNX IP

KNX RF

KNX IOT

KNX Smart Home Okablowanie systemowe

STANDARD KNX
DLA INTELIGENTNEGO DOMU



LISTA KABLOWA

BILANS MOCY

PLIKI PDF



DIP
LOW

Elektroniczna wersja projektu okablowania zapisana do plików w formacie PDF to opcja przydatna na każdym etapie procesu powstawania inteligentnego domu wykorzystywana przez firmy wykonawcze zarówno do wyceny prac instalacyjnych jak i do aktualizacji bieżących zmian po zakończeniu okablowania.

STANDARD KNX KNX-PACK NIEBIESKI

Projekt sterowania w standardzie KNX jest drugą częścią multi pakietu **KNX-PACK**. Dokumentacja sterowania obejmuje schematy zasilania i sterowania rozdzielnic elektrycznej wykonanej w standardzie KNX, zawiera zestawienie obwodów poszczególnych podsystemów, przedstawia topologię połączenia magistrali systemowej KNX z uwzględnieniem bilansu prądowego przygotowanego na podstawie dołączonej specyfikacji wszystkich modułów KNX.

Projekt sterowania to dokładne zdefiniowanie wszystkich obwodów zasilania i sterowania obejmujących podsystemy wchodzące w skład "Cyfrowego domu w standardzie KNX". Całość opracowania uzupełniono o urządzenia magistralne systemu KNX, które zostały rozlokowane na rzutach poziomych poszczególnych kondygnacji domu zgodnie z miejscem przeznaczenia.

STANDARD KNX

KNX TP

KNX IP

KNX RF

KNX IOT

KNX Smart Home Sterowanie w systemie otwartym

STANDARD KNX
DLA INTELIGENTNEGO DOMU



SCHEMAT ZASILANIA I STEROWANIA

BILANS PRĄDOWY KNX

PLIKI PDF



DIPLOW

Elektroniczna wersja projektu sterowania zapisana do plików w formacie PDF to opcja przydatna na każdym etapie procesu powstawania inteligentnego domu wykorzystywana przez firmy wykonawcze zarówno do wyceny prac instalacyjnych jak i do aktualizacji bieżących zmian w tym przypadku niezbędnych po dokonaniu rozbudowy lub modyfikacji rozdzielnic elektrycznej z modułami KNX.

STANDARD KNX KNX-PACK FIOLETOWY

Projekt cyfryzacji domu w standardzie KNX jest trzecią częścią multi pakietu **KNX-PACK**. Dokumentacja cyfryzacji obejmuje implementacje kompletnej struktury cyfrowego domu z uwzględnieniem pomieszczeń części dziennej takich jak salon, kuchnia, pokoje dzieci, przedpokoje oraz części nocnej czyli sypialnie, łazienki, garderoby. Pomieszczenia gospodarcze, techniczne i pomocnicze są ujęte razem z dodatkowo wydzielonym ogrodem i strefami zewnętrznymi.

Projekt cyfryzacji to dokładne przeniesienie wszystkich obwodów zasilania i sterowania podsystemami "Cyfrowego domu w standardzie KNX" do programu narzędziowo - diagnostycznego ETS. Implementacja funkcji oraz konfiguracja i parametryzacja aplikacji wszystkich modułów KNX zostaje utrwalona i wyeksportowana do specjalnego pliku KNXPROJ. Całość opracowania uzupełnia dokumentacja zawierająca specyfikację modułów sensorycznych z przypisanymi funkcjami sterowania.

STANDARD KNX

KNX TP

KNX IP

KNX RF

KNX IOT

KNX Smart Home Cyfryzacja w standardzie KNX

STANDARD KNX
DLA INTELIGENTNEGO DOMU



IMPLEMENTACJA STRUKTURY DOMU

APLIKACJE MODUŁÓW KNX

PLIKI PDF + KNXPROJ



DIPLOW

Elektroniczna wersja projektu cyfryzacji zapisana do plików w formacie PDF to opcja przydatna na etapie procesu realizowania funkcji inteligentnego domu wykorzystywana przez programistów do budowania nowych funkcjonalności a w połączeniu z wyeksportowanym plikiem projektu cyfryzacji KNXPROJ umożliwia ponowną rekonfigurację przez certyfikowanego Partnera KNX.

STANDARD KNX KNX-PACK CZERWONY

Uruchomienie cyfrowego domu w standardzie KNX jest czwartą częścią multi pakietu **KNX-PACK**. Pakiet czerwony to możliwość przejścia przez kolejne etapy uruchomienia inteligentnego domu. Pierwsza opcja obejmuje zarówno dostarczenie jak i instalację modułów KNX według przygotowanej specyfikacji produktowej. Druga opcja wiąże się z zaprogramowaniem wszystkich modułów KNX na podstawie wcześniej opracowanej dokumentacji funkcji podsystemów cyfrowego domu. Z kolei trzeci wariant to połączenie dwóch pierwszych opcji zapewniających systemowe podejście do uruchomienia "Cyfrowego domu w standardzie KNX".

Etap instalacji modułów KNX obejmuje podłączenie ich do poszczególnych podsystemów oraz podłączenie pod magistralę systemową KNX. Etap zaprogramowania modułów KNX jest realizowany początkowo na podstawie konfiguracji wstępnej, która z czasem uzyskuje status konfiguracji docelowej.

STANDARD KNX

KNX TP

KNX IP

KNX RF

KNX IOT

KNX Smart Home Uruchomienie cyfrowego domu

STANDARD KNX
DLA INTELIGENTNEGO DOMU



DOSTAWA I INSTALACJA MODUŁÓW KNX

ZAPROGRAMOWANIE MODUŁÓW

PLIKI PDF + KNXPROJ



DIPLOW

Elektroniczna wersja dokumentacji obejmująca kolejne etapy uruchomienia cyfrowego domu w standardzie KNX uwzględnia opracowanie ostatecznej wersji funkcji przypisanych do poszczególnych modułów sensorycznych KNX. Na tej podstawie zostaje zaprogramowana końcowa konfiguracja urządzeń KNX, która następnie jest zapisywana do specjalnego pliku KNXPROJ w programie narzędziowym ETS.

STANDARD KNX KNX-PACK CZARNY

e-Wizualizacja cyfrowego domu w standardzie KNX jest piątą częścią multi pakietu **KNX-PACK**. Pakiet czarny obejmuje zarówno wykonanie projektu jak i uruchomienie wizualizacji systemu "Cyfrowego domu w standardzie KNX" w oparciu o sprawdzone rozwiązania typu Client-Serwer. Dostępne są dwie opcje wykonania wizualizacji systemu cyfrowego domu, pierwsza przy wykorzystaniu wbudowanego szablonu interfejsu sterowania a druga w oparciu o indywidualny projekt graficzny.

GIRA HS-Experte jest najbardziej wszechstronnym oprogramowaniem wykorzystywanym do profesjonalnych projektów e-Wizualizacji zarówno dla dużych domów jak i mniejszych apartamentów. Oprogramowanie HS-Experte to rozwiązanie dedykowane pod certyfikowane produkty zarówno GIRA Homeserver w wersji desktop oraz Facility Server w wersji Rack. Z kolei oprogramowanie GIRA Project Assistant wspiera rozwiązanie produktowe mniejszego serwera wizualizacji GIRA X1.

STANDARD KNX

KNX TP

KNX IP

KNX RF

KNX IOT

KNX Smart Home e-Wizualizacja cyfrowego domu

STANDARD KNX
DLA INTELIGENTNEGO DOMU



INDYWIDUALNY INTERFEJS GRAFICZNY

WBUDOWANY INTERFEJS SERWERA

PLIKI PROJEKTU WIZUALIZACJI



DIPLOW

Elektroniczna wersja projektu e-Wizualizacji daje zawsze możliwość w późniejszym czasie dokonania zmian konfiguracji podstawowych jak i wprowadzenia modyfikacji elementów już istniejących. Jednocześnie umożliwi to w przyszłości rozbudowę wizualizacji o nowe funkcje, które co pewien czas pojawiają się wraz z kolejnymi aktualizacjami oprogramowania systemowego serwera wizualizacji.

STANDARD KNX KNX-PACK POMARAŃCZOWY

e-Serwis cyfrowego domu w standardzie KNX jest szóstą częścią multi pakietu **KNX-PACK**. Pakiet pomarańczowy to możliwość skorzystania z najwygodniejszej formy ON-LINE dającej dostęp do zdalnej obsługi, diagnostyki a także konfigurowania i programowania kolejnych funkcji oraz przeprogramowywania już istniejących w ramach instalacji opartych o magistralę systemową KNX.

Powszechny dostęp do internetu sprawił, że zdalne usługi stale zyskują zwolenników dając wiele korzyści. W fazie użytkowania systemu minimalizujemy koszty operacyjne mobilnej obsługi serwisowej. Zapewniamy sobie komfort dzięki dostępności serwisu ON-LINE skracając czas oczekiwania na opiekuna uruchomionego systemu i jednocześnie unikamy dodatkowych kosztów dojazdu serwisu. Co ważniejsze oszczędzamy również swój czas jaki musimy poświęcić podczas wizyty serwisanta, którym najczęściej jest certyfikowany programista lub instalator posiadający status Partnera KNX.

STANDARD KNX

KNX TP

KNX IP

KNX RF

KNX IOT

KNX Smart Home e-Serwis cyfrowego domu

STANDARD KNX
DLA INTELIGENTNEGO DOMU



ZDALNE PRZEPROGRAMOWANIE FUNKCJI

DIAGNOSTYKA SYSTEMU ON-LINE

AKTUALIZACJA PROJEKTU KNX



DIPLOW

e-SERWIS to dodatkowa usługa ON-LINE zapewniająca wsparcie użytkownikom "Cyfrowego domu w standardzie KNX" zarówno podczas codziennego użytkowania systemu, podczas wyznaczonych przeglądów serwisowych ON-LINE, jak i nadzorów ON-LINE prowadzonych w trybie pilnym umożliwiającym przeprowadzenie zdalnej diagnostyki systemu.