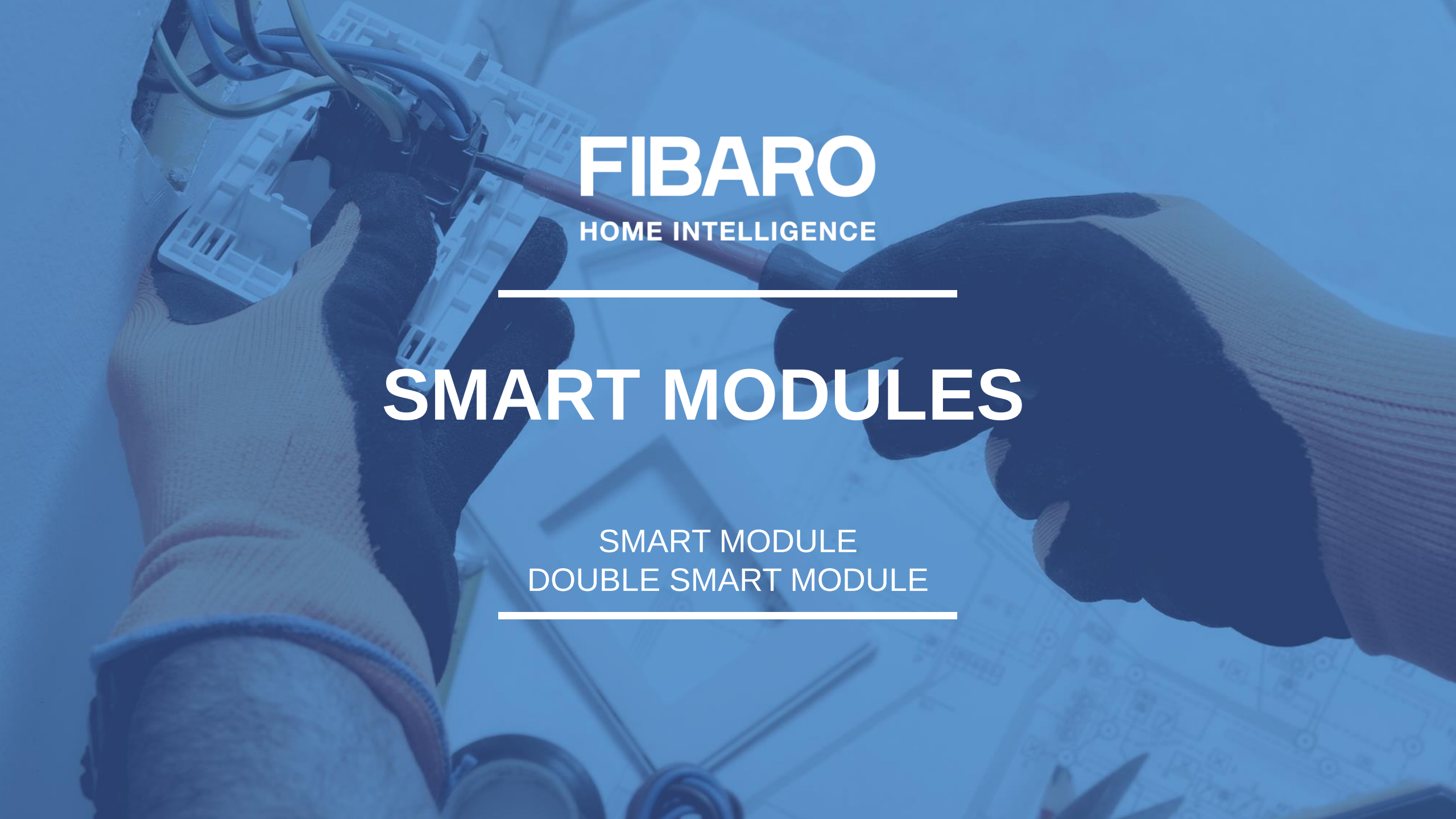




FIBARO

HOME INTELLIGENCE

SMART MODULES

SMART MODULE
DOUBLE SMART MODULE

WPROWADZENIE

Jako producent nowoczesnych rozwiązań Inteligentnego Domu staramy się nieustannie dostarczać coraz bardziej doskonałe wersje naszych produktów.

Jednym z flagowych urządzeń **FIBARO** był wycofany w lutym z naszej oferty Relay Switch.

Ten **wszechstronny** produkt zapewniał **kompleksowe rozwiązania** w obszarze sterowania i był chętnie wybierany przez **profesjonalnych instalatorów**. Teraz **FIBARO** zastępuje urządzenie Relay Switch nową rodziną produktów **SMART MODULES** - **Smart Module** oraz **Double Smart Module** - w których **udoskonaliliśmy bezpieczeństwo** oraz **rozbudowaliśmy możliwości ich zastosowania**.

CZYM SĄ SMART MODULES?

Smart Module i **Double Smart Module** to mikromoduły **FIBARO**, które zastępują poprzednią generację urządzeń Relay Switch.

Parametry techniczne:

- nowsza generacja Z-Wave - udoskonalająca zasięg i bezpieczeństwo,
- dry contact (styki bezpotencjałowe) – uniwersalne zastosowanie,
- brak pomiaru mocy,
- dodatkowe możliwości w porównaniu do poprzedniej generacji, np. zmiana orientacji wejść i wyjść, uruchamianie 5 rodzajów scen,
- wprowadzenie ułatwień dla instalatora, np. tryb NO/NC.

Urządzenie dostępne jest w wariancie z jednym i z dwoma przekaźnikami.



SMART MODULE
FGS-214



DOUBLE SMART MODULE
FGS-224

JEDNO URZĄDZENIE – WIELE ZASTOSOWAŃ



Oświetlenie

Włączenie światła w zależności od pory dnia i wykrycia ruchu.

SMART MODULE
+ MOTION SENSOR



Ogrzewanie

Sterowanie kotłem na podstawie realnego zapotrzebowania na ciepło.

SMART MODULE
+ THE HEAT CONTROLLER



Bezpieczeństwo

Zamknięcie dopływu wody lub gazu poprzez sterowanie elektrozaworem.

FLOOD SENSOR / SMOKE SENSOR
+ SMART MODULE + ZAWÓR



Kontrola wejścia

Sterowanie furtką za pomocą FIBARO KeyFob.

SMART MODULE + KEYFOB
+ ELEKTROZACZEP



Nowoczesne ciepło

Sterowanie wieloma strefami ogrzewania podłogowego z wykorzystaniem harmonogramu.

SMART MODULE + ZAWÓR
OGRZEWANIA + CZUJNIK TEMP.



Bramy wjazdowe i garażowe

Otwarcie bramy za pomocą aplikacji w telefonie.

SMART MODULE
+ STEROWNIK BRAMY



Podlewanie ogrodu

Regulacja podlewania ogrodu na podstawie rzeczywistego zapotrzebowanie na wodę.

SMART MODULE
+ ZAWÓR PODLEWANIA



Rolety i zasłony DC

Otwarcie i zamknięcie rolet DC na podstawie pory dnia.

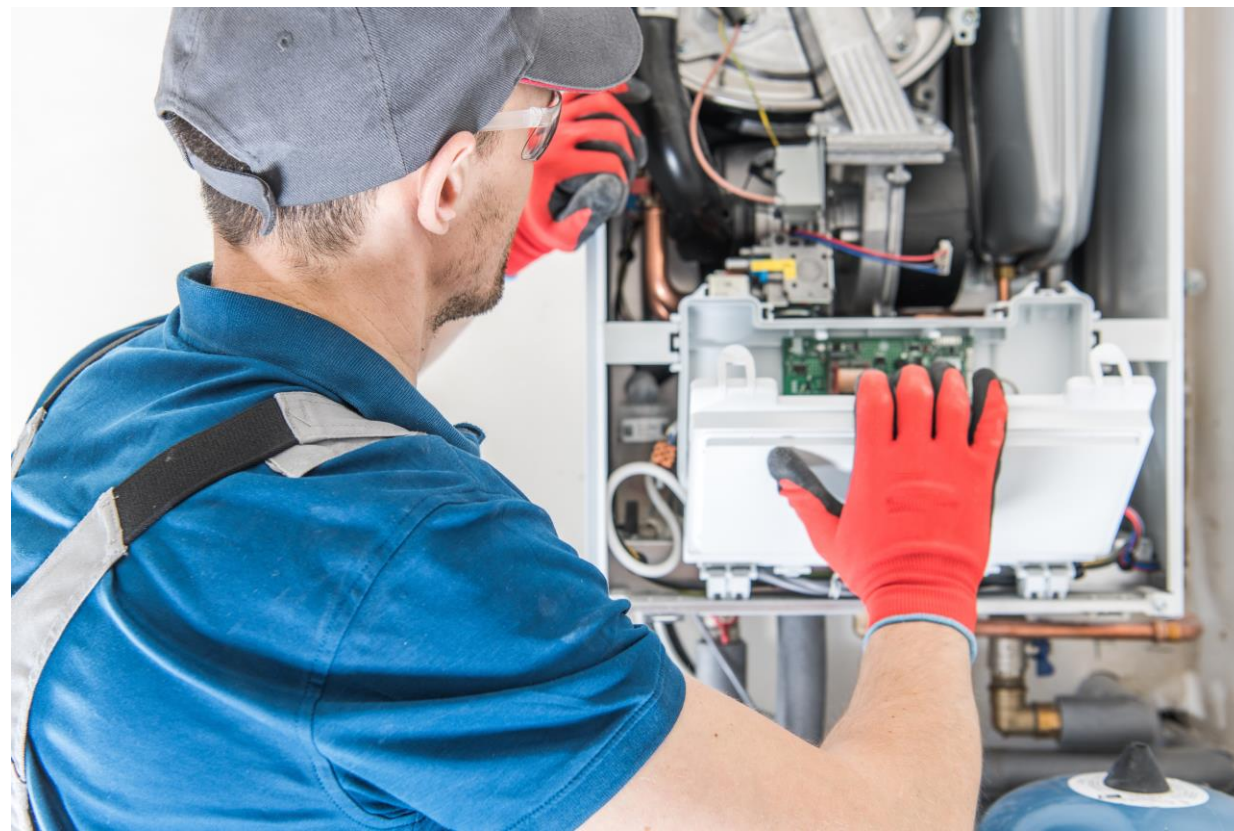
SMART MODULE
+ ROLETA DC

SMART MODULE + THE HEAT CONTROLLER = NOWE MOŻLIWOŚCI

System FIBARO pozwala na sterowanie kotłami elektrycznymi dzięki współpracy HOME CENTER, THE HEAT CONTROLLER oraz SMART MODULE.

Inteligentny algorytm wbudowany w FIBARO THE HEAT CONTROLLER wysyła informację o zapotrzebowaniu na ciepło za każdym razem gdy wykryje, że ogrzewanie odbywa się nieefektywnie. FIBARO HOME CENTER przekazując ją do SMART MODULE uruchomi piec.

Aby zmaksymalizować oszczędności SMART MODULE wyłączy piec za każdym razem gdy tylko THE HEAT CONTROLLER osiągnie określoną temperaturę.



FIBARO THE HEAT CONTROLLER v4.7

FIBARO HOME CENTER 2 / HOME CENTER LITE v4.590 (plugin *Warming Prioritizer*)

PROPOZYCJA WARTOŚCI



BEZPIECZEŃSTWO

zarządzanie systemem alarmowym

odcięcie dopływu wody

odcięcie dopływu gazu

sterowanie podgrzewaniem schodów,
podjazdu, rynien

zdalne sterowanie furtką

uruchamianie oświetlenia awaryjnego

załączanie sygnalizatora alarmu



KOMFORT

sterowanie bramą wjazdową i garażową

sterowanie pracą kotła

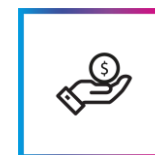
sterowanie ogrzewaniem elektrycznym

zdalne zarządzanie wejściem

sterowanie temperaturą

sterowanie z harmonogramu

sterowanie roletami DC



OSZCZĘDNOŚCI

sterowanie strefowe ogrzewaniem podłogowym
wodnym i elektrycznym

sterowanie matami podczerwieni

sterowanie pracą kotła

sterowanie podlewaniem ogrodu na podstawie
rzeczywistego zapotrzebowania na wodę

sterowanie z harmonogramu

sterowanie podgrzewaniem schodów, podjazdu,
rynien na podstawie rzeczywistej temperatury

KORZYŚCI DLA UŻYTKOWNIKA

**#1**

Poczucie kontroli nad otoczeniem

Możliwość sterowania innymi systemami i urządzeniami w domu. Obsługa zaworów, elektrozamków, systemów ogrzewania, kontroli wejścia i alarmów.

#2

Sprawdzone rozwiązanie

Dopracowane urządzenie bazujące na doświadczeniach zbieranych przez niemal 10 lat.

#3

Jakość i bezpieczeństwo

Wysoka bezawaryjność i bezpieczne użytkowanie poparte testami wewnętrznymi i badaniami w niezależnych jednostkach certyfikujących.

KORZYŚCI DLA INSTALATORA

#1

Udoskonalone rozwiązanie

Uproszczona konfiguracja, dodatkowe tryby pracy, wbudowane mechanizmy ułatwiające instalację.

#2

Siła przyzwyczajen

Mechanika udoskonalana na przestrzeni minionych lat. Niezmieniony schemat podłączenia, wykorzystanie sprawdzonych listw zaciskowych.

#3

Jakość

Gwarancja wysokiej jakości rozwiązań dla Klienta. Wysoka niezawodność i bezpieczeństwo.



KORZYŚCI DLA DYSTRYBUTORA



#1

Sprawdzone rozwiązanie

Nowe urządzenia, będące rozwinięciem świetnie funkcjonującej i sprawdzonej koncepcji.

#2

Prosta komunikacja

Nowe nazewnictwo ułatwiające komunikację rozwiązań FIBARO wg. zastosowań.

#3

Pewny biznes z potencjałem

Gwarant stabilnej sprzedaży przy zachowaniu korzystnej marży.

SMART MODULES I RELAY SWITCHES - RÓŻNICE

	SMART MODULES	RELAY SWITCHES	ZNACZENIE DLA INSTALATORA	WARTOŚĆ DLA KLIENTA
TECHNOLOGIA	Z-WAVE 5	Z-WAVE 3	- WIĘKSZY ZASIĘG URZĄDZEŃ - SKUTECZNIEJSZY MECHANIZM DODAWANIA	- ŁATWIEJSZA ROZBUDOWA O NOWE URZĄDZENIA Z-WAVE - WIĘKSZA NIEZAWODNOŚĆ - WIĘKSZY ZASIĘG
UNIWERSALNOŚĆ	ZASILANIE 100 – 240VAC ORAZ 24-30VDC	ZASILANIE 110 – 240VAC	ZASTOSOWANIE W OBWODACH NISKIEGO NAPIĘCIA	MOŻLIWOŚĆ OBSŁUGI BRAM WJAZDOWYCH, GARAŻOWYCH, SYSTEMÓW OGRZEWANIA, BEZPIECZEŃSTWA ITP.
ZASTOSOWANIE Z SYSTEMEM FIBARO	URUCHAMIANIE DOWOLNYCH SCENARIUSZY NA 5 RODZAJÓW KLIKNIEĆ	URUCHAMIANIE SCENARIUSZY NA 1 RODZAJ KLIKNIECIA	WIĘKSZA UNIWERSALNOŚĆ W UŻYCIU Z SYSTEMEM INTELIGENTNEGO DOMU	MOŻLIWOŚĆ OBSŁUGI NAWET 5 SCENARIUSZY ZA POMOCĄ JEDNEGO PRZYCISKU
TRYBY PRACY	- WŁĄCZ I WYŁĄCZ - OPOŹNIONE WYŁĄCZENIE - AUTOMATYCZNE WYŁĄCZENIE PO OKREŚLONYM CZASIE - CYKLICZNE PRZEŁĄCZANIE - TRYBY NO / NC	- WŁĄCZ I WYŁĄCZ - AUTOMATYCZNE WYŁĄCZANIE PO OKREŚLONYM CZASIE	MNOGOŚĆ ZASTOSOWAŃ, NP. W PODLEWANIU OGRODU, ODCINANIU WODY I GAZU, STEROWANIU WENTYLATOREM, STEROWANIU OGRZEWANIEM	LEPSZE DOPASOWANIE DO POTRZEB UŻYTKOWNIKA W ZAKRESIE SYSTEMÓW BEZPIECZEŃSTWA I STEROWANIA OGRZEWANIEM

SMART MODULES I SMART IMPLANT

FIBARO Smart Modules wzajemnie uzupełniają się z urządzeniem **FIBARO Smart Implant**.

Obszar ich zastosowań będzie zależy przede wszystkim od dostępnego zasilania oraz parametrów obciążenia.

Smart Modules

FIBARO Smart Modules znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie konieczne jest sterowanie większym prądem niż 150mA.

- Z-Wave 5 + S2 + Smart Start
- jedno lub dwa wyjścia bezpotencjałowe
- zasilanie 100-240 VAC oraz 24-30 VDC
- maks. prąd obciążenia
 - 6,5A w wersji pojedynczej
 - 6A per kanał, 9,5A łącznie w wersji podwójnej

Smart Implant

FIBARO Smart Implant świetnie sprawdza się w układach alarmowych, pomiarowych oraz wszędzie tam, gdzie kluczowa jest miniaturyzacja elementów wykonawczych.

- Z-Wave 5 + S2 + Smart Start
- dwa wyjścia bezpotencjałowe i dwa wejścia bezpotencjałowe
- zasilanie 9-30 VDC
- maks. prąd obciążenia 150mA
- maks. napięcie na wyjściach 30VDC/20VAC
- możliwość podłączenia dodatkowych czujników wilgotności lub temperatury

A blue-tinted photograph of a technician wearing a white hard hat and a dark long-sleeved shirt, working on an open electrical control panel. The panel contains various components like circuit breakers, meters, and a dense network of wires. The technician is seen from the side, focused on the task. Overlaid on the center of the image is the text 'SPECYFIKACJA TECHNICZNA' in a bold, white, sans-serif font, flanked by two horizontal white lines.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA



FIBARO SMART MODULE

FGS-214

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Napięcie zasilania	100-240V~50/60Hz lub 24-30VDC
Prąd znamionowy	6,5A
Temperatura pracy	0°C - 35°C
Do montażu w puszkach	Ø >= 50mm, głębokość >= 60mm
Protokół radiowy	Z-Wave (czip serii 500)
Częstotliwość radiowa	868.4 MHz, 869.85 MHz EU
Zasięg	do 40m (zależne od konstrukcji budynku)
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	42.5mm x 38.25mm x 20.3mm
Zgodność z normami UE	RoHS 2011/65/EU RED 2014/53/EU 2015/863

OPAKOWANIE JEDNOSTKOWE

Waga	0.061 kg
Długość	6.5 cm
Szerokość	6.6 cm
Wysokość	4.6 cm
Ilość	1

OPAKOWANIE ZBIORCZE

Waga	2 kg
Długość	34.0 cm
Szerokość	21.0 cm
Wysokość	10.5 cm
Ilość	30

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Napięcie zasilania	100-240V~50/60Hz lub 24-30VDC
Prąd znamionowy:	6A na kanał, 9,5A łącznie
Temperatura pracy	0°C - 35°C
Do montażu w puszkach	Ø >= 50mm, głębokość >= 60mm
Protokół radiowy	Z-Wave (czip serii 500)
Częstotliwość radiowa	868.4 MHz, 869.85 MHz EU
Zasięg	do 40m (zależne od konstrukcji budynku)
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	42.5mm x 38.25mm x 20.3mm
Zgodność z normami UE	RoHS 2011/65/EU RED 2014/53/EU 2015/863

OPAKOWANIE JEDNOSTKOWE

Waga	0.061 kg
Długość	6.5 cm
Szerokość	6.6 cm
Wysokość	4.6 cm
Ilość	1

OPAKOWANIE ZBIORCZE

Waga	2 kg
Długość	34.0 cm
Szerokość	21.0 cm
Wysokość	10.5 cm
Ilość	30



FIBARO DOUBLE SMART MODULE

FGS-224



PORÓWNANIE MODUŁÓW FIBARO

	DIMMER	SWITCHES	SMART IMPLANT	SMART MODULES	RGBW CONTROLLER	ROLLER SHUTTER
ZASTOSOWANIA	ŚCIEMNIALNE OŚWIETLENIE 230VAC	- OŚWIETLENIE 230VAC – WŁĄCZ/WYŁĄCZ - STEROWANIE DOWOLNYMI ODBIORNIKAMI 230VAC	- ZARZĄDZANIE SYSTEMEM ALARMOWYM - PRACA Z DETEKTORAMI BINARNYMI (ruch, obecność, gaz, wilgotność gleby itd.) - PRACA Z PRZETWORNIKAMI 0-10V (wiatr, temperatura, wilgotność powietrza itd.) - PRACA Z CZUJNIKAMI TEMPERATURY LUB WILGOTNOŚCI	- BRAMY WJAZDOWE - BRAMY GARAŻOWE - SIŁOWNIKI OGRZEWANIA - ELEKTROZAWORY BEZPIECZEŃSTWA - SILNIKI ROLETOWE DC - ELEKTROZACZEPY FURTKI	- OŚWIETLENIE 12VDC - OŚWIETLENIE RGB 12/24VDC - OŚWIETLENIE RGBW 12/24DC - PRZETWORNIKI 0-10V	SILNIKI ROLETOWE 230VAC
OBSZARY ZASTOSOWAŃ	OŚWIETLENIE	OŚWIETLENIE	OCHRONA I BEZPIECZEŃSTWO	KLIMAT BEZPIECZEŃSTWO BRAMY OGRÓD	NASTRÓJ	ROLETY
NAPIĘCIE PRACY	110-230VAC, 50/60Hz	100-240VAC, 50/60Hz	9-30VDC	100-240VAC 50/60Hz lub 24VDC	12/24VDC	100-240VAC, 50/60Hz
OBCIĄŻALNOŚĆ WYJŚĆ	0,25-1,1A	- do 6,5A/kanal w wersji FGS-223 i 10A łącznie - do 8A w wersji FGS-213	do 150mA	- do 6A/kanal w wersji FGS-224 i 9,5A łącznie - do 6,5A w wersji FGS-214	do 6A na kanal lub do 12A łącznie	- do 4,2A dla obciążeń rezystancyjnych - do 1,7A dla obciążeń indukcyjnych
POMIAR MOCY CZYNNEJ [W] I ENERGII ELEKTRYCZNEJ [kWh]	TAK	TAK	NIE	NIE	TAK	TAK



FIBARO