

Instrukcja instalacji
iWISE GreenLine
DT AM 15m/25m



PD6662, EN50131-1, TS50131-2-4
Stopień 3, Klasa II

PN-93/E-08390
Klasa „S”

iWISE GreenLine DT AM 15m/25m

Czujka dualna z antymaskingiem

Czujki iWISE™ Green Line DT AM to najnowocześniejsza linia czujek dualnych przeznaczonych do zastosowań profesjonalnych i specjalnych w obiektach o najwyższym stopniu ochrony. Czujki wyposażono w antymasking, technologię Anti-Cloak™ (ACT™ - **detekcję zamaskowanego intruza**) oraz mechanizm samotestowania. Zgodnie z najnowszymi wytycznymi czujki są przyjazne dla środowiska ze względu na możliwość wyłączenia toru MW gdy system jest rozbrojony. Czujki spełniają wymagania najnowszych norm europejskich PD 6662, EN50131-1, TS50131-2-4 (stopień 3, klasa II) oraz **klasy „S”** zgodnie z **PN-93/E-0839**. Czujki zawierają ponadto wbudowane rezystory ułatwiające podłączenie do linii parametrycznej (EOL/DEOL)

Czujki iWISE Green Line DT AM są produkowane w dwóch zakresach zasięgów detekcji: 15m i 25m.

Właściwości

- 2 torry detekcji: MW oraz PIR
- Antymasking bazujący na aktywnej detekcji IR
- Sabotaż obudowy oraz oderwania od ściany
- Tryb "Green line" – wyłączenie toru MW gdy system jest rozbrojony
- Technologia Anti-Cloak™ - **technologia rozpoznawania zamaskowanego intruza** - detekcja prób obejścia toru IR (ubrania niskoemisyjne, wzrost temperatury pomieszczeń do temp. ludzkiego ciała)
- Opto-przełączniki – niski pobór prądu i wydłużona żywotność
- Wbudowane rezystory EOL z możliwością doboru wartości rezystancji
- Samotestowanie torów detekcji czujek (okresowe lub na żądanie)
- Możliwość zdalnego wyłączenia diod LED
- Zdalne wyłączenie antymaskingu i MW
- Wybór rodzaju sygnałów aktywacji diod LED i antymaskingu (0 lub 12v)
- Odporność RF 30 V/m
- Obróbka sygnałów odporna na zakłócenia powodowane przez lampy fluorescencyjne
- Dogodny zakres wysokości montażowych – do 2.7 m
- Zasięg detekcji 15m / 25m
- Ochrona strefy podejścia
- Montaż ścienny lub sufitowy (opcja)
- Uchwyt z detekcją oderwania od ściany (opcja)
- Soczewki korytarzowe / kurtynowe (opcja)

Wskazówki instalacyjne

- Przed rozpoczęciem instalacji uważnie wybierz miejsce montażu czujki – tak, by zapewnić maksymalne możliwe pokrycie obszaru chronionego.
- Zaleca się instalowanie czujek w narożnikach pomieszczeń. Czujka powinna być zainstalowana tak, by spodziewany kierunek poruszania się intruza był ustawiony pod kątem 45° (optymalnie) w stosunku do osi symetrii czujki.
- Nigdy nie instaluj czujki w pomieszczeniach, gdzie występuje ciągle narażenie na pobudzenie jednego z torów detekcji.
- Unikaj instalowania czujek w miejscach, w których w polu widzenia czujki będą się znajdowały poruszające się elementy (np. wentylatory).
- Nie instaluj czujki w miejscach narażonych na bezpośrednie oddziaływanie promieni słonecznych ani w pobliżu źródeł ciepła.
- Staraj się unikać kierowania czujek na szyby okien zewnętrznych i miejsca (lub obiekty), które mogą gwałtownie zmieniać swoją temperaturę.
- Czujka powinna być zamocowana do gładkiej, stabilnej, nie narażonej na drgania powierzchni.

Instalacja

1. Otwórz pokrywę czołową (odkręć wkręt mocujący).
2. Za pomocą płaskiego śrubokrętu podważ zapadkę blokującą umieszczoną za otworem wkrętu i pociągnij za dolną część obudowy. Zdejmij obudowę.
3. Poluzuj wkręt mocujący płytkę PCB (po prawej stronie płytki), przesuń płytkę w dół i zdejmij ją.
4. Montaż – czujki iWISE™ DT AM można montować płasko na ścianie lub pod kątem 45° do płaszczyzny (np. w narożniku ściany).
 - Za pomocą śrubokrętu lub noża monterskiego udroźnij żądane otwory montażowe w dolnej pokrywie czujki (patrz Rys. 1).
 - A1, A2, A3: Otwory kablowe (udroźnij co najmniej jeden)
 - A4, A6, A9, A12, A15: Otwory wkrętów mocujących
 - Jeśli używasz uchwyty montażowego, udroźnij otwory A4, A6 i A15.
 - A8 (opcja): Otwór kontroli sabotażu oderwania od ściany
 - A5 i A10: Wkręty montażu narożnego
 - A7 (opcja): sabotaż oderwania od ściany
 - A11 i A14: Wkręty montażu narożnego
 - A13 (opcja): sabotaż oderwania od ściany

Uwaga:

Jeżeli używasz kontroli sabotażu oderwania od ściany, do ściany należy przytwierdzić płytkę antysabotażową.

5. Wyznacz położenie wkrętów montażowych.
6. Zamontuj kołki montażowe w ścianie.
7. Wprowadź kable do obudowy czujki.
8. Zamontuj (przykręć) tylną obudowę.
9. Uszczelnij nieużywane otwory montażowe.
10. Zamontuj płytkę PCB.
11. Podłącz kabel pod zaciski (patrz **Podłączanie okablowania**).

12. Ustaw płytkę PCB w żądanej pozycji pionowej (skala w dolnej lewej części płytki), zgodnie z poniższą Tabelą (dotyczy soczewek szerokokątnych):

Zalecane wysokości montażu i zasięg w zależności od ustawienia płytki w obudowie:		
RK815DTG3		
Wysokość montażu	LONG	SHORT
2.1m-2.7m	15m	6m
RK825DTG3:		
1.8m-2.0m	25m	8m

Uwaga:

W przypadku soczewek korytarzowych, ustaw płytkę w pozycji 'LONG', czujkę montuj na wysokości 2.5m.

13. W zależności od pomieszczenia, skoryguj położenie płytki:
 - Przesunięcie płytki w górę obniża położenie prążków detekcyjnych i skraca zasięg.
 - Przesunięcie płytki w dół podwyższa położenie prążków detekcyjnych i wydłuża zasięg.
 - Po ustawieniu płytki, dokręć wkręt mocujący płytkę do obudowy.

14. Ustaw zworki (patrz Tabela ustawień zworek).

Uwaga:

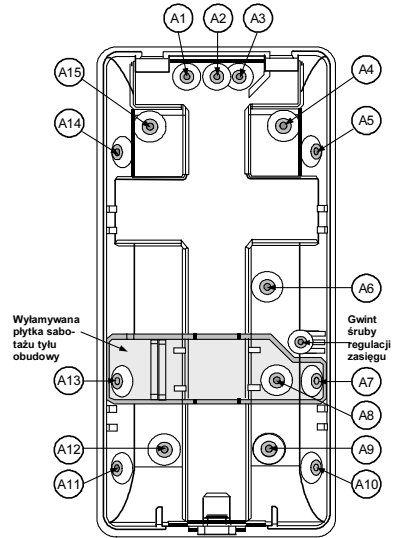
Zaleca się odłączenie zasilania czujki po każdej zmianie położenia zworek.

15. Załóż przednią obudowę czujki.
16. Wykonaj test działania czujki (patrz Test czujki).

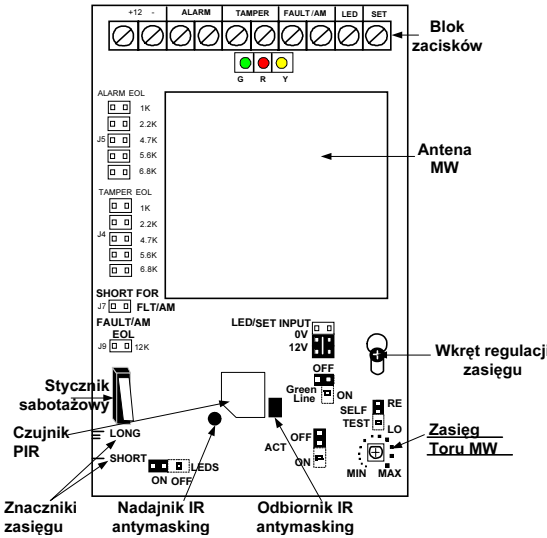
17. Wymiana soczewki – Soczewka jest przytwierdzona do wewnętrznej części górnej pokrywy czujki – tunelu ochronnego czujnika PIR (patrz Rysunek 3).

- Wyjmij tunel ochronny – odchyl zapadkę mocującą umieszczoną od wewnątrz pokrywy czujki.
- Delikatnie odegnij bok soczewki i zsuń ją z wypustek mocujących (na bokach soczewki).
- Załóż nową soczewkę (obciętymi narożnikami do góry). Wsuń wystające końcówki umieszczone w środkowych częściach dolnej i górnej krawędzi soczewki w odpowiednie otwory obudowy.
- Umieść soczewkę tak, by otwory w jej bocznych krawędziach trafiły na odpowiednie wypustki obudowy.
- Zamontuj z powrotem tunel ochronny w górnej obudowie czujki.

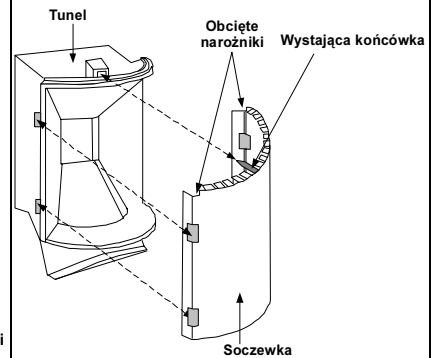
Rysunek 1. Pokrywa tylna – otwory montażowe



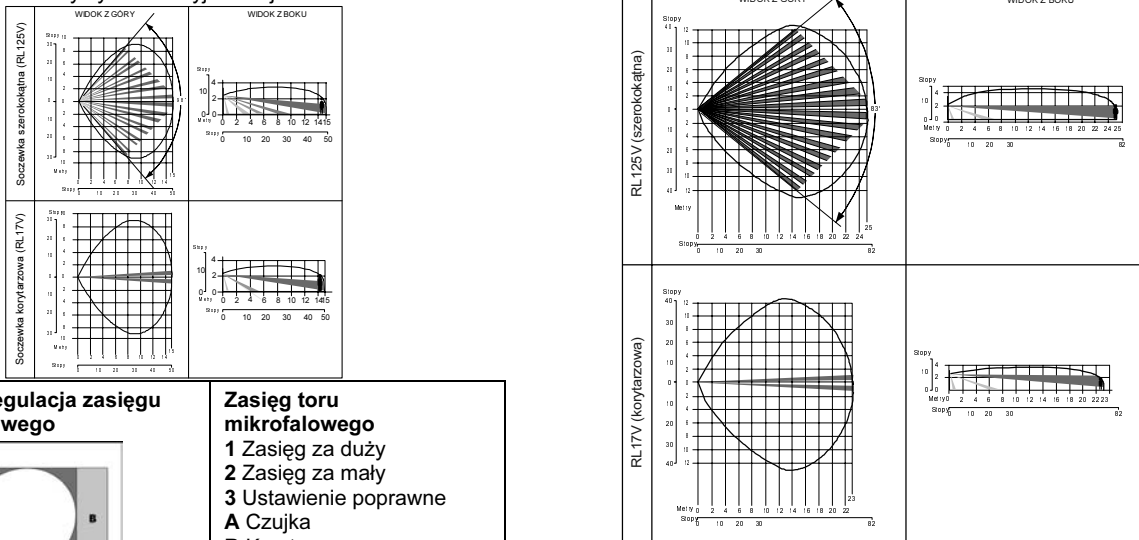
Rysunek 2. Płytkę drukowaną



Rysunek 3. Wymiana soczewki



Rysunek 4. Charakterystyki detekcyjne czujek iWISE DT AM

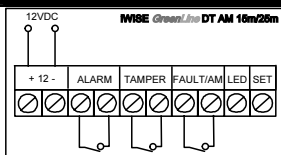


Rysunek 5. Regulacja zasięgu toru mikrofalowego



- Zasięg toru mikrofalowego**
- 1 Zasięg za duży
 - 2 Zasięg za mały
 - 3 Ustawienie poprawne
- A Czujka**
B Korytarz











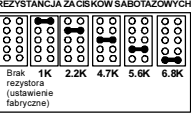
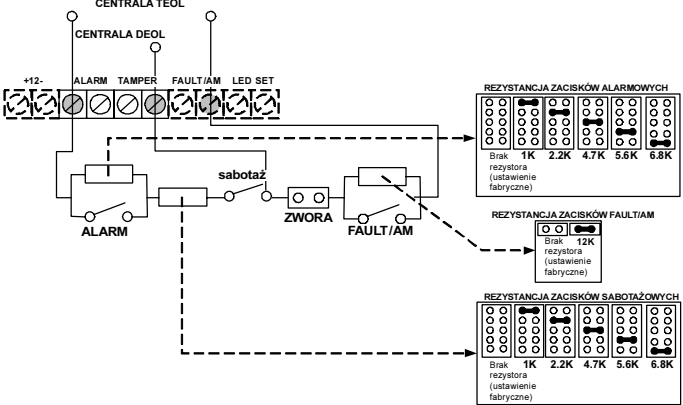
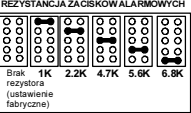

Podłączanie okablowania pod zaciski



Zacisk	Opis
- 12 +	Zasilanie 12VDC
ALARM	Przełącznik alarmowy, normalnie zwarty (NC), 24VDC, 0.1A
TAMPER	Styki sabotażowe, normalnie zwarte (NC) 24VDC, 0.1A
FAULT/AM	Wyjście normalnie zwarte. Obwód rozwiera się w następujących przypadkach: - Detekcja zamaskowania, detekcja usunięcia zamaskowania - Autotest zakończony niepowodzeniem - Napięcie wejściowe poniżej 8VDC.
LED	Zdalne sterowanie świeceniem LEDów - Podanie ***Sygnału aktywacji*** na zacisk LED wyłącza świecenie LEDów (patrz również Self Test w Tabeli ustawień zwerek). - LEDy będą działały, gdy na zacisku nie ma żadnego sygnału. - Rozwarcie zworki LED bezwarunkowo wyłącza świecenie LEDów.
SET	Sterowanie trybem SET/UNSET - SET: Podanie na zacisk SET ***Sygnału aktywacji*** wyłącza kontrolę antymaskingu. - UNSET: Brak "Sygnału aktywacji" powoduje działanie czujki w trybie "UNSET" – załącza kontrolę antymaskingu (Patrz również "Green Line" i "Self Test - ZDALNY" w Tabeli ustawień zwerek).

***Sygnał aktywacji - + 12VDC – zwora LED/SET w pozycji 12v,
-LUB -
MASA – zwora LED/SET w pozycji 0V

Ustawienia zworek

Zworka	Pozycja	Funkcja
ACT	Tryb ACT	Algorytm detekcyjny Anti-Cloak™ Technology zwiększa zdolności detekcyjne czujki w przypadku prób włamania dokonywanych w ubraniach niskoemisyjnych oraz w temperaturach zbliżonych do temp. ludzkiego ciała. W trybie ACT™ czujka odróżnia słabe sygnały w torze podczerwieni generowane przez poruszającego się intruza od sygnałów szumów tła, które mogą wywołać fałszywe alarmy. Algorytm ACT™ przełącza pracę czujki z dualnej PIR/MW na detekcję tylko mikrofalową – na określony czas; po czym powraca do trybu pracy dualnej. W temperaturach zbliżonych do temp. ludzkiego ciała, czujka działa również w trybie detekcji mikrofalowej.
		Zwarta: Tryb ACT załączony Uwaga: Zasięg toru MW musi być ustawiony na niezbędne minimum (eliminacja detekcji np. przez ściany pomieszczeń, patrz Rysunek 5). Ważne: Nie używaj trybu ACT™ w obiektach, w których w pomieszczeniach sąsiadujących w trakcie uzbrojenia systemu spodziewasz się wystąpienia poruszających się obiektów.
	 (Fabrycznie)	Rozwarta: Tryb ACT wyłączony.
LED/SET INPUT	 (Fabrycznie)	Polaryzacja "Sygnału aktywującego" dla zacisków LED i SET (patrz opis zacisków). Patrz "Sygnał aktywujący" – opis zacisków LED i SET
		Patrz "Sygnał aktywujący" – opis zacisków LED i SET
LED	 (Fabrycznie)	Zwarta: LEDy załączone (patrz opis zacisku LED)
		Rozwarta: LEDy wyłączone
Self Test	 (Fabrycznie)	Automatyczne testowanie sprawności obydwu torów detekcji czujki LO (Test lokalny): Test uruchamiany jest każdorazowo, jeśli czujka nie wykryje ruchu w torze PIR przez 1 godzinę. W przypadku wykrycia usterki,ysterowane zostanie wyjście FAULT/AM.
		RE (Test zdalny): Automatyczny test czujki będzie przeprowadzony w chwili przełączenia trybu pracy czujki z SET do UNSET (patrz opis zacisku SET). W przypadku poprawnego zakończenia testu, przekaźnik alarmowy zadziała przez 5 sekund. W przypadku wykrycia usterki,ysterowane zostanie wyjście FAULT/AM.
Green Line	 (Fabrycznie)	Green Line to specjalny tryb redukcji emisji mikrofal. W trybie "Unset" antena mikrofalowa jest wyłączana, co likwiduje narażenie przebywających wewnątrz obiektu osób na promieniowanie mikrofalowe. Zwarta: Tryb Green Line załączony: Aby wyłączyć tor MW w trybie "UNSET", LEDy również muszą być wyłączone zdalnie.
		Rozwarta: Funkcja "Green Line" wyłączona: tor MW aktywny przez cały czas.
Zworki rezystancji EOL	Zworki J4, J5 oraz J9 pozwalają na wybór wartości automatycznie dołączanych do obwodu czujki oporników charakterystycznych (EOL) – oddzielnie dla zacisków Tamper, Alarm oraz FAULT/AM (1K, 2.2K, 4.7K, 5.6K, 6.8K lub 12K), w zależności od wymogów centrali alarmowej (Patrz Rysunek 6 poniżej).	
TAMPER EOL (J4)		
ALARM EOL (J5)		
FAULT/AM EOL (J9)		

Rysunek 6. Schemat ideowy dołączania rezystancji EOL

Test czujki

- Działanie czujki sprawdzaj po co najmniej 2 minutach od włączenia zasilania. Testuj czujkę przechodząc po obszarze chronionym i obserwując zachowanie diod LED.
- Przed włączeniem zasilania czujki zamknij przednią część jej obudowy.
- Zasięg toru mikrofalowego ustawia się za pomocą potencjometru (patrz Rys. obok). Zasięg powinien być ustawiony na jak najmniejszą spośród dopuszczalnych wartości (patrz Rys. 5).

Zasięg toru mikrofalowego

Zasięg toru mikrofalowego reguluje się potencjometrem na płytce czujki



Wskazania diod LED

LED	Stan	Opis
Żółty	Świeci	Detekcja PIR
	Błyska	Usterka toru PIR
Zielony	Świeci	Detekcja MW
	Błyska	Usterka toru MW
Czerwony	Świeci	ALARM
	Błyska	Usterka / Antymasking
		Uwaga: Detekcja Antymaskingu działa tylko w trybie "Unset" (Patrz: podłączanie okablowania, zacisk SET).
Wszystkie	Błyszcząco (kolejno)	Po włączeniu zasilania czujki, kolejne błyskanie trwa aż do końca procesu wygrzewania (2-3 minuty). Po zakończeniu wygrzewania, czerwony LED błyska sygnalizując inicjalizację detekcji antymaskingu (gaśnie po domknięciu przedniej pokrywy czujki).

Uwagi:

Sygnalizacja antymaskingu i usterki trwa aż do chwili zniknięcia problemu.

Dane techniczne

Elektryczne	
Pobór prądu	12mA dla 12VDC (Średnio) 39mA dla 12VDC (max. – wszystkie LEDy świecą)
Napięcie zasilania	9 -16VDC
Zaciski alarmowe (AL)	24VDC, 0.1A
Zaciski sabotażowe (TAMP)	24VDC, 0.1A
Zaciski FAULT/AM	24VDC, 0.1A
Środowiskowe	
Odporność RF	(10MHz do 1GHz): 30V/m
Zakres temperatur pracy	-20°C do 55°C
Temperatura składowania	-20°C do 60°C
Optyczne	
Filtr	White Light Protection
Fizyczne	
Rozmiary	127.6 x 64.2 x 46.6 mm

Symbole handlowe

Symbol	Opis
RK815DTG300A	iWISE DT AM 15m 10.525 GHz
RK825DTG300A	iWISE DT AM 25m 10.525 GHz
RL125V	
RL17V	

Deklaracja zgodności z normami europejskimi

Niniejszym RISCO Group Ltd deklaruje, że wyrób spełnia wymagania zawarte w Dyrektywie 1999/5/EC

**Ograniczona gwarancja producenta**

RISCO Group, jego Przedstawiciele Regionalni oraz Przedstawiciele Handlowi udzielają Nabywcy 24-miesięcznej gwarancji na poprawne funkcjonowanie zakupionych urządzeń. Bieg gwarancji liczony jest od daty udokumentowanej dowodem zakupu urządzenia.

Ponieważ Przedstawiciele Handlowi nie instalują ani nie podłączają produktów, jak również w związku z faktem, że produkty używane są w systemach, których działanie jest wynikiem współzależności zachodzących pomiędzy wieloma elementami, nie gwarantuje się poprawności działania systemów alarmowych w skład, których wchodzi poszczególne produkty z oferty handlowej Producenta i Przedstawicieli Handlowych. Odpowiedzialność materialna Przedstawicieli Handlowych wynikająca z niniejszej gwarancji jest ograniczona do naprawy wadliwie działających urządzeń, (tj. takich, dla których nie są spełnione parametry zadeklarowane przez Producenta w Danych Technicznych), a w razie niemożności wykonania naprawy – do wymiany wadliwych urządzeń na nowe. Niniejszym Producent wyłącza swoją odpowiedzialność za wszelkie zmiany zakresu gwarancji wykraczające poza wymienione w niniejszym dokumencie.

Producent, Przedstawiciele Regionalni i Przedstawiciele Handlowi nie ponoszą odpowiedzialności wykraczającej poza ustalenia niniejszej Gwarancji ani za szkody wtórne lub przypadkowe, w tym odpowiedzialności za produkty nienadające się do użytku ani za utracone korzyści Nabywcy.

Niniejszym wyłącza się odpowiedzialność Przedstawiciela Handlowego za poniesione przez Nabywcę koszty transportu, instalacji oraz wszelką inną odpowiedzialność za pośrednie i bezpośrednie szkody wynikające z niepoprawnego działania zakupionych urządzeń w wysokości przekraczającej wartość zakupionych urządzeń

Producent, Przedstawiciele Regionalni i Przedstawiciele Handlowi nie gwarantują, że zastosowanie produktu w jakikolwiek sposób ograniczy ryzyko utraty zdrowia lub wartości majątku Nabywcy w przypadku napadu, rozboju, włamania, pożaru lub podobnych działań o charakterze przestępczym. Informuje się nabywcę, że poprawnie zainstalowany system alarmowy jest jedynie czynnikiem zmniejszającym ryzyko poniesienia strat.

W rezultacie Producent i jego Przedstawiciele Handlowi nie będą ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody (obejmujące w szczególności utratę zdrowia i mienia użytkownika, utracone korzyści oraz wszelkie inne straty) wynikające z wadliwego funkcjonowania, niemożności użytkowania lub niepoprawnego zadziałania zakupionych urządzeń. W przypadku wadliwego działania produktu, odpowiedzialność materialna Przedstawiciela Handlowego ograniczona jest do wartości zakupionego wadliwego urządzenia, ustalonej według cen wykazanych w dokumencie zakupu wadliwych urządzeń.

Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ewentualne zmiany zakresu odpowiedzialności Przedstawiciela Handlowego wykraczające poza zakres wymieniony w niniejszej Gwarancji.

Ważne! Niniejsza gwarancja jest nieoficjalnym tłumaczeniem angielskiej wersji gwarancji wiążącej prawnie RISCO Group, która znajduje się na stronie firmowej - www.riscogroup.com.

Dane kontaktowe RISCO Group

RISCO Group deklaruje wsparcie serwisowe i techniczne. Możesz się z nami kontaktować za pośrednictwem naszej strony internetowej (www.riscogroup.com) lub korzystając z wybranej lokalizacji:

Polska: tel: +4822-736-2966; E-mail: poland@riscogroup.com

© RISCO Group 07/07

5IN815DTG3PL



EN50131-1, PD6662, TS50131-2-4: Stopień 3, Klasa II