



**DT-602met** (klawiatura 2 x 6)

**DT-K10** (klawiatura 3 x 4)

**ZAMEK SZYFROWY  
Z CZYTNIKIEM KART-BRELOCZKÓW ZBLIŻENIOWYCH  
Z KŁAWIATURĄ KODOWĄ  
HERMETYCZNY (IP65/68)**



Instrukcja instalacji i obsługi  
oraz  
specyfikacja techniczna

### Uwagi wstępne

Przed podłączeniem i użytkowaniem urządzenia prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi. Jeśli instrukcja budzi wątpliwości bardzo proszę o skontaktowanie się ze sprzedawcą urządzenia.

Szyfrator wymaga posiadania podstawowej wiedzy z zakresu elektrotechniki i używania odpowiednich narzędzi. Niemniej zaleca się dokonywania montażu urządzenia przez wykwalifikowanych instalatorów. Producent nie odpowiada za uszkodzenia mogące wynikać z nieprawidłowego podłączenia czy też eksploatacji jak również z samodzielnego dokonywania napraw i modyfikacji.

### Przeznaczenie i ogólna charakterystyka

Zamek szyfrowy DT-602met/DT-K10 przeznaczony do wykorzystania w układach kontroli dostępu. Posiada wyjście przekaźnikowe, którym można sterować np. rygle (zwora elektromagnetyczna) otwierająca furtki lub drzwi wejściowe.

Wszystkie funkcje programuje się z klawiatury.

Użytkownik może wybrać sposób sterowania:

- \* Karta zbliżeniowa
- \* Karta zbliżeniowa + kod PIN
- \* Kod PIN lub karta zbliżeniowa

Urządzenie jest szczelne (IP68) i wandaloodporne przeznaczone jest do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Obudowa szyfratora metalowa z metalową klawiaturą.

### Specyfikacja

|                                       |                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Sposób weryfikacji                    | <b>karta/brelok zbliżeniowy , kod z klawiatury numerycznej</b>                |
| Zasilanie                             | <b>12VDC±10%</b>                                                              |
| Pobór prądu                           | <b>czuwanie ≤ 25mA, przy aktywnym przekaźniku ≤ 60mA</b>                      |
| Wyjście przekaźnikowe                 | <b>NC/COM/NO max. 3A praca monostabilna(0-99sek)</b>                          |
| Wyjście dzwonek                       | <b>tak</b>                                                                    |
| Wyjście alarmowe                      | <b>Tak, max prąd ≤20A praca monostabilna(0-180sek)</b>                        |
| Wyjście Wiegand                       | <b>tak</b>                                                                    |
| Max. odległość czytnika kart          | <b>3 – 6 cm</b>                                                               |
| Wodoodporność                         | <b>IP65/68</b>                                                                |
| Wymiary i waga                        | <b>120 x 56 x 20 (mm); 350g DT 601met<br/>115 x 78 x 24 (mm); 524g DT-K10</b> |
| Przeznaczenie i temp. otoczenia pracy | <b>do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń; -45°C - 60°C</b>                    |
| Max. ilość zaprogramow. użytkowników  | <b>2000</b>                                                                   |
| Długość kodu PIN                      | <b>4 cyfry</b>                                                                |

**KABLE:** (opis kabelków w języku angielskim znajduje się również na tylnej ścianie szyfratora DT600met)

- czarny GND (masa) -- czerwony +12VDC
- fiolet styk COM(wspólny) przekaźnika
- pomarańczowy styk NC(zwarty) przekaźnika
- niebieski styk NO(rozwarty) przekaźnika
- 2x różowy wyjście BELL(dzwonkowe)normalnie rozwarne, po przyciśnięciu  na klawiaturze – styki zwierają się, max. napięcie do podłączenia na wyjściu BELL 24V
- biały/zielony wyjście WIEGAND
- szary wyjście alarmowe (pojawia się masa GND w czasie alarmu)(dotyczy tylko modelu 601/K10)
- żółty wyjście OPEN do podłączenia przycisku otwarcia typu NO. Drugi styk przycisku podłączyć do GND.
- brązowy wejście kontaktrona do monitorowania stanu drzwi, drugi styk do GND (dotyczy tylko modelu 601/K10)

**Przewodnik programowania – skrót**

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wejście w tryb programowania                                         | <b>[*]kod MASTER[#]<br/>fabryczny kod MASTER: 999999</b>                                                                                                                                                    |
| Wyjście z trybu programowania                                        | <b>[*]</b>                                                                                                                                                                                                  |
| Zmiana kodu MASTER                                                   | <b>[0]nowy kod[#]nowy kod[#]<br/>kod MASTER: 6-8 cyfr</b>                                                                                                                                                   |
| Dodawanie nowych użytkowników i do nich przyporządkowanych kodów PIN | <b>[1]numer ID użytkownika[#]nowy kod PIN[#]<br/>ID z przedziału 1 ÷ 2000<br/>PIN – dowolna liczba czterocyfrowa z wyjątkiem 1234<br/>Użytkownicy mogą być dodawani bez opuszczania trybu programowania</b> |
| Dodawanie kart użytkowników                                          | <b>[1]wczytaj kartę[#]<br/>Karty mogą być dodawane kolejno</b>                                                                                                                                              |
| Kasowanie użytkowników PIN lub kart                                  | <b>[2]numer ID użytkownika[#]<br/>[2]wczytaj kartę[#]<br/>Użytkowników można kasować kolejno bez opuszczania trybu programowania</b>                                                                        |
| Otwieranie drzwi kodem PIN                                           | <b>Wprowadź PIN naciśnij [#]</b>                                                                                                                                                                            |
| Otwieranie drzwi kartą/breloczkiem                                   | <b>Wczytaj kartę/breloczek</b>                                                                                                                                                                              |

**Przywracanie ustawień fabrycznych**

- odłącz zasilanie, naciśnij i trzymaj przycisk [#], włóż zasilanie, po usłyszeniu 2 x „di” puść [#].

**UWAGA: NIE POWODUJE UTRATY WPISANYCH UŻYTKOWNIKÓW**

**Programowanie:**

|                                                                                                      |                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wejście w tryb programowania                                                                         | <b>[*]kod MASTER[#]</b>                                                                                                                                |
| Wyjście z trybu programowania                                                                        | <b>[*]</b>                                                                                                                                             |
| Zmiana kodu MASTER                                                                                   | <b>[0]nowy kod[#]nowy kod[#]</b>                                                                                                                       |
| <b>USTAWIANIE TRYBU PRACY – otwieranie za pomocą</b>                                                 |                                                                                                                                                        |
| Tylko karta                                                                                          | <b>[3][0][#]</b>                                                                                                                                       |
| Karta + kod PIN                                                                                      | <b>[3][1][#]</b>                                                                                                                                       |
| Karta lub kod PIN                                                                                    | <b>[3][2][#] ustawienie fabryczne</b>                                                                                                                  |
| <b>DODAWANIE UŻYTKOWNIKÓW (PIN, karta) w trybie pracy [3][2][#] karta lub PIN</b>                    |                                                                                                                                                        |
| Dodawanie nowych użytkowników i do nich przyporządkowanych kodów PIN                                 | <b>[1]numer ID użytkownika[#]nowy kod PIN[#]<br/>ID z przedziału 1 ÷ 2000<br/>PIN – dowolna liczba czterocyfrowa z wyjątkiem 1234<br/>[1][2][3][4]</b> |
| Usuwanie kodu PIN                                                                                    | <b>[2]numer ID użytkownika[#]</b>                                                                                                                      |
| Zmiana kodu PIN (poza trybem programowania)                                                          | <b>[*]numer ID użytkownika[#]stary kod PIN[#]<br/>nowy kod PIN[#]nowy kod PIN[#]</b>                                                                   |
| <b>DODAWANIE KART</b>                                                                                |                                                                                                                                                        |
| Dodawanie kart (METODA 1)                                                                            | <b>[1]wczytaj kartę[#]<br/>Można wczytywać kolejne karty</b>                                                                                           |
| Dodawanie kart dla wybranych użytkowników o numerze ID. Każdy użytkownik może posiadać tylko 1 kartę | <b>[1]numer ID użytkownika[#]wczytaj kartę[#]<br/>Dodawanie kart można kontynuować kolejno bez opuszczania trybu programowania</b>                     |
| Dodawanie kart poprzez numery kart (8 ostatnich cyfr)                                                | <b>[1]numer karty[#]</b>                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodawanie kart dla użytkowników posiadających numery ID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | [1]numer ID użytkownika[#]numer karty[#]                                                           |
| Usuwanie karty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | [2]wczytaj kartę[#]                                                                                |
| Usuwanie karty użytkownika o numerze ID ( np. karta zagubiona)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | [2]wczytaj numer ID[#]                                                                             |
| Usuwanie karty poprzez nr. kart (8 ostatnich cyfr)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | [2]numer karty[#]                                                                                  |
| <b>DODAWANIE KART + PIN w trybie pracy [3][1][#] karta + kod PIN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                    |
| Dodawanie karty i PIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | [1]wczytaj kartę[#]<br>[*]opuść tryb programowania<br>[*]wczytaj kartę [1][2][3][4][#]PIN[#]PIN[#] |
| Zmiana kodu PIN (poza trybem programowania)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | [*]wczytaj kartę, stary PIN, nowy PIN[#], nowy PIN[#]                                              |
| <b>DODAWANIE I KASOWANIE KART w trybie pracy "tylko karta" ([3][0][#])</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                    |
| Dodawanie i usuwanie kart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Jak w trybie [3][2][#]                                                                             |
| <b>USUWANIE WSZYSTKICH UŻYTKOWNIKÓW</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                    |
| Usuwanie wszystkich użytkowników                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | [2][0][0][0][0][#]                                                                                 |
| <b>OTWIERANIE DRZWI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                    |
| Tylko PIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Wprowadź PIN[#]                                                                                    |
| Tylko karta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Wprowadź kartę                                                                                     |
| Tryb PIN+ karta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Wprowadź kartę +PIN[#]                                                                             |
| <b>Ustawianie warunków otwierania drzwi (czas otwarcia, detekcja otwarcia)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                    |
| Ustawianie czasu pracy przekaźnika (fabrycznie 5 sek.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | [*]MASTER KOD[#]<br>[4] [0÷99][#][*]<br>Wpisana liczba 0÷99 oznacza czas w sekundach               |
| Detekcja otwartych drzwi. (dotyczy tylko modelu 601/K10)<br><b>Ostrzeżenie o zbyt długo otwartych drzwiach.</b> Przy podłączonym kontaktronie, przy pracy z detekcją drzwi mogą być otwarte przez 1 minutę. Po tym czasie zadziała wewnętrzny buzzer przypominający o konieczności zamknięcia drzwi.<br><b>Ostrzeżenie o siłowym otwarciu drzwi.</b> Aktywuje się wyjście alarmowe i wewnętrzny buzzer. |                                                                                                    |
| Wyłączenie funkcji detekcji otwartych drzwi (ustawienie fabryczne)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | [6][0][#]                                                                                          |
| Włączenie funkcji detekcji otwartych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | [6][1][#]                                                                                          |
| Ustawienie czasu zadziałania wyjścia alarmowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | [5] [0÷3][#]<br>Wpisana liczba 0÷3 oznacza czas w minutach                                         |
| <b>Funkcja blokady przycisków zamka i opcja ALARMY</b><br>10 złych kart lub 10 złych numerów PIN wprowadzonych do zamka w przeciągu 10 minut może spowodować blokadę zamka i alarmu (trwa ok. 10 minut)                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                    |
| Brak blokady (ustawienie fabryczne)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | [7][0][#]                                                                                          |
| Blokada klawiatury                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | [7][1][#]                                                                                          |
| Załączenie ALARM-u i wewnętr.buzzera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | [7][2][#]                                                                                          |
| Wyłączenie alarmu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Zamknij drzwi i wprowadź zapisaną kartę lub MASTER KOD[#]</b>                                   |

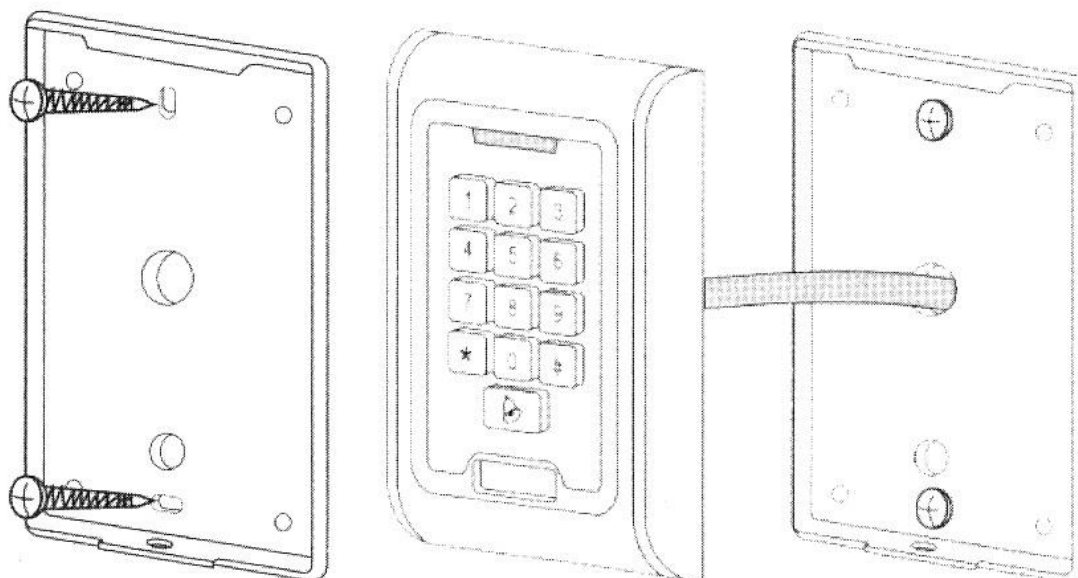
**Przywracanie ustawień fabrycznych:** odłącz zasilanie, przyciśnij [#] podając jednocześnie z powrotem napięcie, po usłyszeniu dwóch dźwięków “beep” i puszczenia przycisku [#] szyfrator zresetowany. Pamiętaj, że przywracane są tylko dane instalatora, dane użytkownika nie zostaną zapisane.

#### **Podłączenie Wiegand**

Patrz rysunek 12 na str. 9 instrukcji angielskiej i 6 str instrukcji polskiej

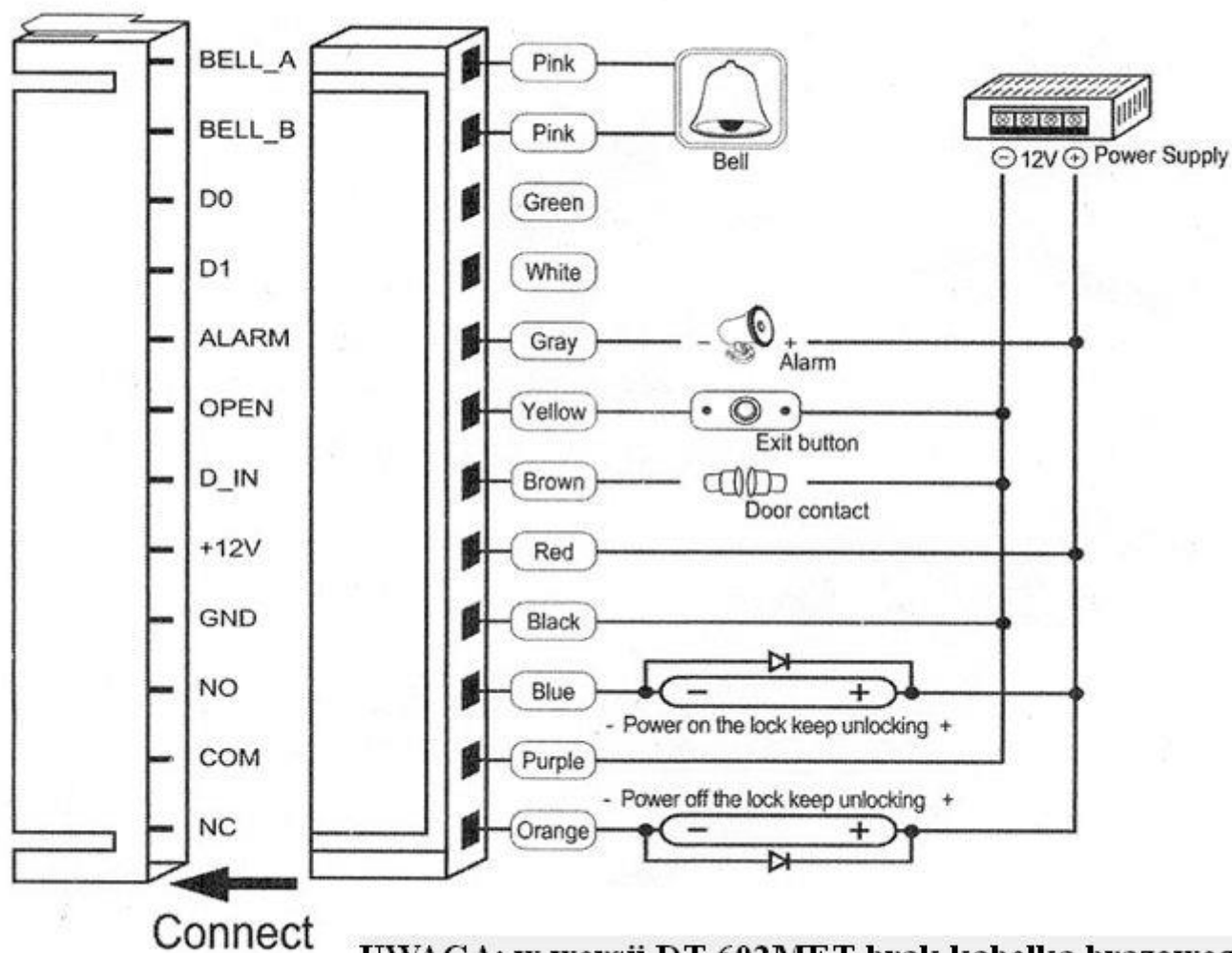
## Rysunek 1

Montaż szyfratora na ścianie



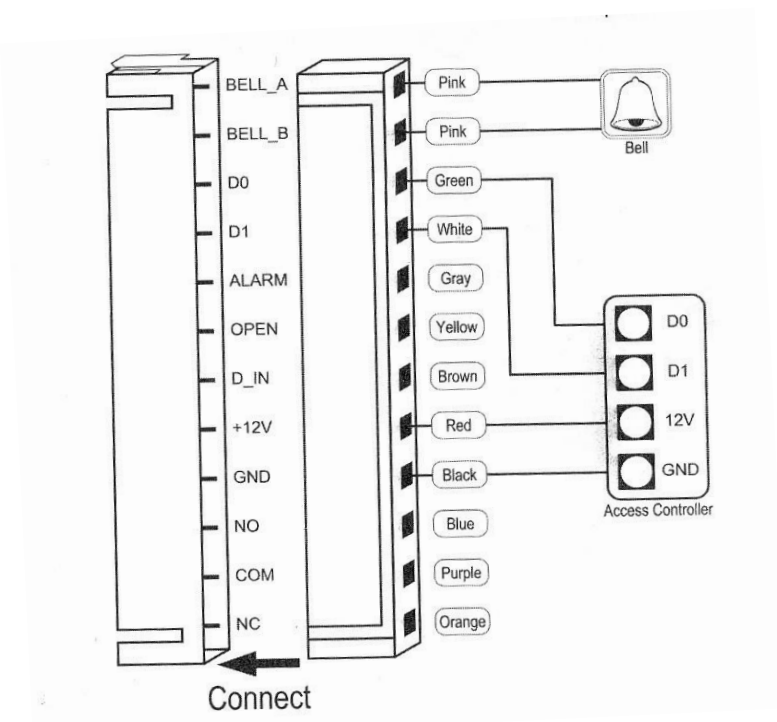
## Rysunek 2

Schemat połączeń współpracujących urządzeń



**UWAGA: w wersji DT-602MET brak kabelka brązowego i kabelka szarego**

**Rysunek 3**  
Podłączenia Wiegand



## INFORMACJA GWARANCYJNA

Producent i importer udziela kupującemu gwarancji na sprawne działanie **zamka szyfrowego DT600met** określonego w paragonach/fakturach sprzedażowych w okresie:

- **24 miesiące** od daty sprzedaży dla osób fizycznych (paragony)
- **12 miesięcy** od daty sprzedaży dla firm (faktury VAT)

Gwarancja ważna jest **łącznie z dowodem sprzedaży!**

2. Reklamacje sprzętu załatwiane będą w terminach ustawowych.

3. Kupujący może domagać się wymiany urządzenia na nowy wolny od wad i uszkodzeń lub zwrotu ceny zakupu, jeżeli w okresie gwarancji:

- dokonano 3 napraw, a towar w dalszym ciągu wykazuje wady,
- usunięcie wady jest niemożliwe.

4. Wybór sposobu załatwienia reklamacji należy do producenta i importera.

5. Gwarancja obejmuje wyłącznie wady powstałe z przyczyn niezależnych od użytkownika. Towar nie podlega reklamacji, jeżeli został uszkodzony w wyniku:

- niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją i przeznaczeniem użytkowania sprzętu,
- niewłaściwego przechowywania,
- dokonywania jakichkolwiek przeróbek,
- dokonywania samodzielnych napraw poza Serwisem firmy DANTOM S.C.,
- w wyniku zjawisk losowych (pożar, przepięcia sieci, wyładowanie elektryczne, zalanie, itp.
- uszkodzeń mechanicznych.

6. Gwarancja nie obejmuje reklamacji na uszkodzenia mechaniczne akcesoriów, takich jak: przewody połączeniowe, gniazda, a także innych komponentów, których wadliwe funkcjonowanie jest wynikiem zużycia podczas normalnej eksploatacji.

7. Producent i importer nie odpowiada za uszkodzenia powstałe w wyniku transportu sprzętu bez właściwego opakowania transportowego.

9. Szczegółowe obowiązki importera i uprawnienia nabywcy wynikające z gwarancji określa Kodeks Cywilny.

10. Wszelkie reklamacje i zastrzeżenia dotyczące napraw sprzętu prosimy kierować bezpośrednio do:

**DANTOM S.C. 01-501 Warszawa ul. Popieluszki 6**

**e-mail: [biuro@dantom.com.pl](mailto:biuro@dantom.com.pl) tel.22 869-42-70**