

gaz).

finansowych.

przekaźnika.

zewnętrznej AN-E.

wspierającego tę funkcję.

kWh lub w kosztach finansowych.

danych.

lub załączanie wyjścia RFSA – 6x i CU3.

• Zasilanie urządzenia z monitorowanych faz.

RFPM-2M

pozwala na podłączenie do 8 konwerterów impulsów.

• Monitorowane dane zapisywane są wewnątrz urządzenia.

Wykonanie 3 modułowe, montaż na szynie DIN w szafie rozdzielczej.

• Częstotliwość komunikacji z protokołem dwukierunkowym iNELS RF Control.

danych jest bezpośrednio interfejs internetowy urządzenia RFPM-2M.

za pomocą złącza Ethernet RJ45 lub bezprzewodowo za pośrednictwem sieci WiFi.

Bramka do pomiaru energii

• Bramka Energy jest centralnym urządzeniem do pomiaru zużycia energii (elektryczność, woda,

• Jest pośrednikiem pomiędzy konwerterem impulsów RFTM-1 i Twoim smartfonem. Bramka Energy

• Maks. 4 taryfowy pomiar zużycia energii elektrycznej, które wyświetlasz w kWh albo w kosztach

· Możliwość ustawienia reakcji na konkretne zużycie rozłącza / załącza wyjście wbudowanego

• Urządzenie pozwala na podłączenie do 3 transformatorów prądu CT50 do pomiaru elektryczności.

• W skład urządzenia wchodzą anteny wewnętrzne AN-I, w przypadku instalacji urządzenia w metalowej szafie rozdzielczej w celu poprawy jakości sygnału możesz skorzystać z anteny

• Zasięg do 100 m (w wolnej przestrzeni), w przypadku niewystarczającego sygnału pomiędzy sterownikiem i urządzeniem użyj repeatera RFRP-20 lub urządzenia o protokole RFIO²,

• Aby komunikacja z bramką przebiegała poprawnie, konieczne jest jej podłączenie do sieci lokalnej

• Bramka Energy zapisuje zmierzone dane bezpośrednio w pamięci wewnętrznej. Dane online oraz

• Pomiar zużycia energii elektrycznej można rozróżnić do czterech taryf, które można wyświetlić w

• Inne korzyści obejmują możliwość ustawienia reakcji na określone zużycie. Na przykład rozłączanie

• Rozruch branki trwa na ogół 10 minut, maks. 1 godz., w zależności od objętości zmierzonych

historie mogą być wyświetlone w aplikacji iHC (MAIRF i MIIRF). Ostatnim sposobem wyświetlenia

• Do sieci podłączasz ją za pomocą łącza ethernetowego LAN lub bezprzewodowo w sieci Wi-Fi.





Charakterystyka

Montaż

montaż do szafy rozdzielczej



Podłączenie

podłączenie do taryfy



Przenikanie fal radiowych przez różnego rodzaju materiały budowlane



HILIPHERE 60 - 90 % 80 - 95 % 20 - 60 % 0 - 10 % 80-90 % onstrukcie drewnian ściana ścianki ściana z cegły z płytami gipsowozwykłe szkło żelbetowa metalowe kartonowymi

Sygnalizacja, sterowanie ręczne



- 1. Zaciski do podłączenia sond pomiarowych prądu
- 2. Podłączenie Ethernet
- 3. Sygnalizacja zapisu w pamięci
- 4. Antena WiFi
- 5. Sygnalizacja załączenia przekaźnika
- 6. Przycisk RESET
 - wejście do Bootloadera odłącz zasilanie, naciśnij przycisk i po włączeniu zasilania przytrzymaj przycisk na >2s. powrót do ustawień fabrycznych - odłącz zasilanie, naciśnij przycisk i po włączeniu
- zasilania przytrzymaj przycisk na >15s. 7. Zaciski zasilania oraz pomiaru napięcia
- 8. Wyjście przekaźnika
- 9. Sygnalizacja napięcia zasilania / stan
- urządzenia:
 - świeci stan STOP
- miga stan RUN

- 10. Wejścia impulsowe oraz taryfowe
- 11. Sygnalizacja komunikacji RF
- 12. Antena RF
- 13. Sygnalizacja taryfy:
- TARYFA 1: czerwony
- TARYFA 2: zielony
- TARYFA 3: niebiesk
- TARYFA 4: żółty
- 14. Adresy RF, LAN oraz WLAN
- 15. Sygnalizacji stanu faz L1, L2, L3
- awaria (zanik): czerwony
- faza aktywna: zielony
- faza nienadzorowana: LED nie świeci

Elko Made in Czech Republic



Bramka do pomiaru energii





Taryfa



TARIF	Sygnalizacja	Połączenie
TARIF 1	czerwona LED świeci	bez podłączenia
TARIF 2	zielona LED świeci	TARYFA 1 - COM
TARIF 3	niebieska LED świeci	TARYFA 2 - COM
TARIF 4	żółta LED świeci	TARYFA 1 - COM, TARYFA 2 - COM



przekroczenie zuz
podnapięcie...



Metody pomiaru wskaźników

• Skanowanie za pomocą transformatora prądu CT50

podłączenie 1-fazowe



Uwaga: Strzałka wewnątrz transformatora prądowego CT50 musi być skierowana do urządzenia.

• Skanowanie za pomocą sensora (MS / WS / LS) oraz urządzenia RFTM-1

LS (czujnik LED)

- Czujnik LED skanuje impulsy LED na mierniku, który sygnalizuje zużycie przez miganie.
- Czujnik LED nadaje się przede wszystkim do mierników mocy, wspierających skanowanie impulsów diody LED (LED
- na mierniku oznaczona jest "imp").
- Skaner czujnika jest przyklejony nad diodą LED sygnalizującą zużycie.
- Czujnik podłączony jest do wewnętrznego zacisku przetwornika RFTM-1.

MS (czujnik magnetyczny)

- Czujnik magnetyczny skanuje impulsy, powstające przy każdym obrocie magnesu znajdującego się na tarczy numerycznej.
- Czujnik MS nadaje się przede wszystkim do mierników gazu, wspierających skanowanie magnetyczne.
- Skaner czujnika przymocowany jest nad ostatnią liczbę tarczy numerycznej miernika (może posiadać srebrny element odblaskowy na cyfrze 6).
- Czujnik podłączony jest do wewnętrznego zacisku przetwornika RFTM-1.

WS (czujnik magnetyczny do wodomierzy)

- Czujnik magnetyczny skanuje impulsy, powstające przy każdym obrocie magnesu znajdującego się na tarczy numerycznej wodomierza.
- Czujnik WS nadaje się przede wszystkim do wodomierzy, wspierających skanowanie magnetyczne.
- Skaner czujnika jest przyklejony nad okrągłą tarczą numeryczną miernika (tarcza skanująca różni się od pozostałych wskaźników np. okrągła tarcza ze strzałką).
- Czujnik podłączony jest do wewnętrznego zacisku przetwornika RFTM-1.

Standardowo dostarczana długość 1.5 m może zostać przedłużona do 5 m.

podłączenie 3-fazowe









Bramka do pomiaru energii



Skanowanie za po mocą wyjścia "S0"

RF Contro 02-5/2018 Rev.2

• Skanowanie za pomocą wyjścia "S0" oraz urządzenia RFTM-1





• S0 – styk, otwarty kolektor, kontaktron magnetyczny

- Liczniki z wyjściem impulsowym oznaczonym "Ś0" podłączonym przewodami do zacisków GND oraz DATA1 na skanerze RFTM-1.

- O ile podana jest na liczniku biegunowość, podczas podłączania do wyjścia impulsowego "S0" konieczne jest rozróżnienie zacisków S0 + i S0-.

Uwaga

- RFTM-1 / RFPM-2M / czujniki (LS, MS, WS) nie mają wpływu na działanie licznika oraz nie wpływają na pomiar mierzonej energii.

- Liczniki energii elektrycznej oraz gazu są własnością dostawców energii. Bez ich wiedzy oraz zezwolenia nie wolno ingerować w połączenia wewnętrzne (naruszenie pieczęci, przewody zasilające itp.).

Instalacja RFPM-2M

RFPM-2M podłącz do zasilania (może być zasilane z nadzorowanej fazy).

Za pomocą przewodu Ethernet podłącz urządzenie do swojego PC/routera. Domyślnie RFPM-2M posiada statyczny adres 192.168.1.2.

O ile Twój zakres adresów IP w routerze jest odmienny, należy w PC ustawić identyczny zakres adresów IP (Panel sterowania\ Sieć i Internet\Podłączenia do sieci\Podłączenie do sieci lokalnej\Właściwości\Protokół wersji 4\Użyj adresu IP\), np. 192.168.1.10 – w celu udostępnienia RFPM-2M do ustawień.

Po ustawieniu otwórz przeglądarkę internetową (wspierane: Chrome, Firefox, Opera, Safari – pozostałe przeglądarki mogą działać niepoprawnie). Wpisz adres 192.168.1.2.

Wczytany zostanie interfejs internetowy RFPM-2M, w którym możesz skonfigurować urządzenie.

RFPM-2M wymaga załogowania za pomocą nazwy oraz hasła, które domyślnie ustawione są:

Nazwa: admin

Hasło: admin

W celu pomyślnego ustawienia czasu z serwera NTP konieczny jest restart urządzenia po jego ustawieniu.

O ile RFPM-2M nie jest podłączony do Internetu, możesz czas zaktualizować za pomocą przycisku "refresh" w przeglądarce. RFPM-2M zwróci automatycznie uwagę poprzez czerwoną sygnalizację w prawym górnym rogu okna z czasem.

Uwaga: RESET urządzenia RFPM-2M dokonasz podczas włączania RFPM-2M poprzez długie naciśnięcie przycisku na 10s, przycisk znajduje się na przednim panelu urządzenia (RESET). Adres IP oraz dane logowania wracają do ustawień fabrycznych.

Po zalogowaniu w przeglądarce wyświetli się interfejs administracji oraz zmierzone dane.





Pobrane oprogramowanie wewnętrzne odszukasz w swoim PC, przez kliknięcie na Upload zapiszesz w RFPM-2*. Po zapisaniu nowego oprogramowania wewnętrznego bramka Energy może go wczytywać nawet przez kilka minut.

* Aktualizacji FW dokonaj wyłącznie za pomocą podłączenia LAN. Wgrywanie poprzez WiFi może się nie udać z powodu niestabilnej transmisji danych.









Setings - ustawienia RFPM-2M



Network setup - RFPM-2M można ustawić jako:

- Access Point Bridge RFPM-2M jest podłączone przewodem Ethernet do routera domowego, który poprzez niego przypisuje do wszystkich urządzeń adres IP, które łączą się z RFPM-2M.
- Access Point LAN RFPM-2M tworzy własną sieć, które odseparowana jest od sieci domowej. Urządzenia mają do niego dostęp tylko z tej stworzonej sieci. W celu podłączenia się do tej sieci, konieczne jest skonfigurowanie statycznego adresu IP w podłączonym urządzeniu.
- Client LAN RFPM-2M podłączone jest do routera domowego za pośrednictwem DHCP lub statycznego adresu IP. RFPM-2M działa jako urządzenie końcowe bez możliwości bezpośredniego dostępu.

Po stworzeniu sieci WLAN z AP Bridge/LAN należy wybrać Encryption (none/WPA-PSK1/2), wprowadzić hasło, odpowiednie dla danego standardu szyforwania (min. 8 znaków). Po zapisaniu zmian sieć WLAN staje się widoczna.

DHCP enabled - ustawienia sieci

✓– adres IP ustawiony zostaje automatycznie
□– adres IP musi być ustawiony w wymaganym zakresie podłączonego routera (wpisanie adresu IP urz. RFPM-2M, maski, bramy oraz DNS).

WLAN Access Point Settings - ustawienia sieci WiFi RFPM-2M

- ESSID nazwa tworzonej sieci WiFi
- Encryption typ zabezpieczenia
- Password w formacie odpowiadającym wybranemu typowi zabezpieczenia
- Channel kanał nadawania WiFi

Ustawienia mierników

External setup - wejście zewnętrzne S0

- Name dowolnie wybrana nazwa RFTM-1
- Unit jednostki pomiaru (kW/h do pomiaru elektryczności lub m³ do pomiaru wody lub gazu)
- Pulses wartość impulsu mierzonej wartości (dane, które przetwarzają ilość impulsów na jednostkę danej wielkości) – wartość ta podana jest na liczniku elektryczności, gazu lub wody (np. o ile na liczniku podane jest 800imp/kWh, to należy wpisać 800).
- Type wybór mierzonej energii (elektryczność, zimna woda, gorąca woda, gaz)

RFTM setup - wejście RFTM-1

- + dodanie konwertera RFTM-1
- Name dowolnie wybrana nazwa RFTM-1
- Unit jednostki pomiaru (kW/h do pomiaru elektryczności lub m³ do pomiaru wody lub gazu)
- Type wybór mierzonej energii (elektryczność, zimna woda, gorąca woda, gaz)
- Pulses wartość impulsu mierzonej wartości (dane, które przetwarzają ilość impulsów na jednostkę danej wielkości) – wartość ta podana jest na liczniku elektryczności gazu lub wody (np. o ile na liczniku podane jest 200i)
- liczniku elektryczności, gazu lub wody (np. o ile na liczniku podane jest 800imp/kWh, to należy wpisać 800).
- Interval przedział czasu transmisji wartości po upływie ustawionego czasu urządzenie RFTM-1 transmituje dane dotyczą wielkości mierzonej wartości (min. przedział to 1 minuta).
- Treshold przedział impulsu transmisji wartości po zapisaniu ustawionej ilości impulsów RFTM-1 transmituje informację o wielkości zmierzonej wartości (minimalna ilość impulsów to 1) RFTM-1 może transmitować informacje maks. 1 raz na minutę
- Address adres RF, podany na urządzeniu RFTM-1
- Symbol kosza usunięcie RFTM-1 (po usunięciu RFTM-1 i zastąpieniu go innym RFTM-1, wartości z wcześniejszego RFTM-1 pozostają zapisane w grafiku, wartości te są później wyświetlane jako krzywa jednorazowa ostatniej wartości).
- O ile zapisane zmiany nie zostaną odzwierciedlone w przeglądarce, musisz je odświeżyć (refresh).



Network Setup					Acces Point Bridge 👻
ය. LAN Connection Settings					Acces Point Bridge
DHCP enabled					Acces Point LAN
IP Address	Network Mask	Gateway	Primary DNS	Secondary DNS	Client LAN
Set WLAN Access Point Sett	ings				
		Encryption			
INELS rfpm	©	WPA-PSK2			
💟 Channel auto	Channel 1-13				e sa la
				APPLY	APPLY & RESTART

 • External setup

 • Pulse 0

 Name
 Unit

 S0 in1
 m³

 • Pulse 1

 Name
 Unit

 • Pulse 2
 m³

 • Pulse 3
 Type

 • Pulse 1
 1000

 Name
 Unit

 • Pulse 3
 Type

 • Pulse 4
 1000

 • RFTM setup
 •

 • RFTM 400
 Type

 • RFTM 1
 Name

 Name
 Unit

 • Type
 Pulses

 • RFTM 400
 Type

 • RFTM 400
 Mater - Type

 • RFTM 400
 Threshold

 Name
 Unit

 RFTM 400
 Type

 • RFTM 400
 Type

 Name
 Unit

 RFTM 400
 Type

 Name
 Unit

 RFTM 400
 Type

 Name
 Unit

 RFTM 400
 Threshold

 Name
 Unit

 RFTM 400
 Type

 Name



Bramka do pomiaru energii

✓ Electricity

F Price interval

> Water - cold



RF Control 02-5/2018 Rev.2

+

Ustawienie ceny

Ustawienie ceny za jednostkę (elektryczność, zimna woda, gorąca woda, gaz)

- Price to wartość ustawiona domyślnie, która jest obliczana, jeśli nie ustawiono przedziału czasu.
- + dodanie rodzaju energii dla nowej ceny, cena ta obowiązuje w określonym przedziale czasu, poza nim obliczana jest cena domyślna.

Ustawienia dla poszczególnych faz

Kontrola napięcia (przepięcia, podnapięcia) – ustawiany jest górny próg w zakresie 138-276V (przepięcie) oraz próg dolny w zakresie 35-99% progu górnego. O ile faza wyjdzie poza ustawione progi, przekaźnik wyjściowy załączy / rozłączy styk (o ile funkcja jest ustawiona).

- Phase L1, L2, L3 ustawienia fazy 1, fazy 2 i fazy 3
- Threshold ustawienia wartości progów
- Hysteresis odchylenie stałe, które doliczane jest do wartości progowej po powrocie do pasma nadzorowanego
- WARN przycisk aktywuje funkcję ostrzeżenia
- RELAY aktywacja przycisku pozwala na załączanie przekaźnika przy przekroczeniu zdefiniowanej wartości
- Over Voltage (V) przepięcie
- Under Voltage (V) podnapięcie
- Phase Loss (V) nadzoruje zanik napięcia w poszczególnych fazach
- THD Voltage (%), THD Current (%) odchylenie procentowe wyrażające zniekształcenie od idealnego przebiegu harmonicznego.
- Asymmetry (%) ustawiany jest stopień asymetrii między fazami w zakresie 5-20%. Przy przekroczeniu ustawionej asymetrii możliwe jest załączanie / rozłączanie przekaźnika.

Main setup

- Web interface ustawienia nowego hasła do logowanie w przeglądarce
- Currency setup ustawienie waluty
- Tarrif setup ustawienia taryf
- Timezone setup ustawienia strefy czasowej
- Device Name nazwa urządzenia



 Main setup

 Web Interface
 \$ Currency setup
 T Tarrif setup

 Password
 Nome
 Unit

 Imazone
 KE
 4 Tarriffs

 Timezone setup
 ID Device Nome
 Image

 Timezone
 Name
 Australia, Sydney
 Obyvák





Bramka do pomiaru energii

Online Data



Basic - podstawowe wyświetlenie aktualnych stanów	
Advanced - zaawansowane wyświetlenie aktualnych stanów	

stanów wybranych

Personalized - wyświetlenie aktualnych stanów wybranych mierzonych wartości

Mierzone wartości	L1+L2+L3	L1	L2		L3
Prąd faz	currentRms0	currentRmsL1	currentRmsL2		currentRmsL3
Napięcie faz	-	voltageRmsL1	voltageRmsL2		voltageRmsL3
Asymetria	-	asymmetryL1	asymmetryL2		asymmetryL3
Zniekształcenie sygnału					
napięcia sinusoidalnego	-	thdnVoltageL1	thdnVoltageL2		thdnVoltageL3
Zniekształcenie sygnału					
prądu sinusoidalnego	-	thdnCurrentL1	thdnCurrentL2		thdnCurrentL3
Częstotliwość	frequency	-	-		-
Moc czynna	activePowerT	activePowerL1	activePowerL2		activePowerL3
Moc bierna	reactivePowerT	reactivePowerL1	reactivePowerL2		reactivePowerL3
Moc pozorna	apparentPowerT	apparentPowerL1	apparentPowerL2		apparentPowerL3
Współczynnik mocy	powerFactorT	powerFactorL1	powerFactorL2		powerFactorL3
Moc podstawowej					
harmonicznej	fundamentalPowerT	fundamentalPowerL1	fundamentalPowerL2		fundamentalPowerL3
Moc pozostałych					
harmonicznych	harmonicPowerT	harmonicPowerL1	harmon	icPowerL2	harmonicPowerL3
Przesunięcie fazowe					^
napięcia pomiędzy fazami	-	voltageAngleB voltageAngleC		voltageAngleC	
Temperatura wewnętrzna					
urządzenia RFPM-2M	temperature				
Przesunięcie fazowe między					
napięciem i prądem	-	PowerAngleA	Powe	rAngleB	PowerAngleC

G

RF Control

02-5/2018 Rev.2





Wyboru dokonasz podwójnym kliknięciem na wybraną wartość w liście lub przeciągnięciem jej do wybranych. Kliknij Apply, w celu zapisania wyboru.





Bramka do pomiaru energii





Statistics - Graficzne wyświetlenie zmierzonych stanów



Co 5 minut dane są automatycznie odświeżane, a strona aktualizowana.

Aplikacja do smartfona

Zmierzone dane można również wyświetlić w aplikacjach iHC.

Do smartfonów z OS Android: aplikacja iHC-MAIRF – najnowszą wersję aplikacji o nazwie iNELS Home RF Control możesz pobrać z Google Play. https://play.google.com/store/apps/details?id=cz.elkoep.ihc_marf_us&hl=cs





Szczegółowe informacje dotyczące ustawień RFPM-2 w aplikacji w smartfonie dostępne są w instrukcji obsługi aplikacji, którą znajdziesz na stronach www.elkoep.com lub bezpośrednio w aplikacji.





Bramka do pomiaru energii





Dane techniczne

Napiecie zasilaiace / mierzone:	230 V AC / 50-60 Hz, 1f / 3f +N	
Tolerancia napiecia zasilania:	+15/-20%	
Zużycie energii – przekaźnik załaczony:	5 VA	
Próg naniecia rozłaczenia:	140V +10/-20%	
Wyiście RFLF		
<u>Ilość styków</u>	1N0/NC załacza 1	
Prad maks ·	16 Å / ÅC1	
Moc załaczana:	4000 VA (AC1)	
Trwałość mechaniczna:	3 x 10 ⁷	
Trwałość elektryczna :	0.7 x 10 ⁵	
Reakcia przekaźnika:	ustawienie programowalne, patrz instrukcja	
Interfeis RF Control		
Protokół komunikacyjny:	RF Touch Compatible	
Czestotliwość transmisii:	866 MHz 868 MHz 916 MHz	
Snosóh transmisii svonału:	dwukierunkowa wiadomość adresowana	
Wyiście anteny RF	SMA - FEMALE*	
Antena RE:	1 dB (w składzie urządzenia)	
Zasieg w wolnei przestrzeni:	do 100 m	
Sterowanie		
<u>Sterowanie</u>	WER / anlikacia do smartfona	
Przycisk Reset	Bootloader (naciśniecie > 2s) / reset urzadzenia (naciśniecie > 10s	
Interfeis Wi-Fi		
Tryh Wi-Fi	AP Bridge / AP AN / Client	
Standard:	IFFE 802 11 b/a/n / 2 4 GHz	
Zaheznieczenie Wi-Fi	WEP WPA-PSK WPA2-PSK	
Wyiście anteny Wi-Fi	RP - SMA - FFMAI F*	
Antena Wi-Fi	1 dB (w składzie urządzenia)	
Zasien:	do 20 m	
Interfeis Ethernet	002011	
Ilstawienia sieci	statuczny adres IP / DHCP Client	
Prodkoćć transmisii:	10 / 100 Mbit / s	
7łacze:	RI45	
Domyślnie ustawiony adres IP /	1015	
adres IP bootloadera:	192 168 1 2	
Pomiar	172.100.12	
Weiścia impulsowe	PIII \$1 (\$0) PIII \$2 (\$0)	
Wejścia taryfowe:	TARE1 TARE2 - kombinacia binarna	
Możliwość załaczania weiść	załaczanie poprzez styk / otwarcie poprzez kolektor	
Separacia izolacvina od obwodów	wzmocniona izolacia	
zasilaiacych oraz steruiacych:	(kat. przepieć II zgodnie z EN 60664-1)	
Sondy do nomiaru pradu:	3 x (T-50	
Beznrzewodowy skaner zużycia:	RFTM-1	
Obwody nomiarowe		
Sieć	1f-3f	
Czestotliwość:	50 - 60 Hz /+10 %	
Dokładność nomiaru:	klasa 1 0	
Prad w cewce nomiarowei:	maks 50 Å (sonda (T50)	
Śrędnica przewodu:	max. 16 mm	
Pozostałe dane		
Temperatura pracy:	-20 + 35°C	
Temperatura magazynowania:	-30, +70°C	
Pozvcia robocza:	pjonowa	
Montaż	DIN szyna FN 60715	
Szczelność	IP20 od strony nanelu przedniego / IP40 w szafia	
Kategoria przepiecia:		
Stopień zanieczyszczenia:	7	
Średnica przewodów (mm ²)·	maks 1x2 5, maks 2x1 5 / 7 wydrażeniem maks 1x2 5	
Wymiary:	90 x 52 x 65 mm	
Waga:	125 a	
	·27 y	

* Maksymalny moment obrotowy złącza anteny: 0.56 Nm.

Uwaga: Podczas instalacji systemu iNELS RF Control koniecznym jest dotrzymanie minimalnej odległości 1 cm pomiędzy elementami

Wymagany jest odstęp min. 1s pomiędzy kolejnymi poleceniami.

Powiadomienia i zapisywanie zmian

Zapisz wprowadzone zmiany, naciskając przycisk APPLY ewentualnie APPLY & RESTART. O ile zmiana

wymaga zresetowania urządzenia, zażąda go. Powiadomienie o pomyślnym pobraniu danych Powiadomienie o pomyślnym zapisaniu danych Success Success Powiadomienie o niepoprawnym pobraniu Powiadomienie o niepoprawnym zapisaniu danych danych Ups! Ups! Something went wrong. Page will Something went wrong while be automatically refreshed in 6sec saving price options. Please try it Powiadomienie o wymuszonym restarcie po Powiadomienie o pobraniu danych pobraniu danych Data saved 6 Applying of some changes in 6 on button Apply & Restart or REBOOT NOW Powiadomienie o pomyślnej aktualizacji FW i Powiadomienie o restarcie RFPM i odświeżeniu odświeżeniu strony www po 15 sek. strony www po 15 sek. Firmware update **RFPM** is restarting Device is restarting! Site will be (i) **REFRESH NOW** Powiadomienie o przeliczeniu nowych danych

(przeglądarka zawiesza się podczas pobierania nowych danych)

Updating data 0

Ostrzeżenie

Instrukcja obsługi służy do celów montażu oraz dla użytkowników urządzeń. Instrukcja obsługi zawsze wchodzi w skład opakowania urządzenia. Montaż oraz podłączenie mogą wykonywać wyłącznie osoby z odpowiednimi kwalifikacjami zawodowymi, zgodnie z obowiązującymi przepisami, które w odpowiedni sposób zapoznały się z instrukcją obsługi oraz działaniem urządzeń. Bezproblemowe działanie urządzeń jest również zależne od wcześniejszego sposobu transportu, magazynowania oraz manipulacji. W przypadku wykrycia jakichkolwiek oznak uszkodzenia, odkształcenia, awarii lub brakujących elementów, prosimy o nieinstalowanie urządzenia oraz zwrócenie się do sprzedawcy. Urządzenie lub jego części muszą być potraktowane po końcu okresu używania jako odpad elektroniczny. Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się, że wszystkie przewody, podłączone części lub terminale nie są pod napięciem. W trakcie montażu lub konserwacji koniecznym jest dotrzymanie przepisów bezpieczeństwa, norm, dyrektyw oraz przepisów branżowych, dotyczących pracy z urządzeniami elektrycznymi. Nie należy dotykać części urządzeń pod napięciem - ryzyko zagrożenia życia. Ze względu na właściwe przenikanie fal radiowych RF, pamiętaj o właściwym umieszczeniu urządzeń w budynku, w którym są instalowane. Urządzenia RF Control są przeznaczone wyłącznie do montażu wewnątrz budynków. Urządzenia nie mogą być instalowane na zewnątrz lub w pomieszczeniach wilgotnych, dalej nie mogą być instalowane w metalowych szafach rozdzielczych lub plastikowych szafach rozdzielczych z metalowymi drzwiami - uniemożliwi prawidłowe przenikanie fal radiowych. Urządzeń RF Control nie należy używać do sterowania urządzeniami o podwyższonym ryzyku, takimi jak pompy, el. urządzenia grzewcze bez termostatu, windy, dźwigi, itp. - przepływ fal radiowych może być przerwany, naruszony przez przeszkodę, bateria nadajnika może być rozładowana itp. Z wyżej wymienionych powodów może dojść do zakłócenia lub uniemożliwienia sterowania.



ELKO EP, s.r.o. | Palackého 493 | 769 01 Holešov, Všetuly | Czech Republic | e-mail: elko@elkoep.com | Support: +420 778 427 366 ELKO EP Poland, sp. z o. o. | ul. Motelowa 21 | 43-400 Cieszyn | Polska | e-mail: elko@elkoep.pl | GSM: +48 785 431 024 www.elkoep.com / www.elkoep.pl