



Innowacyjne rozwiązania dla instalatorów

Legenda:



Sterowanie smartfonem/tabletem



Sterowanie pilotem



Sterowanie lokalne



Sterowanie centralne



Sterowanie lamelkami



Sterowanie przez internet



Montaż w puszcze podtynkowej



Montaż na szynie DIN



Integracja z alarmem



Ustawienia pory dnia/nocy



Ustawienia pory roku



Pogoda



Zasilanie 24 V



Zasilanie 230 V



Wstęp

Firma F&F powstała w 1992 roku na bazie spółki handlowo-usługowej działającej w branży elektronicznej. Ponad 20 lat doświadczenia pozwala nam tworzyć rozbudowane rozwiązania, kierowane do szerokiego grona odbiorców.

Strategia firmy opiera się na stałym poszerzaniu oferty i zajmowaniu atrakcyjnych nisz rynkowych.

Niniejszym katalogiem, chcielibyśmy Państwu przybliżyć serie urządzeń produkowanych przez firmę F&F, przeznaczonych do sterowania urządzeniami silnikowymi, takimi jak: rolety, firany, markizy, bramy wjazdowe i garażowe.

Istotną cechą wielu z prezentowanych urządzeń jest fakt, że stanowią one część systemu, który można w przyszłości rozbudować o sterowanie oświetleniem, ogrzewaniem, wentylacją.

Można więc rozpocząć przygodę z inteligentnymi budynkami od sterowania wyłącznie roletami lub bramami, a później w miarę możliwości finansowych rozbudowywać system o dodatkowe elementy.

Wszystkie wymienione w tym katalogu urządzenia zostały zaprojektowane i wyprodukowane w Polsce.

Zapraszamy do współpracy

F&F Filipowski sp. j.

Rolety

Produkty

podstawowe:

- STR 3D/4D
- STR 3P/4P

Produkty

uzupełniające:

- STR-R
- STR-S
- STR-W





Promienie słoneczne pod kontrolą

Sterowniki roletowe z serii STR to interesująca propozycja dla klientów, którzy nie są zainteresowani zaawansowaną automatyką, a oczekują jedynie podwyższonego komfortu w rozsądnym budżecie.

Sterowniki typu D i P, to uniwersalne rozwiązanie współpracujące z silnikami roletowymi 230 V AC oraz niskonapięciowymi silnikami prądu stałego, pozwalające na montaż sterowników do puszek montażowych (typ P) oraz rozdzielnic (typ D).

Zalety sterowników typu P i D:

- możliwość sterowania lokalnego, grupowego oraz centralnego;
- sterowanie z pojedynczych lub podwójnych klawiszy;
- funkcja blokady w położeniu dolnym (możliwość integracji z systemami alarmowymi);
- pamięć kierunku dla sterowania lokalnego i centralnego. Jeśli sterownik wykona komendę „wszystkie rolety - dół”, to kolejne naciśnięcie klawisza, spowoduje uniesienie rolet do góry;
- asynchroniczny start rolet dla sterowania centralnego (znacząco ograniczona wartość prądów udarowych, spowodowanych wyzwoleniem wielu napędów rolet jednocześnie);
- możliwość zasilania z różnych faz;
- współpraca z czujnikami deszczu (STR-R), wstrząsu (STR-S) i wiatru (STR-W);

F&Wave

Produkty
podstawowe:

- FW-STR1D
- FW-STR1P

Produkty
uzupełniające:

- FW-RC4
- FW-RC5
- FW-RC10
- FW-D1D/D1P
- FW-LED2D/LED2P
- FW-R1D/R1P
- FW-R2D/R2P





System sterowania bezprzewodowego

Najprostszy system zdalnego sterowania roletami, żaluzjami i markizami za pośrednictwem pilotów lub bateryjnych nadajników podtynkowych, podłączanych do tradycyjnych, ściennych przycisków monostabilnych.

Cechą wyróżniającą system jest funkcja retransmisji sygnału przez moduły. Funkcja ta pozwala na instalowanie systemu nawet w dużych budynkach, eliminując konieczność stosowania retransmiterów.

W ofercie dostępne są piloty:

- RC10 (dziesięciokanałowy);
- RC4 (czterokanałowy).

Podtynkowy nadajnik RC5 umożliwia sterowanie pięcioma kanałami. Odbiorniki systemu F&Wave umożliwiają sterowanie oświetleniem (w tym LED), wentylatorami i innymi urządzeniami na zasadzie włącz/wyłącz.

System pozwala na powiązanie wielu nadajników z jednym odbiornikiem oraz pojedynczego nadajnika z wieloma odbiornikami.

Cechy:

- nadajniki w postaci pilotów lub elementów do puszek podtynkowej Ø60;
- odbiorniki przeznaczone do montażu w puszkach podtynkowych lub w rozdzielni.

Proxi

Produkty podstawowe:
- Proxi Shade

Produkty uzupełniające:
- Proxi Bulb
- Proxi Gate
- Proxi Light
- Proxi Power
- Proxi Smart Plug





System zdalnego sterowania Bluetooth Smart*

Proxi – system zdalnego sterowania urządzeniami (silnikowymi, oświetleniem, AGD, bramami), oparty o technologię Bluetooth Smart. Urządzenia pośredniczące nie są wymagane, co optymalizuje koszty inwestycji.

Proxi Shade to moduł radiowy przeznaczony do sterowania napędami rolet, żaluzji, ekranów, markiz oraz zasłon.

Cechy:

- montaż w puszcze elektrycznej;
- współpraca z silnikami 230V AC lub niskonapięciowymi silnikami prądu stałego;
- możliwość sterowania lokalnego poprzez przycisk dwuklawiszowy;
- możliwość sterowania zdalnego bezpośrednio z telefonu;
- automatyczna kalibracja umożliwia sterowanie procentowe pozycją rolety.

Innowacyjność systemu wynika z jego łatwości adaptacji do nowych i istniejących już instalacji elektrycznych.

Proxi jest systemem Plug&Play. Wystarczy, że podłączymy sterownik do instalacji elektrycznej i ściągniemy aplikację mobilną na telefon, aby korzystać w pełni z funkcji oferowanych przez system. Prosta w obsłudze aplikacja pozwala na tworzenie profili dostępu zabezpieczonych hasłami.

* Bluetooth Smart 4.0

F&Home Radio

Produkty
podstawowe:

- rH-TSR1S2
- rH-TSR1S2 DIN
- rH-Server





Radiowy system inteligentnego domu

F&Home Radio – system inteligentnego budynku oparty o dwukierunkową transmisję radiową.

rH-TSR1S2 - sterownik radiowy przeznaczony do sterowania napędami rolet, żaluzji, ekranów, markiz oraz zasłon.

Cechy:

- montaż w puszcze elektrycznej lub w rozdzielniczy;
- współpraca z silnikami 230V AC;
- możliwość sterowania lokalnego, grupowego, centralnego z przycisków i/lub aplikacji mobilnej;
- możliwość sterowania z dowolnego miejsca na świecie poprzez usługę Cloud;
- możliwość integracji z systemami alarmowymi;
- możliwość pracy w oparciu o serwis pogodowy, czujnik natężenia światła i/lub czujnik temperatury;
- kalibracja umożliwia sterowanie procentowe pozycją rolety.

Na system F&Home Radio składają się sterowniki o szerokiej funkcjonalności, przeznaczone do kompleksowego sterowania urządzeniami domowymi. Program konfiguracyjny pozwala na swobodne programowanie i tworzenie projektów sterujących z dowolnymi zależnościami. Elementy systemu mogą być umieszczane w puszkach instalacyjnych lub w rozdzielniczy.

Dzięki dwukierunkowej transmisji radiowej z potwierdzeniem, możliwa jest adaptacja do niemalże każdej instalacji elektrycznej bez konieczności wykonywania prac remontowo-budowlanych.

F&Home

Produkty
podstawowe:

- mH-E16
- mH-RE4

Produkty
uzupełniające:

- panel dotykowy
- IO32, IO12E6
- S4, S8, V4, V8
- L4, RGB, LED
- MS, MK, MRG
- R2×16, R8





Przewodowy system inteligentnego domu

F&Home to magistralny system automatyki budynkowej, dedykowany do nowobudowanych lub modernizowanych obiektów.

F&Home jest rozwiązaniem, które pozwala na integrację autonomicznych dotąd systemów w jeden, sprawnie i wydajnie zarządzany ekosystem.

Do sterowania roletami lub innymi urządzeniami silnikowymi stosowany jest systemowy moduł logiczny mH-E16 i przekaźnik wykonawczy mH-RE4.

Cechy:

- montaż w rozdzielnicy;
- intuicyjna aplikacja w panelu sterującym;
- możliwość tworzenia scen oraz scenariuszy czasowych;
- współpraca z silnikami 230V AC;
- możliwość sterowania lokalnego, grupowego, centralnego z przycisków i/lub aplikacji mobilnej;
- możliwość sterowania z dowolnego miejsca na świecie poprzez usługę Cloud;
- możliwość integracji z systemami alarmowymi.

Na system F&Home składają się montowane w rozdzielnicy sterowniki oraz dowolnie montowane panele dotykowe. Dzięki zastosowaniu przemysłowej magistrali CAN możliwe jest zastosowanie systemu w wielu szafach sterujących na bardzo dużych obiektach. W przypadku domów mieszkalnych lub mieszkań wystarczy jedna rozdzielnica (np. w garażu lub w pomieszczeniu gospodarczym).

Dzięki swojej prostocie system działa od razu po zamontowaniu w rozdzielnicy. Nie ma konieczności skomplikowanej konfiguracji.

Bramy

- Proxi Gate
- SimplyMAX P02





Sterowanie bramami

Proxi Gate służy do sterowania bramami wjazdowymi i garażowymi przy pomocy urządzenia mobilnego. Współpracuje ze sterownikami bram oferowanych przez różnych producentów.

Moduł pozwala na sterowanie bramą wjazdową lub garażową za pomocą urządzenia mobilnego przy zachowaniu możliwości sterowania bramą z tradycyjnego pilota.

Bezpłatną aplikację można pobrać z Google Play i App Store.

Moduł Proxi Gate posiada dwa wyjścia służące do sterowania dwiema bramami, bramą i furką lub dwiema funkcjami jednej bramy.

Tryb działania kanałów wyjściowych modułu jest konfigurowany za pomocą aplikacji na urządzenia mobilne. Prosta w obsłudze aplikacja pozwala na tworzenie profili dostępu zabezpieczonych hasłami.

Sterownik GSM SimplyMAX P02 umożliwia sterowanie bramami wjazdowymi, garażowymi i szlabanami przy pomocy bezkosztowego wdzwaniania się pod numer karty SIM zamontowanej w urządzeniu.

Akcesoria

Produkty
podstawowe:

- STR-W
- STR-R
- STR-S



Akcesoria sterowników rolet

STR-W

Sterownik wraz z zewnętrznym czujnikiem wiatru przeznaczony jest do monitorowania aktualnej prędkości wiatru.

W przypadku, gdy prędkość wiatru przekroczy zadaną wartość progową, nastąpi załączenie wewnętrznego przekaźnika.

STR-R

Sterownik wraz z zewnętrznym czujnikiem przeznaczony jest do wykrywania opadów deszczu.

STR-S

Sterownik wraz z zewnętrznym czujnikiem wstrząsów przeznaczony jest do monitorowania aktualnego stanu markizy.

W przypadku, gdy wiatr spowoduje zbyt duże ruchy np. markizy, nastąpi załączenie wewnętrznego przekaźnika.

Urządzenia STR-W, STR-R i STR-S można stosować ze sterownikami STR-3 i STR-4, a także w systemach F&Home i F&Home RADIO.

Sterowniki pozwalają na zbudowanie systemu, w którym, w przypadku pojawienia się zbyt silnego wiatru lub wystąpienia opadów atmosferycznych zostaną zamknięte rolety okienne lub zwinięte markizy.



Sterowanie GSM

- SimplyMAX P01
- SimplyMAX P02
- modemy GSM

Sterowanie Cloud

- System F&Home
- System F&Home
RADIO



Sterowanie GSM/Cloud

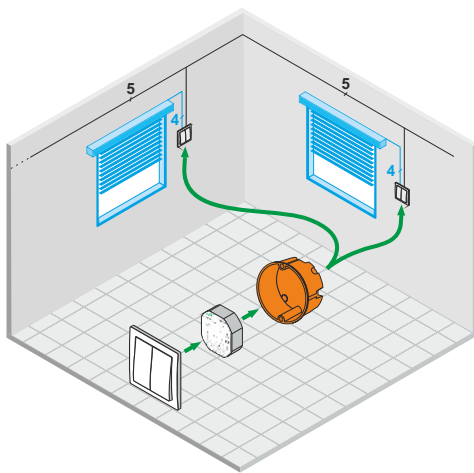
W systemach STR, F&Wave istnieje możliwość zastosowania przekaźników GSM z serii SimplyMAX do zdalnego sterowania poprzez wiadomości SMS lub nieodpłatne wdzwanianie na numer karty SIM. Dzięki temu rozwiązaniu powstaje możliwość sterowania grupami rolet, również spoza domu.

Systemy F&Home i F&Home RADIO umożliwiają sterowanie funkcjami domu - w tym roletami - przy wykorzystaniu dedykowanych aplikacji mobilnych i połączenia internetowego.

W systemie F&Home Radio istnieje także możliwość podłączenia zewnętrznego modemu GSM do portu USB serwera.

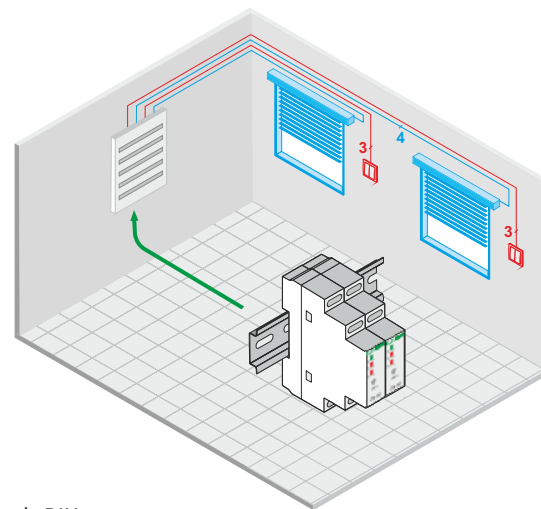
Dzięki temu rozwiązaniu istnieje możliwość sterowania funkcjami domu - w tym roletami - z użyciem SMS-ów, bez połączenia internetowego.

«F&F»
seria STR



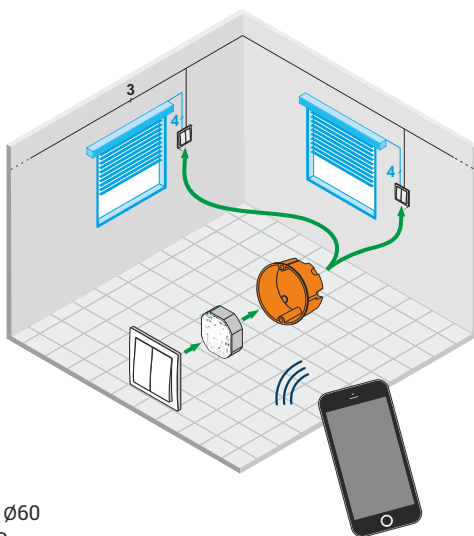
- * montaż w puszcze $\varnothing 60$
- * zasilanie 230 V lub 24 V AC/DC
- * zasilanie prowadzone przewodem $5 \times 1,5 \text{ mm}^2$

«F&F»
seria STR



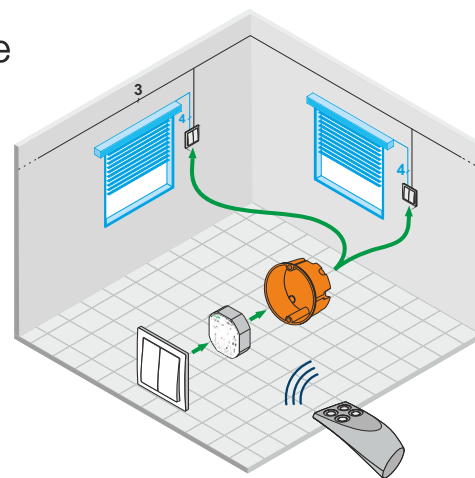
- * montaż na szynie DIN
- * zasilanie 230 V lub 24 V AC/DC
- * przewody od przycisków i rolet schodzą się w rozdzielni

proxi.



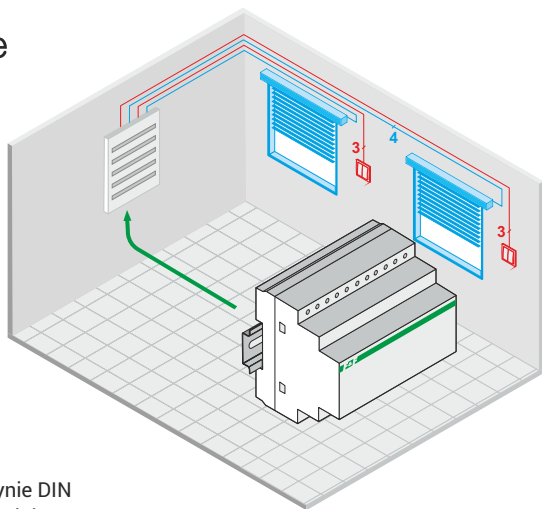
- * montaż w puszcze $\varnothing 60$
- * zasilanie 230 V AC
- * zasilanie prowadzone przewodem $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$

F&Wa^{Wi}e



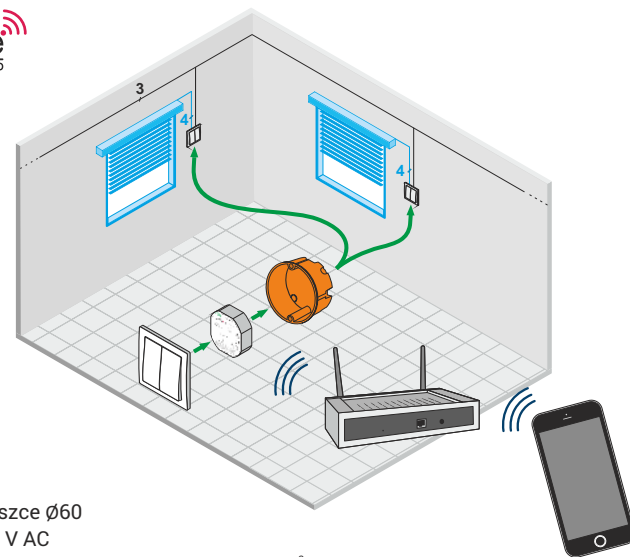
- * zasilanie 230 V AC
- * montaż w puszcze $\varnothing 60$ lub na szynie DIN
- * zasilanie prowadzone przewodem $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$

F&Home

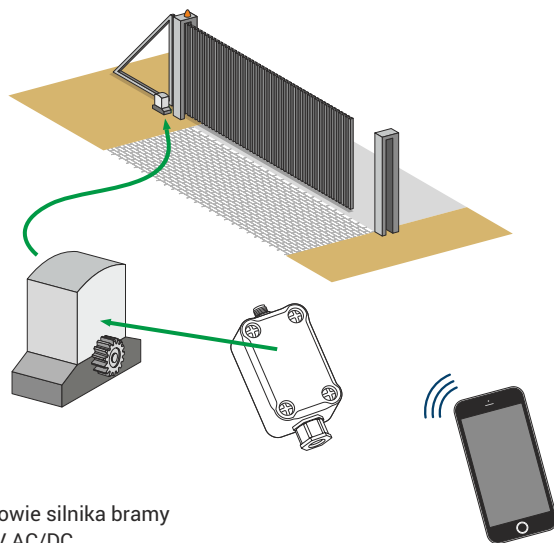


- * montaż na szynie DIN
- * zasilanie 230 V lub 24 V AC/DC
- * przewody od przycisków i rolet schodzą się w rozdzielni
- * przewody sterujące (od przycisków) typu UTP

F&Home
R A D I O

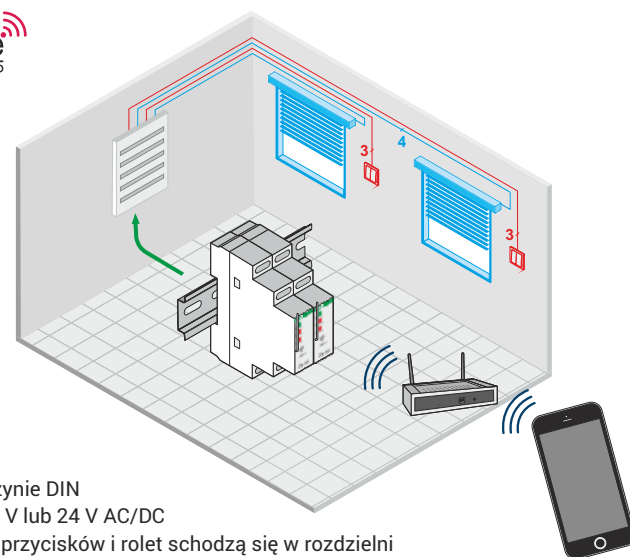


- * montaż w puszcze Ø60
- * zasilanie 230 V AC
- * zasilanie prowadzone przewodem $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$



- * montaż w obudowie silnika bramy
- * zasilanie 9÷27 V AC/DC
- * współpraca z większością sterowników do bram

F&Home
R A D I O



- * montaż na szynie DIN
- * zasilanie 230 V lub 24 V AC/DC
- * przewody od przycisków i rolet schodzą się w rozdzielni
- * przewody sterujące (od przycisków) typu UTP

Rozwiązania dedykowane

W ramach współpracy z Klientami istnieje możliwość przygotowania oraz produkcji rozwiązań dedykowanych.

Ponad 20 lat doświadczenia pozwala nam na trafną identyfikację potrzeb, zarówno technicznych, jak i marketingowych, dzięki czemu Klient otrzymuje satysfakcjonujące rozwiązanie.

Oferujemy wsparcie koncepcyjne, projekt urządzenia, wykonanie prototypów oraz ciągłą produkcję, a także przygotowanie i rozwijanie dedykowanego oprogramowania.

Jeśli masz interesujący pomysł na nowe urządzenie lub rozszerzenie możliwości naszych systemów - skontaktuj się z nami: custom@fif.com.pl

Szkolenia

Zapraszamy na szkolenia dotyczące produkowanych przez firmę F&F systemów inteligentnych.

Po szkoleniu instalator otrzymuje certyfikat upoważniający do montażu i serwisowania systemów.

Więcej informacji na: www.szkolenia.fif.com.pl.

