

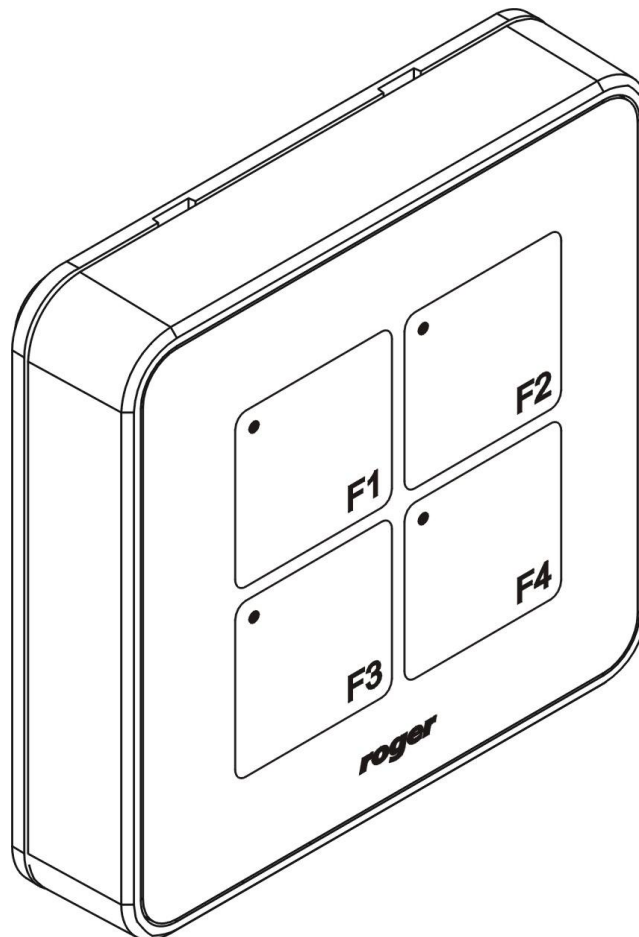
Roger Access Control System

Panel sensorycznych klawiszy funkcyjnych HRT82FK

Wersja sprzętowa: v1.0

Oprogramowanie: fv1.0.2.005

Wersja dokumentu: Rev. A



Spis treści

1. Budowa i przeznaczenie	2
2. Charakterystyka urządzenia	2
2.1. Cechy ogólne	2
2.2. Interfejs komunikacyjny RACS CLK/DTA	3
3. Konfiguracja urządzenia	3
4. Zasady instalacji	5
5. Aktualizacja oprogramowania	7
6. Dane techniczne.....	8
7. Oznaczenia handlowe	8
8. Historia produktu	8

1. BUDOWA I PRZEZNACZENIE

Panel sensorycznych klawiszy funkcyjnych jest urządzeniem dołączanym do magistrali RACS CLK/DTA (Roger) i dedykowanym do współpracy z kontrolerami dostępu i automatyki f-my Roger. Panel oferuje cztery przyciski sensoryczne oraz cztery wskaźniki LED. Zarówno przyciski jak i wskaźniki LED są obsługiwane drogą programową a ich funkcja zależy od kontrolera z którym współpracują a także sposobu jego konfiguracji. Zwykle, panel bywa wykorzystywany do wyboru trybu RCP, sterowania trybem drzwi, sterowania funkcjami automatyki w budynku lub w celu sygnalizacji usług specjalnych w systemach hotelowych (nie przeszkadzać, posprzątać pokój, wezwanie pomocy itp.).

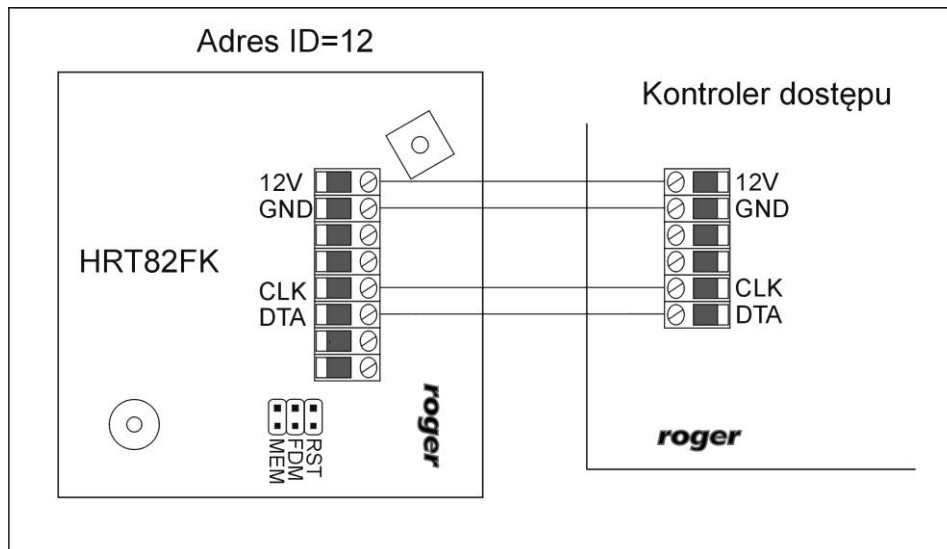
2. CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA

2.1. Cechy ogólne

- Zasilanie 12VDC
- Interfejs komunikacyjny RACS CLK/DTA
- Cztery sensoryczne klawisze funkcyjne
- Cztery wskaźniki LED
- Głośnik sygnalizacyjny
- Regulacja poziomu głośności
- Funkcje przycisków oraz wskaźników LED programowalne
- Detekcja otwarcia obudowy oraz oderwania od podłoża
- Konfiguracja i aktualizacja oprogramowania wbudowanego z poziomu PC
- Praca w warunkach wewnętrznych
- Znak CE

2.2. Interfejs komunikacyjny RACS CLK/DTA

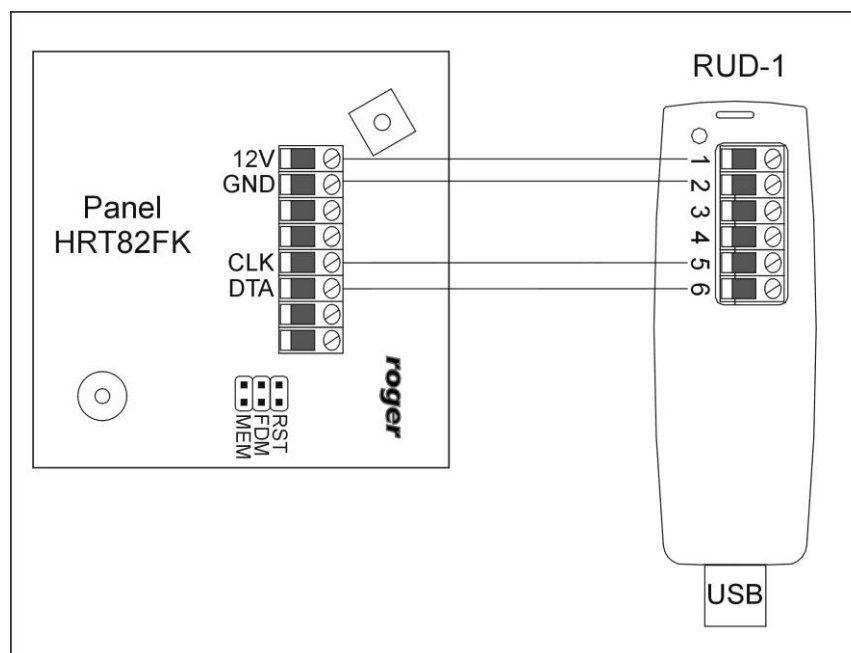
RACS CLK/DTA to adresowalny standard komunikacji dwustronnej opracowany i stosowany w kontrolerach dostępu firmy Roger. W standardzie tym transmisja danych odbywa się za pośrednictwem linii komunikacyjnych **CLK** i **DTA**. Za wyjątkiem kontrolera dostępu, który pełni rolę urządzenia Master, pozostałe urządzenia (tzw. terminale) podłączane do linii CLK/DTA muszą posiadać unikalny adres z zakresu 0..15. Magistrala RACS CLK/DTA wykorzystuje zwykłe kable sygnałowe bez ekranu i może mieć długość do 150m.



Rys. 1 Sposób podłączenia panelu HRT82FK do kontrolera dostępu

3. KONFIGURACJA URZĄDZENIA

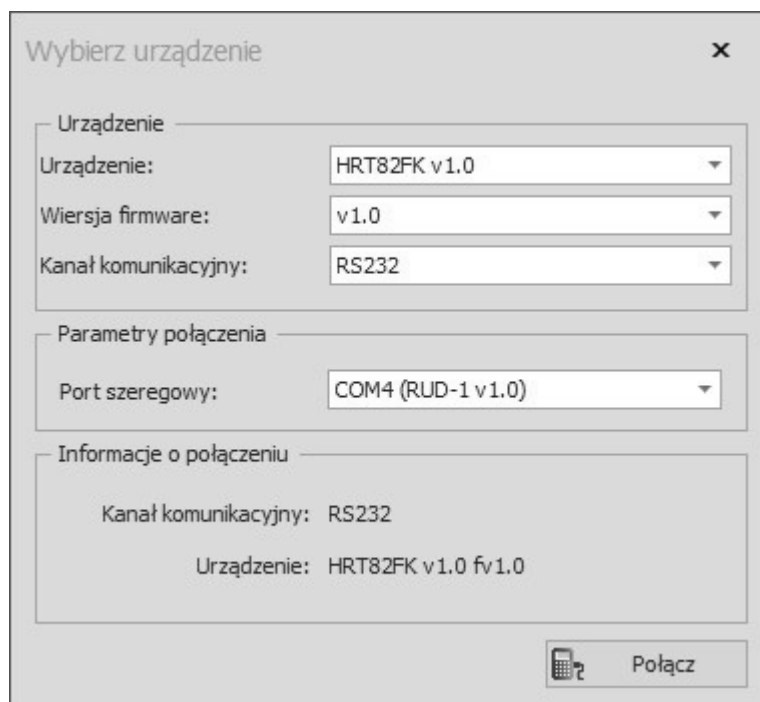
Fabrycznie nowy panel posiada adres ID=12 i jest gotowy do współpracy z kontrolerem dostępu bez dodatkowych czynności konfiguracyjnych. O ile zachodzi taka potrzeba to zmiany nastaw konfiguracyjnych urządzenia można wykonać z poziomu programu narzędziowego **RogerVDM** (Windows) dostępnego na witrynie www.roger.pl.



Rys. 2 Sposób podłączenia panelu HRT82FK do interfejsu RUD-1

Sposób nawiązania połączenia

1. Podłącz panel do interfejsu RUD-1 zgodnie z Rys. 2
2. Załóż zwórkę na kontakty MEM
3. Wykonaj restart panelu (wyłącz/włącz zasilanie lub zewrzyj na chwilę kontakty RST)
4. Gdy LED F1 zacznie pulsować wybierz w programie RogerVDM: *Urządzenie->Połącz*.
5. Wybierz model urządzenia, wersję firmware, kanał komunikacyjny oraz port szeregowy pod którym zainstalował się interfejs komunikacyjny RUD-1 (Rys. 3)
6. Kliknij *Połącz*, program nawiąże połączenie z panelem i automatycznie przejdzie do zakładki *Konfiguracja* w której możliwe jest pełne skonfigurowanie parametrów panelu
7. Ustaw odpowiednie opcje (widok okna konfiguracji przedstawia Rys. 4, natomiast opis opcji umieszczono w Tabeli 1)
8. Kliknij przycisk *Wyślij* – program prześle nowe ustawienia do panelu
9. Usuń zwórkę z kontaktów MEM
10. Wykonaj restart panelu (wyłącz/włącz zasilanie lub zewrzyj na chwilę kontakty RST) – panel wznowi pracę z nowymi ustawieniami



Rys. 3 Widok okna Wybierz urządzenie

Tabela 1: Opis parametrów konfiguracyjnych		
Nazwa parametru	Dopuszczalne wartości	Opis
Nazwa urządzenia	16 znaków ASCII	Opis urządzenia, pole może być wypełnione dowolnym komentarzem instalatora
Adres	0..15	Adres ID panelu na magistrali RACS CLK/DTA
Czas po którym następuje sygnalizacja braku komunikacji [0,5s]	0..255	Czas po którym następuje sygnalizacja braku komunikacji z kontrolerem (wartość x 0,5s). Wartość 0 wyłącza sygnalizację braku komunikacji
Przygaszanie podświetlenia	0..1	Wybór 1 załącza sygnalizację naciśnięcia klawisza poprzez przygaszenie podświetlenia na czas ok. 50 ms
Poziom głośności głośnika	0-100%	Parametr umożliwia zmianę poziomu głośności wbudowanego głośnika. Wartość 0 wyłącza głośnik

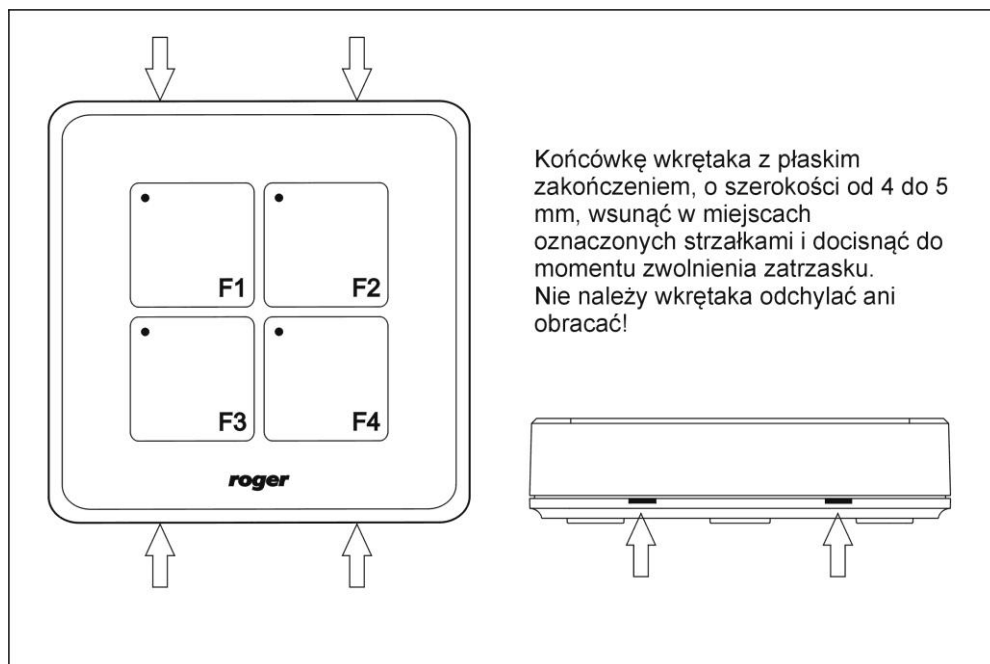
Naciśnięcie klawisza sygnalizowane na głośniku	0..1	Wybranie 1 powoduje sygnalizację naciśnięcia klawisza na wbudowanym głośniku
Czas krótkiego przyciśnięcia klawisza funkcyjnego [s]	0,125s – 1,000s	Czas, po którym naciśnięcie zostanie rozpoznane przez kontroler jako krótkie.
Czas długiego przyciśnięcia klawisza funkcyjnego [s]	1,125s – 6,000s	Czas, po którym naciśnięcie zostanie rozpoznane przez kontroler jako długie.

▲ Ogólne	
Nazwa urządzenia	
▲ Format transmisji	
Adres dla transmisji RACS Clock&Data	12
Czas po którym następuje sygnalizacja braku komunikacji [0,5s]	20,0
▲ Sygnalizacja optyczna	
Przygaszanie podświetlenia	[0]: Wyłącz
▲ Sygnalizacja akustyczna	
Poziom głośności głośnika	[5]: 100%
Naciśnięcie klawisza sygnalizowane na głośniku	[0]: Nie
▲ Ustawienia zaawansowane	
Czas krótkiego przyciśnięcia klawisza funkcyjnego [s]	0,125
Czas długiego przyciśnięcia klawisza funkcyjnego [s]	3,000

Rys. 4 Widok okna Konfiguracja

4. ZASADY INSTALACJI

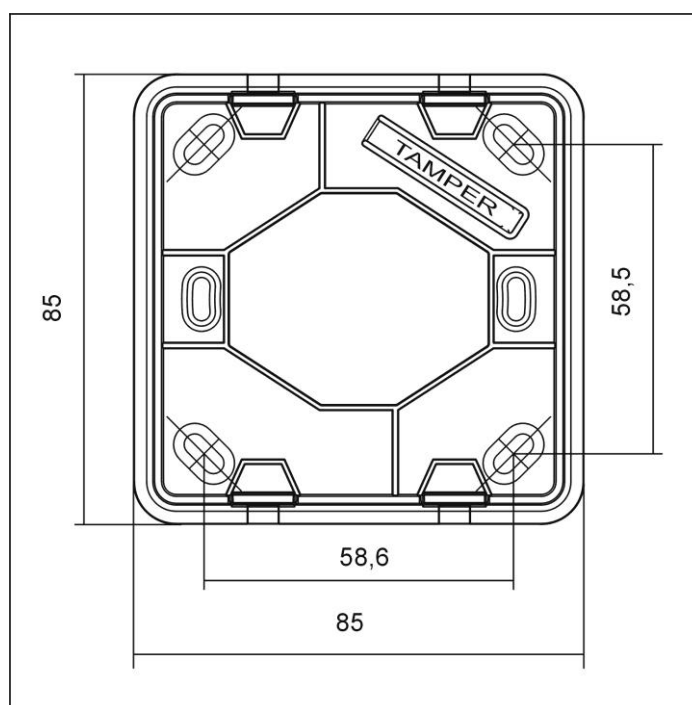
- Urządzenie składa się z panelu przedniego oraz podstawy, które fabrycznie są ze sobą połączone i przed instalacją należy je rozdzielić przy pomocy wkrętaka z płaską końcówką o szerokości od 4..5 mm. W tym celu należy wsunąć końcówkę wkrętaka kolejno do każdej z czterech szczelin znajdujących się na bocznych ściankach obudowy i uwolnić w ten sposób zatrzaski (Rys. 5).



Rys. 5 Lokalizacja zatrzasków i sposób demontażu obudowy

- Panel powinien być zamontowany na pionowym fragmencie konstrukcji (ściany) z dala od źródeł ciepła i wilgoci
- Konstrukcja mechaniczna obudowy umożliwia montaż na podtynkowej puszcze elektroinstalacyjnej o średnicy 60 mm

- Podstawę należy zamontować przy pomocy dostarczonych wkrętów zgodnie z orientacją pokazaną na Rys. 6 i tak aby dźwignia czujnika antysabotażowego (TAMPER) oparła się o podłoże i docisnęła styki łącznika
- Przewody połączeniowe należy wyprowadzić przez otwór w podstawie i podłączyć do odpowiednich zacisków śrubowych znajdujących się na module elektroniki (Rys. 1)
- Wszelkie połączenia elektryczne należy wykonać bez obecności napięcia
- W przypadku gdy panel i kontroler zasilane są z osobnych źródeł to konieczne jest **zwarcie minusa zasilania panelu z minusem zasilania kontrolera (zacisk GND)**
- W żadnym wypadku nie wolno zwierać plusów źródeł zasilania
- Panel przedni należy okresowo oczyszczać za pomocą lekko zwilżonej tkaniny i łagodnych detergentów. Nigdy nie należy stosować materiałów ściernych ani silnych środków czyszczących takich jak: alkohole, rozpuszczalniki, benzyny itp. Uszkodzenia wynikłe z nieprawidłowo przeprowadzonej konserwacji lub niewłaściwej eksploatacji nie podlegają gwarancji.



Rys. 6 Wymiary oraz lokalizacja dźwigni czujnika otwarcia czytnika

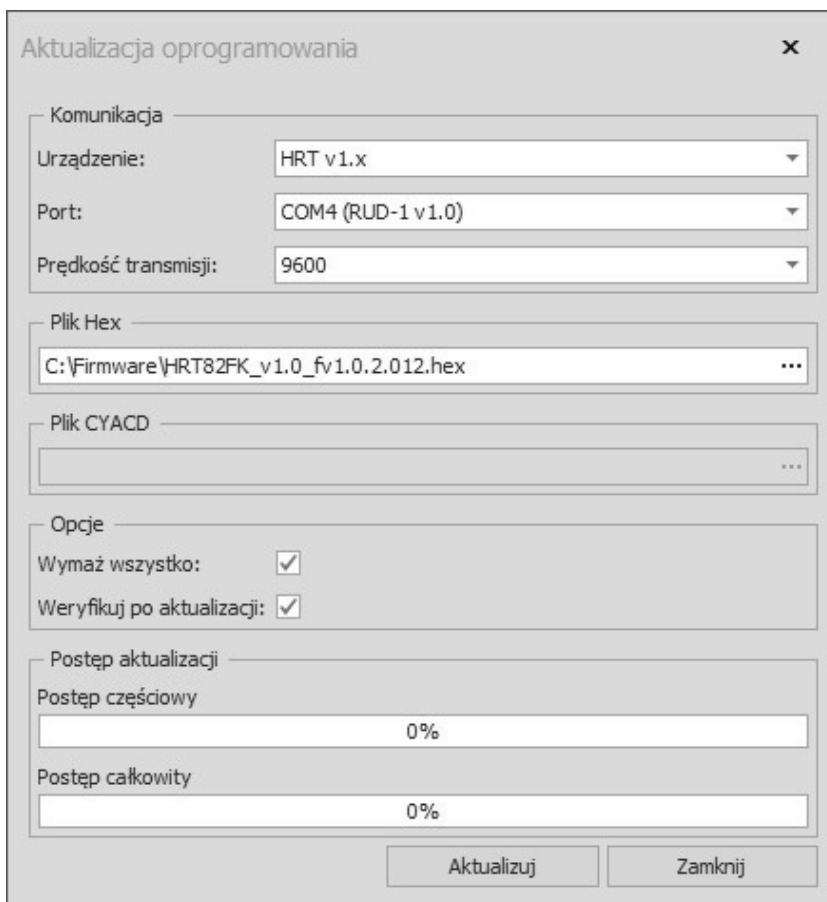
Tabela 2. Opis zacisków podłączeniowych	
Nazwa	Funkcja w formacie RACS CLK/DTA
12V	Plus zasilania
GND	Minus zasilania
IN1	Nie używane
IN2	Nie używane
CLK	Linia komunikacyjna CLOCK
DTA	Linia komunikacyjna DATA
TMP	Łącznik ochrony anti-sabotażowej, normalnie zwarty kiedy obudowa jest zamknięta i przylega do podłoża, styki izolowane (bezpotencjałowe)

5. AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

Oprogramowanie panelu może być aktualizowane (tzw. flesztowanie) z poziomu programu RogerVDM i wymaga użycia interfejsu komunikacyjnego RUD-1. Plik z aktualnym firmware dostępny jest na stronie www.roger.pl

Sposób aktualizacji oprogramowania

1. Podłącz panel do interfejsu RUD-1 zgodnie z Rys.2
2. Załóż zworkę na kontakty FDM (lokalizacja zworek przedstawiona jest na Rys. 1)
3. Uruchom program RogerVDM
4. Wybierz polecenie: *Narzędzia* -> *Aktualizuj oprogramowanie*
5. Wskaż typ urządzenia, port komunikacyjny pod którym zainstalował się RUD-1 oraz ścieżkę dostępu do pliku firmware (*.hex)
6. Kliknij *Aktualizuj* i postępuj zgodnie z komunikatami na ekranie



Rys.7 Widok okna aktualizacji oprogramowania

6. DANE TECHNICZNE


Dane techniczne	
Napięcie zasilania	10-15 VDC
Pobór prądu (średni)	~60 mA
Ochrona antysabotażowa (TAMPER)	Izolowany kontakt NO/NC, 100mA/24V, kontakty zwarte gdy obudowa zamknięta
Odległości	Do 150 m pomiędzy kontrolerem i panelem licząc po kablu
Stopień ochrony	IP41
Klasa środowiskowa (wg EN 50133-1)	Klasa II, warunki wewnętrzne, temperatura otoczenia: -10°C- +50°C, wilgotność względna: 10 to 95% (bez kondensacji)
Wymiary W x S x G	85 X 85 X 22 mm
Waga	~100 g
Certyfikaty	CE

7. OZNACZENIA HANDLOWE

Oznaczenia handlowe	
HRT82FK	Panel sensorycznych klawiszy funkcyjnych
RUD-1	Przenośny interfejs komunikacyjny USB z wyjściem zasilającym 12VDC

8. HISTORIA PRODUKTU

Historia produktu	
HRT82FK v1.0 fv1.0.2.005	Pierwsza wersja handlowa produktu

	<p>Symbol ten umieszczony na produkcie lub opakowaniu oznacza, że tego produktu nie należy wyrzucać razem z innymi odpadami gdyż może to spowodować negatywne skutki dla środowiska i zdrowia ludzi. Użytkownik jest odpowiedzialny za dostarczenie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu gromadzenia zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Szczegółowe informacje na temat recyklingu można uzyskać u odpowiednich władz lokalnych, w przedsiębiorstwie zajmującym się usuwaniem odpadów lub w miejscu zakupu produktu. Gromadzenie osobno i recykling tego typu odpadów przyczynia się do ochrony zasobów naturalnych i jest bezpieczny dla zdrowia i środowiska naturalnego. Masa sprzętu podana jest w instrukcji.</p>
---	---

Kontakt:
Roger sp.j.
82-400 Sztum
Gościszewo 59
Tel.: +48 55 272 0132
Faks: +48 55 272 0133
Pomoc tech.: +48 55 267 0126
Pomoc tech. (GSM): +48 664 294 087
E-mail: biuro@roger.pl
Web: www.roger.pl