

GS2060/GS2065

Komunikatory alarmowe GPRS/GSM

TL260GS/TL265GS

**Dwutorowe komunikatory alarmowe
Ethernet/Internet, GPRS/GSM**

DSC® CE

**v1.1
Instrukcja instalacji**

UWAGA!: Instrukcja zawiera informacje dotyczące funkcjonalności urządzenia jak i warunki odpowiedzialności (gwarancji) producenta.

Polski

WPROWADZENIE	1
Dostępne modele	1
Cechy	1
Kompatybilne urządzenia	1
Specyfikacja techniczna	2
INSTALACJA URZĄDZEŃ	2
Kodowanie	2
Podłączanie przewodu Ethernet (tylko TL260GS/TL265GS)	2
Zakładanie i wyjmowanie karty SIM	2
DLS IV aktywacja konta (przed instalacją)	2
INSTALACJA KOMUNIKATORÓW GSM/ETHERNET W OBUŁOWIE	3
Podłączenie modułów GS2060/TL260GS do centrali PC1616/1832/1864	3
Programowanie PC1616/1832/1864	4
Usterki komunikatora wyświetlane na klawiaturach systemowych centrali PC1616/1832/1864	5
Funkcja oszczędzania energii (jedynie moduły GS2065/TL265GS)	7
Usterki komunikatora alarmowego podłączonego do centrali PC9155	7
TEST LOKALIZACJI KOMUNIKATORA	7
ZDALNE PROGRAMOWANIE	8
Programowanie za pośrednictwem programu DLS IV	8
Programowanie za pośrednictwem sieci TCP/IP	8
DIODY STATUSU	9
Żółta dioda statusu usterek	9
(Zielona dioda LED 1) (Zielona dioda LED 2) and (Żółta dioda LED) Diody statusu sygnału sieci GSM	10
RESET DO USTAWIEŃ FABRYCZNYCH / AKTUALIZACJA / TRANSMISJA DANYCH	11
Reset do ustawień fabrycznych	11
Aktualizacja oprogramowania	11
Transmisja danych	11
DODATEK A: TESTOWANIE I ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	12

UWAGA!

Instrukcja nie zawiera arkuszy programowania komunikatorów. (sekcja [851] w programowaniu centrali alarmowej). Arkusze programowania komunikatorów GS2060/GS2065, TL260GS/TL265GS dostarczane są osobno wraz z danym urządzeniem. Informacje zawarte w tej instrukcji dotyczą jedynie komunikatorów alarmowych GS2060/GS2065 oraz TL260GS/TL265GS.

WAŻNE

Urządzenia należy montować jak opisano w powyższej instrukcji. Okablowanie wewnętrzne należy poprowadzić w sposób zapobiegający:

- Nadmiernemu przeciążeniu przewodu i połączeń styków,
- Zakłóceniom mogących wystąpić pomiędzy przewodami zasilającymi a pozostałym okablowaniem,
- Poluzowaniu połączeń na stykach,
- Uszkodzeniu izolacji przewodu.

UWAGA! Nigdy nie należy montować urządzeń podczas wyładowań atmosferycznych!

Instalator ma obowiązek poinstruować użytkownika końcowego by:

- Nie próbował samodzielnych napraw sprzętu. Otwieranie lub zdejmowanie obudowy może narazić użytkownika na porażenie prądem lub inne niebezpieczeństwa.
- Wszystkie naprawy powinny być wykonane przez wykwalifikowany personel serwisowy.
- Do współpracy z urządzeniem należy używać jedynie autoryzowanego sprzętu.

Uwaga dla instalatorów

Ostrzeżenie to zawiera bardzo ważne informacje. Jako, że jesteś jedyną osobą, która ma kontakt z użytkownikami systemu, twoim obowiązkiem jest zwrócenie uwagi użytkowników na każdy punkt zawarty w tym ostrzeżeniu.

Uszkodzenia systemu

System został zaprojektowany tak by jak najlepiej funkcjonował. Istnieje jednak okoliczności, takie jak pożar, włamanie czy inne zagrożenia, w których może on nie zapewnić ochrony. Każdy alarm dowolnego typu może zostać celowo naruszony lub z wielu różnych przyczyn, ulec uszkodzeniu. Oto niektóre z tych przyczyn:

Awaria części

Pomimo wszelkich starań by stworzyć system możliwie najbardziej niezawodny, może on jednak ulegać awariom spowodowanym uszkodzeniem części.

Bezpieczeństwo i ubezpieczenie

Bez względu na jego możliwości, system alarmowy nie jest substytutem ubezpieczenia majątkowego lub na życie. System alarmowy nie zastąpi również rozsądnego postępowania właścicieli, lokatorów lub innych mieszkańców, które pozwalają na zmniejszenie szkodliwych skutków wynikających z zagrożenia.

Brak zasilania

Elementy kontrolne, wykrywacze wtargnięcia, wykrywacze dymu jak i wiele innych urządzeń alarmowych wymaga odpowiedniego zasilania do sprawnego działania. Jeśli urządzenie jest zasilane akumulatorami, istnieje możliwość, że dojdzie do ich wyczerpania. Nawet jeśli akumulatory nie uległy uszkodzeniu, muszą być one naładowane, w dobrym stanie i poprawnie zainstalowane. Jeśli urządzenie zasilane jest tylko prądem zmiennym, każda, nawet krótka przerwa w zasilaniu, spowoduje, że urządzenie nie będzie działało. Brakom prądu, trwającą dowolną ilość czasu, często towarzyszą zmiany napięcia, które mogą uszkodzić urządzenia elektryczne, np. systemy alarmowe. Po przerwie w zasilaniu, wykonaj natychmiast pełny test systemu, by upewnić się, że system działa poprawnie.

Informacje o przestępczości

System zawiera funkcje, o których wiadomo, że były skuteczne, w czasie ich produkcji. Istnieje możliwość opracowania, przez osoby, które będą miały takie intencje, sposobów, mogących obniżyć skuteczność tych funkcji. Aby upewnić się, że funkcje systemu są sprawne i zapewnić ich aktualizację lub wymianę, w przypadku gdy okaże się, że nie zapewniają spodziewanej ochrony, należy okresowo kontrolować system.

Naruszenie urządzeń radiowych (bezprowadowych)

Sygnaly mogą nie dotrzeć do odbiornika w następujących warunkach: przedmioty metalowe będą znajdowały się na lub w pobliżu drogi fal radiowych, lub nastąpi umyślne lub nieumyślne zakłócenie fal radiowych.

Nieodpowiednia instalacja

By zapewniać odpowiednią ochronę, system musi zostać prawidłowo zainstalowany. Każda instalacja musi zostać oceniona przez profesjonalistę by mieć pewność, że wszystkie punkty dostępu i obszary zostały objęte. Zamki i zatrzaski w drzwiach i w oknach muszą być bezpieczne i prawidłowo działać. Okna, drzwi, ściany, sufit i inne materiały budowlane muszą mieć odpowiednią wytrzymałość i być odpowiedniej konstrukcji by zapewnić spodziewaną ochronę. Podczas i po każdej czynności konstrukcyjnej dokonaj ponownej oceny systemu. W miarę możliwości zaleca się wykonanie oceny systemu przez straż pożarną i/lub policję.

Nieodpowiednie testowanie

Wielkość problemów, które zakłócają prawidłowe działanie systemu może być wykrytych podczas regularnego testowania i konserwacji. Cały system powinien być testowany co tydzień, a także natychmiast po włamaniu, próbie włamania, pożarze, burzy, trzęsieniu ziemi, wypadku i każdej zmianie dokonanej w konstrukcji, wewnątrz lub na zewnątrz budynku. Testowanie powinno obejmować wszystkie czujniki, klawiatury, konsole, urządzenia alarmujące i wszelkie inne urządzenia, będące częścią systemu.

Niesprawność baterii wymiennych

Przeznaczone bezprzewodowe systemu zostały zaprojektowane tak, aby zapewnić kilkuletnią trwałość akumulatora w normalnych warunkach eksploatacji. Spodziewana trwałość baterii zależy od środowiska, zastosowania i rodzaju. Odczytanie warunków, takie jak wilgotność, wysokie lub niskie temperatury, lub duże wahania temperatur mogą obniżyć spodziewaną trwałość baterii. Podczas gdy każde urządzenie nadawcze ma wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii, który pokazuje kiedy należy ją wymienić, wskaźnik ten może nie działać zgodnie z oczekiwaniami. Regularne testowanie i serwisowanie systemu zapewni jego sprawne działanie.

Niewystarczająca ilość czasu

Mogą zaistnieć okoliczności, w których system będzie działał prawidłowo, a jednak mieszkańcy nie będą chronieni od zagrożen w związku z ich niemożnością zareagowania na ostrzeżenie w odpowiednim czasie. Jeśli system jest monitorowany, reakcja może nastąpić zbyt późno by ochronić mieszkańców i ich majątek.

Urządzenia ostrzegające

Urządzenia ostrzegające takie jak syreny, dzwonki, sygnały ostrzegawcze lub stroboskopy mogą nie ostrzec lub nie zbudzić mieszkańców przez ścianę działową lub drzwi. W przypadku gdy urządzenia ostrzegające znajdują się na innym piętrze mieszkania lub budynku, istnieje mniejsze prawdopodobieństwo, że zaalarmują lub obudzą mieszkańców. Dźwiękowe urządzenia ostrzegające mogą zostać zagłuszone przez inne źródła hałasu, takie jak sprzęt stereo, radio, telewizory, klimatyzatory i inne urządzenia lub ruch uliczny. Dźwiękowe urządzenia ostrzegające, bez względu na to jak głośne, mogą nie zostać usłyszane przez osoby niedosłyszące.

Linie telefoniczne

Jeśli do przesyłania alarmu używane są linie telefoniczne, mogą być one czasami niedostępne lub zajęte. Linia telefoniczna może również zostać przecięta przez intruza, który może także uderemnieć działanie systemu w sposób bardziej skomplikowany i trudniejszy do wykrycia.

Uzyskanie ustępu przez intruza

Intruzy może wejść przez niechronione punkty dostępu, obejść urządzenia wykrywające, uniknąć wykrycia poruszając się po obszarze z niewystarczającą ochroną, rozłączyć urządzenie ostrzegające lub naruszyć, czy uniemożliwić prawidłowe działanie systemu.

Użytkownicy systemu

Użytkownik może nie być w stanie obsługiwać alarmu napadowego lub wyłącznika awaryjnego w związku z czasowym lub trwałym kalectwem, niemożnością dotarcia na czas do urządzenia lub nieznaną osobą prawidłowej obsługi systemu. Istotne jest by wszyscy użytkownicy systemu zostali przeszkoleni w jego prawidłowej obsłudze i wiedzieli jak się zachować gdy system będzie w stanie alarmu.

Wykrywacze dymu

Wykrywacze dymu, które są częścią systemu mogą nie ostrzec prawidłowo mieszkańców o pożarze, z wielu różnych powodów, między innymi: Wykrywacze dymu mogą zostać nieprawidłowo zainstalowane lub umieszczone. Dym nie dochodzi do wykrywaczy, np. w przypadku gdy pożar jest w kominie, ścianach lub dachu, lub po drugiej stronie zamkniętych drzwi. Wykrywacze dymu mogą nie wyczuć dymu z pożarów, które są na innym piętrze mieszkania lub budynku.

Każdy pożar jest inny pod względem ilości wytwarzanego dymu i tempa palenia. Wykrywacze dymu nie wyczuwają jednakowo skutecznie wszystkich rodzajów pożarów. Wykrywacze dymu mogą nie zapewnić odpowiednio wczesnego ostrzeżenia przed pożarem na skutek niedbalstwa i zagrożenia bezpieczeństwa spowodowanego paleniem w łóżku, wybuchami, ułatniającym się gazem, nieodpowiednim przechowywaniem materiałów łatwopalnych, przeciążeniem sieci elektrycznej, lub przez dzieci bawiące się zapalnikami lub przez podpalenie.

Nawet jeśli wykrywacz dymu działa zgodnie z oczekiwaniami, mogą wystąpić okoliczności, kiedy ostrzeżenie będzie niewystarczające by umożliwić bezpieczną ewakuację wszystkich mieszkańców.

Wykrywacze ruchu

Wykrywacze ruchu mogą wykryć ruch tylko w obrębie wyznaczonego obszaru, zgodnie z odpowiadającymi im instrukcjami instalacji. Nie są one w stanie rozróżnić intruzów i mieszkańców. Wykrywacze ruchu nie zapewniają objętościowej ochrony terenu. Mają one wielokrotne wiązki wykrywania i ruch może być tylko wykryty w niezastawionym obszarze objętym wiązkami. Nie wykrywają one ruchu, zza ścian, sufitu, podłogi, szklanych przegród, szklanych drzwi lub okien. Wszelkie uszkodzenia (ingerencje), zamierzone czy nie, takie jak przesłanianie, malowanie czy spryskiwanie obiektów, lusterek, okien czy innej części systemu wykrywającego wpłynie negatywnie na jego poprawne działanie.

Pasywne wykrywacze ruchu na podczerwień działają wykrywając zmiany temperatury. Ich skuteczność może jednak być obniżona gdy temperatura otoczenia wzrośnie do poziomu lub przekroczy temperaturę ciała, lub jeśli istnieją zamierzone lub niezamierzone źródła ciepła w pobliżu obszaru wykrywania. Niektóre z tych źródeł ciepła to: grzejniki, kaloryfery, piece, grille, kominki, światło słoneczne, odprowadzacze pary, źródła światła i inne.

WPROWADZENIE

Urządzenia GS2060/GS2065 to komunikatory alarmowe GPRS/GSM wysyłające informacje o zdarzeniach zaistniałych w systemie do odbiorników SG System III, SG-System II, oraz SG-System I przy wykorzystaniu sieci telefonii komórkowej GPRS/GSM.

Urządzenia TL260GS/TL265GS to dwutorowe komunikatory alarmowe mogące wysyłać informacje o zdarzeniach zaistniałych w systemie a także by sterowały urządzeniami zewnętrznymi za pomocą protokołu ITV2I.

Urządzenia mogą pracować jako podstawowe lub pomocnicze komunikatory alarmowe. Istnieje możliwość zaprogramowania komunikatorów w ten sposób by wysyłały wiadomości SMS informujące o zdarzeniach zaistniałych w systemie a także by sterowały urządzeniami zewnętrznymi za pomocą protokołu ITV2I.

Funkcjonalność komunikatorów GS2060/GS2065/TL260GS/TL265GS w dużym stopniu zależy od zasięgu sieci GPRS/GSM. Przed montażem należy sprawdzić czy urządzenie wykrywa sieć GPRS/GSM (minimum jedna z zielonych diod powinna świecić) . Jeżeli urządzenie nie wykrywa sieci należy zmienić miejsce montażu lub zaopatrzyć się w opcjonalny przewód antenowy.

UWAGA!: *Przed instalacją komunikatora należy sprawdzić czy operator wybranej sieci komórkowej świadczy usługę GPRS/GSM na obszarze gdzie ma być montowane urządzenie i czy siła odbieranego sygnału jest wystarczająca.*

Dostępne modele

Poniżej wymienione komunikatory kompatybilne są z centralami PC1616/PC1832/PC1864:

- GS2060 (GPRS/GSM) • TL260GS (Ethernet/Internet + GPRS/GSM).

Poniżej wymienione komunikatory kompatybilne są z centralą PC9155:

- GS2065 (GPRS/GSM) • TL265GS (Ethernet/Internet + GPRS/GSM).

UWAGA!: *Model centrali z zamontowanym modulem GS2065 nosi nazwę 9155G natomiast z zamontowanym TL265GS ma nazwę 9155D.*

Cechy

- Cztery zakresy częstotliwości pracy: 850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, i 1900 MHz.
- Dwutorowa komunikacja poprzez sieć TCP/IP oraz sieć GPRS/GSM (tylko TL260GS/TL265GS).
- Ethernet LAN/WAN 10/100 BaseT (tylko TL260GS/TL265GS).
- Format SIA (Contact ID tylko GS2065/TL265GS V1.1).
- Kod instalatora.
- Kodowanie kluczem 128 bitów AES (NIST Validation Certificate No. 995).
- Możliwość pracy jako pomocniczy lub podstawowy komunikator GPRS/GSM.
- Możliwość programowania komend tekstowych SMS w 28 językach.
- Możliwość programowania za pomocą klawiatury (tylko GS2065 i TL265GS).
- Możliwość zdalnego lub lokalnego programowania przy użyciu oprogramowania DLS IV.
- Możliwość zdalnego programowania centrali poprzez sieć GPRS/GSM lub Ethernet/Internet.
- Nadzór sygnałów kontrolnych poprzez sieć GPRS/GSM oraz Ethernet/Internet.
- Oddzielne okresowe testy transmisji Ethernet i/lub GPRS.
- Pełne raportowanie zdarzeń.
- Programowalne nazwy linii i podsystemów (tylko 9155 v1.1 i wyższa).
- Status siły sygnału oraz usterek.
- Zintegrowane kierowanie połączeniami.
- Złącze PC-LINK.

Kompatybilne urządzenia

Tabela 1: Kompatybilne odbiorniki oraz centrale alarmowe

KOMUNIKATOR	ODBIORNIK/ CENTRALA	OPIS
GS2060/TL260GS GS2065/TL265GS	Odbiorniki	Odbiornik Sur-Gard System I , ver. 1.1+. Odbiornik Sur-Gard System II , ver. 2.0+. Karta Sur-Gard SG-DRL3-IP, ver. 2.2+ (odbiornik Sur-Gard System III).
GS2060/TL260GS	Centrale alarmowe	Power Series PC1864, ver. 4.1+. Power Series PC1832, ver. 4.1+. Power Series PC1616, ver. 4.1+.
GS2065/TL265GS	Centrala alarmowa	PC9155 ver. 1.1+.

Specyfikacja techniczna

UWAGA! Zasilacz, podłączony do urządzenia powinien być klasy 2.

Tabela 2: Specyfikacja urządzeń

Model	GS2060 GPRS/GSM	TL260GS Ethernet/ GPRS	GS2065 GPRS/GSM	TL265GS Ethernet / GPRS
ZASILANIE				
Napięcie zasilania	11.1~12.6V=: z wyjścia Bell centrali alarmowej: 700mA - (komunikator mA) = wyjście Bell.		11.1 ~ 12.6V DC (ze złącza PC-LINK)	
POBORY PRĄDÓW				
Pobór prądu w stanie czuwania	65mA @ 12V	100mA @ 12V	65mA @ 12V	100mA @ 12V
Pobór prądu w stanie alarmu	400mA @ 12V podczas transmisji			
Częstotliwość pracy	Cztery zakresy 850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz			
Wzmocnienie anteny	2 dBi			
TEMPERATURA PARYCY / WILGOTNOŚĆ				
Temperatura pracy	-10°C ~ 55°C			
Wilgotność	5% ~ 93% bez kondensacji			
WYMIARY / WAGA				
Wymiary (mm)	100 × 150 × 15	100 × 150 × 18	100 × 150 × 15	100 × 150 × 18
Waga (gramy)	310 (z uchwytem montażowym)	320 (z uchwytem montażowym)	68	78

INSTALACJA URZĄDZEŃ

Montaż komunikatorów alarmowych powinien wykonywać wykwalifikowany instalator systemów alarmowych. Urządzenia powinny być instalowane w środowisku o maksymalnie 2 stopniu zanieczyszczenia i możliwości występowania przepięć kategorii II, w miejscach bezpiecznych, tylko w pomieszczeniach. Powyższą instrukcję należy używać z instrukcją centrali alarmowej do której podłączony jest komunikator alarmowy.

Kodowanie

Komunikatory używają klucza kodowego 128 Bit AES. Funkcja kodowania może jedynie zostać uaktywniona z odbiornika stacji monitorującej. Każde z urządzeń może mieć indywidualnie uaktywnioną lub wyłączoną funkcję kodowania. Gdy funkcja kodowania jest aktywna, stacja monitorowania konfiguruje urządzenie w taki sposób by od następnego zaistniałego zdarzenia w systemie kodowało informacje wysyłane do odbiornika stacji monitorowania.

UWAGA! Pakiety informacji będą szyfrowane od momentu włączenia opcji kodowania, wysłania zdarzenia, lub po resecie urządzenia .

Podłączanie przewodu Ethernet (tylko TL260GS/TL265GS)

Przewód kategorii 5 (CAT 5) należy przeprowadzić od gniazdka sieci Ethernet/Internet do komunikatora wpuszczając go przez tylną osłonę obudowy w której zainstalowane jest urządzenie. Przewód powinien mieć zarobioną wtyczkę którą należy podłączyć do interfejsu RJ45 znajdującego się na płycie komunikatora. By przewód CAT5 nie powodował nieprawidłowej pracy komunikatora należy:

- Nie ściągać izolacji przewodu, więcej niż zostało przewidziane.
- Nie robić węzłów na przewodzie.
- Nie ścisnąć przewodu opaskami zaciskowymi.
- Nie spletać par przewodu na więcej niż 1.2 cm.
- Nie spletać przewodu.
- Nie zginać przewodu pod kątem prostym.

UWAGA! Specyfikacja przewodów CAT5 wymaga by każdy zagięty przewód miał minimum 5 cm zagięcia. Nie przekraczać długości 15cm od środka ferytu do interfejsu sieciowego komunikatora. Maksymalna długość przewodu CAT 5 nie powinna przekroczyć 100m.

Zakładanie i wyjmowanie karty SIM

1. Jeżeli komunikator został już wcześniej zainstalowany w obudowie centrali alarmowej, należy zdjąć przednią osłonę obudowy by mieć dostęp do slotu na kartę SIM.
2. Zdjąć zasilanie z centrali alarmowej oraz odłączyć akumulator.
3. W celu otwarcia slotu na kartę SIM, przesunąć go zgodnie z wytłoczonymi znakami na slotcie.
4. Otworzyć slot.
5. Włożyć lub wyjąć kartę SIM, zwracając uwagę na położenie styków w slotcie na kartę.
6. Po włożeniu karty SIM zamknąć slot zgodnie z oznaczeniami wytłoczonymi na nim. Podłączyć komunikator do centrali (patrz rys. 3 i 5).
7. Podać zasilanie, podłączyć akumulator i założyć przednią osłonę centrali alarmowej.

DLS IV aktywacja konta (przed instalacją)

Po instalacji urządzenia należy je także zaprogramować. Komunikator można zaprogramować lokalnie za pomocą oprogramowania DLS IV (karta SIM musi być aktywowana). Poniżej opisano procedurę lokalnego programowania komunikatora za pomocą programu DLS IV.

UWAGA! Po otrzymaniu karty SIM od operatora sieci należy zapisać numer telefonu karty . Numer ten jest wymagany podczas zdalnego programowania oraz używany jest przy korzystaniu z funkcji SMS. W zależności od operatora proces aktywacji karty może trwać nawet do 24 godzin.

1. Przy użyciu przewodu PC-LINK połączyć komunikator z komputerem:
 - a. Kompatybilne przewody: PC-LINK-9 lub PC-LINK SCW (dla modeli GS2060 / TL260GS).
 - b. Kompatybilne przewody: PC-LINK-5WP (dla modeli GS2065 / TL265GS).
 2. Podłączyć komunikator do źródła zasilania:
 - a. Zasilic komunikator z wyjścia Bell centrali alarmowej PC1616/1832/1864 (dla modeli GS2060 / TL260GS).
 - b. Zasilic komunikator za pośrednictwem przewodu PC-LINK 5WP (dla modeli GS2065 / TL265G).
 3. Na komputerze uruchomić oprogramowanie DLS IV.

UWAGA!: Oprogramowanie DLS IV można pobrać ze strony www.aat.pl
 4. By zaprogramować komunikator przy użyciu programu DLS IV należy wykonać poniżej opisane kroki:
 - a. Wybrać typ centrali alarmowej i stworzyć nowe konto.
 - b. Do konta dodać typ komunikatora alarmowego.
 - c. Następnie wybrać typ połączenia komunikatora (SMS, Ethernet/Internet, lub PC-LINK), dodatkowo wprowadzić wszystkie wymagane dane.
 - d. Otworzyć konto i wybrać zakładkę GS/IP.
 - e. Przejść do sekcji „Główne opcje komunikatora”. Wprowadzić wszystkie niezbędne dane.
 - f. Przejść do sekcji „Podstawowe opcje komunikatorów”. Wprowadzić wszystkie niezbędne dane.
 - g. Przejść do sekcji „Opcje sieci GPRS”. Wprowadzić wszystkie niezbędne dane.
 - h. Sprawdzić poprawność wprowadzonych informacji, następnie wybrać zakładkę „Transmisja całego programu do centrali”.
 - i. Jako typ połączenia wybrać PC-LINK, następnie kliknąć na ikonę OK.
 - j. Wyłączyć oprogramowanie DLS IV. Zdjąć zasilanie i odłączyć komunikator alarmowy.
 5. Przy zdjętym zasilaniu z komunikatora założyć kartę SIM. (patrz rozdział zakładanie i wyjmowanie karty SIM).
- UWAGA!: Po zakończonej instalacji urządzenia istnieje możliwość zdalnej konfiguracji komunikatora przy pomocy DLS IV. Szczegółowy opis zdalnej konfiguracji urządzenia znajduje się w rozdziale Programowanie za pośrednictwem programu DLS IV.**

INSTALACJA KOMUNIKATORÓW GSM/ETHERNET W OBUDOWIE

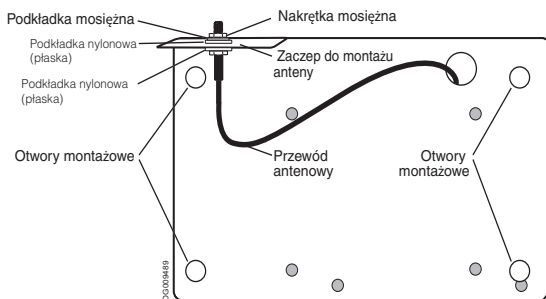
Komunikatory alarmowe powinny zostać podłączone do certyfikowanych urządzeń sieciowych. Wszystkie podłączenia powinny zostać wykonane zgodnie z standardami elektrycznymi obowiązującymi w danym kraju.

Podłączenie modułów GS2060/TL260GS do centrali PC1616/1832/1864.

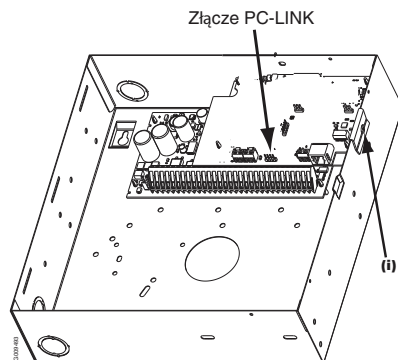
UWAGA!: Przed instalacją modułów GS2060/TL260GS jak także przed wyjęciem lub zakładaniem karty SIM należy upewnić się że napięcie zasilania zostało zdjęte.

1. By zamontować uchwyt montażowy należy :
 - a. Wyjąć 4 białe kołki montażowe dostarczone wraz z urządzeniem.
 - b. Na tylnej części uchwytu montażowego zamontować kołki montażowe w miejscach przewidzianych na nie (patrz rysunek nr. 1).
 - c. Położyć uchwyt montażowy na płaskiej powierzchni. Dopasować otwory montażowe znajdujące się na płytce PCB komunikatora alarmowego do kołków zamontowanych na uchwycie montażowym. Delikatnie dociskać płytkę komunikatora do momentu zatrzasknięcia się kołków w otworach montażowych płytki PCB.
 - d. Wyjąć centralę alarmową z obudowy.
 - e. Wyjąć przewód antenowy, antenę oraz podkładki dostarczone wraz z urządzeniem.
 - f. Podłączyć przewód antenowy 12.7cm dostarczony wraz z urządzeniem do złącza modemu GSM. Następnie przeprowadzić przewód antenowy przez otwór umieszczony w uchwycie montażowym. (patrz rys.3 Okablowanie modułów GS2060/TL260GS).
 - g. Następnie przeprowadzić przewód antenowy przez otwór służący do mocowania anteny (patrz rysunek nr. 1). Zamontować antenę. Upewnić się iż nakrętka przy antenie jest dokręcona dokładnie.
2. By zainstalować moduł komunikatora w obudowie należy:(patrz rys.3 Okablowanie modułów GS2060/TL260GS).

Rysunek 1: Uchwyt montażowy



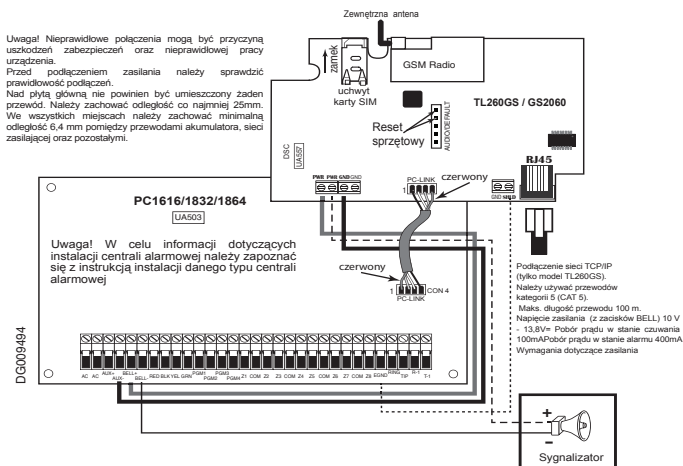
Rysunek 2: Centrala alarmowa PC1616/1832/1864



- a. Podłączyć przewód PC-LINK do złącza PC-LINK urządzenia (czerwony przewód podłączyć do Pina 1 na złączu PC-LINK).

UWAGA!: Na złączu PC-LINK centrali alarmowej czarny przewód jest po prawej stronie złącza, natomiast na złączu PC-LINK komunikatora czarny przewód powinien być po lewej stronie (patrz rys.3 Okablowanie modułów GS2060/TL260GS).

Rysunek 3: Okablowanie modułów GS2060/TL260GS



- b. Przymocowany komunikator do uchwyty montażowego włożyć do obudowy centrali alarmowej.
 - c. Odszukać otwory montażowe znajdujące się po prawej stronie obudowy. (patrz rysunek 2). Przy użyciu dostarczonych wkrętów, przymocować komunikator do prawej części obudowy.
 - d. Przymocować dostarczoną w zestawie antenę do górnej części obudowy centrali.
3. Podłączyć komunikator do centrali alarmowej (patrz rys. 3 Okablowanie modułów GS2060/TL260GS)
 - a. Odłączyć zasilanie AC z centrali alarmowej oraz odpiąć akumulator.
 - b. Podłączyć przewód z lewego zacisku **PWR** komunikatora alarmowego z zaciskiem **BELL+** centrali alarmowej.
 - c. Podłączyć przewód z zacisku **GND** komunikatora z zaciskiem **AUX** – centrali alarmowej.
 - d. Podłączyć przewód z zacisku **SHLD** komunikatora z zaciskiem **EGND** centrali alarmowej (uziemiaenie).
 - e. Jeżeli zacisk Bell jest używany, należy podłączyć przewód z prawego zacisku **PWR** komunikatora z zaciskiem (+) sygnalizatora alarmowego. (patrz rys 3 Okablowanie modułów GS2060/TL260GS).
 - f. Jeżeli zaciski Bell są wykorzystywane należy podłączyć zacisk **BELL** – z zaciskiem (-) sygnalizatora.

UWAGA!: Jeżeli zaciski BELL (+)(-) centrali alarmowej nie są używane, należy pomiędzy nie wpiąć rezystor 1KΩ, a następnie połączyć zacisk BELL (+) z zaciskiem PWR modułu komunikatora alarmowego.

- g. Upewnić się czy karta SIM jest poprawnie włożona (patrz zakładanie i wyjmowanie karty SIM).
 - h. Podłączyć przewód PC-LINK do złącza PC-LINK znajdującego się na komunikatorze alarmowym. (Czerwony przewód do pina 5 na złączu PC-LINK komunikatora).
 - i. Przeprowadzić przewód Ethernetowy CAT 5 przez tylną część obudowy, następnie podłączyć do złącza RJ45 komunikatora alarmowego.
4. Podłączanie zasilania:
 - a. Do centrali alarmowej podłączyć zasilanie AC oraz akumulator (komunikator oraz centrala powinny wystartować).
 - b. Podczas inicjalizacji modułu komunikatora diody LED żółta i czerwona będą migały naprzemiennie. Diody będą migały do momentu gdy urządzenie nawiąże komunikację z zaprogramowanymi odbiornikami.
 - c. Na klawiaturze systemowej należy wprowadzić sekwencję [*][8][kod instalatora] [382] i sprawdzić czy opcja [5] jest włączona (Łączność przez GPRS/Ethernet możliwa).

UWAGA!: Inicjalizacja modułu może trwać nawet kilka minut. Podczas inicjalizacji diody LED żółta i czerwona będą migać naprzemiennie. Instalację można uznać za zakończoną w momencie gdy diody czerwona i zielona przestaną migać. (Jeżeli jedynie świeci żółta dioda LED, oznacza to że wystąpiła usterka komunikatora, a zielona dioda LED nie będzie gotowa do wykonania testu zasięgu do momentu usunięcia usterki. (więcej informacji znajduje się w rozdziale „Diody statusu”, oraz Testowanie i rozwiązywanie problemów”).

5. Przeprowadzić test zasięgu anteny. Patrz test lokalizacji komunikatora.

Programowanie PC1616/1832/1864

By komunikator alarmowy działał poprawnie należy zaprogramować odpowiednie sekcje w centrali alarmowej .

By wejść w tryb programowania, na klawiaturze systemowej należy wprowadzić: [*][8][kod instalatora][numer sekcji]. Zalecane jest by wszystkie wykonane zmiany zapisywać w arkuszach programowania centrali lub komunikatora w zależności które sekcje zostały zmienione.

UWAGA! Opcja jest włączona gdy na wyświetlaczu klawiatury świeci się odpowiadająca jej cyfra. Gdy cyfra odpowiadająca danej opcji jest nieaktywna oznacza to że opcja jest wyłączona (np., [1—5—], Opcje 1 i 5 są włączone, natomiast wszystkie pozostałe są wyłączone). By włączyć lub wyłączyć opcję należy nacisnąć na klawiaturze odpowiadającą jej cyfrę.

1. W sekcji [167] wprowadzić wartość 060 (sekund).
2. W sekcjach [301], [302], i [303] zaprogramować numery na stację monitorowania które będą wykorzystywane do komunikacji GPRS/Ethernet. W sekcjach można programować:
 - a. Numer telefonu stacji monitorowania – sygnały będą wysyłane do stacji monitorowania przy wykorzystaniu sieci PSTN.
 - b. Numer DCAA (Odbiornik 0) – sygnały będą wysyłane poprzez sieć GPRS/Ethernet do odbiorników 1 - 4 w zależności od zaprogramowanych danych w sekcji [006].
 - c. W sekcji [301] programuje się podstawowy numer telefonu, numer ten może być zaprogramowany jako numer na linię PSTN lub numer DCAA (wysyłanie zdarzeń za pomocą komunikatora alarmowego poprzez sieć GPRS/Ethernet). Sekcja [302] służy do zaprogramowania drugiego numeru telefonu, natomiast w sekcji [303] programuje się numer zastępczy dla pierwszego numeru telefonu programowanego w sekcji [301].

UWAGA! Litera "D" jest fabrycznie wpisana przed numerami telefonów i oznacza oczekiwanie na sygnał.

3. W sekcji [350] należy zaprogramować format komunikacji jako Contact ID (03) lub SIA FSK (04).

UWAGA! Jeżeli któryś z numerów telefonów został zaprogramowany jako DCAA, format komunikacji należy zaprogramować jako SIA FSK [04].
4. W sekcjach [351] - [376] należy zaprogramować kierunki komunikacji. Patrz arkusze programowania centrali alarmowej.
5. W sekcji [382] upewnić się że opcja [5] jest aktywna „Łączność przez GPRS/Ethernet możliwa”. Jeżeli opcja jest wyłączona żółta dioda LED na komunikatorze będzie informowała o usterce „Nadzoru odbiornika” (2 mignięcia) a programowanie urządzenia przy użyciu złącza PC-LINK nie będzie możliwe.
6. W sekcji [401] należy włączyć opcję [1] „Podwójne dzwonienie” by możliwe było wykonywanie połączeń DLS poprzez sieć GPRS lub Ethernet.

UWAGA! Przed zakończeniem instalacji instalator ma obowiązek przetestowania poprawności działania wszystkich zaprogramowanych numerów telefonów. Patrz sekcja [901] w arkuszach programowania centrali alarmowej.

Usterki komunikatora wyświetlane na klawiaturach systemowych central PC1616/1832/1864

Klawiatury systemowe w menu usterek [*][2] wyświetlają jedynie usterkę „Ogólna usterka komunikatora”. W celu sprawdzenia czy moduł komunikatora wykrył inne usterki należy wejść do rejestru zdarzeń centrali alarmowej. W rejestrze zdarzeń zostaną zapisane wszystkie usterki komunikatora oraz ich powroty do stanu normalnego.

- **T-Link usterka sieci/powrót:** Ten typ zdarzenia pojawi się w rejestrze gdy komunikator wykryje następujące usterki: usterka SIM Lock, usterka GSM, usterka Ethernet, usterka konfiguracji.
- **T-Link usterka odbiornika/powrót:** Ten typ zdarzenia pojawi się w rejestrze gdy komunikator wykryje następujące usterki: odbiornik nieobecny, usterka nadzoru odbiornika, usterka komunikacji.
- **T-Link usterka komunikatora/powrót:** Ten typ zdarzenia pojawi się w rejestrze gdy centrala alarmowa utraci komunikację z komunikatorem.

PODŁĄCZANIE MODUŁÓW GS2065/TL265GS DO CENTRALI PC9155

UWAGA! Model centrali alarmowej PC9155G ma zamontowany fabrycznie komunikator GS2065, natomiast model centrali PC9155D ma zamontowany komunikator TL265GS.

1. Otworzyć przednią osłonę obudowy centrali, następnie zdjąć zasilanie AC oraz odłączyć akumulator (odpięcie czerwonego przewodu + od akumulatora).
 2. Zamontować komunikator alarmowy w obudowie centrali w miejscu przewidzianym na moduł. (patrz rysunek poniżej).
 3. Podłączyć 5 pinowy przewód pomiędzy złączem PC-LINK centrali alarmowej a złączem PC-LINK komunikatora. Czerwony przewód powinien zostać podłączony do pinu nr 5 komunikatora (patrz rys. 5 Okablowanie modułów GS2065/TL265GS).
 4. Podłączyć przewód sieci TCP/IP do interfejsu RJ-45 znajdującego się na płycie modułu komunikatora alarmowego. Jeżeli został użyty przewód ekranowany CAT 5 to w celu redukcji zakłóceń należy założyć zwór pomiędzy zaciskami GND i SHLD na złączu komunikatora (na lewo od złącza RJ45).
- UWAGA!** W przypadku ekranowanego przewodu Ethernetowego, uziemienie ekranu dopuszczalne jest z jednej strony przewodu. Nie należy prowadzić żadnych przewodów podłączonych blisko anteny znajdującej się na płycie PCB urządzenia.

5. Podać do centrali zasilanie AC oraz podłączyć akumulator (centrala i komunikator zostaną zasilone równocześnie). Podczas inicjalizacji komunikatora, diody czerwona i żółta będą migać równocześnie. Diody będą migały do czasu aż urządzenie nawiąże połączenie ze wszystkimi zaprogramowanymi odbiornikami.

UWAGA! Inicjalizacja urządzenia może trwać kilka minut. Podczas inicjalizacji diody czerwona i żółta będą migać naprzemiennie. Instalację urządzenia można zakończyć dopiero w momencie gdy diody czerwona i żółta przestaną migać. (Jeżeli jedynie miga dioda żółta oznacza to, że komunikator wykrył usterki i zielone diody nie będą w gotowości do wykonania testu instalacji urządzenia). Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Diody statusu”, oraz „Testowanie i rozwiązywanie problemów”.

6. Wykonać test instalacji komunikatora.
7. By urządzenie komunikowało się poprawnie z systemem alarmowym należy zaprogramować odpowiednie sekcje w centrali alarmowej. Sekcje należy programować przy pomocy klawiatury systemowej. By wejść w tryb programowania instalatorskiego należy wprowadzić: [*][8][kod instalatora] [numer sekcji]. Zalecane jest by wszystkie dokonane zmiany w programowaniu centrali i komunikatora alarmowego zapisywać w odpowiednio stworzonych dla tych urządzeń arkuszach programowania.

8. W sekcji [167], „GPRS/IP Czas oczekiwania na potwierdzenie odbiornika stacji”: Wprowadzić wartość: 060 (sekund).
9. W przypadku gdy komunikator podłączony jest do centrali PC9155, istnieje możliwość zaprogramowania 4 numerów telefonów i skonfigurowania ich by każdy był rezerwowym dla następnego. Numery te można zaprogramować jako numery rezerwowe lub alternatywne.
 - a. W przypadku zaprogramowania numerów jako rezerwowe, komunikator wykona po 5 prób połączenia na każdy z numerów zanim centrala wygeneruje Usterkę komunikacji.
 - b. W przypadku zaprogr.
 - c. amowania numerów telefonów jako alternatywne, komunikator wykona po 1 próbie połączenia zanim przełączy się na kolejny numer, powtarzając całą procedurę po 5 prób dla każdego z numerów. W przypadku nieudanej komunikacji na każdy z nich centrala wygeneruje „Usterkę komunikacji”.

a. Sekcje [302], [303] i [305] mogą również zostać skonfigurowane jako numery pomocnicze lub redundantne w zależności od tego co zostanie zaprogramowane w sekcjach [333], [351] - [376] centrali alarmowej. Więcej informacji na ten temat znajduje się w instrukcji instalacji i programowania centrali PC9155.

b. Jeżeli zaprogramowano numer telefoniczny obiektu to sygnał będzie wysyłany za pośrednictwem linii PSTN. Wprowadzenie w miejsce numeru telefonu 4 cyfr hex powoduje przekierowanie komunikacji na jeden z 4 dostępnych torów:

Do podłączenia
opcjonalnego zestawu
antenowego.

Złącze antenowe.
Zacisk anteny wyjmować przy
pomocy małego wkrętaka.

Uwaga! Odłączanie przewodu
antenowego bez użycia pinocety
może spowodować uszkodzenie
zacisku.

PC9155

PC-LINK

Czerwony przewód

TL265GS / GS2065

NETWORK RJ45

Złącze RJ45

Montować
od tej strony

AC

zacisków

Akumulator

Nie należy odłączać przewodu akumulatora
bezpośrednio od płyty centrali PC9155.
W celu odłączenia akumulatora zdjąć przewody z zacisków (+).

Uwaga! Model centrali PC9155D ma wbudowany dwutorowy komunikator GPRS/TCP IP TL265GS, natomiast model PC9155G posiada wbudowany komunikator GSM/GPRS GS2065.

Uwaga! Zasady podłączenia centrali PC9155 znajdują się w instrukcji instalacji urządzenia.

Przewód sieciowy
(model komunikatora TL265GS)
Używać jedynie przewodów CAT5

DCAAF: Tor wewnętrzny (komunikacja przez Ethernet 1, Ethernet 2, GPRS 1, GPRS 2). Sygnały będą przekierowywane w zależności od opcji zaprogramowanych w modułach GS/IP.

DCBBF: Komunikacja przez 1 komunikator TCP/IP (Podstawowy tor). (jedynie moduły TL260GS/TL265GS).

DCCCF: Komunikacja przez 2 komunikator TCP/IP (Rezerwowany tor). (jedynie moduły TL260GS/TL265GS).

DCDDF: Komunikacja przez 1 komunikator GPRS (Podstawowy tor).

DCEEF: Komunikacja przez 2 komunikator GPRS (Rezerwowany tor).

UWAGA!: W nieużywane pola należy wstawić literę „F”.

11. Sekcja [350]: Jeżeli któryś z numerów telefonów został zaprogramowany jako DCAA, DCBB, DCCC, DCDD lub DCEE to w sekcji [350] należy włączyć opcję [04] dla formatu SIA.

12. Sekcja [382]: Należy włączyć opcję [5] „Komunikacja przez GPRS/IP możliwa”. Jeżeli opcja nie zostanie włączona żółta dioda statusu będzie wskazywała „Usterkę nadzoru urządzenia” (2 mignięcia) i programowanie modułu przy użyciu złącza PC-LINK nie będzie możliwe.

13. Sekcja [401]: Należy włączyć opcję [1] „Podwójne dzwonienie-omijanie automatycznej sekretarki” w celu możliwości wykonywania połączeń DLS poprzez GPRS lub Ethernet.

UWAGA!: Należy zapisać numer telefonu karty SIM, numer ten może być potrzebny użytkownikom systemu alarmowego korzystającym z funkcji SMS. W zależności od operatora sieci zdarza się iż proces aktywacji karty SIM może trwać nawet do 24 godzin.

Funkcja oszczędzania energii (jedynie moduły GS2065/TL265GS).

Urządzenia GS2065 oraz TL265GS posiadają funkcję oszczędzania energii. W przypadku zaniku zasilania AC na centrali PC9155 system wejdzie w tryb oszczędzania energii w celu wydłużenia żywotności akumulatora. Podczas tego trybu funkcje IP modułu TL265GS są wyłączone, moduły jedynie włączą komunikację TCP/IP w przypadku konieczności wysłania zdarzeń na stację monitorowania. Przychodzące połączenie przez DLS w tym trybie będzie niemożliwe, chyba że zostało zainicjowane przez wiadomość SMS.

- Podczas gdy moduł jest w trybie oszczędzania energii przychodzące połączenia DLS nie będą możliwe do zrealizowania.

- Jedynie połączenia DLS zainicjowane wiadomością SMS będą możliwe do wykonania.

- Podczas gdy moduł jest w trybie oszczędzania energii diody statusu LED także będą nieaktywne.

Usterki komunikatora alarmowego podłączonego do centrali PC9155

Możliwe do wystąpienia usterki zostały podane w tabeli poniżej. Więcej informacji zawartych jest w instrukcji instalacji i programowania centrali PC9155.

Tabela 3: Usterki komunikatora alarmowego podłączonego do centrali PC9155

USTERKA	OPIS	CZYNNOŚĆ
Usterka alternatywnego komunikatora	Usterka może być spowodowana: brakiem sieci GSM, brakiem sieci TCP/IP, brakiem odbiornika stacji monitorowania, brakiem nadzoru nad modułem komunikatora GPRS/IP. Naciśnąć < > by przejrzeć usterki.	Zadzwoń po serwis. W przypadku usterki sieci TCP/IP sprawdzić połączenia sieciowe

TEST LOKALIZACJI KOMUNIKATORA

1. W celu sprawdzenia siły sygnału GPRS/GSM odbieranego przez urządzenie należy przeprowadzić test lokalizacji jak opisano poniżej:

UWAGA!: W przypadku odbierania słabego sygnału przez urządzenie należy zmienić miejsce montażu urządzenia lub zaopatrzyć się w opcjonalny zestaw antenowy.

a. Upewnić się czy żółta dioda LED na płycie urządzenia nie miga. Migająca żółta dioda LED oznacza że komunikator wykrył usterki. Przed przejściem do kolejnego kroku należy usunąć wszystkie usterki. Patrz „Testowanie i rozwiązywanie problemów”.

b. W celu ustalenia siły odbieranego sygnału przez urządzenie należy zwrócić uwagę na żółtą oraz dwie zielone diody LED. Minimalny poziom sygnału: Żółta oraz 1 zielona dioda LED są nieaktywne, 2 zielona dioda LED aktywna. Patrz „Tabela 5 Siła sygnału”.

UWAGA!: *Uwaga: Jeżeli siła odbieranego sygnału przez urządzenie jest zbyt słaba należy podłączyć zewnętrzną antenę.*

c. Jeżeli poziom sygnału GSM jest za niski należy zaopatrzyć się w jeden z poniżej wymienionych zestawów antenowych:

- GS15-ANTQ – zestaw antenowy długość przewodu 4,57m (przeznaczenie do montażu wewnętrznego).
- GS25-ANTQ – zestaw antenowy, długość przewodu 7,62m (przeznaczenie do montażu zewnętrznego).
- GS50-ANTQ – zestaw antenowy, długość przewodu 15,24m (przeznaczenie do montażu zewnętrznego).

Instrukcja instalacji zestawów antenowych znajduje się wraz z każdym zestawem. Całe okablowanie powinno zostać wykonane zgodnie z zasadami instalacji panującymi w danym kraju.

2. Podłączyć i zainstalować opcjonalny zestaw antenowy a następnie wykonać test lokalizacji urządzenia :

UWAGA!: Przed instalacją zestawu antenowego należy zapoznać się z instrukcją instalacji dostarczoną wraz z zestawem. Jeżeli zewnętrzny zestaw antenowy nie będzie instalowany należy przejść do kroku 4.

PC1616/1832/1864

a. Odpiąć białą podstawkę anteny od obudowy.

b. Podłączyć jeden koniec przedłużacza anteny do gniazda antenowego, a drugi do anteny zewnętrznej.

PC9155

a. Zdjąć zasilanie z centrali i otworzyć przednią obudowę.

b. Wyjąć okrągłą zaślepkę znajdującą się w górnej części osłony urządzenia.

- c. Włożyć ostrą pincetę pomiędzy kabel antenowy a modem. (patrz rys. 4 Centrala alarmowa). Delikatnie odłączyć wtyczkę anteny od gniazda modemu a następnie odciąć drugi koniec anteny od styku znajdującego się na płycie PCB centrali alarmowej.

UWAGA! *Odłączanie przewodu antenowego bez użycia narzędzi pomocniczych (np. pinceta) może doprowadzić do uszkodzenia złącza.*

- d. Używając instrukcji dostarczonej w komplecie podłączyć opcjonalny zestaw antenowy.
- e. Podłączyć jeden koniec przewodu antenowego do modemu GSM znajdującego się na płycie komunikatora.
- f. Założyć przednią osłonę centrali.
- g. Podłączyć zasilanie.
- h. Umieszczać zewnętrzną antenę w różnych lokalizacjach obserwując jednocześnie wskazania dwóch zielonych diod LED. Umieścić antenę w miejscu gdzie urządzenie będzie odbierało najsilniejszy sygnał. (minimum 1 zielona dioda LED aktywna).

UWAGA! *Minimalna siła sygnału: zielona dioda LED miga a żółta dioda LED jest nieaktywna. Jeżeli 1 zielona dioda LED miga należy wziąć pod uwagę zmianę lokalizacji anteny.*

3. Zamontować uchwyt montażowy wraz z anteną w wybranej lokalizacji.
4. W celu zwiększenia siły sygnału można także zmienić montaż centrali alarmowej. Odinstalować centralę alarmową i zainstalować w lokalizacji gdzie siła sygnału jest wystarczająco dobra.

UWAGA! *Przed całkowitym zakończeniem instalacji instalator zobowiązany jest do przetestowania wszystkich zaprogramowanych torów komunikacji. Sekcja [901] może służyć do natychmiastowego wysłania sygnału testowego na stację monitorowania.*

ZDALNE PROGRAMOWANIE

Programowanie za pośrednictwem programu DLS IV:

UWAGA! *Przed rozpoczęciem programowania zdalnego należy zidentyfikować publiczny adres IP sieci lokalnej. Wyszukać liczbę portów nasłuchu. Należy także znać numer karty SIM umieszczonej w komunikatorze alarmowym.*

1. Na komputerze uruchomić oprogramowanie DLS IV.
UWAGA! *Program DLS IV można pobrać ze strony www.aat.pl*
2. Stworzyć konto dla centrali/komunikatora. Wybrać typ komunikatora (np. SMS - GS2065) a następnie wprowadzić numer karty SIM znajdującej się w komunikatorze oraz pozostałe parametry.
3. Wszystkie programowalne opcje centrali alarmowej jak i komunikatorów mogą być skonfigurowane przy użyciu programu DLS IV. Szczegółowe informacje dotyczące opcji programowalnych znajdują się w arkuszach programowania danego urządzenia.
4. Po wprowadzeniu zmian w sekcjach programowalnych komunikatora należy kliknąć na zakładkę „Transmisja całego programu do centrali”, jako typ połączenia wybrać SMS. Następnie kliknąć OK.
5. Program DLS IV wygeneruje tekst wiadomości SMS. W skład wiadomości wchodzi: Publiczny adres IP oraz numer portu serwera DLS, które pozwolą komunikatorowi na połączenie się z komputerem. Wygenerowaną wiadomość należy wpisać do telefonu komórkowego i wysłać na numer karty SIM znajdującej się w komunikatorze. Następnie kliknąć „OK.”
6. Połączenie pomiędzy urządzeniem a komputerem zostanie ustanowione za pośrednictwem wiadomości SMS. Wszystkie zmiany dokonane w sekcjach programowalnych zostaną zdalnie wysłane do urządzenia poprzez sieć TCP/IP lub GPRS. Typ połączenia służącego do wysyłania/odbierania informacji przez urządzenie określany jest w opcjach komunikatora, sekcja[005], opcja [4].

UWAGA! *Istnieje możliwość wyłączenia możliwości programowania DLS poprzez GPRS. Patrz arkusze programowania sekcja [006], opcja [7]. Po wyłączeniu tej opcji zdalne programowanie przy użyciu modułów GS2065/GS2065 nie będzie możliwe.*

**Programowanie za pośrednictwem sieci TCP/IP
(tylko TL260GS oraz TL265GS)**

UWAGA! *By programowanie było możliwe, komputer z oprogramowaniem DLSIV musi być podłączony do sieci TCP/IP.*

1. Na komputerze uruchomić oprogramowanie DLS IV.
2. Za pośrednictwem programu DLS IV instalator ma możliwość na zmianę zaprogramowanych ustawień centrali alarmowej jak i komunikatora. Szczegółowe informacje dotyczące opcji programowalnych znajdują się w arkuszach programowania danego urządzenia.
3. W zakładce „Właściwości konta”, wybrać typ komunikatora alarmowego (TL265GS/TL260) a następnie w zakładce Ethernet/Internet wprowadzić wszystkie niezbędne parametry.
4. Po wprowadzeniu zmian w sekcjach programowalnych komunikatora należy kliknąć na zakładkę „Transmisja całego programu do centrali”, jako typ połączenia wybrać Ethernet/Internet. Następnie kliknąć OK. Połączenie pomiędzy urządzeniem a komputerem zostanie ustanowione za pośrednictwem sieci TCP/IP.
5. Wszystkie zmiany dokonane w sekcjach programowalnych zostaną zdalnie wysłane do urządzenia poprzez sieć TCP/IP lub GPRS. Typ połączenia służącego do wysyłania/odbierania informacji przez urządzenie określany jest w opcjach komunikatora, sekcja[005], opcja [4].

DIODY STATUSU

Na płycie modułów komunikatorów alarmowych zamontowano 4 diody LED: żółtą diodę statusu usterek, czerwoną diodę statusu połączenia TCP/IP, dwie zielone diody statusu sygnału sieci GSM.

⚠ Żółta dioda statusu usterek

Dioda będzie migać, informując użytkownika o usterekach w systemie. Liczba mignięć żółtej diody określa rodzaj usterek. Lista usterek została podana poniżej.

Tabela 4: Dioda statusu usterek

LICZBA MIGNIĘĆ DIODY	RODZAJ USTERKI	LICZBA MIGNIĘĆ DIODY	RODZAJ USTERKI
1	Nie używane	7	Odbiornik nieobecny
2	Usterka nadzoru centrali	8	Usterka nadzoru odbiornika
3	Nie używane	9	Usterka komunikacji
4	Usterka blokady karty SIM	10	Nie używane
5	Usterka GSM	11	Zdalne programowanie .
6	Usterka sieci TCP/IP	12	Usterka konfiguracji urządzenia

Uwaga! Ilość mignięć żółtej diody LED określa rodzaj usterek. Jeżeli zostanie usunięta usterka o najwyższym priorytecie (1 mignięcie), urządzenie zacznie informować o następnej w kolejności usterce mającej najwyższy priorytet. Ta procedura będzie trwała do momentu zlikwidowania wszystkich usterek w systemie (żółta dioda LED nieaktywna).

Poniżej opisano każdą z wymienionych usterek:

Usterka nadzoru centrali (2 mignięcia)

Usterka pojawi się w przypadku gdy zostanie zerwana komunikacja pomiędzy modulem komunikatora alarmowego a centralą alarmową. Usterka może być spowodowana np: zanikiem napięcia zasilania centrali alarmowej – w takim przypadku moduł komunikatora wyśle do stacji monitorowania kod raportujący "Brak centrali alarmowej". Jeżeli komunikacja powróci, to do odbiornika stacji monitorowania zostanie wysłany komunikat „Powrót centrali alarmowej”. Kod raportujący informujący o braku centrali alarmowej przyjmie postać ET0001, a kod powrotu do stanu normalnego będzie miał postać ER0001. Kody raportujące brak centrali alarmowej zawsze raportowane są na stację monitorowania za pośrednictwem pierwszorzędowego toru komunikacji.

UWAGA! Kody raportujące „Usterkę nadzoru centrali/powrót po usterce” generowane są wewnętrznie przez moduł komunikatora alarmowego. Jest to jedyne zdarzenie generowane wewnętrznie przez komunikator, wszystkie pozostałe zdarzenia alarmowe generowane są przez centrale alarmową. Wygenerowanie 3 sygnałów kontrolnych gdy centrala PC9155 jest nieobecna lub 6 sygnałów kontrolnych gdy nieobecna jest centrala PC1864 v4.3+. Usterka zniknie gdy centrala wyśle do odbiornika sygnał kontrolny.

Usterka blokady karty SIM (4 mignięcia)

Usterka informuje o jednym z dwóch zdarzeń: Usterka blokady karty SIM lub Usterka blokady sieci.

Usterka blokady karty SIM

- Usterka informuje o tym iż blokada kodu karty SIM jest aktywna, a w komunikatorze nie zaprogramowano poprawnego kodu PIN karty SIM. Usterka blokady karty SIM jest jednoznaczna z usterką karty SIM, jak i usterką blokady sieci.

Usterka blokady sieci

- Usterka zostanie wygenerowana w przypadku gdy komunikator zostanie zaprogramowany do pracy z określoną siecią telefonii komórkowej, a karta SIM włożona do urządzenia będzie należała do operatora innej sieci.

Usterka GSM (5 mignięć)

Usterka zostanie wygenerowana w przypadku wystąpienia jednego z następujących zdarzeń:

- Usterka modemu: Usterka generowana jest w przypadku 8 nieudanych prób komunikacji z modemem.
- Usterka karty SIM: Usterka generowana jest w przypadku 10 nieudanych prób logowania się karty SIM do sieci.
- Usterka sieci GSM: Usterka generowana jest w przypadku utraty sieci GSM.(błąd połączenia z APN, błąd otwarcia portu, błąd połączenia z siecią GSM).
- Zbyt słaby sygnał sieci GSM: Usterka generowana jest w przypadku wykrycia przez komunikator zbyt słabej siły sygnału GSM. (dwie diody LED są nieaktywne). Usterka zniknie gdy siła sygnału będzie wystarczająca do wysłania kodów raportujących na zaprogramowane odbiorniki.

Usterka sieci TCP/IP (6 mignięć)

Usterka zostanie wygenerowana w przypadku zerwania połączenia TCP/IP pomiędzy komunikatorem a lokalnym hubem lub routerem. Usterka powstanie także w przypadku gdy komunikator alarmowy nie otrzyma adresu IP z serwera DHCP.

Odbiornik nie obecny (7 mignięć)

Usterka zostanie wygenerowana w przypadku gdy komunikator alarmowy nie będzie mógł zainicjować połączenia z żądnym z zaprogramowanych odbiorników. Usterka generowana jest także w przypadku gdy nie zaprogramowano punktów dostępu APN dla odbiorników GPRS.

Usterka nadzoru odbiornika (8 mignięć)

Usterka zostanie wygenerowana w przypadku gdy nadzór odbiornika jest włączony a występuje błąd komunikacji pomiędzy komunikatorem alarmowym a odbiornikiem. (komunikator nie dostaje potwierdzenia sygnałów kontrolnych wysyłanych do odbiornika).

Usterka komunikacji (9 mignięć)

Usterka zostanie wygenerowana w przypadku gdy kody raportujące nie zostaną wysłane na stację monitorowania. Usterka zostaje wyświetlona gdy urządzenie we wszystkich zaprogramowanych próbach komunikacji nie zdoła wysłać kodów raportujących na żaden z odbiorników.

Zdalne programowanie (11 mignięć)

Dioda sygnalizuje tą usterkę w przypadku zdalnej aktualizacji oprogramowania komunikatora poprzez GPRS/Ethernet, lub podczas programowania modułu poprzez DLS. Usterka zniknie gdy aktualizacja oprogramowania lub sesja DLS zostaną zakończone pomyślnie.

Usterka konfiguracji urządzenia (12 mignięć)

Usterka zostanie wygenerowana w przypadku gdy nie zaprogramowano numeru identyfikacyjnego systemu lub odbiornika.

Czerwona dioda statusu połączenia

Miganie: Oznacza że komunikacja trwa.

- Jedno krótkie mignięcie dla wychodzących transmisji Ethernetowych.
- Dwa krótkie mignięcia dla przychodzących transmisji Ethernetowych.
- Powolne miganie dla przychodzących/wychodzących połączeń głosowych.

Dioda nieaktywna: Jest to normalny stan czerwonej diody statusu połączenia. Gdy dioda jest nieaktywna urządzenie nie wykryło żadnych usterek sieci.

Dioda aktywna: W systemie występuje problem z połączeniem Ethernet lub GPRS. Dioda będzie aktywna w przypadku gdy wystąpi jedno ze zdarzeń wymienionych poniżej:

- Przewód Ethernetowy nie jest podłączony.
- Konfiguracja DHCP nie powiodła się.
- Urządzenie nie otrzymało adresu IP z sieci GPRS.
- Połączenie GPRS zostało zresetowane.

 (Zielona dioda LED 1)  (Zielona dioda LED 2) and  (Żółta dioda LED) Diody statusu sygnału sieci GSM

UWAGA! Jeżeli żółta dioda LED miga poniżej opisane wartości nie powinny być brane pod uwagę. Patrz „Diody statusu” oraz Testowanie oraz rozwiązywanie problemów.

Tabela 5: Siła sygnału

SIŁA SYGNAŁU	POZIOM SYGNAŁU GSM	ŻÓŁTA DIODA LED	ZIELONA DIODA LED 2	ZIELONA DIODA LED 1	POZIOM SYGNAŁU DBM	CZYNNOŚĆ
Brak sygnału	0	Aktywna	Nieaktywna	Nieaktywna	-108.8	Sprawdzić podłączenie anteny. Sprawdzić czy usługa GSM jest aktywna. Zmienić lokalizację urządzenia lub zainstalować opcjonalny zestaw antenowy.
1 kreska	1-4	Aktywna	Nieaktywna	Miga	-108 to -103	Zmienić lokalizację urządzenia lub zainstalować opcjonalny zestaw antenowy.
2 kreska	5-6	Nieaktywna	Nieaktywna	Miga	-102 to -99	Jeżeli możliwe, zmienić lokalizację urządzenia lub zainstalować opcjonalny zestaw antenowy.
3 kreska	7-10	Nieaktywna	Nieaktywna	Aktywna	-98 to -91	Miejsce lokalizacji urządzenia dobre.
4 kreska	11-13	Nieaktywna	Miga	Aktywna	-90 to -85	Miejsce lokalizacji urządzenia dobre.
5 kreska	14 +	Nieaktywna	Aktywna	Aktywna	-84 i więcej	Miejsce lokalizacji urządzenia dobre.

UWAGA! Jeżeli poziom CSQ wynosi 5 lub mniej, komunikator alarmowy będzie generował usterki sieci GSM (żółta dioda = 5 mrugnnięć).

- **Aktywność Ethernet:** Czerwona dioda LED będzie szybko migać jednokrotnie podczas wysyłania transmisji Ethernet i dwukrotnie podczas odbierania transmisji Ethernet.
- **Aktywność GPRS:** Zielona dioda LED 2 będzie szybko migać jednokrotnie podczas wysyłania transmisji GPRS i dwukrotnie podczas odbierania transmisji GPRS.
- **Aktywność SMS:** Zielona dioda LED 1 będzie szybko migać jednokrotnie podczas wysyłania transmisji SMS i dwukrotnie podczas odbierania transmisji SMS.

Reset do ustawień fabrycznych

Istnieje możliwość zresetowania wszystkich opcji komunikatora alarmowego do ustawień fabrycznych.

By zresetować komunikator do ustawień fabrycznych należy:

UWAGA!: W celu zresetowania urządzenia do ustawień fabrycznych wymagane jest założenie zwory na piny AUDIO/DEFAULT.

1. Zdjąć przednią osłonę obudowy centrali alarmowej.
2. Znaleźć na płycie drukowanej komunikatora piny oznaczone jako AUDIO/DEFAULT. Lokalizacja pinów 4 i 5 została przedstawiona na rysunkach 3 i 5 „Okablowanie modułów GS2060/TL260GS”, oraz „Okablowanie modułów GS2065/TL265GS”.
3. Założyć zworę na pin 4 i 5.
4. Podjąć zasilanie z centrali alarmowej oraz odpiąć akumulator, poczym podać zasilanie ponownie. Odczekać do momentu aż dwie zielone diody LED na module komunikatora zaczną migać naprzemiennie. (Zielone diody LED będą migać do chwili zdjęcia zwory z pinów).
5. Zdjąć zworę z pinów 4 i 5. (Zielone diody LED przestaną migać).

UWAGA!: Po zdjęciu zwory wszystkie ustawienia komunikatora alarmowego powrócą do fabrycznych.

Aktualizacja oprogramowania

Aktualizacja oprogramowania może odbyć się poprzez sieć Ethernet lub GPRS (aktualizacja zdalna lub lokalna).

- Po rozpoczęciu aktualizacji oprogramowania wszystkie diody na module komunikatora są aktywne.
- Podczas procesu aktualizacji diody LED będą świecić naprzemiennie.
- Po zakończeniu aktualizacji oprogramowania moduł samoczynnie się zresetuje.
- Jeżeli próba aktualizacji nie powiedzie się, wszystkie 4 diody LED równocześnie się zaświecą, po czym zgasną. Krok ten będzie powtarzany w sekundowych interwałach.
- W przypadku nieudanej próby aktualizacji należy zresetować moduł i spróbować ponownie. W przypadku kilku nieudanych prób z rzędu należy skontaktować się z działem technicznym firmy AAT Holding sp.z.o.o

Transmisja danych

Tabela 6: Transmisja danych

RODZAJ PAKIETU	KIERUNEK TRANSMISJI	BAJTY
Init (Inicjacja)	Z nadajnika do odbiornika	101
Init ACK (potwierdzenie)	Z odbiornika do nadajnika	74
SIA –pojedyncze zdarzenie	Z nadajnika do odbiornika	124
SIA -6 zdarzeń	Z nadajnika do odbiornika	149
SIA ACK (potwierdzenie)	Z odbiornika do nadajnika	77
Zdarzenie Contact ID	Z nadajnika do odbiornika	70
Contact ID ACK (potwierdzenie)	Z odbiornika do nadajnika	49
Sygnal kontrolny 1	Z nadajnika do odbiornika	101
Sygnal kontrolny 1 ACK (potwierdzenie)	Z odbiornika do nadajnika	74
Sygnal kontrolny 2	Z nadajnika do odbiornika	60
Sygnal kontrolny 2 ACK (potwierdzenie)	Z odbiornika do nadajnika	60
Kodowanie i nadzór włączone	Oba kierunki	149

UWAGA!: Z włączonymi opcjami kodowania oraz nadzoru wszystkie pakiety mają 149 bajtów.

DODATEK A: TESTOWANIE I ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

DIODA USTERKA	USTERKA/ PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE PROBLEMU
Wszystkie diody LED aktywne	Brak zasilania	Sprawdzić połączenie pomiędzy centralą a modulem komunikatora. Upewnić się czy przewód PC-LINK jest podłączony poprawnie.
	Włączony tryb oszczędzania baterii (tylko GS2065/TL265GS)	- Centrala alarmowa może pracować w trybie oszczędzania energii (w tym trybie zielone diody LED sygnalizują o połączeniach przychodzących i wychodzących). Żółta dioda LED jest także aktywna w tym trybie pracy. - Sprawdzić źródło zasilania AC centrali alarmowej.
	Funkcja wygaszania klawiatury (tylko GS2065/TL265GS)	W centrali alarmowej mogła zostać włączona funkcja wygaszania klawiatury. Nacisnąć jeden z przycisków na klawiaturze.
Żółta dioda usterka - aktywna	Brak sygnału GSM	- Sprawdzić czy antena jest prawidłowo podłączona do modemu GSM. Sprawdzić połączenie przewodu antenowego. - Jeżeli użyto opcjonalnego przewodu antenowego, należy sprawdzić czy przewód jest poprawnie przymocowany do anteny. - Sprawdzić czy usługa GSM dostępna jest w lokalizacji gdzie zamontowano komunikator.
Żółta dioda usterka 2 mignięcia	Usterka nadzoru centrali	- Sprawdzić czy w sekcji [382] włączona jest opcja [5]. (Moduł GPRS/Ethernet aktywny) - Sprawdzić połączenie przewodu PC-LINK pomiędzy centralą a modulem komunikatora.
Żółta dioda usterka 4 mignięcia	Usterka blokady karty SIM	- Sprawdzić czy karta SIM nie ma włączonej opcji kodu PIN. Włożyć inną kartę. - Moduł został zaprogramowany na działanie z określonym operatorem telefonii komórkowej, urządzenie używane jest do połączeń z innym obsługiwanym operatorem. Użyć urządzenia do pracy w sieci dedykowanej.
Żółta dioda usterka 5 mignięć	Usterka GSM	- Sprawdzić czy w danej lokalizacji dostępna jest usługa GSM. - Sprawdzić podłączenie przewodu antenowego. - Sprawdzić siłę odbieranego sygnału przez urządzenie. - Sprawdzić czy karta SIM została poprawnie założona. - Sprawdzić czy karta SIM została aktywowana. - Jeżeli problem nie ustaje należy zmienić lokalizację urządzenia lub zaopatrzyć się w opcjonalny przewód antenowy.
Żółta dioda usterka 6 mignięć	Usterka sieci TCP/IP	- Sprawdzić czy usługa TCP/IP jest dostępna. - Sprawdzić czy przewód Ethernetowy jest poprawnie podłączony do modułu komunikatora. - Sprawdzić czy dioda Linka na Hubie jest aktywna. Jeżeli dioda Link jest nieaktywna, należy zresetować HUB. Jeżeli problem się ponawia należy wymienić przewód Ethernetowy. - Jeżeli DHCP jest używany należy sprawdzić czy moduł poprawnie pobrał adres IP z serwera. Wprowadzić numer sekcji [851] [992] i sprawdzić poprawność adres IP. Jeżeli adres jest niepoprawny należy skontaktować się z administratorem sieci.
Żółta dioda usterka 7 mignięć	Odbiornik nieobecny	- Sprawdzić czy komunikator alarmowy ma połączenie z siecią. - Sprawdzić czy SIM nie posiada prywatnego numeru APN. Urządzenie nie pozwoli na połączenie przez internet z prywatnego APN. - Jeżeli używany jest statyczny adres IP, upewnić się czy zaprogramowano poprawny adres bramy domyślnej i maski podsieci. - Jeżeli w sieci jest zaporą, sprawdzić czy zaprogramowano porty wychodzące (ustawienia fabryczne Port 3060 i Port 3065) - Sprawdzić czy wszystkie odbiorniki zaprogramowane są na obsługę DHCP lub czy mają zaprogramowany poprawny adres IP oraz Port. - Sprawdzić czy odbiorniki GPRS mają zaprogramowane numery APN zgodnie z numerami APN operatora sieci GSM.
Żółta dioda usterka 8 mignięć	Usterka nadzoru odbiornika	- Usterka pojawia się w przypadku gdy nadzór jest włączony a moduł komunikatora nie może połączyć się z odbiornikiem. - W przypadku wystąpienia tego typu usterki należy skontaktować się z stacją monitorowania.
Żółta dioda usterka 9 mignięć	Usterka komunikacji	- Urządzenie wykorzystало wszystkie próby komunikacji i nie połączyło się z odbiornikiem. - Zresetować system, jeżeli problem się powtarza należy skontaktować się z działem technicznym firmy AAT Holding sp z o.o.
Żółta dioda usterka 11 mignięć	Zdalne programowanie	- Podczas zdalnego programowania lub aktualizacji urządzenia poprzez sieć TCP/IP lub GPRS wszystkie diody LED świecą. Diody LED przestaną świecić gdy procedura zdalnego programowania lub aktualizacji oprogramowania modułu zostanie zakończona. - Diody LED będą migać podczas zdalnego programowania przez DLS. Diody zgasną gdy sesja DLS zostanie pomyślnie zakończona.
Żółta dioda usterka 12 mignięć	Usterka konfiguracji modułu	Usterka ta pojawi się w przypadku gdy numer identyfikacyjny systemu (sekcja [0211]) lub numer identyfikacyjne odbiorników (sekcje: [101]; [111]; [201]; [211]) nie zostały zaprogramowane. Należy upewnić się czy w wymienionych sekcjach zaprogramowano poprawne numery identyfikacyjne.
Wszystkie diody LED migają	Usterka inicjalizacji urządzenia	Odpiąć zasilanie od komunikatora poczym podłączyć je ponownie.
Czerwona i żółta dioda migają równocześnie	Inicjalizacja modułu	Urządzenie jest w trakcie inicjalizacji. Proces ten może potrwać kilka minut.
Zielone diody LED migają	Reset fabryczny modułu	Należy zdjąć zwór z zacisków AUDIO/DEFAULT. Patrz okablowanie modułów GS2060/TL260GS oraz GS2065/TL265GS.

WAŻNE — PRZECZYTAĆ UWAGNIE:

Oprogramowanie DSC zakupione z odpowiednimi produktami i komponentami lub bez nich jest objęte prawną ochroną własności intelektualnej i może zostać zakupione zgodnie z warunkami następującej umowy licencyjnej:

- Umowa licencji dla użytkownika końcowego („EULA”, End-User License Agreement) jest prawnie wiążącą umową między Użytkownikiem (firmą, osobą fizyczną lub jednostką, która nabyła to Oprogramowanie i powiązany z nim Sprzęt) a firmą Digital Security Controls, oddziałem firmy Tyco Safety Products Canada Ltd. („DSC”), producentem zintegrowanych systemów bezpieczeństwa i twórcą tego oprogramowania i wszelkich powiązanych produktów i komponentów („SPRZĘTU”), które Użytkownik nabył.
- Jeśli produkt oprogramowania firmy DSC („PRODUKT-OPROGRAMOWANIE” lub „OPROGRAMOWANIE”) jest przeznaczony do współpracy z towarzyszącym SPRZĘTEM, a nowy SPRZĘT nie został dostarczony, Użytkownik nie ma prawa używać, kopiować ani instalować OPROGRAMOWANIA.
- OPROGRAMOWANIE obejmuje programy komputerowe i może obejmować pokrewne nośniki, materiały drukowane oraz dokumentację „online” lub w formie elektronicznej.
- Wszelkie oprogramowanie dostarczone z OPROGRAMOWANIEM, które jest powiązane z osobną umową licencyjną dla użytkownika końcowego, jest udostępniane Użytkownikowi zgodnie z postanowieniami danej licencji.

Przebieg zainstalowania, skopiowanie, pobranie, przechowywanie, uzyskiwanie dostępu lub korzystanie w inny sposób z OPROGRAMOWANIA, Użytkownik wyraża zgodę na przestrzeganie warunków niniejszej Umowy Licencyjnej, nawet jeśli ta Umowa

Licencyjna stanowi modyfikację wcześniejszej umowy lub kontraktu. Jeśli Użytkownik nie wyraża zgody na warunki tej Umowy Licencyjnej, firma DSC nie udziela Użytkownikowi licencji na

OPROGRAMOWANIE, a Użytkownik nie ma prawa z niego korzystać. LICENCJA NA OPROGRAMOWANIE

Niniejsze OPROGRAMOWANIE jest chronione prawami autorskimi i międzynarodowymi umowami i ochronie praw autorskich, a także innymi prawami

umowami o ochronie własności intelektualnej. OPROGRAMOWANIE jest udostępniane na podstawie licencji, a nie sprzedawane.

1. UDZIELENIE LICENCJI — Na mocy niniejszej Umowy Licencyjnej

przynajmniej jest Użytkownikowi następujące prawa:

(a) Instalacja i użytkowanie oprogramowania — Każda nabyta licencja udziela Użytkownikowi prawa do jednej zainstalowanej kopii OPROGRAMOWANIA.

(b) Przechowywanie/Użytkowanie w sieci — OPROGRAMOWANIA nie można instalować, udostępniać, wydławić, uruchamiać, współużytkować ani użytkować jednocześnie na różnych komputerach, w tym na stacjach roboczych, terminalach ani innych urządzeniach elektronicznych („Urządzeniach”). Oznacza to, że jeśli Użytkownik posiada więcej niż jedną stację roboczą, Użytkownik musi nabyć licencję dla każdej stacji roboczej, na której OPROGRAMOWANIE będzie używane.

(c) Kopia zapasowa — Użytkownik może tworzyć kopie zapasowe OPROGRAMOWANIA, jednak nie więcej niż jedną kopię zapasową w danej chwili na jedną zainstalowaną licencję. Użytkownik może tworzyć kopie zapasowe wyłącznie do celów archiwizacji. Użytkownik nie ma prawa tworzyć kopii OPROGRAMOWANIA, w tym drukowanych materiałów dostarczonych

z OPROGRAMOWANIEM, inaczej niż w sposób jawnie dozwolony w tej Umowie Licencyjnej.

2. INNE PRAWA I OGRANICZENIA

(a) Ograniczenie odtworzania, dekompilacji i dezasemblacji — Odtwarzanie, dekompilacja i dezasemblacja OPROGRAMOWANIA jest zabroniona, z wyjątkiem sytuacji, gdy niezależnie od niniejszego

ograniczenia działania takie są dozwolone przez prawo właściwe i tylko w zakresie takiego zezwolenia. Użytkownik nie może dokonywać zmian ani wprowadzać modyfikacji OPROGRAMOWANIA bez pisemnego

zezwolenia firmy DSC. Użytkownik nie może usuwać informacji, oznaczyć ani etykiet z OPROGRAMOWANIA. Użytkownik ma obowiązek powziąć zasadne kroki, aby zapewnić przestrzeganie warunków niniejszej Umowy Licencyjnej.

(b) Rozdzielanie komponentów — Na OPROGRAMOWANIE jest udzielana licencja jako na pojedynczy produkt. Komponentów składowych oprogramowania nie można rozdzielać i używać z więcej niż jedną

jednostką sprzedawcą.

(c) Jeden ZINTEGROWANY PRODUKT — Jeśli Użytkownik nabył OPROGRAMOWANIE razem ze SPRZĘTEM, wówczas udzielona licencja obejmuje OPROGRAMOWANIE I SPRZĘT jako jeden zintegrowany

produkt. W takim przypadku OPROGRAMOWANIA można używać wyłącznie razem ze SPRZĘTEM zgodnie z warunkami tej Umowy Licencyjnej.

(d) Wynajem — Użytkownik nie ma prawa wynajmować, wypożyczać lub odstępować OPROGRAMOWANIA. Użytkownik nie ma prawa udostępniać oprogramowania stronom trzecim ani publikować go na

serwerze lub w witrynie internetowej.

(e) Przeniesienie oprogramowania — Użytkownik może przenieść wszystkie prawa wynikające z niniejszej Umowy Licencyjnej wyłącznie na zasadzie trwałej sprzedaży lub przekazania SPRZĘTU, pod warunkiem, że

Użytkownik nie zachowa żadnych kopii, przekaze całość produktu-OPROGRAMOWANIA (w tym wszystkie komponenty składowe, nośniki i materiały drukowane, wszelkie aktualizacje oraz te Umowy Licencyjne), oraz pod warunkiem, że otrzymujący wyrazi zgodę na warunki tej Umowy

Licencyjnej. Jeśli PRODUKT-OPROGRAMOWANIE jest aktualizacją, muszą także zostać przekazane wszelkie poprzednie wersje PRODUKTU-OPROGRAMOWANIA.

(f) Rozwiązanie Umowy Licencyjnej — Niezależnie od jakichkolwiek

innych uprawnień, firma DSC ma prawo rozwiązać niniejszą Umowę Licencyjną, jeśli Użytkownik nie przestrzega jej warunków i postanowień. W takim przypadku Użytkownik ma obowiązek zniszczyć wszystkie kopie tego OPROGRAMOWANIA

i wszystkie jego komponenty składowe.

(g) Znaki towarowe — Niniejsza Umowa Licencyjna nie udziela Użytkownikowi żadnych praw do znaków towarowych lub znaków usługowych firmy DSC ani jej dostawców.

3. **PRAWO AUTORSKIE** — Wszystkie prawa własności oraz prawa własności intelektualnej do OPROGRAMOWANIA (łącznie z wszelkimi

obrazami, fotografiami i tekstem wchodzącymi w skład OPROGRAMOWANIA), jak również do

zależnych materiałów drukowanych oraz do wszelkich kopii tego OPROGRAMOWANIA, stanowią własność firmy DSC lub jej dostawców.

Użytkownik nie ma prawa kopiować materiałów drukowanych dostarczonych z OPROGRAMOWANIEM. Wszystkie prawa własności

oraz prawa własności intelektualnej do treści, do których OPROGRAMOWANIE zapewnia dostęp, należą do właścicieli tych treści i

mogą być chronione prawem autorskim oraz innym ustawodawstwem i umowami międzynarodowymi o ochronie praw własności intelektualnej.

Niniejsza Umowa Licencyjna nie daje Licencjobjiorcy żadnych praw do użytkowania takich treści. Wszystkie prawa nie udzielone w sposób jawny

w tej Umowie Licencyjnej są zastrzeżone przez firmę DSC i jej dostawców.

4. **OGRA NICZENIA EKSPORTOWE** — Użytkownik wyraża zgodę na nieeksportowanie i nieeksportowanie OPROGRAMOWANIA do

żadnego kraju, osoby fizycznej lub prawnej, podlegających ograniczeniom eksportowym nałożonym przez prawo kanadyjskie.

5. **JURYSDYKCJA W ZAKRESIE ROZSTRZYGANIA SPORÓW** — W odniesieniu do tej Umowy Licencyjnej prawem właściwym jest prawo

prowinacji Ontario w Kanadzie.

6. **ROZSTRZYGANIE SPORÓW** — Wszelkie spory powstałe w związku z tą Umową Licencyjną będą rozstrzygane w sposób ostateczny i wiążący

zgodnie z ustawą Arbitration Act, a strony zobowiązują się wykonać decyzję ciała arbitrażowego. Miejscom arbitrażu będzie Toronto w Kanadzie, a językiem arbitrażu będzie język angielski.

7. OGRANICZENIA GWARANCJI

(a) **BRAK GWARANCJI** — FIRMA DSC UDOSTĘPNIŁA OPROGRAMOWANIE „TAK JAK JEST” („AS IS”), BEZ GWARANCJI. FIRMA DSC NIE GWARANTUJE, ŻE OPROGRAMOWANIE SPEŁNIA

WYMAGANIA NABYWCY ANI ŻE OPROGRAMOWANIE BĘDZIE DZIAŁAŁO W SPOBÓS NIEPRZERWANY I WOLNY OD BŁĘDÓW.

(b) **ZMIANY ŚRODOWISKA UŻYTKOWANIA** — FIRMA DSC nie ponosi odpowiedzialności za problemy spowodowane zmianami w środowisku

użytkowania SPRZĘTU, ani za problemy wynikające z interakcji OPROGRAMOWANIA

z oprogramowaniem lub sprzętem firm innych niż DSC.

(c) **OGRA NICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI** — GWARANCJA ODZWIERCIEŁA OBIĄZANIE RYZYKIEM — W ZADNEJ SYTUACJI, JEŚLI JAKIKOLWIEK PRZEPISY PRAWA STANOWIA O ISTNIENIU

GWARANCJI LUB WARUNKÓW NIE ZAWARTYCH W NINIEJSZEJ UMOWIE LICENCYJNEJ, CAŁKOWITA ODPOWIEDZIALNOŚĆ FIRMY DSC NA MOCY JAKIEGOKOLWIEK ZAPISU NINIEJSZEJ UMOWY

LICENCYJNEJ BĘDZIE OGRANICZONA DO WIEKSZEJ Z DWOCH KWOT: KWOTY ZAPŁACONEJ PRZEZ UŻYTKOWNIKA ZA OPROGRAMOWANIE LUB KWOTY 5,00 DOLARÓW KANADYJSKICH

(5,00 CAD\$), ZE WZGLĘDU NA TO, ŻE USTAWODAWSTWA NIEKTÓRYCH KRAJÓW NIE PRZEWIDUJĄ WYŁĄCZENIA ANI

OGRA NICZENIA ODPOWIEDZIALNOŚCI Z TYTUŁU SZKÓD UBOCZNYCH LUB SZKÓD, KTÓRYCH NIE MOŻNA

BYŁO PRZEWIDZIEĆ PRZY ZAWIERANIU UMOWY, POWYŻSZE OGRANICZENIE MOŻE NIE MIEĆ ZASTOSOWANIA W PRZYPADKU

NIEKTÓRYCH UŻYTKOWNIKÓW.

(d) **WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI** — NINIEJSZY DOKUMENT ZAWIERA CAŁOŚĆ UDZIELANEJ GWARANCJI I ZASTĘPUJE

W SZKELKIE INNE GWARANCJE, JAWNE LUB DOROZUMIANE (W TYM W SZKELKIE DOROZUMIANE GWARANCJE PRZYDATNOŚCI

HANDLOWEJ LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU) ORAZ W SZKELKIE INNE OBIĄGACJE LUB ZOBOWIĄZANIA FIRMY DSC. FIRMA DSC NIE UDZIELA ŻADNEJ INNEJ GWARANCJI. FIRMA

DSC NIE ZEŻWAŁA I NIE UDZIELA AUTORYZACJI ŻADNYM OSOBOM TRZECIM ŚWIADCZĄCYM, ŻE DZIAŁAJA W JEJ IMIENIU, DO

WYKONYWANIA LUB WPROWADZANIA ZMIAN W TEJ GWARANCJI ANI DO UDZIELANIA ŻADNYCH INNYCH GWARANCJI LUB PRZYJMOWANIA ODPOWIEDZIALNOŚCI W

ZWIĄZKU Z TYM OPROGRAMOWANIEM.

(e) **OGRA NICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI I WYŁĄCZNE ŚRODKI OD SZKODOWAWCZE** — FIRMA DSC W ŻADNYM WYPADKU NIE BĘDZIE PONOSIĆ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA ZADNE SZKODY, SPECJALNE, PRZYPADKOWE, WYNIKOWE LUB POŚREDNIE, W

OPARCIU O NARUSZENIE GWARANCJI, NARUSZENIE UMOWY, NIEBIAŁOŚĆ, ODPOWIEDZIALNOŚĆ BEZPOŚREDNĄ LUB

JAKAKOLWIEK INNA TEORIA PRAWNA, DO TAKICH SZKÓD NALEŻĄ MIĘDZY INNYMI UTRATA ZYSKU, UTRATA PRODUKTU,

OPROGRAMOWANIA LUB JAKIEGOKOLWIEK POWIĄZANEGO SPRZĘTU, KOSZT KAPITAŁOWY, KOSZ ZAMIANIENIA LUB SPRZĘTU

ZASTĘPCZEGO, URZĄDZEŃ LUB USŁUG POWIĘCONY CZAS NABYWCY, ROSZCZENIA STRON TRZECICH, W TYM KLIENTÓW,

ORAZ SZKODY DLA MIENIA. OSTRZEŻENIE:

Firma DSC zaleca okresowe testowanie całego systemu. Jednak nawet w przypadku częstego wykonywania testów, ze względu między innymi

na możliwość naruszenia urządzenia w sposób przystępujący lub

przerwaną obwodów elektrycznych PRODUKT-

OGRANICZONA GWARANCJA

Digital Security Controls gwarantuje nabywcę, że przez okres dwunastu miesięcy od daty nabycia, podczas normalnego użytkowania produkt będzie wolny od wad materiałowych i wykonania. W czasie trwania okresu gwarancji Digital Security Controls przeprowadzi, według własnego uznania naprawę lub wymianę każdego wadliwego produktu, po dostarczeniu produktu do wykonawcy bez obciążania klienta za robociznę i materiały. Każda wymieniona i/lub naprawiona część jest objęta gwarancją przez pozostały czas oryginalnej gwarancji lub przez dziewięćdziesiąt (90) dni, zależnie od tego który termin jest dłuższy. Nabywca musi niezwłocznie powiadomić pisemnie Digital Security Controls o wadzie materiału lub wykonania, takie pisemne zawiadomienie musi być dostarczone w każdym przypadku, przed wygaśnięciem okresu gwarancji. Nie ma żadnej gwarancji na oprogramowanie a wszystkie produkty oprogramowania są sprzedawane z licencją na dany użytkownika przydzielaną na warunkach umowy licencyjnej oprogramowania, dołączonej do produktu. Klient ponosi pełną odpowiedzialność za odpowiedni wybór, instalację, działanie i konserwację każdego produktu nabytego od DSC. Gwarancja na produkty wykonane na zamówienie, obowiązuje tylko jeśli produkt nie jest sprawny w momencie dostarczenia. W takich przypadkach DSC może, według własnego uznania, wymienić lub zapewnić możliwość zakupu innego towaru w tej samej cenie.

Gwarancja Międzynarodowa

Gwarancja dla klientów zagranicznych jest taka sama jak dla klientów w obrębie Kanady i USA, z tym wyjątkiem, że Digital Security Controls nie ponosi odpowiedzialności za opłaty celne, podatki lub VAT, którymi produkt może być obciążony.

Procedura gwarancyjna

By otrzymać obsługę gwarancyjną w ramach niniejszej gwarancji, należy zwrócić rozpatrywany produkt(y) do punktu zakupu. Wszyscy autoryzowani dystrybutorzy i dealerzy mają program gwarancyjny. Każdy kto zwraca towar do Digital Security Controls musi przedtem otrzymać numer autoryzacji. Digital Security Controls nie uzna jakiegokolwiek wysiłki towaru, który nie otrzymał wcześniej autoryzacji.

Warunki, które powodują utratę gwarancji

Niniejsza gwarancja ma zastosowanie tylko do wad części i wykonania, związanych z normalnym użytkowaniem. Gwarancja nie obejmuje:

- uszkodzenia powstałego w trakcie wysiłki lub przenoszenia;
- uszkodzeń spowodowanych przez siłę natury, takie jak pożar, powódź, wiatr, trzęsienie ziemi lub uderzenie pioruna;
- uszkodzeń powstałych z przyczyn, które są poza kontrolą Digital Security Controls, takich jak zbyt wysokie napięcie, wstrząs mechaniczny lub szkody powstałe na skutek działania wody;
- uszkodzeń spowodowanych przez nieupoważnione przyłączenia, poprawki, modyfikacje lub przedmioty obce;
- uszkodzeń spowodowanych przez urządzenia peryferyjne (chyba, że zostały one dostarczone przez Digital Security Controls);
- uszkodzeń spowodowanych niezapewnieniem produktom odpowiedniego środowiska instalacyjnego;
- uszkodzeń spowodowanych zastosowaniem produktów do celów innych, niż te do jakich zostały zaprojektowane;
- uszkodzeń spowodowanych niewłaściwą konserwacją;
- uszkodzeń wynikających z jakiegokolwiek niewłaściwego użycia, nieumiejętnego obchodzenia się lub niewłaściwego zastosowania produktów.

Punkty nie podlegające gwarancji

Oprócz punktów powodujących utratę gwarancji, poniższe elementy nie będą podlegać gwarancji: (i) koszty przewozu towaru do centrum napraw; (ii) produkty nie posiadające naklejki DSC, numeru partii lub numeru seryjnego; (iii) produkty, które zostały rozłożone lub naprawiane w sposób,

który niekorzystnie wpłynął na ich działanie lub uniemożliwił odpowiedni przegląd techniczny lub test, które pozwoliłyby zweryfikować roszczenie gwarancyjne. Karty dostępne i znaczniki zwrócone do wymiany w ramach gwarancji zostaną skredytowane lub wymienione według uznania DSC. Produkty nie objęte niniejszą gwarancją lub niepodlegające jej w związku z wiekiem, złym zastosowaniem lub uszkodzeniami będą ocenione, a przybliżony koszt naprawy zostanie przedstawiony. Żadne naprawy nie będą rozpoczęte do czasu dostarczenia przez klienta ważnego zlecenia zakupu i wydania przez biuro obsługi klienta DSC numeru Autoryzacji Zwróconego Towaru (RMA).

Odpowiedzialność Digital Security Controls z tytułu niewykonania naprawy w ramach niniejszej gwarancji, po wykonaniu rozsądnej liczby napraw, będzie ograniczona do wymiany produktu, jako jedynego środka prawnego z tytułu naruszenia zobowiązań gwarancyjnych. W żadnych okolicznościach Digital Security Controls nie będzie ponosiło odpowiedzialności za specjalne, przypadkowe lub pośrednie szkody wynikające z niedotrzymania gwarancji, niedotrzymania kontraktu, całkowitej odpowiedzialności lub innej podstawy prawnej. Szkody takie obejmują, ale nie jedynie, utratę zysków, utratę produktu lub związanego z nim wyposażenia, kosztu kapitału, kosztu urządzenia zamontowanego na podmiocie lub wymianie, urządzeń i usług, przestoju, czasu nabywcy, roszczeń stron trzecich, włączając w to klientów, i szkód w majątku. Przepisy prawne niektórych jurysdykcji ograniczają lub nie pozwalają na wyłączenie odpowiedzialności za szkody pośrednie. Jeśli takie przepisy odnoszą się do roszczeń stawianych przez lub przeciwko DSC, ograniczenia i wyłączenia zawarte tutaj będą w pełnym zakresie dopuszczalne przez prawo. W niektórych stanach wyłączenie lub ograniczenie szkód przypadkowych lub pośrednich jest niedopuszczalne, tak więc powyższe uwagi mogą nie mieć zastosowania w twoim przypadku.

Wyłączenie odpowiedzialności z tytułu gwarancji

Poniższa gwarancja zawiera pełną gwarancję i zastępuje każdą i wszystkie inne gwarancje, wyrażone lub dorozumiane (łącznie ze wszystkimi gwarancjami dorozumianymi zwyczajnej przydatności lub gwarancji przydatności do celów specyficznych) jak też wszystkie inne obowiązki i zobowiązania ze strony Digital Security Controls. Digital Security Controls nie przyjmuje odpowiedzialności za, ani też nie upoważnia nikogo do działania w jego imieniu w celu modyfikowania lub wprowadzania zmian do tej gwarancji, ani też nie przyjmuje odpowiedzialności za jakiegokolwiek inne gwarancje lub zobowiązania związane z tym produktem. To wyłączenie odpowiedzialności z tytułu gwarancji i ograniczonej gwarancji wynika z przepisów prawnych obowiązujących w prowincji Ontario, Kanada.

OSTRZEŻENIE Digital Security Controls zaleca regularne testowanie całego systemu. Jednakże, mimo częstych testów, w związku z, ale nie wyłącznie, ingerencją kryminalną lub zakłóceniami elektrycznymi, możliwe jest, że produkt nie spełni oczekiwań.

Naprawy elementów nie podlegających gwarancji

Digital Security Controls zreperuje, według własnego uznania, lub wymieni produkty niepodlegające gwarancji, które zostaną zwrócone do fabryki, na następujących warunkach: Każdy kto zwraca towar do Digital Security Controls musi przedtem otrzymać numer autoryzacji. Digital Security Controls nie uzna jakiegokolwiek wysiłki towaru, który nie otrzymał wcześniej autoryzacji.

Produkty uznane przez Digital Security Controls za reparable, zostaną naprawione i zwrócone. Za każdą reperowaną część zostanie pobrana ustalona opłata, określona wcześniej przez Digital Security Controls, która może ulegać zmianom.

Produkty uznane przez Digital Security Controls za niereperowalne, zostaną wymienione na równorzędny produkt dostępny w danym czasie. Za każdy wymieniony zespół zostanie naliczona cena rynkowa wymienianego produktu.

Hereby, DSC, declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
The complete R&TTE Declaration of Conformity can be found at http://www.dsc.com/listings_index.aspx

(CZE) DSC jako výrobce prohlašuje, že tento výrobek je v souladu se všemi relevantními požadavky směrnice 1999/5/EC.

(DAN) DSC erklærer herved at denne komponenten overholder alle vigtige krav samt andre bestemmelser gitt i direktiv 1999/5/EC.

(DUT) Hierbij verklaart DSC dat dit toestel in overeenstemming is met de eisen en bepalingen van richtlijn 1999/5/EC.

(FIN) DSC vakuuttaa laitteen täyttävän direktiivin 1999/5/EC olennaiset vaatimukset.

(FRE) Par la présente, DSC déclare que ce dispositif est conforme aux exigences essentielles et autres stipulations pertinentes de la Directive 1999/5/EC.

(GER) Hierdurch erklärt DSC, daß dieses Gerät den erforderlichen Bedingungen und Voraussetzungen der Richtlinie 1999/5/EC entspricht.

(GRE) Δια του παρόντος, η DSC, δηλώνει ότι αυτή η συσκευή είναι σύμφωνη με τις ουσιαστικές απαιτήσεις και με όλες τις άλλες σχετικές αναφορές της Οδηγίας 1999/5/EC.

(ITA) Con la presente la Digital Security Controls dichiara che questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali ed altre disposizioni rilevanti relative alla Direttiva 1999/05/CE.

(NOR) DSC erklærer at denne enheten er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

(POL) DSC oświadcza, że urządzenie jest w zgodności z zasadniczymi wymaganiami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE.

(POR) Por este meio, a DSC, declara que este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras determinações relevantes da Directiva 1999/5/EC.

(SPA) Por la presente, DSC, declara que este equipo está en conformidad con los requisitos esenciales y otros requisitos relevantes de la Directiva 1999/5/EC.

(SWE) DSC bekräftar härmed att denna apparat uppfyller de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktivet 1999/5/EC.



29007646R001

DSC®

© 2010 Digital Security Controls
Toronto, Canada • www.dsc.com
Wydrukowano w Kanadzie