



Klawiatury serii IntuiKey

KBD Serii



BOSCH

pl Instrukcja instalacji

Spis treści

1	Standardy bezpieczeństwa	1
1.1	Zalecenia eksploatacyjne	1
1.2	Ostrzeżenia	3
1.3	Ważne uwagi	3
1.4	Obsługa klienta i serwis	7
2	Klawiatury serii IntuiKey – wprowadzenie	9
2.1	Rozpakowanie	9
2.2	Klawiatura IntuiKey – charakterystyka	9
3	Instalowanie klawiatury IntuiKey	11
3.1	Instalowanie klawiatury IntuiKey	12
3.2	Podłączanie urządzeń do klawiatury IntuiKey	13
3.3	Instalacja klawiatury KBD-Universal (protokół RS-232)	15
3.3.1	Przypisywanie numeru klawiaturze w przypadku używania klawiatur RS-232	15
3.3.2	Skrypty poleceń systemu Allegiant dla klawiatur RS-232	16
3.4	Konfiguracja rozszerzenia portów konsoli w przypadku używania klawiatur RS-232	19
3.4.1	Funkcja logowania w przypadku korzystania z klawiatur RS-232	22
3.5	IntuiKey – tryb terminala	22
3.6	Konfigurowanie klawiatury IntuiKey	22
3.6.1	Dostęp do menu Konfig. klawiatury	22
3.6.2	Opcje menu Konfig. klawiatury	23
4	Nieprawidłowości w działaniu i ich usuwanie	25
4.1	System	25
4.2	Klawiatura	25
4.3	Sterowanie kamerami	26
4.4	Różne	26
A	Informacje związane z bezpieczeństwem	27

1 Standardy bezpieczeństwa

1.1 Zalecenia eksploatacyjne

Przeczytać, przestrzegać i zachować na przyszłość wszystkie instrukcje dotyczące bezpieczeństwa i obsługi. Przed przystąpieniem do obsługi zastosować się do wszystkich ostrzeżeń umieszczonych na urządzeniu oraz w instrukcji obsługi.

1. **Czyszczenie** – Przed przystąpieniem do czyszczenia odłączyć urządzenie od sieci elektrycznej. Przestrzegać wszystkich instrukcji dostarczonych wraz z urządzeniem. Do czyszczenia wystarczy zwykle sucha ściereczka, możliwe jest również użycie nawilżanych chusteczek lub irchy. Nie należy używać środków czyszczących w płynie lub w aerozolu.
2. **różła ciepła** – Nie instalować urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, takich jak grzejniki, piece lub inne urządzenia (również wzmacniacze) wytwarzające ciepło.
3. **Wentylacja** – Otwory w obudowie urządzenia służą do wentylacji i zapobiegają przegrzaniu, zapewniając niezawodną pracę. Otwory te nie mogą być zatykane lub zakrywane. Urządzenie nie może być instalowane w systemach obudowanych, chyba że zapewniona zostanie odpowiednia wentylacja lub producent określi specjalne warunki.
4. **Woda i wilgoć** – Nie używać urządzenia w pobliżu wody, np. w okolicy wanien, zlewów, umywalk, koszy na pranie, w mokrej piwnicy, w pobliżu basenów kąpielowych, w instalacjach na wolnym powietrzu lub w innych miejscach klasyfikowanych jako wilgotne. Aby zmniejszyć zagrożenie pożarem oraz porażeniem prądem elektrycznym, zabezpieczyć urządzenie przed działaniem deszczu i wilgoci.
5. **Przedmioty i ciecze wewnątrz urządzenia** – W otwory w urządzeniu nie wolno wpychać żadnych przedmiotów, ponieważ mogą one zetknąć się z miejscami pod wysokim napięciem i spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym. Na urządzenie nie wolno wylewać żadnych cieczy. Nie stawiać na urządzeniu przedmiotów wypełnionych cieczami, np. wazonów lub filiżanek.
6. **Wyładowania atmosferyczne** – W trakcie burzy z wyładowaniami atmosferycznymi odłączyć urządzenie od sieci elektrycznej i systemu przewodów; postąpić podobnie, jeśli nieużywane urządzenie pozostaje przez dłuższy czas bez nadzoru. Zapobiegnie to uszkodzeniu urządzenia przez wyładowania atmosferyczne i skoki napięcia w sieci energetycznej.
7. **Regulacje** – Regulacji należy dokonywać tylko przy użyciu elementów regulacyjnych opisanych w instrukcji obsługi. Niewłaściwa regulacja przy użyciu innych elementów może spowodować uszkodzenie urządzenia. Użycie elementów regulacyjnych lub wykonywanie regulacji innych niż opisane w instrukcji obsługi może grozić niebezpiecznym promieniowaniem.
8. **Przeciążenie** – Nie przeciążać gniazd energetycznych i przedłużaczy. Grozi to pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.
9. **Zabezpieczenie kabla zasilającego i wtyczki** – Kabel zasilający powinien być tak poprowadzony, aby wyeliminować możliwość nastąpienia na niego lub przygnięcia przez przedmioty stawiane obok lub na nim. W przypadku urządzeń, które mają być zasilane z sieci 230 V, 50 Hz, wejściowy i wyjściowy kabel zasilający musi być zgodny z najnowszą wersją normy IEC 227 lub IEC 245.
10. **Odłączanie zasilania** – Niezależnie od wyposażenia w wyłącznik zasilania, prąd do urządzenia jest doprowadzany zawsze, gdy przewód zasilania jest podłączony do źródła zasilania. Urządzenie działa jednak tylko wtedy, gdy wyłącznik zasilania jest włączony. Całkowite odłączenie zasilania następuje po odłączeniu kabla zasilającego.

11. **ródła zasilania** – Urządzenie powinno być zasilane wyłącznie ze źródła podanego na etykiecie. Przed instalacją upewnić się, że kabel dołączany do urządzenia jest odłączony od zasilania.
 - W przypadku urządzeń, które mają być zasilane z baterii należy postępować zgodnie z załączoną instrukcją obsługi.
 - Do zasilania urządzeń z zasilaniem zewnętrznym stosować tylko zalecane lub zatwierdzone zasilacze sieciowe.
 - W przypadku urządzeń zasilanych ze źródła z ograniczeniem prądowym, źródło to musi być zgodne z normą *EN 60950*. Użycie innego źródła może spowodować uszkodzenie urządzenia, pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
 - W przypadku urządzeń zasilanych napięciem 24 VAC, napięcie wejściowe nie może przekraczać $\pm 10\%$ tej wartości i wynosić (28 VAC). Doprowadzenie napięcia zasilania 24 VAC należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie uziemiać zasilania na zaciskach w urządzeniu lub w zasilaczu sieciowym.
 - W przypadku wątpliwości, jakiego typu powinno być źródło zasilania, należy się skontaktować ze sprzedawcą lub lokalnym zakładem energetycznym.
12. **Naprawy** - Nie należy dokonywać samodzielnych prób naprawy urządzenia, Otwarcie lub zdjęcie obudowy grozi porażeniem elektrycznym i innymi niebezpieczeństwami. Naprawy należy zlecać wykwalifikowanym pracownikom obsługi.
13. **Uszkodzenia wymagające naprawy** – Odłączyć urządzenie od źródła zasilania zmiennoprądowego i zlecić naprawę autoryzowanemu serwisowi w następujących sytuacjach:
 - jeśli została uszkodzona wtyczka lub przewód zasilania;
 - urządzenie zostało narażone na działanie deszczu lub wody (deszcz, śnieg itp.);
 - na urządzenie została wylana ciecz;
 - do środka urządzenia wpadły przedmioty;
 - urządzenie upadło lub obudowa została uszkodzona;
 - urządzenie wykazuje znaczną zmianę w działaniu, co wskazuje na konieczność naprawy;
 - urządzenie nie działa poprawnie mimo przestrzegania instrukcji obsługi przez użytkownika.
14. **Wymiana części** – Jeśli potrzebne są części zamienne, należy upewnić się, że serwisant użył części zgodnych ze specyfikacją producenta lub zalecanych zamienników. Zastosowanie do wymiany części nieautoryzowanych grozi pożarem, porażeniem prądem elektrycznym i innymi niebezpieczeństwami.
15. **Poprawność pracy** – Po dokonaniu naprawy urządzenia przez serwis należy zlecić sprawdzenie na miejscu poprawności działania.
16. **Instalacja** – Należy instalować urządzenie zgodnie z zaleceniami producenta oraz lokalnymi przepisami.
17. **Przystawki, zmiany lub przeróbki** – Należy stosować tylko przystawki / akcesoria zalecane przez producenta. Wszelkie zmiany lub przeróbki urządzenia niezatwierdzone przez firmę Bosch mogą pozbawić użytkownika uprawnień wynikających z gwarancji lub – w przypadku umowy licencyjnej – uprawnienia do używania produktu.

1.2 Ostrzeżenia



NIEBEZPIECZENSTWO! Oznacza sytuację potencjalnie niebezpieczną. Doprowadzenie do takiej sytuacji może grozić poważnymi obrażeniami ciała, a nawet śmiercią.



AVVERTIMENTO! Duże zagrożenie:

Ten symbol oznacza sytuację bezpośredniego zagrożenia, np. wysokie napięcie wewnątrz obudowy produktu. Doprowadzenie do takiej sytuacji może grozić porażeniem prądem elektrycznym, poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.



UWAGA! Średnie zagrożenie:

Oznacza sytuację potencjalnie niebezpieczną. Doprowadzenie do takiej sytuacji może grozić niewielkimi lub średnimi obrażeniami ciała. Zwraca uwagę użytkownika na istotne instrukcje dołączone do urządzenia.



UWAGA! Małe zagrożenie (bez symbolu ostrzegającego o niebezpieczeństwie):

Oznacza sytuację potencjalnie niebezpieczną. Doprowadzenie do takiej sytuacji może grozić szkodami materialnymi lub uszkodzeniem urządzenia.



UWAGA!

Ten symbol oznacza informacje lub zasady związane bezpośrednio lub pośrednio z bezpieczeństwem personelu bądź ochroną mienia.

1.3 Ważne uwagi



Uwagi dotyczące instalacji – Nie umieszczać urządzenia na niestabilnych podstawach, trójnogach, wspornikach lub mocowaniach. Urządzenie może spaść, powodując poważne obrażenia osób oraz nieodwracalne uszkodzenie urządzenia. Należy używać tylko wózków, podstaw, trójnogów, wsporników lub mocowań zalecanych przez producenta. Zestaw urządzeń instalowanych na wózku winien być przemieszczany ostrożnie. Nagłe zatrzymania, nadmierna siła i nierówne powierzchnie mogą spowodować przewrócenie się zestawu. Podczas montażu urządzenia należy ściśle przestrzegać instrukcji producenta.

Odłącznik zasilania wszystkich biegunów – W instalacji elektrycznej budynku należy zastosować odłącznik rozłączający wszystkie bieguny zasilania, z co najmniej 3-milimetrową separacją styków. W razie konieczności otwarcia obudowy do celów serwisowych lub innych należy odłączyć zasilanie od urządzenia przede wszystkim za pomocą takiego odłącznika.

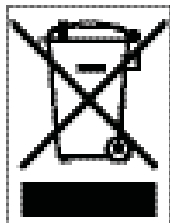
Uziemienie urządzenia – W przypadku montażu urządzenia w środowiskach potencjalnie wilgotnych należy uziemić system, wykorzystując przewód ochronny zasilacza sieciowego (patrz rozdz. Podłączanie zasilania zewnętrznego).

Wszystkie linie wyjściowe i sygnałowe z urządzenia muszą być zgodne z przepisami dot. niskonapięciowych źródeł zasilania z ograniczeniem prądowym. Ze względów bezpieczeństwa stawianych przez wymagania środowiskowe urządzenia, temperatura pracy musi mieścić się w zakresie od -10 do +50°C.

Uziemienie kabla koncentrycznego:

- Jeśli do urządzenia dołączony jest zewnętrzny system za pomocą kabla koncentrycznego, system ten musi być uziemiony.
- Sprzęt do zastosowań zewnętrznych powinien być dołączany do wejść urządzenia po podłączeniu wtyczki z obwodem ochronnym tego urządzenia do gniazda z obwodem ochronnym lub po połączeniu zacisku uziemienia z uziomem.
- Złącza wejściowe urządzenia muszą być odłączone od sprzętu do zastosowań zewnętrznych przed odłączeniem wtyczki z obwodem ochronnym lub zacisku uziemienia.
- W przypadku każdego rodzaju sprzętu do zastosowań zewnętrznych dołączonego do urządzenia należy przestrzegać zaleceń dotyczących bezpieczeństwa, np. odnośnie uziemienia.

Tylko modele sprzedawane w Stanach Zjednoczonych: w *punkcie 810* przepisów *NEC (ANSI/NFPA nr 70)* znajdują się informacje na temat prawidłowego uziemienia mocowania i konstrukcji nośnej, uziemienia kabla koncentrycznego do odgromnika, przekrojów przewodów uziemiających, umiejscowienia odgromnika, dołączenia do uziomów i wymagań stawianych uziomom.



Produkt firmy Bosch jest zaprojektowany i wytwarzany z materiałów o wysokiej jakości i elementów nadających się do recyklingu i ponownego wykorzystania. Symbol ten oznacza, że wyrzucanie urządzeń elektrycznych i elektronicznych wycofanych z eksploatacji wraz z odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych jest zabronione. Miejsca zbiórki zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych są zwykle wyznaczone przez lokalne władze. Zgodnie z *Dyrektywą Europejską 2002/96/EC*, urządzenia takie powinny być utylizowane w odpowiednich zakładach przetwórczych.

Ochrona środowiska – Firma Bosch przywiązuje szczególną wagę do kwestii ochrony środowiska. Urządzenie zostało zaprojektowane tak, aby w możliwie jak największym stopniu było przyjazne dla środowiska.

Urządzenie jest wrażliwe na ładunki elektrostatyczne – Należy przestrzegać odpowiednich zaleceń dla urządzeń CMOS / MOSFET w celu zapobieżenia wyładowaniom elektrostatycznym. UWAGA: Podczas kontaktu z płytkami drukowanymi znajdującymi się wewnątrz urządzenia należy zakładać paski uziemiające na nadgarstki oraz przestrzegać zasad bezpieczeństwa w tym zakresie.

Bezpieczniki – W celu zabezpieczenia urządzenia odgańlenie obwodu musi być zabezpieczone bezpiecznikiem o maks. wartości 16 A. Zabezpieczenie musi być zgodne z normą *NEC800 (CEC Section 60)*.

Uziemienie i polaryzacja – Urządzenie może być wyposażone w polaryzowaną wtyczkę przewodu zasilania napięciem przemiennym (wtyczkę z jednym bolcem szerszym niż drugi). To zabezpieczenie sprawia, że wtyczkę można włożyć do gniazda zasilania tylko w jeden sposób. Jeśli wtyczki nie można włożyć do gniazda, należy poprosić elektryka o wymianę przestarzałego gniazda. Polaryzacja wtyczki jest zabezpieczeniem, które należy stosować. Urządzenie może być wyposażone w 3-żyłową wtyczkę z obwodem ochronnym (wtyczkę z trzecim stykiem służącym jako uziemienie). To zabezpieczenie umożliwia włożenie wtyczki do gniazda z obwodem ochronnym. Jeśli wtyczki nie można włożyć do gniazda, należy poprosić elektryka o wymianę przestarzałego gniazda. Uziemienie wtyczki jest zabezpieczeniem, które należy stosować.

Przenoszenie – Przed przeniesieniem urządzenia odłączyć je od zasilania. Urządzenie należy przenosić z zachowaniem należytej ostrożności. Nadmierna siła lub wstrząs może spowodować uszkodzenie urządzenia i dysków twardych.

Kable sygnałowe w zastosowaniach zewnętrznych – Instalacja kabli sygnałowych w zastosowaniach zewnętrznych musi spełniać normy *NEC725* i *NEC800* (*CEC Rule 16-224* i *CEC Section 60*) w zakresie odstępu izolacyjnego od kabli zasilających i przewodów odgromowych oraz ochrony przeciwprzebieciowej.

Urządzenia dołączone na stałe – W instalacji elektrycznej budynku musi być zamontowany łatwo dostępny odłącznik.

Urządzenia odłączane – Gniazda zasilające instalować w pobliżu urządzeń tak, by były one łatwo dostępne.

PoE – Nie wolno podawać zasilania przez sieć Ethernet (PoE), jeśli jest ono podawane przez złącze zasilające.

Odłączanie od zasilania – Urządzenie jest zasilane od chwili podłączenia kabla zasilającego do źródła zasilania. Przewód zasilania jest głównym wyłącznikiem zasilania we wszystkich urządzeniach.

Linie elektroenergetyczne – Nie należy instalować kamery w pobliżu napowietrznych linii energetycznych czy oświetleniowych, ani w miejscach, w których mogłyby się z nimi stykać.

Zabezpieczone obwody niskonapięciowe (SELV)

Wszystkie obwody wejściowe/wyjściowe urządzenia są uważane za zabezpieczone obwody niskonapięciowe (SELV). Obwody SELV można łączyć tylko z innymi obwodami SELV.

Ponieważ obwody ISDN są uważane za obwody pracujące pod napięciem sieci telefonicznej (TNV), należy unikać łączenia z nimi obwodów SELV.

Zanik sygnału wizyjnego – Zanik sygnału wizyjnego jest nieodłącznym zjawiskiem przy cyfrowym zapisie obrazu. W związku z tym firma Bosch Security Systems nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane brakiem określonych danych wizyjnych. Aby ograniczyć do minimum ryzyko utraty danych cyfrowych, firma Bosch Security Systems zaleca stosowanie kilku systemów zapisu, jak również tworzenie kopii zapasowych całości danych analogowych i cyfrowych.



UWAGA!

Produkt jest urządzeniem klasy A. W środowisku mieszkalnym urządzenie może powodować zakłócenia radiowe. W wypadku ich wystąpienia użytkownik może zostać zobowiązany do podjęcia określonych działań zapobiegawczych.

Oświadczenie

Organizacja Underwriter Laboratories Inc. („UL”) nie przetestowała parametrów, niezawodności lub sposobów emisji sygnałów w niniejszym urządzeniu. Organizacja UL przetestowała tylko aspekty związane z ryzykiem pożaru, porażenia i / lub zagrożenia związane z niebezpieczeństwem wypadku, zgodnie z normą *UL Standard(s) for Safety for Closed Circuit Television Equipment, UL 2044*. Certyfikat UL nie obejmuje parametrów, niezawodności lub sposobów emisji sygnałów w niniejszym urządzeniu.

ORGANIZACJA UL NIE WYDAJE ŻADNYCH REKOMENDACJI, GWARANCJI ANI CERTYFIKATÓW ODNOŚNIE PARAMETRÓW, NIEZAWODNOŚCI LUB SPOSOBÓW EMISJI SYGNAŁÓW W NINIEJSZYM URZĄDZENIU.

Oświadczenie

Organizacja Underwriter Laboratories Inc. („UL”) nie przetestowała parametrów, niezawodności lub sposobów emisji sygnałów w niniejszym urządzeniu. Organizacja UL przetestowała tylko aspekty związane z ryzykiem pożaru, porażenia i / lub zagrożenia związane z niebezpieczeństwem wypadku zgodnie z normą *UL Standard(s) for Safety for Closed Circuit Television Equipment, UL 2044*. Certyfikat UL nie obejmuje parametrów, niezawodności lub sposobów emisji sygnałów w niniejszym urządzeniu.

ORGANIZACJA UL NIE WYDAJE ŻADNYCH REKOMENDACJI, GWARANCJI ANI CERTYFIKATÓW ODNOŚNIE PARAMETRÓW, NIEZAWODNOŚCI LUB SPOSOBÓW EMISJI SYGNAŁÓW W NINIEJSZYM URZĄDZENIU.

Prawa autorskie

Niniejsza instrukcja obsługi stanowi własność intelektualną firmy Bosch Security Systems, Inc. i jest chroniona prawem autorskim.

Wszelkie prawa zastrzeżone.

Znaki towarowe

Wszystkie nazwy urządzeń i oprogramowania użyte w niniejszym dokumencie powinny być traktowane jako zastrzeżone znaki towarowe.

**UWAGA!**

Niniejsza instrukcja została przygotowana zgodnie z najlepszą wiedzą, a informacje tu zawarte zostały szczegółowo sprawdzone. W chwili wydruku tekst instrukcji był kompletny i poprawny. Ze względu na stały rozwój produktu, zawartość niniejszego dokumentu może ulec zmianie bez powiadomienia. Bosch Security Systems nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikłe bezpośrednio lub pośrednio z błędów lub rozbieżności pomiędzy dokumentem a opisywanym produktem.

1.4 Obsługa klienta i serwis

Jeśli urządzenie wymaga naprawy, należy skontaktować się z najbliższym autoryzowanym punktem serwisowym firmy Bosch Security Systems w celu uzyskania wskazówek dotyczących dostawy urządzenia.

Centra serwisowe

USA

Telefon: 800-366-2283 lub 585-340-4162

Faks: 800-366-1329

E-mail: cctv.repair@us.bosch.com

Biuro obsługi klienta

Telefon: 888-289-0096

Faks: 585-223-9180

E-mail: security.sales@us.bosch.com

Pomoc techniczna

Telefon: 800-289-0096 lub 800-326-1450

Faks: 585-223-3508 lub 717-735-6560

E-mail: technical.support@us.bosch.com

Centrum napraw

Telefon: 585-421-4220

Faks: 585-223-9180 lub 717-735-6561

E-mail: security.repair@us.bosch.com

Kanada

Telefon: 514-738-2434

Faks: 514-738-8480

Europa, Bliski Wschód, Rejon Azji i Pacyfiku

Telefon: +31 (0) 76 5721 500

Faks: +31 (0) 76 5721 413

E-mail: RMADesk@STService@nl.bosch.com

Dalsze informacje

Dodatkowe informacje można uzyskać u przedstawiciela Bosch Security Systems lub na stronie internetowej pod adresem: www.boschsecurity.pl.

2 Klawiatury serii IntuiKey – wprowadzenie

Niniejsza instrukcja zawiera wszystkie informacje wymagane do bezpiecznego zainstalowania klawiatury IntuiKey. Szczegółową listę poruszanych tematów można znaleźć w Spisie treści. Poszczególne fazy instalacji klawiatury IntuiKey są opisywane w postaci szczegółowych procedur i ilustrowane rysunkami.

Instalowanie klawiatury IntuiKey obejmuje montaż urządzenia i podłączanie do innych elementów systemu. Urządzenie podłącza się na zasadzie „plug and play”, dlatego instalacja jest łatwa i przebiega szybko.

2.1 Rozpakowanie

Ostrożnie rozpakować urządzenie. Jest to sprzęt elektroniczny, z którym należy obchodzić się ostrożnie, aby go nie uszkodzić. Sprawdzić następujące elementy:

- Klawiatura IntuiKey z wbudowanym joystickiem
- Podręcznik instalacyjny (niniejsza publikacja)
- Płyta CD z dokumentacją urządzenia IntuiKey
- Dwa 3-metrowe kable zasilające
- Terminator 290 Ω (nr kat. F01U067451)

Jeśli którekolwiek części zostały uszkodzone podczas transportu, należy odłożyć je do opakowania i powiadomić firmę kurierską. Jeśli brakuje dowolnego elementu, należy zawiadomić przedstawiciela handlowego Bosch Security Systems lub pracownika Biura obsługi klienta.



UWAGA! Karton wysyłkowy jest najlepszym zabezpieczeniem urządzenia na czas transportu. Należy go zachować wraz ze wszystkimi materiałami opakowaniowymi, ponieważ może się przydać w przyszłości.

2.2 Klawiatura IntuiKey – charakterystyka

Klawiatura IntuiKey zapewnia łatwą i pełną kontrolę nad systemem i umożliwia programowanie różnych produktów firmy Bosch w zakresie ochrony i bezpieczeństwa, w tym krosownic Allegiant, cyfrowych rejestratorów wizyjnych Divar, multiplekserów System4® oraz magnetowidów. Przez dowolne z tych urządzeń podłączonych do klawiatury można sterować kamerami systemowymi. Ponieważ zadbano o zgodność ze starszymi produktami Bosch, klawiaturę IntuiKey można integrować z systemami o praktycznie dowolnej konfiguracji (nie jest konieczne stosowanie dodatkowych urządzeń ani interfejsów).

Interfejs użytkownika IntuiKey zapewnia łatwe programowanie – ma intuicyjne menu, za pomocą którego można wygodnie poruszać się po całym systemie i sterować jego elementami. Opcjonalne oprogramowanie KBD-SFTCFG (sprzedawane oddzielnie) umożliwia dostosowanie ekranów menu i zaprogramowanie ich w sposób umożliwiający uaktywnienie makr języka poleceń Allegiant. Ponadto to oprogramowanie, działające na komputerze PC, pozwala na wprowadzenie własnych etykiet tekstowych na klawiszach ekranowych. Klawiatury IntuiKey dostępne są w dwóch odmianach, z każda posiada wbudowany joystick do sterowania obrotem ze zmienną prędkością, pochYLENIEM i zoomem. Model KBD-Universal umożliwia sterowanie dowolną kombinacją urządzeń, łącznie z krosownicami Allegiant, rejestratorami serii Divar i multiplekserami System4. Model KBD-Digital służy do sterowania cyfrowymi rejestratorami wizyjnymi (DVR) Divar oraz multiplekserami System4. Oba urządzenia można wykorzystywać w połączeniu z oprogramowaniem Bosch VMS i VIDOS do zarządzania obrazem. Urządzenie IntuiKey może także działać w trybie terminala. W trybie terminala klawiatura obsługiwana jest całkowicie przez oprogramowanie innych producentów,

komunikujące się z urządzeniem poprzez interfejs RS-232.

Dostępne opcjonalne wyposażenie dodatkowe klawiatur IntuiKey obejmuje: zewnętrzny zasilacz sieciowy, zestaw do montażu w szafie typu Rack oraz moduły rozszerzenia klawiatur.

Poniżej zestawiono podstawowe parametry pracy urządzenia:

Parametry elektryczne (działanie)	Parametry mechaniczne (konstrukcja)
<p>Napiecie: 12 – 15 VDC (zasilanie dostarczane z krosownicy Allegiant, cyfrowego rejestratora wizyjnego serii Divar, multipleksera System4 albo opcjonalnego zasilacza klasy 2 lub jego odpowiednika, ewentualnie z dowolnej kombinacji tych urządzeń)</p> <p>Moc: znamionowa 5 W</p> <p>Sygnał: <ul style="list-style-type: none"> – Allegiant, 2-przewodowy interfejs RS-485, 9600 b/s, 8 bitów, bez kontroli parzystości, 1 bit stopu – MUX/DVR, 2-przewodowy interfejs RS-485, 19 200 b/s, 8 bitów, bez kontroli parzystości, 1 bit stopu – Port szeregowy RS-232, uzgadnianie połączenia RS-232 RTS/CTS, 9600/19 200 b/s, 8 bitów, bez kontroli parzystości, 1 bit stopu </p> <p>Kompatybilność:</p> <p>Zgodność wstecz ze wszystkimi systemami Allegiant wykorzystującymi protokoły zmiennej prędkości (oprogramowanie układowe modułu CPU w wersji 5.3 i nowszych, stosowane od czerwca 94 r.). Zgodność ze wszystkimi cyfrowymi rejestratorami wizyjnymi serii Divar. Zgodność wstecz ze wszystkimi multipleksarami System4.</p>	<p>Kolor: grafitowy</p> <p>Szerokość: 327,66 mm</p> <p>Głębokość: 190,95 mm</p> <p>Wysokość: 75,41 mm</p> <p>Masa: 1,19 kg</p> <p>Złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Złącze Allegiant RJ-11 (dane/zasilanie) – Złącze MUX/DVR RJ-11 (dane/zasilanie) – Zasilanie pomocnicze (opcja) – bagnetowa wtyczka 12 VDC – Port szeregowy RS-232; 9-stykowe męskie złącze zeromodemowe D-sub

3 Instalowanie klawiatury IntuiKey

Klawiatura IntuiKey jest zgodna z wieloma urządzeniami sterującymi. W niektórych konfiguracjach jedna klawiatura jest połączona z jednym urządzeniem sterującym. W innych klawiatura może sterować jednocześnie nawet trzydziestoma multiplexerami lub cyfrowymi rejestratorami wizyjnymi serii Divar (1 i 2) oraz jedną krosownicą wizyjną. Obsługiwane funkcje urządzeń Divar zestawiono w poniższej tabeli.

Funkcje sprzętowe	Divar	Divar Easy	Divar MR	Divar XF
Sterowanie wieloma urządzeniami DVR za pomocą jednej klawiatury	T	N	N	T
Obsługa rozszerzenia portu klawiatury LTC 2604	T	N	N	N

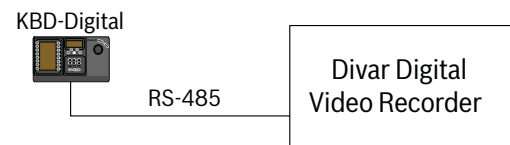
Obsługiwane funkcje urządzeń Divar według modeli

W przypadku konieczności podłączenia większej liczby klawiatur IntuiKey do jednego multiplexera lub grupy multiplexerów połączonych łańcuchowo konieczne jest zastosowanie rozszerzenia portu klawiatury. Krosownice wizyjne serii Allegiant, w zależności od modelu, są wyposażone w różne liczby portów klawiatury. W przypadku gdy trzeba użyć więcej niż osiem klawiatur w połączeniu z którymś z większych krosownic serii Allegiant, konieczne jest zastosowanie rozszerzenia klawiatury.

Firma Bosch oferuje następujące rozszerzenia klawiatury:

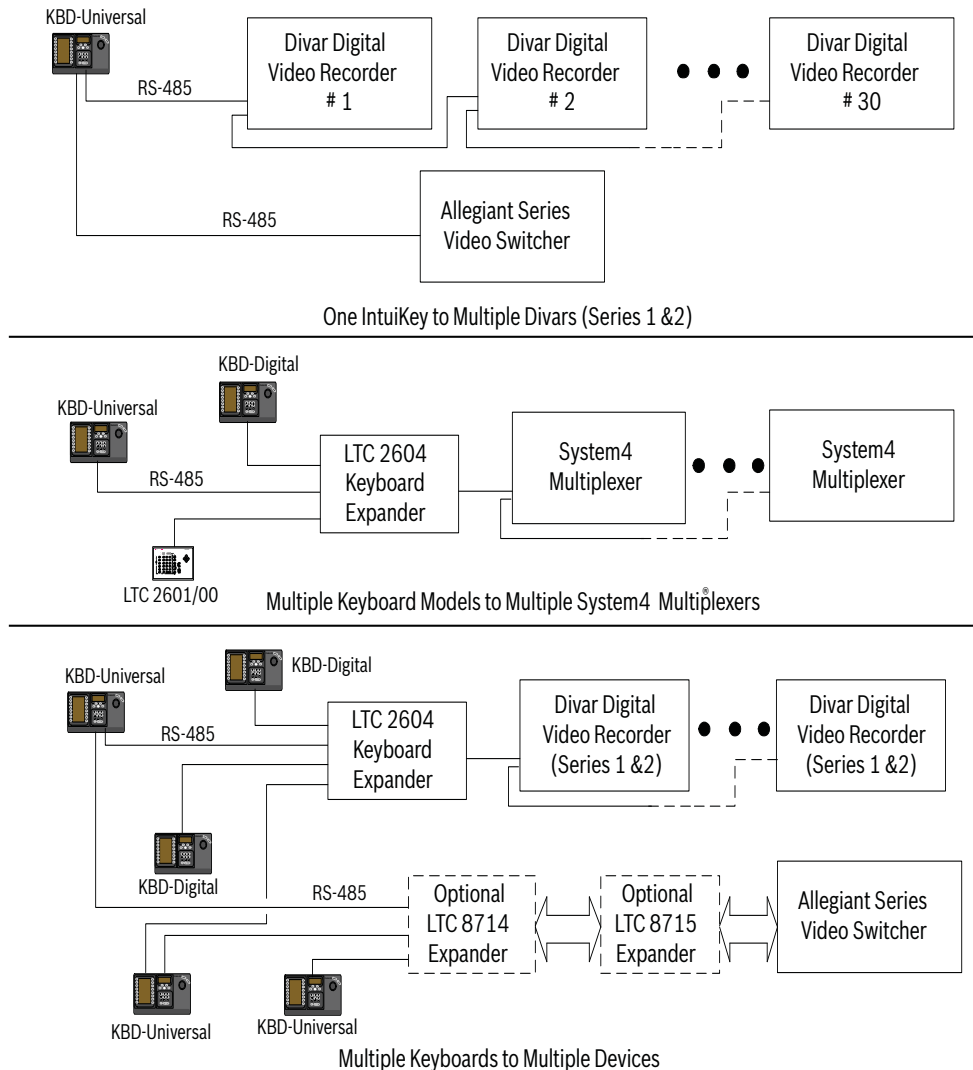
- Do krosownic serii Allegiant:
 - Rozszerzenie portów klawiatury LTC 8714 oraz rozszerzenie klawiatury LTC 8715
- Do cyfrowych rejestratorów wizyjnych serii Divar (1 i 2) oraz multiplexerów System4:
 - Rozszerzenie portów klawiatury LTC 2604

Szczegółowych informacji udzielają przedstawiciele handlowi firmy Bosch Security Systems.



One IntuiKey to One Device

Ilustracja 3.1 Typowa konfiguracja (wszystkie urządzenia Divar)



Ilustracja 3.2 Obsługiwane konfiguracje, urządzenia Divar (serie 1 i 2), multipleksery System4 oraz krosownice

Należy również uwzględnić połączenia zasilania w systemie. W zależności od odległości między klawiaturą a sterowanymi urządzeniami, może być konieczne użycie zewnętrznego zasilacza (klasy 2 lub odpowiednika), odpowiednio do następującego zestawienia:

Odległość od klawiatury do sterowanego urządzenia¹ **Wymagane opcjonalne oprzyrządowanie**

Mniej niż 3,5 m	Brak
Od 3,5 do 30 m	Zewnętrzny zasilacz sieciowy
Powyżej 30 m	Rozszerzenie klawiatury LTC 8557/60(50)

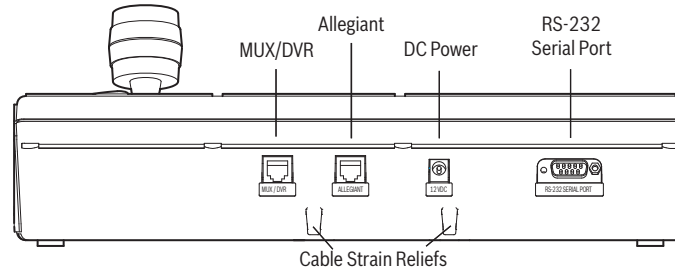
1. Odległości mogą być inne w zależności od liczby podłączonych klawiatur.

3.1 Instalowanie klawiatury IntuiKey

Wyświetlacze LCD zapewniają dobrą czytelność danych we wszystkich warunkach z wyjątkiem bezpośredniego nasłonecznienia. Klawiaturę należy ustawić na płaskiej, poziomej powierzchni; optymalny kąt patrzenia na ekran LCD wynosi 0-20 stopni od pozycji pionowej. Kontrast wyświetlacza jest regulowany z poziomu oprogramowania. Można go ustawić za pomocą menu Konfig. klawiatury. Możliwe jest również zastosowanie opcjonalnego zestawu do montażu w szafie typu Rack.

3.2 Podłączanie urządzeń do klawiatury IntuiKey

1. Szczegółowe informacje o złączach wejścia/wyjścia dostępnych w klawiaturze IntuiKey można znaleźć w części *Rysunek 3.8*. Na panelu tylnym klawiatury IntuiKey znajdują się cztery złącza: 2 złącza RJ-11, 1 9-stykowe złącze żeńskie D-sub oraz złącze zasilania prądem stałym. Złącza RJ-11 są oznaczone jako Allegiant i MUX/DVR, a 9-stykowe złącze D-sub jako **RS-232 Serial Port** (port szeregowy RS-232).



Ilustracja 3.3 Połączenia klawiatury IntuiKey, panel tylny

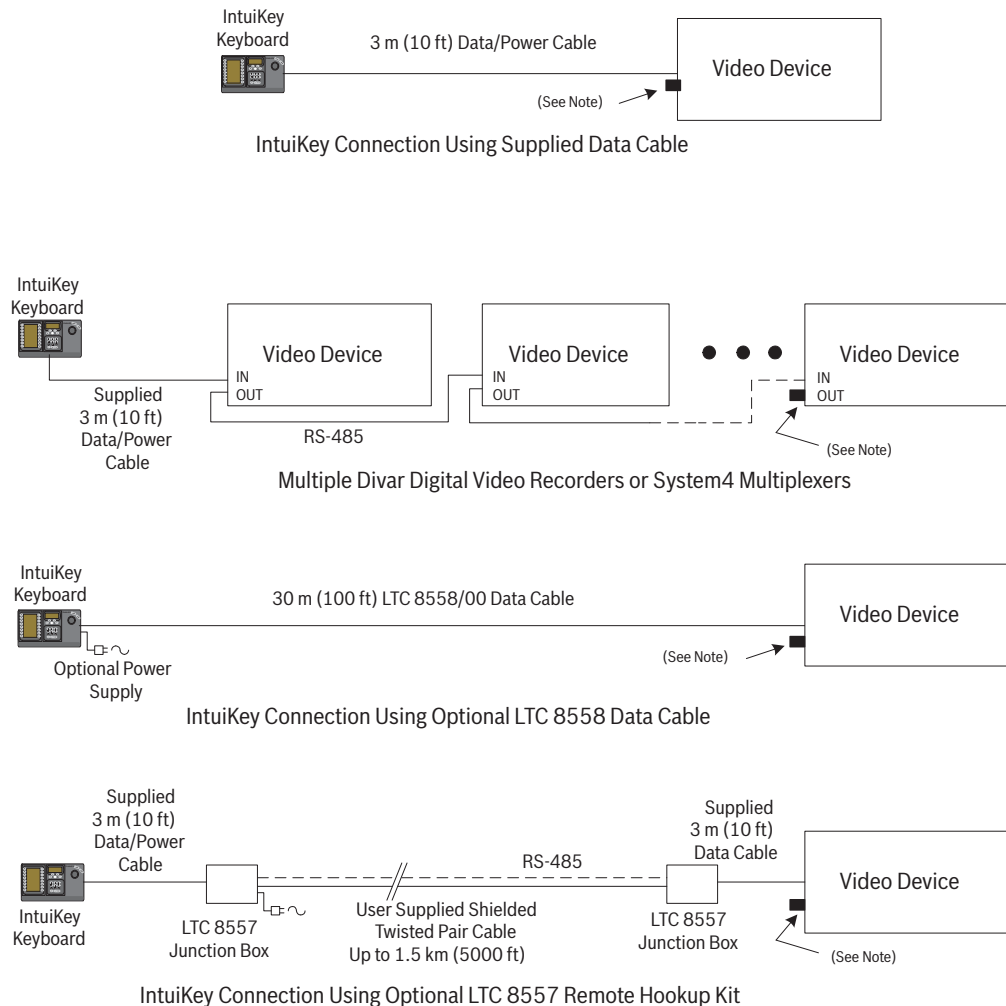


OSTRZEŻENIE! W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania i zapobieżenia uszkodzeniu urządzenia, bardzo ważne jest, aby do złącza Allegiant podłączać tylko urządzenia Allegiant, a do złącza MUX/DVR tylko multiplexery lub cyfrowe rejestratory wizyjne.

2. W razie konieczności kable danych/zasilania można przeciągnąć przez jeden z dwóch zaczepów na dole tylnego panelu; to zwiększa odporność połączeń na naprężenia.
3. Opcje połączeń pokazano na rysunku *Rysunek 3.9*. Na podstawie tego rysunku należy wykonać takie połączenia przewodami danych i zasilania, jakie najlepiej odpowiadają wymaganiom systemu. W przypadku podłączania cyfrowego rejestratora wizyjnego serii Divar lub multiplexera System4, w ostatnim urządzeniu łańcucha do złącza **Out** (Wyj.) należy podłączyć dostarczony w zestawie terminator 390 Ω.



UWAGA! W przypadku systemów z wieloma cyfrowymi rejestratorami wizyjnymi serii Divar lub wieloma multiplexerami System4 należy – za pomocą elementów sterowania na panelach przednich urządzeń wizyjnych – przypisać odpowiednie adresy i numery początkowe kamer. Jeśli w systemie występują konflikty adresów, klawiatura IntuiKey nie rozpozna w prawidłowy sposób urządzeń wizyjnych.



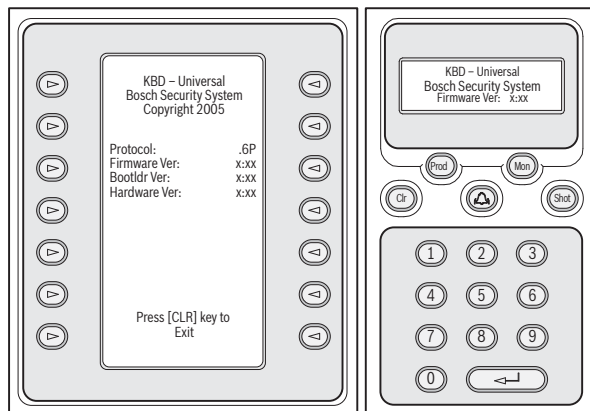
Ilustracja 3.4 Klawiatura IntuiKey – typowe połączenia



UWAGA!

- 1) W przypadku korzystania z cyfrowego rejestratora wideo serii Divar lub multipleksera System4 należy podłączyć dostarczony w zestawie terminator 390 Ω do złącza **Out** (Wyj.).
- 2) W pierwszej dostępnej wersji urządzenia Divar XF nie jest obsługiwane połączenie przelotowe klawiatury.

4. Po podłączeniu zasilania następuje inicjacja klawiatury i wyświetlenie następującego ekranu:



Ilustracja 3.5 Wygląd ekranu po pierwszym uruchomieniu

- Po krótkiej chwili oczekiwania (lub od razu po naciśnięciu klawisza **CLR**) klawiatura wyszukuje podłączonych urządzeń.



UWAGA! Po pierwszym uruchomieniu, przywróceniu ustawień fabrycznych lub uaktualnieniu oprogramowania sprzętowego klawiatura IntuiKey wyświetla menu Wybór języka. Należy wybrać żądany język, naciskając klawisz ekranowy obok odpowiedniej nazwy języka. Jeśli dostępnych jest więcej języków, można przejść do drugiego menu, naciskając klawisz ekranowy strzałki na dole ekranu.

3.3

Instalacja klawiatury KBD-Universal (protokół RS-232)

Klawiatura KBD-Universal może być podłączona do modułu rozszerzenia portów Allegiant LTC 8712 lub do 9-stykowego złącza konsoli lub drukarki (jeśli to możliwe) RS-232 na płycie tylnej systemu Allegiant. Klawiatura może być podłączona w bezpośrednim połączeniu kablowym, poprzez modem telefoniczny lub przy użyciu innego systemu komunikacji zgodnego z protokołem RS-232.

W przypadku każdej klawiatury do podłączenia sygnałów RS-232 wymagany jest kabel z odpowiednimi złączami 9-stykowymi, nabywany przez użytkownika we własnym zakresie.



UWAGA! W celu skonfigurowania klawiatury IntuiKey do pracy w protokole RS-232 systemu Allegiant, wejść do menu Konfig. klawiatury i nacisnąć klawisz Protocol (Protokół). Wprowadzić hasło (patrz Dodatek A), aby zmienić tryb protokołu z RS-485 na RS-232.

Patrz najbardziej odpowiedni schemat konfiguracji. Patrz rysunek *Rysunek 3.6* lub *Rysunek 3.7*.

3.3.1

Przypisywanie numeru klawiaturze w przypadku używania klawiatur RS-232

Użycie klawiatur w protokole RS-232 nie pozwala zwiększyć liczby klawiatur, które można podłączyć do krosownicy Allegiant. Jeśli klawiatura RS-232 jest podłączona do systemu, standardowe złącze klawiatury staje się automatycznie nieaktywne. Numer nieaktywnego złącza klawiatury bazuje na typie połączenia klawiatury RS-232. Pilnowanie numerów klawiatur jest niezbędne, kiedy w systemie zostały skonfigurowane i są stosowane ograniczenia dostępu lub blokady funkcji klawiatur.

Poniższa tabela pokazuje, który numer klawiatury zostanie przypisany w oparciu o rodzaj stosowanego połączenia.

Klawiatura	Numer klawiatury
Typ połączenia	
Bezpośrednio do złącza konsoli	1
Bezpośrednio do złącza drukarki	5
Do złącza 1 modułu rozszerzenia portów, gdy moduł jest podłączony do złącza konsoli	1
Do złącza 2 modułu rozszerzenia portów, gdy moduł jest podłączony do złącza konsoli	2
Do złącza 3 modułu rozszerzenia portów, gdy moduł jest podłączony do złącza konsoli	3
Do złącza 4 modułu rozszerzenia portów, gdy moduł jest podłączony do złącza konsoli	4
Do złącza 1 modułu rozszerzenia portów, gdy moduł jest podłączony do złącza drukarki	5
Do złącza 2 modułu rozszerzenia portów, gdy moduł jest podłączony do złącza drukarki	6
Do złącza 3 modułu rozszerzenia portów, gdy moduł jest podłączony do złącza drukarki	7
Do złącza 4 modułu rozszerzenia portów, gdy moduł jest podłączony do złącza drukarki	8

3.3.2

Skrypty poleceń systemu Allegiant dla klawiatur RS-232

Jeśli klawiatura ma być dołączona do złącza konsoli krosownicy Allegiant lub do złącza drukarki skonfigurowanego do pracy w trybie konsoli, system Allegiant musi zostać zaprogramowany tak, aby złącze pracowało w trybie klawiatury RS-232.

Tryb pracy złącza konsoli krosownicy Allegiant może być zmieniony przez ręczne wprowadzenie polecenia tekstowego ASCII lub zaprogramowanie modułu CPU systemu Allegiant za pomocą skryptu poleceń Allegiant. Zalecana jest metoda wykorzystująca skrypt poleceń, ponieważ odpowiednie ustawienia są automatycznie przywracane po zaniku zasilania lub zresetowaniu systemu. Ręcznie wprowadzone polecenia pozostają aktywne wyłącznie do momentu zresetowania systemu lub wyłączenia / włączenia zasilania, dlatego powinny być używane tylko tymczasowo lub w celach testowych.

Aby ręcznie skonfigurować złącze konsoli krosownicy Allegiant do pracy w trybie klawiatury, należy podłączyć urządzenie do systemu za pośrednictwem programu HyperTerminal systemu Windows® lub innego emulatora uproszczonego terminala.



UWAGA! Złącze konsoli oraz złącze drukarki RS-232 krosownicy Allegiant nie wykorzystują standardowego rozkładu styków złącza RS-232. Zaleca się użycie kabla LTC 8506/00, tak jak w poniższym opisie rozkładu styków.

9-stykowe złącze męskie (konsola)	Krosownica Allegiant Opis	Gniazdo 9-stykowe (PC)
1	Masa (obudowa)	Brak
2	RX	3
3	TX	2
4	CTS	1
5	RTS	8
6	Brak połączenia	Brak
7	Masa (dane)	5
8	Brak połączenia	Brak
9	Brak połączenia	Brak

9-stykowe złącze męskie (konsola)	Krosownica Allegiant Opis	Gniazdo 9-stykowe (PC)
		Styki 4 i 6 są zwarte
		Styki 1 i 7 są zwarte

Ustawienia złącza RS-232 krosownicy Allegiant są programowalne, natomiast ustawienia domyślne są następujące:

- Przepływność: 19 200 b/s
- Bity stopu: 1
- Bity danych: 8
- Kontrola parzystości: brak
- Uzgadnianie połączenia: brak

Po nawiązaniu połączenia z systemem i przy każdorazowym naciśnięciu klawisza Enter występuje zgłoszenie gotowości krosownicy Allegiant. Zgłoszenie wygląda następująco: TC8x00 >

gdzie x jest cyfrą od 1 do 9 (w zależności od modelu krosownicy Allegiant).

Przy wyświetlonym zgłoszeniu gotowości wprowadzić ręcznie odpowiednie polecenie, w oparciu o używane złącze krosownicy Allegiant oraz typ interfejsu klawiatury. W poniższej tabeli znajdują się prawidłowe polecenia. Wprowadzić polecenie dokładnie w taki sam sposób, jak pokazano poniżej, a następnie nacisnąć klawisz **ENTER**.

Sposób podłączenia klawiatury
Bezpośrednio do złącza konsoli (oprócz LTC 8900) Polecenie: SET-PORT-RS232 0 4 8 0 1 0;_SET_KBD_MODE 01
Bezpośrednio do złącza drukarki (oprócz LTC 8900) Polecenie: SET-PORT-RS232 4 4 8 0 1 0;_SET_KBD_MODE 4 1
Modem podłączony do złącza konsoli (oprócz LTC 8900) Polecenie: SET-PORT-RS232 0 4 8 0 1 1;_SET_KBD_MODE 0 1
Modem podłączony do złącza drukarki (oprócz LTC 8900) Polecenie: SET-PORT-RS232 4 4 8 0 1 1;_SET_KBD_MODE 4 1
Bezpośrednio do złącza sterownika (tylko LTC 8900) Polecenie: SET-PORT-RS232 0 4 8 0 1 0;_SET_KBD_MODE 0 1
Bezpośrednio do złącza konsoli (tylko LTC 8900) Polecenie: SET-PORT-RS232 4 4 8 0 1 0;_SET_KBD_MODE 4 1
Modem podłączony do złącza sterownika (tylko LTC 8900) Polecenie: SET-PORT-RS232 0 4 8 0 1 1;_SET_KBD_MODE 0 1
Modem podłączony do złącza sterownika (tylko LTC 8900) Polecenie: SET-PORT-RS232 4 4 8 0 1 1;_SET_KBD_MODE 4 1

Po wprowadzeniu polecenia złącze natychmiast zaczyna pracować w trybie klawiatury. Złącze generuje serię stale powtarzających się kodów. Ustawienie pozostaje aktywne do momentu zresetowania systemu, wyłączenia / włączenia zasilania lub ręcznego anulowania przez kilkukrotne użycie kombinacji **Ctrl-C** w programie HyperTerminal pracującym z przepływnością 9600 b/s.

Jeśli stosowane jest oprogramowanie LTC 8059 Master Control Software, przy nawiązanym połączeniu przejść na zakładkę Command Script i wprowadzić skrypt odpowiadający

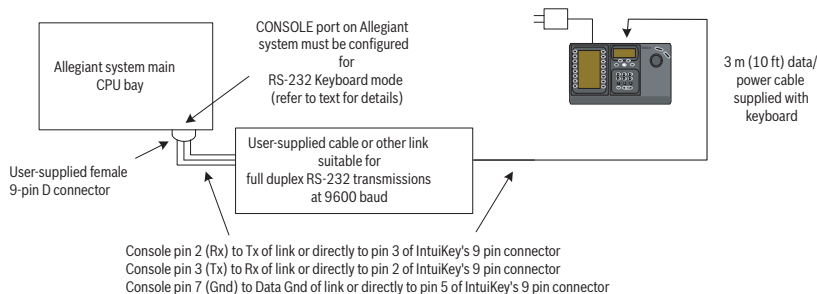
aktualnemu typowi połączenia, tak jak pokazano w poniższej tabeli: Po wprowadzeniu skryptu przesłać go do modułu CPU systemu Allegiant. Zresetować system, wyłączając i ponownie włączając zasilanie modułu CPU lub wprowadzając funkcję użytkownika 15 z klawiatury sterującej. Wybrane złącze zacznie pracować w trybie klawiatury. Złącze pozostanie w trybie klawiatury do czasu ręcznego anulowania przez kilkukrotne użycie kombinacji **Ctrl-C** w programie HyperTerminal pracującym z przepływnością 9600 b/s.

Sposób podłączenia klawiatury	Skrypt poleceń
Bezpośrednio do złącza konsoli (oprócz LTC 8900)	Begin @boot SET-PORT-RS232 0 4 8 0 1 0 _SET_KBD_MODE 01 break
Bezpośrednio do złącza drukarki (oprócz LTC 8900)	Begin @boot SET-PORT-RS232 4 4 8 0 1 0 _SET_KBD_MODE 4 1 break
Modem podłączony do złącza konsoli (oprócz LTC 8900)	Begin @boot SET-PORT-RS232 0 4 8 0 1 1 _SET_KBD_MODE 0 1 break
Modem podłączony do złącza drukarki (oprócz LTC 8900)	Begin @boot SET-PORT-RS232 4 4 8 0 1 1 _SET_KBD_MODE 4 1 break
Bezpośrednio do złącza sterownika (LTC 8900)	Begin @boot SET-PORT-RS232 0 4 8 0 1 0 _SET_KBD_MODE 0 1 break
Bezpośrednio do złącza konsoli (LTC 8900)	Begin @boot SET-PORT-RS232 4 4 8 0 1 0 _SET_KBD_MODE 4 1 break
Modem podłączony do złącza sterownika (LTC 8900)	Begin @boot SET-PORT-RS232 0 4 8 0 1 1 _SET_KBD_MODE 0 1 break
Modem podłączony do złącza sterownika (LTC 8900)	Begin @boot SET-PORT-RS232 4 4 8 0 1 1 _SET_KBD_MODE 4 1 break

Po wprowadzeniu skryptu należy załadować go do modułu CPU systemu Allegiant. Zresetować system, wyłączając i ponownie włączając zasilanie modułu CPU lub wprowadzając **funkcję użytkownika 15** z klawiatury sterującej. Wybrane złącze zaczyna pracować w trybie klawiatury. Złącze pozostaje w trybie klawiatury do czasu ręcznego anulowania przez kilkukrotne użycie kombinacji **Ctrl-C** w programie HyperTerminal pracującym z przepływnością 9600 b/s.

Klawiatura może zostać teraz fizycznie podłączona do krosownicy Allegiant zgodnie ze schematem na rys. *Rysunek 3.6*.

Po nawiązaniu przez klawiaturę połączenia z krosownicą Allegiant numery kamery oraz monitora pojawią się na wyświetlaczu.



Ilustracja 3.6 Bezpośrednie połączenie ze złączem konsoli/drukarki systemu Allegiant

Modem po stronie systemu Allegiant musi być ustawiony w tryb „auto answer”, natomiast modem po stronie klawiatury musi pracować w trybie „originate”. Modem należy także zaprogramować do wybierania numeru telefonicznego lub też inaczej zainicjować połączenie z innym modemem. W niektórych przypadkach ustawienia modemu są konfigurowane za pomocą mikroprzełączników na tyle modemu. Niektóre modemy wymagają połączenia z komputerem PC w celu skonfigurowania ich ustawień. Poniższe ustawienia reprezentują ustawienia mikroprzełączników wymagane przez modemy US Robotics Sportster.

Modem po stronie systemu

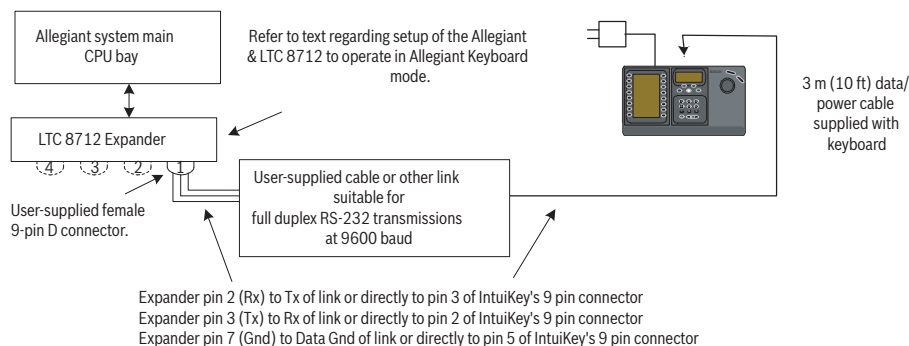
Modem po stronie klawiatury

Allegiant		Funkcja modemu	klawiatury	
Mikroprzełącznik	Ustawienie		Mikroprzełącznik	Ustawienie
1	Dół	Przejęcie sygnału DTR	1	Dół
2	Góra	Werbalne kody wynikowe	2	Góra
3	Dół	Wyświetlanie kodów wynikowych	3	Dół
4	Góra	Polecenia Echo Offline	4	Góra
5	Dół	Ukrycie automatycznej odpowiedzi	5	Góra
6	Dół	Przejęcie wykrywania nośnej	6	Góra
7	Dół	Wczytanie ustawień fabrycznych	7	Dół
8	Dół	Tryb inteligentny	8	Dół

3.4

Konfiguracja rozszerzenia portów konsoli w przypadku używania klawiatur RS-232

Klawiatury RS-232 mogą być podłączone do systemu Allegiant za pośrednictwem modułu rozszerzenia portów konsoli LTC 8712, patrz rys. *Rysunek 3.7*. Moduł rozszerzenia portów LTC 8712 może zostać skonfigurowany do obsługi maks. 4 klawiatur RS-232. Inne urządzenia, takie jak komputer PC z oprogramowaniem Allegiant Master Control, mogą być podłączone do nieużywanych złączy modułu rozszerzenia portów. Ponieważ moduł rozszerzenia portów obsługuje tylko jedną prędkość transmisji dla połączeń zewnętrznych, a klawiatury RS-232 wymagają przepływności na poziomie 9600 b/s, wszystkie zewnętrzne urządzenia podłączone do modułu muszą być skonfigurowane do pracy z tą przepływnością.



Ilustracja 3.7 Konfiguracja z modulem rozszerzeń portów serii LTC 8712

W systemach Allegiant ze złączem drukarki istnieje możliwość podłączenia maks. 2 modułów rozszerzenia portów konsoli, co pozwala obsłużyć maks. 8 klawiatur RS-232.

Aby skonfigurować system Allegiant do pracy z modułem rozszerzenia portów LTC 8712, potrzebny jest dostęp do mikroprzełączników w module Allegiant CPU, oprogramowania LTC 8059 Master Control Software oraz klawiatury Allegiant.

Aby zmienić ustawienia złącza konsoli krosownicy Allegiant za pomocą mikroprzełączników w module CPU, należy ustawić sekcje 3 i 4 w mikroprzełączniku S1, S100, S1001 lub S0201 w pozycji ON (oznaczenie mikroprzełącznika zależy od używanego modelu krosownicy Allegiant). Po zresetowaniu systemu (na przykład przez wyłączenie / włączenie zasilania) złącze konsoli krosownicy Allegiant będzie pracowało w trybie rozszerzenia portów, a przepływność interfejsu RS-232 jest automatycznie ustawiana na 57 600 b/s. Aby zmienić tryb złącza konsoli krosownicy Allegiant za pośrednictwem oprogramowania Master Control, należy podłączyć krosownicę i nawiązać połączenie. Przejść na zakładkę Parameter (Parametr), a następnie na zakładkę Options (Opcje). Zaznaczyć opcję Set Console Port to Port-Expander mode (Ustaw port konsoli na tryb rozszerzenia portów). Przesłać dane z tabeli do krosownicy Allegiant. Aby ustawić złącze drukarki krosownicy Allegiant do pracy w trybie rozszerzenia portów, należy na początek skonfigurować złącze drukarki do pracy jako złącze konsoli. W tym celu należy ustawić sekcję 4 mikroprzełącznika S2, S101, S1002 lub S0202 w module CPU w pozycji ON (oznaczenie mikroprzełącznika zależy od używanego modelu krosownicy Allegiant). Po zresetowaniu systemu (na przykład przez wyłączenie / włączenie zasilania) złącze drukarki będzie pracowało jako złącze konsoli. Następnie należy użyć funkcji użytkownika 38 z klawiatury Allegiant lub oprogramowania Master Control, aby przełączyć złącze w tryb rozszerzenia portów. Jeśli jest używane oprogramowanie Master Control, należy podłączyć krosownicę Allegiant i nawiązać połączenie. Przejść na zakładkę Parameter (Parametr), a następnie na zakładkę Options (Opcje). Zaznaczyć opcję Set Printer Port to Port-Expander mode (Ustaw port drukarki na tryb rozszerzenia portów). Przesłać dane z tabeli do krosownicy Allegiant.

Ustawić mikroprzełączniki w module rozszerzenia portów LTC 8712 w następujący sposób:

Mikroprzełącznik Ustawienie Komentarz

401.1	ON (dół)	57 600 b/s w komunikacji z systemem
401.2	ON	Uzgodnianie połączenia w komunikacji z systemem włączone
401.3	OFF	Zarezerwowane
401.4	OFF	Zarezerwowane
401.5	ON	Uaktywnienie złącza 1 dla trybu klawiatury RS-232
401.6	ON	Uaktywnienie złącza 2 dla trybu klawiatury RS-232
401.7	ON	Uaktywnienie złącza 3 dla trybu klawiatury RS-232
401.8	ON	Uaktywnienie złącza 4 dla trybu klawiatury RS-232
402.1	OFF	9600 b/s w komunikacji zewnętrznej
402.2	ON	9600 b/s w komunikacji zewnętrznej
402.3	OFF	Uzgodnianie połączenia w komunikacji zewnętrznej włączone
402.4	OFF	1 bit stopu w komunikacji zewnętrznej
402.5	OFF	Brak kontroli parzystości w komunikacji zewnętrznej
402.6	OFF	Brak kontroli parzystości w komunikacji zewnętrznej
402.7	OFF	8 bitów danych dla komunikacji zewnętrznej
402.8	OFF	Zarezerwowane

Należy pamiętać o wyłączeniu / włączeniu zasilania modułu rozszerzenia portów w przypadku dokonania jakichkolwiek zmian w ustawieniach mikroprzełączników.

Połączyć odpowiednio skonfigurowane złącze krosownicy Allegiant z modułem rozszerzenia portów LTC 8712 za pomocą dostarczonego kabla. Szczegółowe informacje znajdują się w instrukcji dostarczanej z modułem rozszerzenia portów LTC 8712.

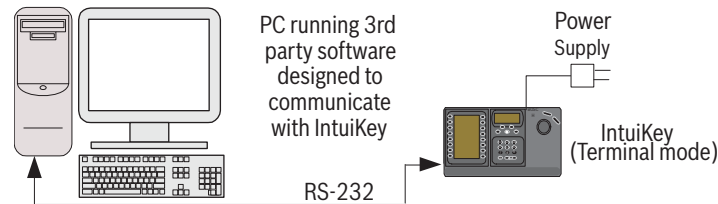
Po wykonaniu opisanych czynności można podłączyć klawiaturę RS-232 do odpowiednio skonfigurowanego złącza modułu rozszerzenia portów, tak jak to zostało pokazane na rys. *Rysunek 3.7.*

3.4.1 Funkcja logowania w przypadku korzystania z klawiatur RS-232

Użycie klawiatur RS-232 nie ma wpływu na działanie funkcji logowania do systemu Allegiant. Jeśli jest to wymagane, funkcja może być wyłączona w celu zapewnienia wyższego poziomu bezpieczeństwa systemu. Należy zwrócić uwagę, że nie jest możliwe użycie funkcji logowania za pośrednictwem portu konsoli krosownicy Allegiant. Klawiatury RS-232 muszą posiadać nieograniczony dostęp do portów RS-232 krosownicy Allegiant.

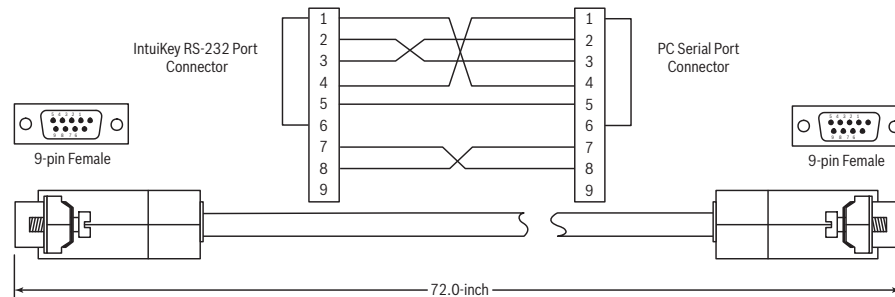
3.5 IntuiKey – tryb terminala

Kiedy klawiatura IntuiKey działa w trybie terminala, jej praca zależy w całości od oprogramowania działającego na komputerze. Komunikacja pomiędzy klawiaturą i oprogramowaniem innych producentów odbywa się poprzez interfejs RS-232. Poniższy schemat ilustruje tę konfigurację:



Ilustracja 3.8 Tryb terminala

To połączenie wymaga standardowego łącza zeromodemowego RS-232. Istnieje możliwość użycia kabla S1385 firmy Bosch Security Systems. Podłączyć jeden koniec kabla RS-232 do portu szeregowego RS-232 znajdującego się z prawej strony na tyle klawiatury. Podłączyć drugi koniec kabla RS-232 do portu COM w komputerze PC.



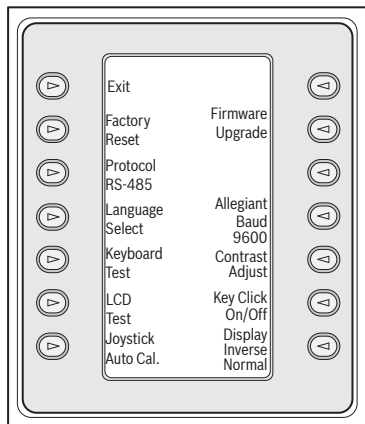
Ilustracja 3.9 Rozkład styków kabla S1385

3.6 Konfigurowanie klawiatury IntuiKey

Klawiatura IntuiKey działa na zasadzie „plug and play”, w związku z czym można z niej korzystać od razu po podłączeniu do elementów systemu. Kiedy jednak zachodzi potrzeba sprawdzenia lub zmiany ustawień domyślnych, należy zapoznać się z poniższymi procedurami dotyczącymi trybu sterowania klawiaturą.

3.6.1 Dostęp do menu Konfig. klawiatury

1. Nacisnąć klawisz PROD. Następuje wyświetlenie menu Wybór produktu.
2. Nacisnąć klawisz ekranowy Konfig. klawiatury. Klawisz Konfig. klawiatury można zawsze znaleźć na końcu listy urządzeń.
3. Na ekranie jest widoczne menu główne Konfig. klawiatury (patrz *Rysunek 3.10*). Poniżej opisano opcje menu Konfig. klawiatury.



Ilustracja 3.10 Menu Konfig. klawiatury

3.6.2 Opcje menu Konfig. klawiatury

Wyjście	Powrót do menu Wybór produktu.
Ustawienia fabryczne	Przywrócenie ustawień klawiatury: – Wybrany produkt: brak – Dźwięk klawiatury: Wł. – Negatyw wyświetlony: normalny (czarne na białym) – Lokalizacja docelowa MUX: adres 1 – Kontrast klawiszy ekranowych: 9 – Kontrast wyświetlacza stanu: 6 – Poziom użytkownika MUX: brak dostępu – Język: brak – Szerokość komunikacji z Allegiant: 9600 b/s
Protokół	Ta chroniona hasłem opcja jest używana w celu ustawienia protokołu komunikacji krosownicy Allegiant. Domyślnie jest to RS-485. Informacje na temat wprowadzania haseł, patrz Dodatek A.
Wybór języka	Służy do wyboru wyświetlanego języka. Dostępne są następujące języki: angielski, hiszpański, francuski, niemiecki, holenderski, włoski, polski, portugalski, turecki, węgierski, szwedzki, fiński i duński. Naciśnięcie strzałki do przodu bądź do tyłu powoduje przejście z tego menu do menu dodatkowych opcji. Dodatkowe języki mogą być pobrane z sekcji poświęconej klawiaturze IntuiKey na stronie www.boschsecurity.pl . Dostępne są następujące języki dodatkowe: czeski, rosyjski, słowacki, chiński uproszczony, chiński tradycyjny, koreański, norweski i grecki. Pod językiem widoczne są dodatkowe informacje, w tym numer wersji, numer tabeli fontów wykorzystywanych do reprezentacji znaków oraz numer schematu wykorzystywanego do wewnętrznego sterowania.
Test klawiatury	Wyświetla test klawiatury na wyświetlaczu klawiszy ekranowych. Aby opuścić tryb testu klawiatury, należy nacisnąć klawisz ENTER. Naciśnięcie dowolnego klawisz powoduje wyświetlenie wskaźnika na ekranie. Poruszenie joystickiem powoduje wyświetlenie aktualnej wartości prędkości. Panoramowanie w poziomie i w pionie jest możliwe w zakresie od 0 do 15; zoom w zakresie od 0 do 7.
Test wyświetlacz LCD	Na wyświetlaczu klawiszy ekranowych są wyświetlane różne wzory, dioda LED alarmu miga. Każdy wzór jest wyświetlany przez ok. 2 sekundy.

Auto kal. joysticka	Automatyczna kalibracja joysticka (pozostawić joystick tak, aby przyjął pozycję centralną i nacisnąć klawisz ENTER). Na wyświetlaczu klawiszy ekranowych jest pokazany komunikat New Values Saved (Nowe wart. zapisane).
Niewykorzystany	
Aktualiz. opr. sprz.	Klawiatura zostaje przełączona do trybu chronionego hasłem, w którym można dokonać uaktualnienia oprogramowania układowego przez połączenie szeregowe z komputerem. Informacje na temat wprowadzania haseł, patrz Dodatek A.
Sz. kom. z Allegiant	W tym polu pokazana jest aktualna przepływność portu Allegiant klawiatury. Wartość ta jest wykrywana automatycznie i nie można jej zmienić.
Regulacja kontrastu	Wyświetla menu Regulacja kontrastu, w którym dostępne są dwie skale regulacji: do regulacji wyświetlacza klawiszy ekranowych i do regulacji wyświetlacza stanu. Wartość na każdej ze skal ustala się za pomocą przyległych klawiszy ekranowych (wskazane strzałkami w menu). Generalnie klawisze po prawej stronie każdej skali zmniejszają kontrast (wyświetlany obraz jest jaśniejszy); klawisze po lewej stronie skali kontrast zwiększają (wyświetlany obraz jest ciemniejszy). Za każdym naciśnięciem klawisza ekranowego wskaźnik na skali przesuwa się o jeden krok. Po osiągnięciu dowolnej wartości granicznej wskaźnik powraca na przeciwną stronę skali. Po osiągnięciużądanego kontrastu należy opuścić to podmenu, naciskając klawisz Enter; wprowadzone wartości zostają zapisane. Aby w dowolnej chwili powrócić do aktualnie zapisanych wartości, należy nacisnąć klawisz CLR. Naciśnięcie klawiszy MON+CLR (jednocześnie w dowolnym czasie podczas korzystania z klawiatury) powoduje ustawienie wskaźników kontrastu pośrodku skali. UWAGA: Może się zdarzyć, że kontrast zostanie wyregulowany do takiego poziomu, że tekstu nie będzie widać. Jeśli tak się zdarzy, wystarczy dalej naciskać klawisz ekranowy, tak aby tekst się pojawił; ewentualnie można nacisnąć klawisz CLR, co spowoduje przywrócenie aktualnie zapisanych wartości.
Dzw. klaw.: Wł./Wył.	Włącza lub wyłącza dźwięk towarzyszący naciskaniu klawiszy. Naciśnięcie klawisza powoduje wyświetlenie opisu klawisza ekranowego z informacją o tym, czy dźwięk naciskania klawiszy jest włączony.
Negatyw wyświetl.	Przełącza między dwoma trybami wyświetlania: czarne na białym lub białe na czarnym. Naciśnięcie klawisza powoduje wyświetlenie opisu klawisza ekranowego z informacją o tym, czy funkcja odwrócenia kolorów jest włączona.

4 Nieprawidłowości w działaniu i ich usuwanie

4.1 System

1. Brak tekstu na wyświetlaczach:
 - Upewnij się, że klawiatura jest zasilana za pomocą przynajmniej jednej z następujących metod:
 - Kabel MUX RJ-11
 - Kabel Allegiant RJ-11
 - Złącze zasilania prądem stałym
 - Jest możliwe, że kontrast wyświetlacza został ustawiony na takim poziomie, że wyświetlacz stał się nieczytelny. Jednoczesne naciśnięcie klawiszy MON i CLR powoduje przywrócenie kontrastu i ustawienie go w pozycji centralnej. Po przywróceniu domyślnej wartości kontrastu należy z menu Produkt wybrać pozycję Konfig. klawiatury, a następnie nacisnąć klawisz ekranowy Regulacja kontrastu i ustawić optymalny kontrast wyświetlacza.
2. Brak podświetlenia wyświetlacza lub klawiatury:
 - Klawiatura jest podświetlana bardzo dyskretnym światłem, które może nie być widoczne w jasno oświetlonym otoczeniu.
3. Na wyświetlaczu widoczne są *zepsute* piksele:
 - Aby sprawdzić działanie wyświetlacza, z menu Produkt wybierz pozycję Konfig. klawiatury, a następnie polecenie Test wyświetl. Wyświetlacz jest poddawany kilku testom.

4.2 Klawiatura

1. W menu Produkt nie jest widoczny cyfrowy rejestrator wizyjny lub multiplekser:
 - W urządzeniu wizyjnym nie ustawiono niepowtarzalnego adresu. Za pomocą elementów sterujących na panelu przednim urządzenia wizyjnego należy wybrać odpowiednie menu i tam wprowadzić adres oraz numery początkowe kamer. Jeśli w systemie występują konflikty adresów, klawiatura IntuiKey nie rozpozna w prawidłowy sposób urządzeń wizyjnych.
 - Sprawdź wszystkie połączenia klawiatury z innymi urządzeniami, upewniając się, że nigdzie nie ma przeciętych lub złamanych przewodów.
2. W menu Produkt nie jest widoczny produkt Allegiant:
 - Upewnij się, że korzystasz z urządzenia KBD-Universal. Po odłączeniu zasilania od klawiatury i ponownym jego włączeniu na klawiaturze wyświetlana jest ramka logowania. Na górze wyświetlacza klawiszy ekranowych i stanu można odczytać typ używanej klawiatury (krosownicami wizyjnymi serii Allegiant można sterować tylko za pomocą klawiatury KBD-Universal).
 - Sprawdź wszystkie połączenia klawiatury z innymi urządzeniami, upewniając się, że nigdzie nie ma przeciętych lub złamanych przewodów.
 - Klawiatura KBD obsługuje tylko protokół klawiatury „.6P”.
3. Ograniczony zakres działania klawiszy i joysticka:
 - Aby sprawdzić działanie klawiatury, z menu Produkt wybierz pozycję Konfig. klawiatury, a następnie naciśnij klawisz ekranowy odpowiadający poleceniu Test klawiatury. W ten sposób można sprawdzić działanie wszystkich klawiszy i joysticka.

4.3 Sterowanie kamerami

1. Naciśnięcie klawisza ekranowego skojarzonego z poleceniem kamery nie wywołuje oczekiwanej reakcji:
 - Niektóre funkcje kamery mogą być zablokowane. Z poleceniem odblokowania kamery nie jest skojarzony żaden klawisz ekranowy, dlatego polecenia kamery można odblokować tylko ręcznie.
 - Na klawiaturze jest widoczna lista poleceń kamery. Niektóre polecenia mogą nie być obsługiwane przez aktualnie wybraną kamerę – informacje o funkcjach konkretnej kamery można znaleźć w jej instrukcji obsługi.
2. Brak funkcji kamery w menu:
 - Począwszy od wersji 2.0 oprogramowania G3A Dome wszystkie funkcje kamery są dostępne w obszarze Menu zaawansow. programu AutoDome. Wybierz pozycję Sterowanie kamerą i naciśnij klawisz ekranowy Menu zaawansow.
3. Joystick nie działa:
 - Upewnij się, że tą kamerą w ogóle można sterować.
 - Upewnij się, że kable są prawidłowo podłączone.
 - Możliwe, że joystick wymaga kalibracji. W menu Produkt wybierz pozycję Konfig. klawiatury i naciśnij klawisz ekranowy Auto kal. joysticka, a następnie postępuj w sposób opisany na ekranie.

4.4 Różne

1. Po włączeniu zasilania klawiatury zostaje wyświetlony program ładujący (bootloader) z komunikatem Bootloader User Requested (Program ładujący na żądanie użytkownika):
 - Klawiaturę przełączono w tryb aktualizacji oprogramowania układowego. Jeśli nie chcesz ładować nowego oprogramowania, naciśnij klawisz CLR.
2. Po włączeniu zasilania klawiatury zostaje wyświetlony program ładujący (bootloader) z komunikatem Bootloader BAD CHECKSUM (Nieprawidłowa suma kontrolna programu ładującego):
 - W oprogramowaniu układowym wykryto błąd. Problem powinien zniknąć po ponownym załadowaniu oprogramowania układowego. Szczegółowe informacje o uaktualnianiu oprogramowania układowego można znaleźć w sekcji poświęconej oprogramowaniu układowemu na stronie www.boschsecurity.pl. Jeśli problemu nie udaje się rozwiązać, prosimy o kontakt z działem obsługi klienta.

A Informacje związane z bezpieczeństwem

Klawiatura IntuiKey – bezpieczeństwo

Niektóre funkcje są zabezpieczone ogólnym hasłem przed przypadkową zmianą. Dostęp do hasła można uzyskać przez jednoczesne naciśnięcie klawiszy 1 i 0. Jeśli w ciągu 1 sekundy nie zostaną naciśnięte klawisze, polecenie kończy działanie.

Kamera AutoDome – bezpieczeństwo

W kamerze AutoDome wprowadzono zabezpieczenia przed dostępem do obszaru Menu zaawansow.

Aby uzyskać dostęp do obszaru Menu zaawansow., należy wprowadzić polecenie Auxiliary Off 90. Jeśli nie ustawiono hasła, można użyć domyślnego hasła kamery AutoDome 0000 (cztery zera) i za pomocą polecenia Auxiliary Off 90 bezpośrednio odblokować zabezpieczenie poleceń obszaru Menu zaawansow.

Po 30 minutach kamera AutoDome automatycznie blokuje dostęp do obszaru Menu zaawansow.

Jeśli ustawiono hasło kamery AutoDome, należy je wprowadzić za pomocą joysticka.

Americas

Robert Bosch Sp. z o.o./ Security Systems

850 Greenfield Road
Lancaster, Pennsylvania 17601
USA

Telephone +1 888-289-0096

Fax +1 585-223-9180

Email: security.sales@us.bosch.com

www.boschsecurity.us

Poland

Robert Bosch Sp. z o.o./ Security Systems

ul. Poleczki 3
02-822 Warszawa

Phone: +48 22 715 4101

Fax: +48 22 715 4105

pl.securitysystems@bosch.com

www.boschsecurity.pl