

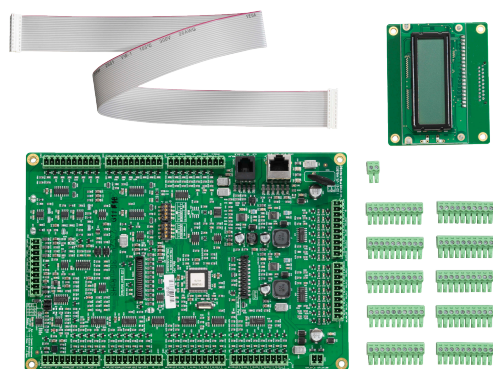
PVA-CSK Zestaw stacji wywoławczej

www.boschsecurity.com



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ Zestaw do tworzenia niestandardowej stacji wywoławczej
- ▶ Złącza 3 przycisków alarmu lub przełączników kluczykowych
- ▶ Złącze do 15 programowalnych przycisków
- ▶ Złącze do mikrofonu i głośnika

Zestaw stacji wywoławczej PVA-CSK to płytką drukowaną (PCB) stacji wywoławczej przeznaczona dla systemu PAVIRO. Płytką umożliwia zamontowanie stacji wywoławczej przeznaczonej do konkretnego zastosowania, np. w jednostce straży pożarnej. Zestaw stacji wywoławczej bazuje na stacji wywoławczej, ale został zoptymalizowany, tak aby można go było łatwo przystosować do konkretnego przeznaczenia. Oprócz mikrofonu na wsporniku używanego w stacji PVA-15CST można dodatkowo podłączyć dynamiczny mikrofon alarmowy, taki jak LBB 9081.

Zestaw stacji wywoławczej zawiera podświetlany ekran ciekłokrystaliczny (122 x 32 piksele). Stacja wywoławcza oferuje następujące funkcje:

- Możliwość podłączenia mikrofonu z przedwzmacniaczem i przełącznikiem kompresującym/ograniczającym
- Możliwość podłączenia 5 wstępnie zaprogramowanych przycisków funkcji/menu
- Możliwość podłączenia 15 przycisków funkcyjnych i wyboru, przypisywanie przycisków programowalnych
- Możliwość podłączenia 3 przycisków alarmowych lub przełączników kluczykowych
- Możliwość podłączenia zewnętrznego mikrofonu lub źródła dźwięku
- Możliwość podłączenia głośnika

- Wyświetlacz LCD o wysokiej rozdzielczości
 - Rozbudowane menu konfigurowania parametrów w samej stacji wywoławczej
 - Monitorowanie mikrofonu i linii
 - Sygnalizowanie komunikatów o błędach za pomocą diody LED i brzęczyka oraz wyświetlanie treści błędu na ekranie LCD
 - Procesor sterujący wszystkimi funkcjami
 - Monitorowanie układu procesora przez obwód nadzorujący (watchdog)
 - Pamięć nieulotna Flash na dane konfiguracyjne
- Stacja wywoławcza jest sterowana przez procesor i wyposażona w rozbudowane funkcje monitorowania. Monitorowanie linii stosowane do magistrali CAN i transmisji sygnału dźwiękowego pozwala szybko wykrywać przerwania i zwarcia na linii oraz informować o tym użytkownika. Również mikrofon, przycisk PTT, przycisk alarmu i przełącznik kluczykowy są monitorowane, co pozwala wykrywać i zgłaszać przerwy i zwarcia na ich liniach. Stacje wywoławcze można szybko i łatwo konfigurować przez sieć IRIS-Net. W graficznym interfejsie z oknami dialogowym użytkownik definiuje wszystkie funkcje przycisków, priorytety, opcje i inne właściwości.

Zawartość zestawu

| Liczba | Składnik |
|--------|--|
| 1 | Płytką drukowaną PVA-CSK |
| 1 | Wyświetlacz PVA-CSK |
| 1 | Zestaw złączy |
| 1 | Instrukcja obsługi |
| 1 | Ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa |

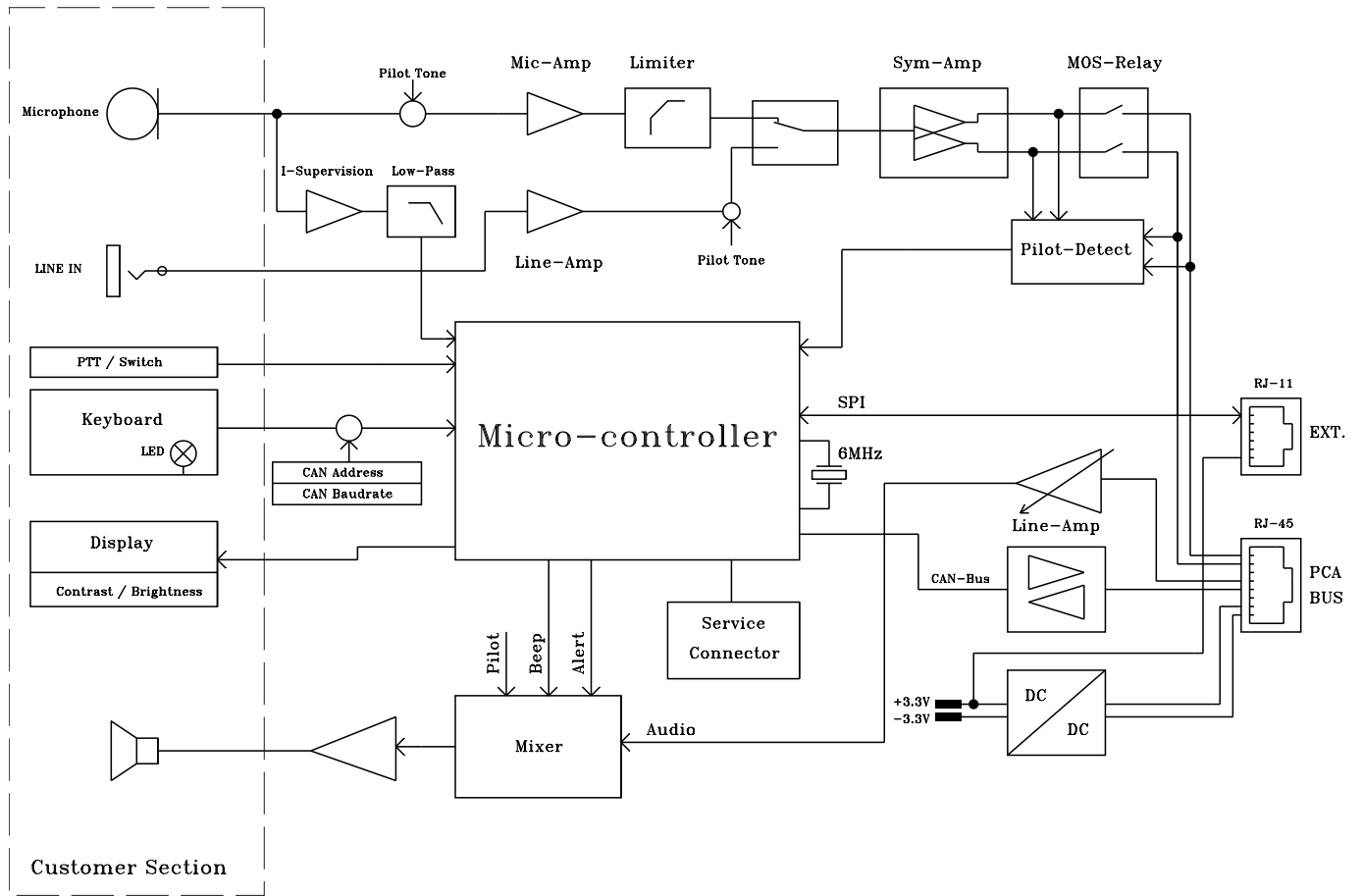
Parametry techniczne

| | |
|--|---|
| Przyciski (złącza z zaciskami śrubowymi) | 5 przycisków zaprogramowanych fabrycznie 15 programowalnych przycisków stref/funkcyjnych 3 opcjonalne nadzorowane, programowalne przyciski stanu alarmowego 2 złącza na każdy przycisk; 23 przyciski z 6 wspólnymi stykami VCC (3V3 – DC) Każdy przycisk ma zabezpieczenie przeciwzwarciowe |
| Wskaźniki LED połączone z przyciskami (złącza z zaciskami śrubowymi) | Zestaw obsługuje wyjścia typu otwarty dren o maks. natężeniu prądu 5 mA na wyjście. Zasilacz wewnętrzny umożliwia dostarczenie do wszystkich wyjść prądu o maksymalnym natężeniu 100 mA. Zestaw zawiera także zasilacz zewnętrzny, który umożliwia zasilanie wskaźników LED standardowych przycisków zewnętrznych. Dla każdej diody LED podłączonej do przycisku dostępne są 2 złącza (VCC i otwarty kolektor). Łącznie 38 diod LED z 10 wspólnymi złączami MIX_PWR_LED. Zasilacz wewnętrzny dostarcza do diod LED prąd stały o wartości 5 V. Zasilacz zewnętrzny dostarcza do podłączonych diod LED prąd stały o wartości 24 V. |

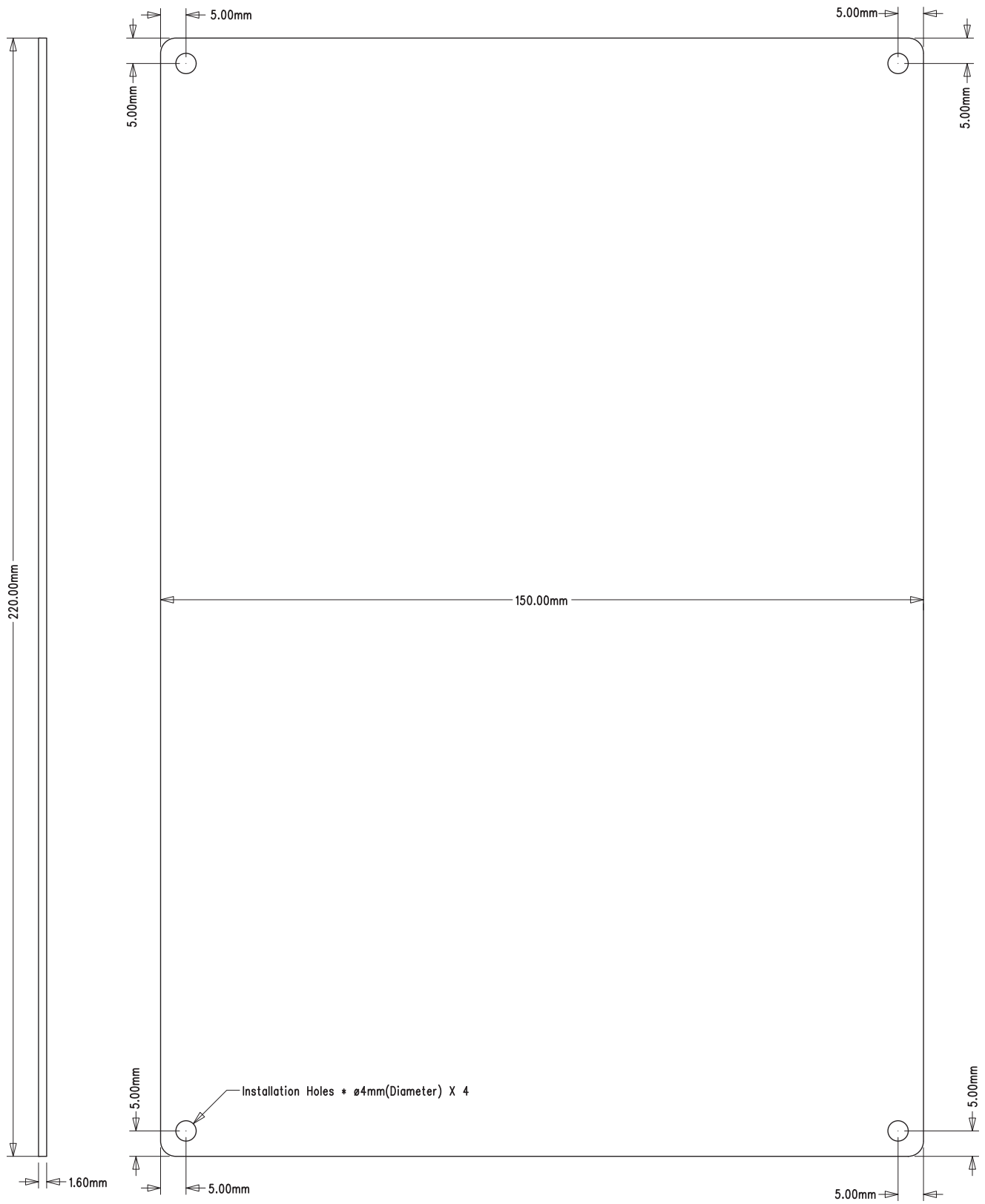
| | |
|---|--|
| | Każdy obwód LED ma zabezpieczenie przeciwzwarciowe. |
| Dioda LED zasilania (złącza z zaciskami śrubowymi) | Zasilana przez złącze MIX_PWR_LED (5 V DC lub 24 V DC) 2 złącza (VCC i otwarty kolektor) |
| Dioda LED awarii (złącza z zaciskami śrubowymi) | Zasilana przez złącze MIX_PWR_LED (5 V DC lub 24 V DC) 2 złącza (VCC i otwarty kolektor) |
| Dioda LED alarmu (złącza z zaciskami śrubowymi) | Zasilana przez złącze MIX_PWR_LED (5 V DC lub 24 V DC) 2 złącza (VCC i otwarty kolektor) |
| Wyświetlacz ciekłokrystaliczny dołączony do zestawu | Wyświetlacz należy podłączyć do płyty głównej zestawu stacji wywoławczej za pomocą taśmy przewodowej. Długość taśmy przewodowej wynosi +/- 300 mm |
| Inne elementy (złącza z zaciskami śrubowymi) | 1 źródło sygnału dźwiękowego (wejście liniowe) 1 nadzorowane wejście mikrofonowe (np. LBB9081) z kapsułą i złączem przycisku PTT (wejście i VCC) oraz zabezpieczeniem przeciwzwarciowym. 1 złącze głośnika, 1 dodatkowe złącze zasilania +24 V DC |
| Złącza zewnętrzne | 1 złącze magistrali stacji wywoławczej (dane sterujące + dźwięk + zasilanie, RJ-45) 1 złącze EXT (RJ-12, np. do rozszerzenia stacji wywoławczej) |
| Główne źródło zasilania | |
| • Napięcie znamionowe | 24 V DC (-10%/+30%) |
| • Dopuszczalny zakres napięcia | 15–58 V DC |
| Znamionowy pobór prądu z zasilacza głównego | < 100 mA |
| Maksymalny prąd zasilania | |

| | |
|--|--------------------------------|
| • Zasilacz zewnętrzny do zasilania oświetlenia, bez rozszerzeń | < 80 mA/24 V < 110 mA/18 V |
| • Zasilacz wewnętrzny do zasilania oświetlenia, bez rozszerzeń | < 150 mA/24 V < 200 mA/18 V |
| Interfejs CAN | 10, 20 lub 62,5 kb/s |
| Maks. poziom wejściowy mikrofonu | -21 dBu |
| Maks. poziom wejściowy linii | +4 dBu |
| Wyjście NF | Symetryczne |
| • Poziom znamionowy | +6 dBu |
| • Maks. poziom | +12 dBu |
| Pasma przenoszenia | 200–16 000 Hz, +0/-3 dB |
| Stosunek sygnał/szum (wejście mikrofonowe i liniowe, wyjście NF) | ≥ 60 dB |
| Przyciski | |
| • Napięcie znamionowe | 3,3 V DC |
| • Maks. natężenie prądu | 100 mA |
| Przełącznik sygnału wejściowego PTT | |
| • Napięcie znamionowe | 3,3 V DC |
| • Maks. natężenie prądu | 100 mA |
| Diody LED | |
| • Natężenie znamionowe w czasie pracy | 5 mA na każdą diodę LED |
| • Maks. natężenie w czasie pracy | 20 mA na każdą diodę LED |

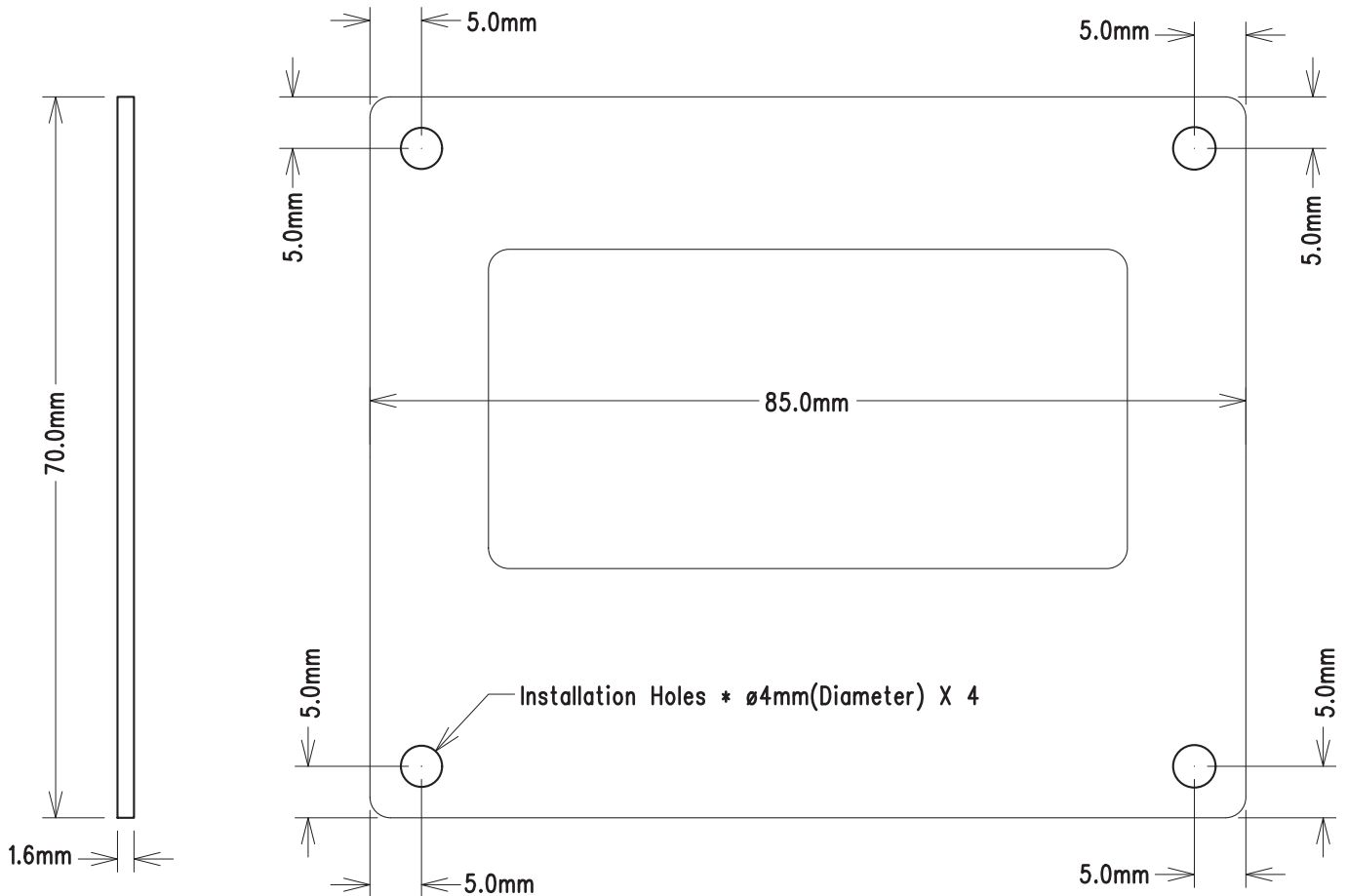
| | |
|---|---|
| • Napięcie znamionowe w czasie pracy | • 5 V z wewnętrznego zasilacza do punktowego oświetlenia LED 5 V • 24 V z zewnętrznego zasilacza do pierścieniowego oświetlenia LED 24 V |
| Dodatkowe zasilanie do podświetlania przycisków przemysłowych | |
| • Napięcie znamionowe | 24 V DC (-10/+30%) |
| • Znamionowy pobór prądu | < 300 mA |
| • Maksymalny prąd zasilania | < 500 mA przy 24 V |
| Głośnik zewnętrzny | |
| • Rezystancja znamionowa | 8 Ω |
| • Moc wyjściowa | 1,5 W |
| • Moc maksymalna | 2 W |
| • Napięcie znamionowe w czasie pracy | 3,5 V |
| Mikrofon standardowy (np. referencyjny LBB 9081) | |
| • Czułość | 3,1 mV/Pa ±4 dB |
| • Charakterystyka przenoszenia | 280–14 000 Hz |
| • Znamionowa impedancja wyjściowa | 500 Ω |
| • Charakterystyka kierunkowości | Dookólny |
| • Przełącznik | Wł./wył. ze stykiem zdalnego sterowania |



Schemat elektryczny



Wymiary płyty głównej



Wymiary wyświetlacza LCD

Informacje do zamówień

PVA-CSK Zestaw stacji wywoławczej

Zestaw stacji wywoławczej systemu PAVIRO. Służy do zamontowania stacji wywoławczej przeznaczonej do konkretnego zastosowania, np. w jednostce straży pożarnej.

Numer zamówienia **PVA-CSK**

Reprezentowane przez:

Europe, Middle East, Africa:
 Bosch Security Systems B.V.
 P.O. Box 80002
 5600 JB Eindhoven, The Netherlands
 Phone: + 31 40 2577 284
 emea.securitysystems@bosch.com
 emea.boschsecurity.com

Germany:
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH
 Robert-Bosch-Ring 5
 85630 Grasbrunn
 Germany
 www.boschsecurity.com