

Instrukcja instalacji

**Bezprzewodowy sygnalizator wewnętrzny
o komunikacji dwukierunkowej**

PG8901

DSC

A Tyco International Company

PG8901**Bezprzewodowy sygnalizator wewnętrzny o komunikacji dwukierunkowej.****Wstęp**

PG8901 jest w pełni nadzorowanym, bezprzewodowym sygnalizatorem wewnętrznym o komunikacji dwukierunkowej, który przeznaczony jest do instalacji w miejscach gdzie nie jest możliwe poprowadzenie okablowania.

Cechy:

- Wbudowane diody LED informują o sile sygnału oraz zasięgu radiowym, dzięki czemu czas instalacji i programowanie urządzenia skraca się do niezbędnego minimum.
- Rodzaje powiadomień dźwiękowych: Włamanie (pomiędzy 1400Hz - 3200Hz), Pożar, Tlenek węgla, Zalanie wodą.
- Sygnalizacja czasu na wejście/wyjście: sygnalizator będzie generował dźwiękową sygnalizację czasu na wyjście gdy system zostanie włączony w dozór, a także sygnalizację czasu na wejście w przypadku gdy użytkownik wejdzie na obszar chroniony gdy system jest włączony w dozór (sygnalizacja czasu na wejście/wyjście może zostać włączona/wyłączona z poziomu programowania instalatorskiego).
- Sygnalizacja dźwiękowa: urządzenie może powiadamiać użytkownika o włączeniu systemu (1 dźwięk), oraz wyłączeniu systemu (2 dźwięki). Opcja sygnalizacji włączenia/wyłączenia może zostać aktywowana z poziomu programowania instalatorskiego.
- Podwójne zabezpieczenie antysabotażowe: w przypadku gdy wystąpi próba otwarcia przedniej osłony urządzenia, lub zerwania sygnalizatora ze ściany, sygnał o sabotażu zostanie wysłany do centrali alarmowej.

Uwaga! Czas działania głośnej sygnalizacji uzależniony jest od ustawienia opcji centrali w zależności od lokalnych wymogów lub do momentu wyłączenia systemu z dozoru. Sygnalizacja optyczna działa jak opisano w instrukcji instalatora.

Opis działania

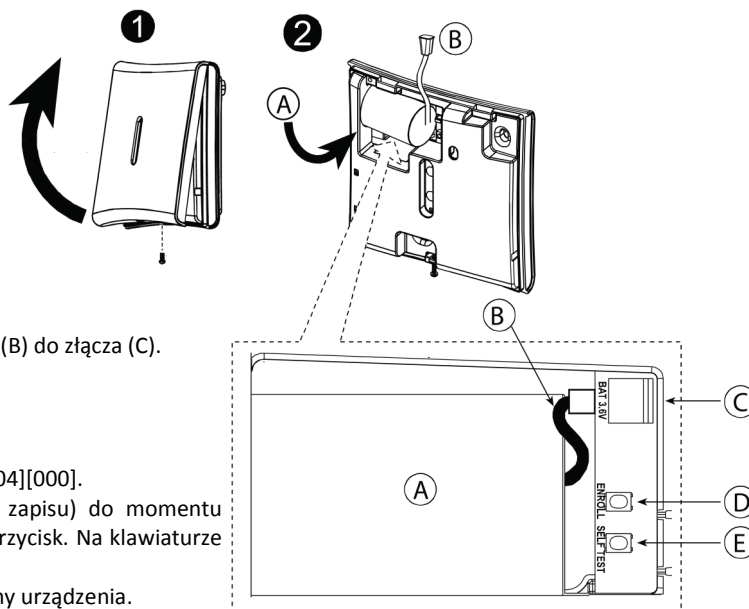
- Aktywacja syreny oraz lampy: w przypadku wystąpienia zdarzenia alarmowego w systemie sygnalizator włącza sygnalizację optyczną oraz akustyczną.
- Informacja o niskim stanie napięcia baterii: w przypadku usterki niskiego stanu napięcia baterii, urządzenie wysyła taką informację do systemu alarmowego. Przy takiej usterce sygnalizator będzie jeszcze w stanie wygenerować przynajmniej 2 alarmy, zanim stanie się całkowicie nieaktywny.

Konfiguracja urządzenia

Uwaga! Urządzenie powinno być instalowane przez instalatora systemów alarmowych. Ryzyko pożaru w przypadku użycia innych baterii niż zalecane przez producenta. Podczas instalacji baterii należy zwrócić uwagę na polaryzację. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z regulacjami obowiązującymi w danym regionie. Baterie powinny być wymieniane tylko i wyłącznie przez instalatora systemów alarmowych.

Opis elementów

- A. Bateria
- B. Przewód baterii
- C. Złącze do podłączenia baterii
- D. Przycisk „Enroll” (przycisk zapisu)
- E. Przycisk Self Test.
- F. Otwór na śrubę tylnego sabotażu

**Instalacja baterii**

1. Za pomocą wkrętaka odkręcić śrubę i zdjąć przednią obudowę
2. Włożyć baterię i delikatnie podłączyć przewód baterii (B) do złącza (C).

Przypisywanie urządzenia**Przypisywanie automatyczne**

By przypisać urządzenie należy:

1. Na klawiaturze wprowadzić [*][8] [kod instalatora] [804][000].
2. Nacisnąć i przytrzymać przycisk „Enroll” (przycisk zapisu) do momentu zapalenia się diody LED na stałe, następnie zwolnić przycisk. Na klawiaturze zostanie wyświetlony numer ID urządzenia.
3. Nacisnąć [*] by potwierdzić wyświetlony numer seryjny urządzenia.
4. Wprowadzić 3 cyfrowy numer adresu sygnalizatora.
5. Wprowadzić numery podsystemów w których sygnalizator ma pracować i nacisnąć przycisk [#]. W przypadku korzystania z klawiatury LCD, przy użyciu kursorów wybrać żądane podsystemy, wybór akceptować [*].
6. Na klawiaturze LCD wybrać nazwę dla urządzenia korzystając z biblioteki wyrazów lub wpisać nazwę ręcznie.

Uwaga! Przez pierwsze 48 godzin od włożenia baterii urządzenie gotowe jest do przypisania go do systemu. Po upływie 48 godzin od włożenia baterii nie ma możliwości przypisania urządzenia, w takim przypadku, należy naruszyć styk sabotażowy sygnalizatora lub wyjąć i włożyć baterię ponownie co pozwoli na przypisanie urządzenia do systemu.

Uwaga! Po powrocie usterki baterii do stanu normalnego, system może potrzebować do 5 minut by skasować usterkę z pamięci.

Przypisywanie ręczne

Informacje dotyczące ręcznego przypisywania urządzeń znajdują się w instrukcji instalacji i programowania modułu HSM2HOST.

Test lokalizacji urządzenia

Przed ostateczną instalacją jakiegokolwiek urządzenia bezprzewodowego, należy w miejscu gdzie urządzenie ma być zainstalowane wykonać test lokalizacji, by sprawdzić siłę sygnału radiowego odbieranego przez urządzenie.

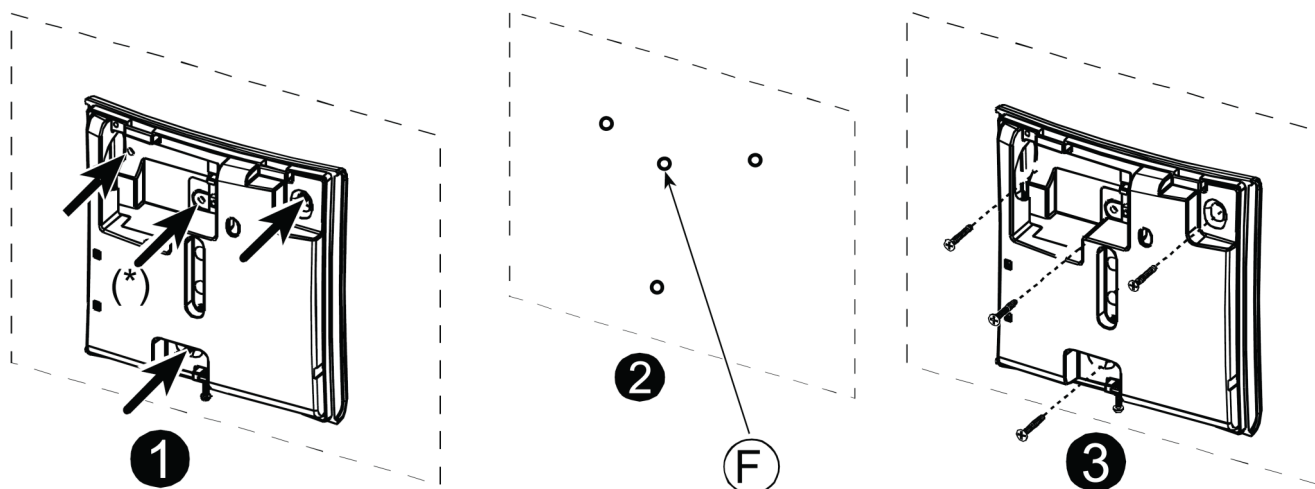
1. Przed rozpoczęciem testu należy zdjąć przednią osłonę urządzenia, i otworzyć pokrywę baterii.
2. Jednokrotnie nacisnąć przycisk „Self Test”, a następnie go zwolnić. Sygnalizator powinien wykonać następujące czynności: czerwona dioda LED zaświeci, a następnie zgaśnie, zielona dioda LED zaświeci, a następnie zgaśnie, lampa sygnalizatora zaświeci, a następnie zgaśnie, sygnalizator aktywuje sygnalizację akustyczną informując że urządzenie działa poprawnie.
3. Po 2 sekundach dioda LED mignie 3 razy, informując o sile sygnału radiowego.

Zamieszczona poniżej tabela przedstawia wskazania diody LED w zależności od odbieranej siły sygnału przez sygnalizator.

Wskazania diody LED	Siła sygnału
Zielona dioda LED miga	Bardzo dobra siła sygnału
Pomarańczowa dioda LED miga	Dobra siła sygnału
Czerwona dioda LED miga	Słaba siła sygnału
Żadna z diod nie miga	Brak komunikacji

Uwaga! Poziom sygnału powinien zapewniać pewność działania systemu. Dlatego wskazanie „słaby” jest niedopuszczalne. Jeżeli otrzymano wskazanie „słaby” należy zmienić lokalizację sygnalizatora, tak aby w ponownym teście otrzymać sygnał o poziomie przynajmniej „dobry”.

Więcej informacji na temat testów diagnostycznych znajduje się w instrukcji instalatora systemu.

Montaż urządzenia

1. Przyłożyć sygnalizator do powierzchni montażowej i zaznaczyć miejsca na otwory montażowe.
2. Wywiercić 4 otwory i umieścić w nich kołki.
3. Przy użyciu 4 śrub zainstalować sygnalizator.

Programowanie urządzenia

Aby wejść w tryb programowania opcji sygnalizatorów bezprzewodowych należy wprowadzić [804][551 - 566].

[000] - Przypisanie do podsystemów

Wprowadzić numery podsystemów do których sygnalizator ma zostać przypisany.

[001] - Zestaw opcji przetączalnych sygnalizatora

- 01 - Alarm pożarowy (fabrycznie [T])
- 02 - Alarm tlenku węgla (fabrycznie [T])
- 03 - Alarm włamaniowy CO (fabrycznie [T])
- 04 - Alarm zalania wodą (fabrycznie [T])
- 06 - Alarm sabotażowy (fabrycznie [N])

[002] - Sygnalizacja optyczna (fabrycznie [01])

- [01] - wyłączone
- [02] - ograniczona czasowo
- [03] - do czasu wyłączenia systemu

[003] - Sygnalizacja czasu na wyjście /wejście (fabrycznie [01])

[01] - wyłączone [02] - włączone [03] - włączone tylko w trybie wyjścia

[004] - Sygnalizacja włączenia/wyłączenia systemu (fabrycznie [02])


[01] - wyłączone [02] - tylko akustyka [03] - tylko optyka [04] - optyka i akustyka

[001][06] - Poziom głośności sygnalizacji (fabrycznie [02])

[01] - niski [02] - średni [03] - wysoki

Specyfikacja techniczna

Natężenie dźwięku	85dB na 3m
Częstotliwość pracy	PG8901: 868 - 869 MHz
Modulacja	GFSK
Antena	Wbudowana
Protokół komunikacji	Power G
Typ syreny	Piezo 109 dB min. SPL @ 1m 1.4 - 3.2 kHz, częstotliwość 7Hz
Bateria	3.6V /14.5A/H litowa, (EVE ER34615M/w 200) Uwaga! Należy stosować zalecane przez producenta baterie. Uwaga! Po pierwszej instalacji baterii, lampa mignie 5 razy, a czerwona dioda LED będzie świecić światłem ciągłym.
Żywotność baterii	8 lat
Niski stan napięcia baterii	2 V
Temperatura pracy	- 10°C do 55°C
Wilgotność	93% bez kondensacji
Wymiary	161mm x 161mm x 50mm
Waga	470g
Kolor	Biały
Kompatybilne odbiorniki	Częstotliwość 868MHz: HSM2HOST8, HS2LCDRF(P)8, HS2ICNRF(P)8, PG8920

 Urządzenia PG8901 są zgodne z wymogami RTTE - Dyrektywa 1999/5/EC. Urządzenia PG8901 dostały certyfikat wydany przez jednostkę certyfikacyjną DNV (DET NORSE VERITAS) i spełniają wymogi następujących norm: EN50131-4, EN50131-1 GRADE 2, CLASS II, EN50131-6 Typ C. DNV poddał jedynie certyfikacji urządzenia pracujące na częstotliwości 868MHz. Zgodnie z normą EN50131-1:2006 oraz A1:2009 urządzenia te mogą być instalowane w systemach alarmowych wymagających klasy ochrony Grade 2, oraz klasy środowiskowej II.

NOTATKI

NOTATKI

Ograniczona Gwarancja

Digital Security Controls (DSC) gwarantuje nabywcy, że przez okres dwunastu miesięcy od daty nabycia, podczas normalnego użytkowania produkt będzie wolny od wad materiałów i wykonania. W czasie trwania okresu gwarancji DSC przeprowadzi, według własnego uznania naprawę lub wymianę każdego wadliwego produktu, po dostarczeniu produktu do wykonawcy bez obciążania klienta za robociznę i materiały.

Warunki, które powodują utratę gwarancji

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

- uszkodzenia powstałego w trakcie wysyłki lub przenoszenia;
- uszkodzeń spowodowanych przez siły natury, takie jak pożar, powódź, wiatr, trzęsieniem ziemi lub błyskawica;
- uszkodzeń powstałych z przyczyn, które są poza kontrolą DSC, takich jak zbyt wysokie napięcie, wstrząs mechaniczny lub szkody powstałe na skutek działania wody;
- uszkodzeń spowodowanych przez nieautoryzowane przyłączenia, poprawki, modyfikacje lub przedmioty obce;
- uszkodzeń spowodowanych peryferiami (chyba, że zostały one dostarczone przez DSC);
- uszkodzeń spowodowanych niezapewnieniem produktom odpowiedniego środowiska instalacyjnego;
- uszkodzeń spowodowanych zastosowaniem produktów do celów innych niż te do jakich zostały zaprojektowane;
- uszkodzeń spowodowanych niewłaściwym serwisowaniem;
- uszkodzeń wynikających z innych nadużyć, niewłaściwego użycia, lub niewłaściwego zastosowania produktów.

Wyłączenie odpowiedzialności z tytułu gwarancji

Ponisza gwarancja zawiera pełną gwarancję i zastępuje każdą i wszystkie inne gwarancje, wyrażone lub dorozumiane (łącznie ze wszystkimi gwarancjami dorozumianymi zwyczajnie przydatności lub gwarancji przydatności do celów specyficznych) jak też wszystkie inne obowiązki i zobowiązania ze strony Digital Security Controls. DSC nie bierze na siebie odpowiedzialności za, ani też nie upoważnia nikogo kto rości sobie do tego prawo, do modyfikowania lub wprowadzania zmian do tej gwarancji w jej imieniu, ani też nie bierze odpowiedzialności za jakiegokolwiek inne gwarancje lub zobowiązania dotyczące tego produktu. To wyłączenie odpowiedzialności z tytułu gwarancji i ograniczonej gwarancji wynika z przepisów prawnych obowiązujących w prowincji Ontario, Kanada.

UWAGA: 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.

LICENCJA NA OPROGRAMOWANIE

Niniejsze OPROGRAMOWANIE jest chronione prawami autorskimi

i międzynarodowymi umowami i ochronie praw autorskich, a także innymi prawami

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

1. UDZIELENIE LICENCJI — Na mocy niniejszej Umowy Licencyjnej przysługują 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, wyświetlać, 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 odtwarzania, 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, oznaczeń 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 sprzętową.

(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, przekaże całość produktu-OPROGRAMOWANIA (w tym wszystkie komponenty składowe, nośniki i materiały drukowane, wszelkie aktualizacje oraz tę Umowę Licencyjną), 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 załączonych 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 Licencjodawcy 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. OGRANICZENIA EKSPORTOWE — Użytkownik wyraża zgodę na nieeksportowanie i niereeksportowanie 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 prowincji 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. Miejscem arbitrażu będzie Toronto w Kanadzie, a językiem arbitrażu będzie język angielski.

7. OGRANICZONA GWARANCJA

(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 DZIAŁAĆ W SPOSÓB NIEPRZERWANY I WOLNY OD BŁĘDÓW.

(b) ZMIANY ŚRODOWISKA UŻYTKOWANIA — Firma DSC nie ponosi odpowiedzialności za problemy spowodowane zmianami w środowisku użytkownika SPRZĘTU, ani za problemy wynikające z interakcji OPROGRAMOWANIA

z oprogramowaniem lub sprzętem firm innych niż DSC.
(c) OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI; GWARANCJA ODZWIERCIEDLA OBCIĄŻENIE RYZYKIEM — W ŻADNEJ SYTUACJI, JEŚLI JAKIEGOKOLWIEK PRZEPISY PRAWA STANOWIĄ 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 WIĘKSZEJ Z DWÓCH 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 PRZEWIJDUJĄ WYŁĄCZENIA ANI OGRANICZENIA ODPOWIEDZIALNOŚCI Z TYTUŁU SZKÓD UBOCZNYCH LUB SZKÓD, KTÓRYCH NIE MOŻNA BYŁO PRZEWIJDZIEĆ PRZY ZAWIERANIU UMOWY, POWYŻSZE OGRANICZENIE MOŻE NIE MIEĆ ZASTOSOWANIA W PRZYPADKU NIEKTÓRYCH UŻYTKOWNIKÓW.

(d) WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI — NINIEJSZY DOKUMENT ZAWIERA CAŁOŚĆ UDZIELANEJ GWARANCJI I ZASTĘPUJE WSZELKIE INNE GWARANCJE, JAWNE LUB DOROZUMIANE (W TYM WSZELKIE DOROZUMIANE GWARANCJE PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU) ORAZ WSZELKIE INNE OBLIGACJE LUB ZOBOWIĄZANIA FIRMY DSC. FIRMA DSC NIE UDZIELA ŻADNEJ INNEJ GWARANCJI. FIRMA DSC NIE ZEZWAŁA I NIE UDZIELA AUTORYZACJI ŻADNYM OSOBOM TRZECIM ŚWIADCZĄCYM, ŻE DZIAŁAJĄ W JEJ IMIENIU, DO MODYFIKOWANIA LUB WPROWADZANIA ZMIAN W TEJ GWARANCJI ANI DO UDZIELANIA ŻADNYCH INNYCH GWARANCJI LUB PRZYJMOWANIA ODPOWIEDZIALNOŚCI W ZWIĄZKU Z TYM OPROGRAMOWANIEM.

(e) OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI I WYŁĄCZNE ŚRODKI ODSZKODOWAWCZE — FIRMA DSC W ŻADNYM WYPADKU NIE BĘDZIE PONOSIĆ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA ŻADNE SZKODY, SPECJALNE, PRZYPADKOWE, WYNIKOWE LUB POŚREDNIE, W OPARCIU O NARUSZENIE GWARANCJI, NARUSZENIE UMOWY, NIEDBAŁOŚĆ, ODPOWIEDZIALNOŚĆ BEZPOŚREDNIA LUB JAKĄKOLWIEK INNĄ TEORIĘ PRAWNĄ. DO TAKICH SZKÓD NALEŻĄ MIĘDZY INNYMI UTRATA ZYSKU, UTRATA PRODUKTU-OPROGRAMOWANIA LUB JAKIEGOKOLWIEK POWIĄZANEGO SPRZĘTU, KOSZT KAPITAŁOWY, KOSZ ZAMIENNIKA LUB SPRZĘTU ZASTĘPCZEGO, URZĄDZEŃ LUB USŁUG, POŚWIĘCONY CZAS NABYWCY, ROSZCZENIA STRON TRZECICH, W TYM KLIENTÓW, ORAZ SZKODY DLA MIENIA



29010250R002