

ELEKTRONICZNE SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ



JABLOTRON



JABLOTRON

Firma Jablotron powstała w 1990 roku. Na początku firma zatrudniała kilku pracowników a pierwotnym założeniem działalności było nadzorowanie nowych technologii wdrażanych do urządzeń przemysłowych. Ze względu na znaczny rozwój technologii, zdecydowano się na rozpoczęcie produkcji własnych urządzeń związanych z rynkiem zabezpieczeń. Przy jednoczesnych badaniach rynku Jablotron poszerzał gamę produktów w taki sposób, by sprostać oczekiwaniom klientów na rynku czeskim. Zwiększanie wachlarza produktów wiązało się z rozwojem firmy i rozszerzeniem rynku zbytu o kolejne kraje.



Rozwój przedsiębiorstwa wymagał zwiększenia infrastruktury. Na początku firma Jablotron wynajęła powierzchnie biurowe, jednak w 1998 roku firma zakupiła własny budynek mieszczący się w Jabloncu Pod Skalkou. W 2002 roku podjęto decyzję o otwarciu nowego centrum nieopodal V Nivach gdzie przeniesiono dział sprzedaży, dział techniczny, oraz dział serwisu.

Firma Jablotron otworzyła również swoje oddziały na Tajwanie i Słowacji.

W 2005 roku otworzono kolejne dwa oddziały – JabloPCB i JabloCOM. Firma JabloPCB dostarcza grupie JABLOTRON modemy natomiast firma JabloCOM specjalizuje się w projektowaniu i produkcji telefonów komórkowych, komunikatorów oraz rozwiązań związanych z monitoringiem.

Grupa JABLOTRON wraz ze swoimi oddziałami posiada budynki o łącznej powierzchni 10,000 m² i zatrudnia ponad 250 osób. Jablotron stosuje system zarządzania jakością oparty o ISO 9001:2000.



Rozwój

Jablotron wprowadza innowacyjne technologie elektronicznych systemów zabezpieczeń, wliczając w to systemy alarmowe do obiektów, automatykę domową, komunikację, autoalarmy i monitory oddechu do ochrony dziecka. Firma w dużej mierze skupia swoją uwagę na projektowaniu i wdrażaniu modułów komunikacji GSM/GPRS, głosowych oraz rozwiązań sieciowych.



Produkcja

Firma Jablotron kładzie bardzo duży nacisk na badania i rozwój. Inżynierowie odpowiedzialni za badania i rozwój rozważają wszystkie aspekty projektowanych urządzeń. Obejmuje to dokładne studia trendów marketingowych, projekty sprzętowe i oprogramowania, kształt i wygląd finalnego produktu jak i prostotę instalacji i użytkowania. Wszystkie prototypy wytwarzane są na miejscu w firmie i przechodzą rygorystyczne badania w laboratoriach o międzynarodowej autoryzacji. W badaniach własnych stosowane jest wyposażenie firm Hewlett Packard, Tektronix, jak również wyposażenie własnych projektów. Wyposażenie to, w połączeniu z pakietami CAD, zapewnia doskonałe środowisko do projektowania innowacyjnych i niezawodnych produktów.



Wydział produkcyjny Jablotron opuszcza gotowe produkty. Pracownicy wydziału rozumieją równowagę pomiędzy efektywnością produkcji i jakością, nie poświęcając jednej kosztem drugiej. Na wydziale dokonuje się umieszczania komponentów (SMT), wlotowania na płytki PCB, wstępnej kalibracji i końcowego montażu. Wszystkie urządzenia są testowane nim opuszczą linię produkcyjną. System kontroli jakości uwzględnia wszystkie etapy produkcji rzutujące na jakość produktu.

Sprzedaż i marketing

Jablotron eksportuje swoje produkty do ponad 70 krajów na całym świecie. Głównym produktem eksportowym firmy Jablotron są bezprzewodowe i hybrydowe systemy alarmowe. Przebojem rynku systemów zabezpieczeń okazały się wdrożone na rynku polskim systemy JA-60 COMFORT, JA-63 PROFI oraz JA-65 MAESTRO. Najnowszym systemem wprowadzonym na rynek polski jest JA-80 OASIS. Systemy te oparte o modułową architekturę stanowią najnowocześniejsze rozwiązania w cyfrowej technologii bezprzewodowej.



Szkolenia

W celu dostarczenia klientom nie tylko wysokiej jakości produktów lecz również najlepszych usług związanych z instalacją i pomocą techniczną, Jablotron organizuje liczne szkolenia dla instalatorów.



Misja firmy

Firma Jablotron zajmuje się wprowadzaniem innowacyjnych technologii do swoich produktów w szczególności systemów alarmowych, modułów komunikacji i automatyki domowej. Elastyczność i innowacyjność pozwala wprowadzać na rynek wysokiej jakości produkty i sprawia, iż firma Jablotron zajmuje wysoką pozycję wśród swoich konkurentów na rynku zabezpieczeń.

Strategia marketingowa firmy oparta jest na wspieraniu i dostarczaniu stałej pomocy technicznej naszym instalatorom. Firma Jablotron rozpoczęła swoją działalność w 1990 roku i posiada już 17-letnie doświadczenie w branży zabezpieczeń. Rozwój firmy można zawdzięczyć odwadze jaka towarzyszyła firmie przy wdrażaniu nowych, innowacyjnych urządzeń. Misją firmy jest dostarczanie klientom najlepszych rozwiązań technologicznych w dziedzinie zabezpieczeń.



Ing. Dalibor Dedek, Dyrektor Jablotron Ltd.

Nagrody

Firma Jablotron otrzymała liczne nagrody za swoje najlepsze produkty, zarówno w Europie jak i w Azji.

JA-80 OASIS System alarmowy

Grand Prix - Pragoalarm 2007, Praga, Czechy
Silver Winner - HKEIA AWARD 2006, Hong Kong
Nagroda za „Najlepszy projekt 2005”, Praga, Czechy



JA-63KRG PROFI Bezprzewodowa centrala alarmowa

ELO SYS 2005, Słowacja
Złoty Medal - Securex, Poznań, Polska
Złoty Medal - Coneco 2004, Bratysława, Słowacja
Polski Mistrz Techniki Alarmowej - Securex 2004, Poznań, Polska
Złota Zbroja - Securex 2004, Poznań, Polska
Grand Prix - Security 2004, Bratysława, Słowacja



JA-60GSM Komunikator

Grand Prix - Amper 2004, Praga, Czechy



ATHOS CA-1201 GSM Autoalarm

Prix Security Bratysława 2004, Słowacja



JA-65 MAESTRO Centrala alarmowa

Grand Prix - Pragoalarm 2002, Praga, Czechy
Secutech Innovation Award 2002, Taipei, Tajwan



JA-60 COMFORT Bezprzewodowe Systemy Alarmowe

Złoty Medal - Securex 2003, Poznań, Polska
Prix - Security 2002, Bratysława, Słowacja
Grand Prix - Pragoalarm 2001, Praga, Czechy
Secutech Innovation Award 2001, Taipei, Tajwan



Bezprzewodowe systemy



868 MHz Centrala alarmowa

Centrala JA-80K to produkt, który łączy w sobie najwyższą jakość z nowoczesną technologią. Zmiana częstotliwości na 868 MHz znacznie wydłużyła zasięgi pracy, w przestrzeni otwartej wynoszą aż 300 metrów. W odróżnieniu od poprzednich systemów, nie występuje już przydział poszczególnych elementów do konkretnych adresów, każde z urządzeń radiowych może zajmować jeden z 50 adresów. Dzięki temu zestawienie całości stało się jeszcze bardziej elastyczne, a co za tym idzie liczba zastosowań tego rozwiązania jest dużo większa. Przy takiej odległości między poszczególnymi urządzeniami, a centralą możemy swobodnie budować bardziej rozproszone systemy. Dodatkowo dodane zostały pewne funkcje w strukturze adresowania, które umożliwiają określenie z poziomu programowania specjalnej reakcji centrali (np. alarm pożarowy, czy napad) przesyłany po naruszeniu dowolnego detektora. Liczba użytkowników obsługujących system



JA-80K OASiS

Liczba adresów bezprzewodowych	50
Liczba linii przewodowych	2
Częstotliwość	868 MHz
Blokowanie linii wejść	stałe lub czasowe
Liczba stref do częściowego uzbrajania	3 - A, B, C
Liczba stref w systemie	2 niezależne z częścią wspólną
Liczba kodów	50 kodów użytkownika (+ 1 kod serwisowy)
Liczba kart zbliżeniowych	50
Pamięć zdarzeń	255 zdarzeń z datą i czasem
Zasilanie	230 V, 50 Hz
Akumulator	12 V, 1.3 Ah lub 2.6 Ah
Wyjście zasilania	12 V, 400 mA stałe, pulsacyjne do 1 A
Wyjście alarmowe zewnętrzne	przełącznik maks. 1 A/60 V
Wyjście alarmowe wewnętrzne	podłączane do GND, maks. prąd ładowania 0.5 A
Wyjścia programowalne	PgX, PgY, maks. 0.1 A, podłączane do GND
Wymiary	258 x 214 x 77 mm

została zwiększona do 50, przy czym sterowanie systemu zostało poszerzone o możliwości kontroli dostępu. Jest ona realizowana za pośrednictwem kart lub pastylek, czytnikami w tym przypadku są klawiatury. Jeżeli istnieje konieczność zwiększenia bezpieczeństwa, możemy zaprogramować centralę w taki sposób, że oprócz podania odpowiedniego kodu, należy jeszcze użyć karty magnetycznej lub pastylki kontroli dostępu. JA-80 OASiS jest zupełnie bezprzewodowym rozwiązaniem, każde z urządzeń wchodzących w skład tego systemu zasilane jest z baterii litowo-jonowych o żywotności około 3 lat. Jeżeli musimy skorzystać z jakiegoś elementu przewodowego, możemy do tego wykorzystać specjalne wejścia w centrali lub w czujnikach bezprzewodowych. W przypadku centrali alarmowej JA-80K, na jednej pętli alarmowej możemy podłączyć do pięciu detektorów przewodowych. Ciekawą funkcją jest możliwość zaprogramowania odpowiednich adresów jako tzw. „wewnętrzne opóźnione” – umożliwia to 6-krotne zwiększenie czasu na wyjście w przypadku naruszenia takiego detektora. Istnieje również możliwość specjalnej reakcji systemu w momencie jeżeli po uzbrojeniu, ale w chwili gdy trwa odliczanie czasu na wyjście zostanie naruszony czujnik. W takim przypadku możemy określić, że najpierw załączana jest tylko syrena wewnętrzna, sygnalizując w ten sposób konieczność szybkiego opuszczenia budynku. Trzy różne tryby pracy centrali są przeznaczone dla poszczególnych użytkowników. Pierwszy związany jest z serwisem i programowaniem (dostępny po wpisaniu kodu instalacyjnego), drugi wykorzystywany przy codziennym użytkowaniu, a trzeci załączany przez administratora w celu zaprogramowania funkcji związanych z użytkownikiem. Całość może być sterowana i programowana poprzez dedykowane klawiatury bezprzewodowe LCD i przewodowe LCD, komputer poprzez specjalny interfejs lub zdalnie za pomocą telefonu i/lub Internetu.

alarmowe JA-80 OASiS

OASiS
Bezprzewodowy
System
alarmowy
JA-80 OASiS

DPK-81

Kompatybilność z urządzeniami serii JA-8x	
Częstotliwość	868 MHz
Częstotliwość pracy komunikatora	GSM 900/1800 MHz
Tryby komunikacji	GSM/SMS/GPRS/IP
Liczba numerów telefonów	8
Protokoły do stacji monitorowania	Contact ID, SMS CID, IP CID
Wyjście linii telefonicznej	
Wyjścia programowalne	przełącznik 24 V/100 mA
Wejście dla PC	

Zestaw alarmowy OASiS

DPK-81 to gotowy zestaw alarmowy oparty o urządzenia OASiS. Składa się z następujących elementów: centrala alarmowa JA-80K z komunikatorem GSM/GPRS JA-80Y, bezprzewodowa klawiatura LCD JA-80F, pilot RC-80, bezprzewodowy czujnik otwarcia drzwi/okien (kontaktron) JA-80M, bezprzewodowy czujnik ruchu JA-80P, bezprzewodowa syrenka wewnętrzna JA-80L z przyciskiem dzwonka do drzwi RC-89, karta zbliżeniowa PC-01 oraz akumulator 12 V 2.6 Ah.



Wszystkie komponenty są do siebie przypisane i zaprogramowane. Zestaw można rozbudować o dowolne urządzenia serii JA-8x i zaprogramować według indywidualnych potrzeb użytkownika.

Oprogramowanie O-Link

Oprogramowanie O-Link daje instalatorowi możliwość łatwego i szybkiego programowania centrali alarmowej przy wykorzystaniu przyjaznego środowiska graficznego. Użytkownik może w prosty sposób zarządzać i sterować systemem oraz zmieniać dostępne funkcje systemu ochrony.



Komunikatory



Komunikator GSM

Możliwości centrali JA-80K mogą zostać rozszerzone poprzez zastosowanie komunikatora GSM – JA-80Y. W porównaniu z komunikatorem telefonicznym PSTN, dialer GSM zapewnia znacznie wyższy stopień bezpieczeństwa i ochrony przesyłanych informacji. Komunikator JA-80Y umożliwia transfer danych z centrali do agencji ochrony poprzez wiadomości SMS (opcjonalnie poprzedzone połączeniem telefonicznym do użytkownika systemu na maksymalnie 8 zaprogramowanych numerów tel.). Struktura i treść wysyłanej wiadomości jest programowalna. Komunikator umożliwia również dwustronne połączenie i sterowanie systemem poprzez Internet (www.GSMLink.cz). Użytkownik może monitorować i sterować systemem poprzez Internet jak również urządzeniami automatyki domowej. Sterowanie systemem i urządzeniami automatyki domowej jest także możliwe poprzez wiadomości SMS oraz wdzwonienie się do systemu. Podłączając do centrali telefon, użytkownik może również zaprogramować telefon alarmowy, czyli taki, na który zostanie wybrane połączenia zaraz po podniesieniu słuchawki. Telefon można też wykorzystać jako klawiaturę systemową. Podśluch i komunikacja głosowa z obiektem są możliwe przy wykorzystaniu zestawu intercom SP-02.

JA-80Y

Kompatybilność z centralą	JA-8x
Zasilanie komunikatora	12 V DC (z centrali)
Pobór prądu w trakcie czuwania	około 35 mA (w zależności od poziomu sygnału GSM)
Maksymalny pobór prądu	1 A (w trakcie komunikacji)
Komunikacja GSM	900/1800 MHz
Zasilanie wyjścia komunikatora	2 W dla GSM900, 1 W dla GSM1800
Kanały komunikacji	GSM/SMS/GPRS/IP
Liczba numerów tel.	8
Protokoły (do Agencji Monitorowania)	Contact ID, Jablotron SMS, CID
Wyjście symulowanej linii telefonicznej	
Wyjście AUX	60 V/100 mA
Gniazdo do podłączenia PC do Internetu	

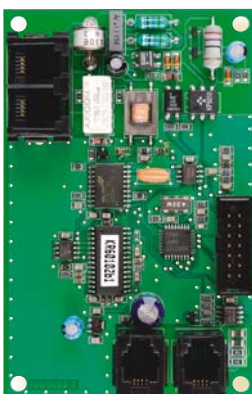


Komunikator LAN / TEL

JA-80V jest modulem komunikacji służącym do przesyłania informacji o zdarzeniach jakie miały miejsce w obiekcie poprzez sieć (Ethernet) LAN lub linię telefoniczną PSTN. Pozwala na przesyłanie raportów w postaci wiadomości SMS (maks. na 8 numerów tel.), raportowania poprzez połączenie tel. i odtworzenie dźwięku syreny oraz przesyłanie danych do jednej lub dwóch agencji monitorowania. Komunikator umożliwia zdalny dostęp na dwa sposoby: z telefonu (poprzez wdzwonienie się do systemu i sterowanie nim jak z klawiatury systemowej lub przez wysyłanie wiadomości SMS) oraz poprzez Internet (www.GSMLink.cz). Komunikator można podłączyć do sieci LAN lub PSTN. Jeżeli komunikator zostanie podłączony do linii telefonicznej (PSTN), wówczas systemem można sterować zdalnie z telefonu, informacja o zdarzeniach może być przesyłana na tel. poprzez SMS lub połączenie telefoniczne oraz do agencji ochrony przy wykorzystaniu protokołu CID. Jeżeli komunikator zostanie podłączony do sieci LAN, wówczas sterowanie systemem jest możliwe zdalnie poprzez Internet, a przesyłanie danych do agencji ochrony odbywa się w protokołach: IP CID.

JA-80V

Kompatybilność z centralą	JA-8x
Zasilanie komunikatora	12 V DC (z centrali)
Pobór prądu w trakcie czuwania	około 35 mA
Liczba numerów tel.	8
Protokoły (do Agencji Monitorowania)	Contact ID, IP CID



Komunikator głosowy

Komunikator głosowy JA-80X jest wykorzystywany w celu przesyłania informacji o zdarzeniach jakie miały miejsce w chronionym obiekcie poprzez linię telefoniczną. Moduł pozwala na nagranie 8 wiadomości głosowych, które mogą być przesyłane na maks. 4 numery tel. Komunikator umożliwia również przesyłanie danych do agencji ochrony w protokole CID. Podłączany jest do szyny cyfrowej centrali alarmowej poprzez złącze RJ. Może być zamontowany samodzielnie lub przy jednoczesnym wykorzystaniu dialerów JA-80Y lub JA-80V. Komunikator umożliwia zdalne programowanie i sterowanie systemem z telefonu poprzez DTMF.

JA-80X

Kompatybilność z centralą	JA-8x
Zasilanie komunikatora	12 V DC (z centrali alarmowej)
Liczba nr tel.	4
Protokoły (do Agencji Monitorowania)	Contact ID

i syreny OASiS

GSMLink

Aplikacja internetowa

GSMLink jest specjalną aplikacją przeznaczoną do zdalnego programowania i sterowania systemem alarmowym przy wykorzystaniu komunikatorów GSM i LAN. Protokoły "https" zapewniają bezpieczną i poufną komunikację z serwerem GSMLink. Dodatkowym zabezpieczeniem jest stosowanie rejestracji poszczególnych urządzeń oraz indywidualnych kodów użytkownika (nazwa użytkownika + hasło).

GSMLink pozwala na dwa poziomy dostępu – użytkownika i serwisowy. Dostęp do odpowiedniego poziomu jest zabezpieczony kodem zachowanym w pamięci centrali.



OASiS
Komunikatory
i syreny

SP-02

Mikrofon

Zasilanie	2x bateria alkaiczna AA 1.5 V
Liczba zaprogramowanych nr tel.	8

Zestaw głośnomówiący SP-02 umożliwia operatorowi centrum monitorowania lub użytkownikowi podsłuch obiektu, w którym zainstalowano system alarmowy. Urządzenie powinno być podłączone do wyjścia symulowanej linii telefonicznej lub komunikatora JA-80Y.



JA-80A

Bezprzewodowa syrena zewnętrzna

Częstotliwość pracy	868 MHz
Zasilanie	bateria litowa bat-80 (w komplecie)
Czas żywotności baterii (akumulatora)	około 5 lat
Syrena piezoelektryczna	112 dB
Maks. czas trwania alarmu akustycznego	3 minuty
Maks. czas trwania alarmu optycznego	30 minut
Zasięg komunikacji	około. 300 m (teren otwarty)
Obudowa	IP 34D
Wymiary	230 x 158 x 75 mm

JA-80A jest jednym z komponentów bezprzewodowego systemu alarmowego JA-80 OASiS. Została zaprojektowana do zewnętrznego informowania o wystąpieniu alarmu / sabotażu oraz wskazywania każdego naruszenia chronionej przestrzeni. Zasilana jest litową baterią, o długiej żywotności. Syrena komunikuje się z centralą alarmową bezprzewodowo za pośrednictwem protokołu OASiS. Syrena przeprowadza regularny autotest sprawdzając w ten sposób poziom komunikacji z centralą alarmową oraz poziom baterii.



JA-80L

Bezprzewodowa syrena wewnętrzna

Częstotliwość pracy	868 MHz
Zasilanie	230 V, 50 Hz, 1.5 W
Syrena piezoelektryczna	95 dB/1m
Liczba melodii	8
Liczba sterowników i czujników jakie można przypisać do syreny	8 + centrala alarmowa serii JA-8x
Zasięg pracy	około 100 m (teren otwarty)
Wymiary	90 x 65 x 45 mm

Bezprzewodowa syrena alarmowa JA-80L zasilana jest z sieci (230V). Może funkcjonować jako: syrena wewnętrzna, wielo-melodyjny dzwonek do drzwi, dźwiękowy sygnalizator wejścia / wyjścia. Kiedy JA-80L funkcjonuje jako wewnętrzna syrena systemowa, sygnalizuje dźwiękiem naruszenie czujników przez intruza oraz informuje o jego przemieszczaniu się po obiekcie (naruszanie kolejnych czujników).

W momencie wyciągnięcia jej z gniazdka sieciowego, wysła sygnał sabotażowy do centrali alarmowej.



Klawiatury systemowe



Bezprzewodowa klawiatura LCD

JA-80F

Bezprzewodowa klawiatura LCD JA-80F umożliwia kontrolę i programowanie systemu OASiS. Posiada wbudowany czytnik kart zbliżeniowych, dodatkowo wyposażona jest w wejście do podłączenia czujnika przewodowego. Klawiatura komunikuje się z centralą alarmową w sposób bezprzewodowy. Na klawiaturze wyświetlany jest status centrali alarmowej oraz otwarcie drzwi/okien. Klawiatura posiada przyciski funkcyjne do szybkiego uzbrajania oraz dostępne są dwa poziomy częściowego uzbrajania systemu.

Częstotliwość pracy	868 MHz
Zasilanie	2x baterie litowe CR14505 (AA 3 V)
Zasilacz (opcjonalnie)	DE01-12
Okres żywotności baterii	około 3 lata
Zasięg pracy	około 100 m (teren otwarty)
Karty zbliżeniowe (RFID)	Jablotron PC-01 lub PC-02 (EM UNIQUE 125 kHz)
Wejście przewodowe dla czujnika	NC
Możliwość wydłużenia zasięgu	antena zewnętrzna AN-80 lub AN-81
Wymiary	113 x 121 x 63 mm

Wszystkie teksty na klawiaturze są edytowalne i można tego dokonać w łatwy sposób przy wykorzystaniu komputera i oprogramowania O-Link. Każda klawiatura w systemie może mieć wpisane swoje własne teksty. Klawiatura przełącza się automatycznie w tryb uśpienia po 10 s od ostatniej wykonanej operacji.



Klawiatura przewodowa LCD

JA-80E

Przewodowa klawiatura LCD JA-80E umożliwia kontrolę i programowanie systemu OASiS. Posiada wbudowany czytnik kart zbliżeniowych, dodatkowo wyposażona jest w wejście do podłączenia czujnika przewodowego. Klawiatura JA-80E połączona jest z centralą alarmową 4-żyłowym przewodem. Na klawiaturze wyświetlany jest status centrali alarmowej oraz otwarcie drzwi/okien. Klawiatura posiada przyciski funkcyjne do szybkiego uzbrajania oraz dostępne są dwa poziomy częściowego uzbrajania systemu. Wszystkie teksty na klawiaturze są edytowalne i można tego dokonać w łatwy sposób przy wykorzystaniu komputera i oprogramowania O-Link. Każda klawiatura w systemie może mieć wpisane swoje własne teksty.

Zasilanie	z centrali alarmowej
Pobór prądu w trakcie czuwania	30 mA
Wymiary	113 x 121 x 63 mm
Karty zbliżeniowe (RFID)	Jablotron PC-01 lub PC-02 (EM UNIQUE 125 kHz)
Wejście przewodowe dla czujnika	NC
Długość przewodu (typu CT-04)	maks. 10 m
Długość przewodu – skrętki (SYKFY)	maks. 100 m
Wymiary	113 x 121 x 63 mm



Klawiatura zewnętrzna

JA-80H

JA-80H to klawiatura zewnętrzna z czytnikiem kart zbliżeniowych. Może być stosowana jako klawiatura systemowa (sterowanie/zamykanie drzwi) lub jako kontrola dostępu. Klawiaturę można podłączyć do centrali poprzez interfejs WJ-80. Jeżeli klawiatura jest wykorzystywana jako kontrola dostępu, po przyłożeniu karty zbliżeniowej lub podaniu kodu dostępu zostaną otwarte drzwi z jednoczesnym rozpoczęciem odliczania opóźnienia na wejściu. Klawiatura posiada również przycisk do dzwonka. Po wciśnięciu przycisku, klawiatura przesyła sygnał drogą radiową do syrenki wewnętrznej JA-80L.

Zasilanie	10 do 16 V DC
Pobór prądu w trakcie spoczynku	60 mA
Klasa bezpieczeństwa obudowy (CSN EN 60529)	IP 65
Czytnik RFID	karty zbliżeniowe Jablotron PC-01 i pastylki Dallas'a PC-02 (EM UNIQUE 125 kHz)
Wymiary	46 x 150.5 x 22.5 mm
Długość przewodu zasilającego	1 m

i czytniki kart zbliżeniowych

JA-80N

Zewnętrzny czytnik kart zbliżeniowych

Zasilanie	10 do 16 V DC
Pobór prądu w trakcie spoczynku	60 mA
Klasa bezpieczeństwa obudowy (CSN EN 60529)	IP 65
Czytnik RFID	karty zbliżeniowe Jablotron PC-01 i pastylki Dallas'a PC-02 (EM UNIQUE 125 kHz)
Wymiary	46 x 150.5 x 22.5 mm
Długość przewodu zasilającego	1 m

JA-80N to zewnętrzny czytnik kart zbliżeniowych. Może być stosowany do sterowania systemem lub jako kontrola dostępu. Klawiaturę można podłączyć do centrali poprzez interfejs WJ-80. Jeżeli czytnik jest wykorzystywany jako kontrola dostępu, po przełożeniu karty zbliżeniowej zostaną otwarte drzwi z jednoczesnym rozpoczęciem odliczania opóźnienia na wejściu.



OASiS
Klawiatury systemowe i czytniki kart

WJ-80

Moduł interfejsu

Kompatybilność z centralami	JA-8x
Zasilanie	z centrali alarmowej
Pobór prądu w czasie czuwania	60 mA (włącznie z JA-80H)
Maks. prąd ładowania przekaźnika	5 A/60 V
Częstotliwość pracy	868 MHz
Protokół komunikacji z klawiaturą	Wiegand 26b
Wymiary	76 x 110 x 33 mm

Moduł WJ-80 jest stosowany do podłączenia klawiatury zewnętrznej JA-80H lub czytnika kart zbliżeniowych JA-80N do centrali alarmowej. Posiada wyjście elektrozaczepu, wejście na przycisk „zamknij/otwórz” oraz bezprzewodowo przesyła sygnał dzwonka do drzwi.



PC-01 / PC-02

Karty zbliżeniowe i pastylki Dallas

Karta RFID	EM UNIQUE 125 kHz
------------	-------------------

Karta zbliżeniowa przeznaczona jest do sterowania systemem (uzbrajania/rozbrajania). Do jednej centrali JA-80K można przypisać maksymalnie 50 kart zbliżeniowych. Karty zbliżeniowe mogą być stosowane samodzielnie lub dla większego poziomu bezpieczeństwa wraz z kodami. Na karcie można wydrukować zdjęcie, logo, itp. PC-02 spełnia te same funkcje i ma postać żetonu (pastylki Dallas'a). Karty i żetony mogą sterować systemem poprzez klawiatury: JA-80F, JA-80E, JA-80H lub czytnik JA-80N



Czy zależy ci na twojej własności?

W dzisiejszych czasach już nie wystarczy zamknąć drzwi i polegać na sąsiedzkiej czujności. Wysokie ogrodzenia, kraty w oknach, żaluzje czy bramy z pewnością utrudnią pracę napastnikowi jednak nie uchronią nas przed włamaniem.

W takim przypadku jedyną pewną i solidną ochroną będzie zastosowanie elektronicznego systemu zabezpieczeń, który w przypadku włamania nie tylko prześle nam informację na telefon komórkowy, ale także połączy się z agencją monitorowania w celu interwencji.



Bezprzewodowe czujniki



Bezprzewodowy czujnik ruchu PIR

JA-80P

JA-80P jest bezprzewodowym pasywnym czujnikiem podczerwieni wykrywającym ruch intruza w chronionej przestrzeni. Cyfrowa obróbka sygnału zapewnia wysoką stabilność i odporność na fałszywe alarmy. JA-80P stosuje wyszukane protokoły transmisji radiowej w celu zapewnienia najwyższego poziomu zabezpieczenia transmitowanych danych. Czujnik automatycznie przeprowadza regularny auto-test. Wbudowane wyłączniki sabotażowe wzbudzą alarm przy każdej próbie sabotażu urządzenia. Czujnik JA-80P posiada również wejście przewodowe, pod które można podpiąć przewodowy czujnik (np. czujnik magnetyczny).

Częstotliwość	868 MHz
Metoda detekcji	cyfrowa
Zasięg chronionej powierzchni	12 m
Kąt chronionej powierzchni	120°
Optyki wymienne	korytarzowa, kurtyna, anty-zwierz
Wejście przewodowe (IN)	NC
Wskazywanie diodą LED	sygnalizacja w trakcie testowania i przy słabej baterii
Zasilanie	1x bateria litowa typu CR14505 (AA 3 V)
Okres żywotności baterii	około 3 lat
Zasięg komunikacji	około 300 m (teren otwarty)
Wymiary	110 x 60 x 55 mm



Czujnik dualny

JA-80PB

JA-80PB to połączenie czujnika ruchu PIR z czujnikiem zbitcia szkła. Każdy z czujników przypisywany jest na oddzielnym adresie w centrali. W czujniku można opcjonalnie zastosować optykę kurtynową, korytarzową lub anty-zwierz. Czujnik zbitcia szkła reaguje na dwa czynniki: różnicę ciśnienia powietrza oraz dźwięk tłuczonego szkła. Zapewnia to wysoką stabilność i odporność na fałszywe alarmy. Może być stosowany z centralą, odbiornikami UC i AC oraz syrenką wewnętrzną JA-80L. Dodatkowo JA-80PB posiada wejście przewodowe, pod które można podpiąć przewodowy czujnik (np. czujnik magnetyczny).

Częstotliwość	868 MHz
Zasięg chronionej powierzchni (PIR)	12 m
Kąt chronionej powierzchni	120°
Optyki wymienne	korytarzowa, kurtyna, anty-zwierz
Zasięg detekcji (GBS)	do 9 m
Wejście przewodowe (IN)	NC
Wskazywanie diodą LED	sygnalizacja w trakcie testowania i przy słabej baterii
Zasilanie	PIR 1x bateria litowa typu CR14505(AA 3V), GBS 1x bateria litowa typu CR14250 (1/2AA 3V)
Okres żywotności baterii	około 3 lat
Zasięg komunikacji	około 300 m (teren otwarty)
Wymiary	110 x 60 x 55 mm



Czujnik otwarcia

JA-80M

JA-80M posiada magnes, który zostanie aktywowany w momencie otwarcia drzwi lub okna. Czujnik regularnie przeprowadza auto-test. Posiada również wejście do podłączenia czujników przewodowych. Może być stosowany z centralą, odbiornikami UC i AC oraz syrenką wewnętrzną JA-80L.

Częstotliwość	868 MHz
Sensor wewnętrzny	2 pola detekcji
Wejście przewodowe (IN)	NC
Wskazywanie diodą LED	sygnalizacja w trakcie testowania i przy słabej baterii
Zasilanie	1x bateria litowa typu CR14250 (1/2AA 3V)
Okres żywotności baterii	około 3 lat
Zasięg komunikacji	około 300 m (teren otwarty)
Wymiary	110 x 30 x 27 mm (antena 40 mm)

JA-82M

Częstotliwość	868 MHz
Zasilanie	2x bateria litowa typu CR2354 (3 V)
Okres żywotności baterii	około 3 lat (przy maks. 5 aktywacjach czujnika dziennie)
Zasięg pracy	około 200 m (teren otwarty)
Wymiary	192 x 25 x 9 mm

Czujnik otwarcia okien

JA-82M jest czujnikiem magnetycznym montowanym wewnątrz framugi okna. Czujnik jest dopasowany do większości profili okien dostępnych na rynku (np. MACO). Czujnik komunikuje się z centralą alarmową bezprzewodowo. Zasilany jest dwoma bateriami litowymi.



JA-85P

Częstotliwość	868 MHz
Zasilanie	bateria litowa typu CR14505 (AA 3 V)
Okres żywotności baterii	około 3 lat (przy 5 minutowym czasie uśpienia)
Zasięg pracy	około 100 m (teren otwarty)
Obszar detekcji czujnika (kąt/zasięg)	360°/5 m
Wymiary	88 x 46 x 27 mm

Mini czujnik ruchu PIR

JA-85P to czujnik ruchu PIR w wersji mini przeznaczony do ochrony niewielkich powierzchni lub do zastosowania w pojazdach. Może być instalowany na ścianie lub na suficie. Cyfrowa obróbka sygnału zapewnia wysoką stabilność i odporność na fałszywe alarmy. Może być stosowany z centralą, odbiornikami UC i AC, syrenką wewnętrzną JA-80L oraz autoalarmami serii CA-18xx.



JA-85B

Częstotliwość	868 MHz
Zasilanie	bateria litowa typu CR14505 (AA 3 V)
Okres żywotności baterii	około 3 lat
Zasięg pracy	około 100 m (teren otwarty)
Chroniony obszar	9 m
Wymiary	88 x 46 x 22 mm

Mini czujnik zbitcia szkła

JA-85B służy do wykrycia zbitcia szkła. Jest przeznaczony do instalacji w małych pomieszczeniach lub w pojazdach. Cyfrowa obróbka sygnału zapewnia wysoką stabilność i odporność na fałszywe alarmy. Może być stosowany z centralą, odbiornikami UC i AC, syrenką wewnętrzną JA-80L oraz autoalarmami serii CA-18xx.



JA-80S

Częstotliwość	868 MHz
Metoda detekcji	optyczna
Syrena wewnętrzna	80 dB/m
Zalecany maks. obszar ochrony	50 m ²
Wskazywanie diodą LED	sygnalizacja w trakcie testowania i przy słabej baterii
Zasilanie	1x bateria litowa typu CR14505 (AA 3 V)
Okres żywotności baterii	około 3 lat
Zasięg pracy	około 300 m (teren otwarty)
Wymiary	∅ 126 mm, wysokość 65 mm

Optyczny czujnik dymu

JA-80S jest kombinacją optycznego czujnika dymu z czujnikiem temperatury. Przeznaczony do wykrywania dymu wewnątrz pomieszczenia, w którym jest zainstalowany. Reakcja alarmowa następuje po wykryciu dymu lub w wyniku wzrostu temperatury powyżej normy krytycznej. Zasilanie odbywa się poprzez baterie, do komunikacji wykorzystywany jest protokół radiowy OASiS, dodatkowo alarm jest sygnalizowany lokalnie poprzez wbudowaną wewnątrz syrenkę



alarmową. Może być stosowany z centralą, odbiornikami UC i AC oraz syrenką wewnętrzną JA-80L.

JA-80G

Częstotliwość	868 MHz
Metoda detekcji	włókno platynowe
Wyjście przekaźnikowe	suchy styk maks. 5 A/230 V AC
Czułość	opcjonalnie 10 lub 20% LEL
Obszar detekcji	50 m ²
Syrena wewnętrzna	94 dB/0.3 m
Zasilanie	230 V, 50 Hz, 2 W
Zasięg pracy	około 200 m (teren otwarty)
Wymiary	100 x 73 x 39 mm

Czujnik gazu

Wykrywa wyciek gazu lub pojawienie się oparów. Wykorzystano tu włókno platynowe. Zasilany jest z sieci (230 V AC). Poza przesyłaniem sygnału do centrali posiada wbudowaną syrenkę oraz wyjście przekaźnikowe, które może odciąć zawór wlotowy gazu. Może być stosowany z centralą, odbiornikami UC i AC oraz syrenką wewnętrzną JA-80L.



Bezprzewodowe sterowniki



Pilot

Piloty służą do uzbrajania, rozbrajania systemu oraz do włączania tzw. alarmu cichej paniki. Ma to zastosowanie w przypadku napadu czy konieczności rozbrojenia systemu pod przymusem. Dla systemu OASIS piloty występują w dwóch wersjach: 2 lub 4 przyciskowe. Piloty w wersji 4-przyciskowej posiadają dodatkowo funkcję blokady klawiszy w celu zapobiegania niekontrolowanego uzbrojenia/ rozbrojenia systemu.

RC-80K (W)

Częstotliwość	868 MHz
Zasilanie	bateria alkaiczna typu L1016 (6 V)
Okres żywotności baterii	około 1 roku
Zasięg pracy	około 30 m (teren otwarty)
Wymiary	52 x 18 x 12 mm



Bezprzewodowy przycisk

Bezprzewodowy przycisk przeznaczony do zdalnego uzbrajania/rozbrajania systemu alarmowego, wzbudzania alarmu napadowego lub do zdalnej kontroli innych urządzeń. Komunikacja z centralą alarmową odbywa się za pośrednictwem protokołu OASIS, a zasilanie realizowane jest poprzez jedną baterię litową.

RC-88

Częstotliwość	868 MHz
Zasilanie	bateria litowa typu CR14250SL (1/2AA 3 V)
Okres żywotności baterii	około 3-5 lat (w zależności od częstotliwości włączania)
Zasięg pracy	około 30 m (teren otwarty)
Wymiary	80 x 80 x 29 mm



Przycisk do dzwonka

RC-89 może być wykorzystywany jako przycisk dzwonka do drzwi, przycisk paniki, bądź też sterownik urządzeń automatyki domowej. Zasilany bateryjnie przycisk wykorzystuje protokół komunikacji OASIS.

RC-89

Częstotliwość	868 MHz
Zasilanie	bateria alkaiczna typu L1016 (6 V)
Okres żywotności baterii	około 2 lat
Zasięg pracy	około 50 m (teren otwarty)
Zastosowanie	zewnętrzne
Obudowa	IP 41
Temperatura pracy	-25 do +50 °C
Wymiary	80 x 28 x 15 mm



Sterownik

Zainstalowany w samochodzie może służyć do sterowania systemem lub urządzeniami automatyki domowej (np. otwieranie bramy garażowej). Przesyła do centrali raporty z autoalarmu. Zasilany 12 V lub 24 V DC z akumulatora samochodowego.

RC-85

Częstotliwość	868 MHz
Zasilanie	12 - 24 V DC \pm 30%
Pobór prądu	0/20 mA (tylko w trakcie włączenia)
Zasięg pracy	około 40 m (teren otwarty)
Wymiary	84 x 53 x 25 mm

RC i odbiorniki OASiS

UC-82

Częstotliwość	868 MHz
Zasilanie	12 - 24 V DC
Pobór prądu w czasie czuwania	około 20 mA
Maksymalny prąd ładowania przekaźników	2 A/24 V DC lub 2 A/120 V AC
Wyjście słabej baterii	maks. 100 mA/24 V
Wyjście sabotażu	maks. 100 mA/24 V
Kody	cyfrowe dynamicznie zmienne
Zasięg komunikacji	z czujnikami serii JA-80 około 300 m, ze sterownikami serii RC-8x około 50 m
Wymiary	110 x 76 x 33 mm

Odbiornik UC-82 może służyć jako interfejs urządzeń bezprzewodowych podpinanych pod wejścia przewodowe na centralach innych producentów niż Jablotron. UC-82 posiada wbudowany styk sabotażowy.

Bezprzewodowy odbiornik

Posiada 2 wyjścia przekaźnikowe wykorzystywane do zdalnego sterowania urządzeniami. Zasilany przez 12 V DC. Do każdego przekaźnika można przypisać sterowniki RC, termostaty, wyjścia programowalne na centrali (PG), czujniki bezprzewodowe, wejścia na klawiaturze bezprzewodowej i przycisk dzwonka na klawiaturze JA-80H. Wyjścia przekaźnikowe mogą pracować w różnych trybach: 1s impuls, 2m impuls, włącz/wyłącz. Odbiornik może również sygnalizować alarm paniki na przypisanym do niego urządzeniu, sabotaż i stan słabej baterii.



AC-82

Częstotliwość	868 MHz
Zasilanie	230 V AC, 50 Hz
Wejście zasilania	około 1 W
Maksymalny prąd ładowania przekaźników	5 A/250 V AC
Bezpiecznik	maks. 5 A
Kody	cyfrowe dynamicznie zmienne
Zasięg komunikacji	z czujnikami serii JA-80 około 300 m, ze sterownikami serii RC-8x około 50 m
Wymiary	110 x 76 x 33 mm (antena 35 mm)

Odbiornik może współpracować z centralą serii JA-8x, bezprzewodowymi czujnikami, sterownikami serii RC-8x, termostatami. Jest zasilany przez 230 V AC i posiada dwa wyjścia przekaźnikowe. W zastosowaniu z centralą alarmową kopiuje stan wyjść programowalnych centrali (PG). Wyjście przekaźnika może pracować w kilku różnych trybach (w zależności od typu przypisanego czujnika): 1 s impuls, 2 m impuls, włącz/wyłącz. Odbiornik może również sygnalizować alarm paniki na przypisanym do niego urządzeniu, sabotaż i stan słabej baterii. AC-82 jest przeznaczony do sterowania urządzeniami automatyki domowej jak np. oświetlenie, wentylacja, i wiele innych.

Bezprzewodowy odbiornik

Odbiornik może współpracować z centralą serii JA-8x, bezprzewodowymi czujnikami, sterownikami serii RC-8x, termostatami. Jest zasilany przez 230 V AC i posiada dwa wyjścia przekaźnikowe. W zastosowaniu z centralą alarmową kopiuje stan wyjść programowalnych centrali (PG). Wyjście przekaźnika może pracować w kilku różnych trybach (w zależności od typu przypisanego czujnika): 1 s impuls, 2 m impuls, włącz/wyłącz. Odbiornik może również sygnalizować alarm paniki na przypisanym do niego urządzeniu, sabotaż i stan słabej baterii. AC-82 jest przeznaczony do sterowania urządzeniami automatyki domowej jak np. oświetlenie, wentylacja, i wiele innych.



AN-80 / AN-81

Częstotliwość	868 MHz
Rezystancja	50 Ω
Długość przewodu	1.2 m

Anteny zewnętrzne

Anteny te są przeznaczone do bezprzewodowych urządzeń systemu OASiS komunikujących się na częstotliwości 868 MHz, które są wyposażone w wejście dla anten serii AN-8x.



Abyś czuł się spokojny jak nigdy dotąd.

Obsługa systemu alarmowego jest bardzo łatwa. System został zaprojektowany tak, aby korzystanie z niego było jak najbardziej intuicyjne i proste dla użytkownika. Klawiatury, karty dostępu czy piloty ułatwiają sterowanie systemem.



OASiS

Bezprzewodowe
sterowniki RC
i odbiorniki

Bezprzewodowe termostaty



Bezprzewodowy termostat

TP-80

Termostat TP-80 służy do regulacji temperatury w pomieszczeniu poprzez ustawienie pokrętki na oczekiwaną wartość. Posiada ochronę anty-zamrażania. W połączeniu z bezprzewodowym systemem OASIS, dostępne są takie funkcje jak: zdalne wyłączenie i włączanie ogrzewania (przez tel. komórkowy, pilot lub Internet), wyłączenie ogrzewania gdy są otwarte okna, informowanie użytkownika o awarii ogrzewania i groźbie zamarznięcia instalacji (jeśli temperatura spadnie do +3 °C, wysyłany jest ostrzegawczy SMS z centrali alarmowej), informowanie o przypuszczalnym pożarze (gdy temperatura przekroczy +60 °C). Komunikacja z centralą alarmową odbywa się bezprzewodowo za pośrednictwem protokołu OASIS, a zasilanie realizowane jest poprzez jedną baterię alkaiczną. Dzięki temu nie ma potrzeby prowadzenia przewodów pomiędzy termostatem a systemem ogrzewania.

Częstotliwość	868 MHz
Zasilanie	1x bateria alkaiczna AA 1.5 V
Okres żywotności baterii	około 1 rok
Przedział regulacji temperatur	+6 do +28 °C
Dokładność regulacji temperatur	±0.5 °C
Zabezpieczenie przed zamarznięciem	w przypadku spadku temperatury poniżej +6 °C
Przesyłanie informacji o niebezpieczeństwie zamarznięcia w przypadku spadku temperatury poniżej	+3 °C
Alarm pożarowy	przy temperaturze powyżej +60 °C
Zasięg pracy	około 100 m (teren otwarty)
Wymiary	73 x 73 x 40 mm



Bezprzewodowy termostat z wyświetlaczem LCD

TP-82

Termostat TP-82 służy do regulacji temperatury w pomieszczeniu poprzez ustawienie pokrętki na oczekiwaną wartość. Posiada ochronę anty-zamrażania. W połączeniu z bezprzewodowym systemem OASIS, dostępne są takie funkcje jak: zdalne wyłączenie i włączanie ogrzewania (przez tel. komórkowy, pilot lub Internet), wyłączenie ogrzewania gdy są otwarte okna, informowanie użytkownika o awarii ogrzewania i groźbie zamarznięcia instalacji (jeśli temperatura spadnie do +3 °C, wysyłany jest ostrzegawczy SMS z centrali alarmowej), informowanie o przypuszczalnym pożarze (gdy temperatura przekroczy +60 °C). Komunikacja z centralą alarmową odbywa się bezprzewodowo za pośrednictwem protokołu OASIS, a zasilanie realizowane jest poprzez jedną baterię alkaiczną. Dzięki temu nie ma potrzeby prowadzenia przewodów pomiędzy termostatem a systemem ogrzewania. Termostat jest kompatybilny z odbiornikiem AC-82 oraz wielokanałowymi odbiornikami UC-8007 i UC-8014.

Częstotliwość	868 MHz
Zasilanie	1x bateria alkaiczna AA 1.5 V
Okres żywotności baterii	około 1 rok
Przedział regulacji temperatur	+6 do +40 °C
Dokładność regulacji temperatur	±0.1 do 0.5 °C
Zabezpieczenie przed zamarznięciem	w przypadku spadku temperatury poniżej +6 °C
Przesyłanie informacji o niebezpieczeństwie zamarznięcia w przypadku spadku temperatury poniżej	+3 °C
Alarm pożarowy	przy temperaturze powyżej +60 °C
Zasięg pracy	około 100 m (teren otwarty)
Wymiary	65 x 88 x 20 mm



Wygodne i łatwe sterowanie temperaturą

Wyobraź sobie możliwość włączania i wyłączania ogrzewania z telefonu komórkowego.

Automatyczne wyłączenie ogrzewania przy otwarciu okien. Informacja o stanie zagrożenia zamarznięciem lub pożarem.

AC-82

Częstotliwość	868 MHz
Zasilanie	230 V AC, 50 Hz
Wejście zasilania	około 1 W
Maksymalny prąd ładowania przełącznika	5 A/250 V AC
Bezpiecznik	maks. 5 A
Zabezpieczenie przez zamarznięciem	
Włączenie ogrzewania w przypadku spadku temperatury poniżej	+6 °C
Kody	cyfrowe dynamicznie zmienne
Zasięg komunikacji	z czujnikami serii JA-80 około 300 m, ze sterownikami serii RC-8x około 50 m
Wymiary	110 x 76 x 33 mm (antena 35 mm)

w przypadku otwarcia okna ogrzewanie automatycznie zostanie wyłączone. Jednak nawet przy otwarciu okna nadal kontrolowane będzie funkcja zamarznięcia. Jeżeli temperatura spadnie poniżej 6 °C, ogrzewanie ponownie zostanie włączone.

Bezprzewodowy odbiornik

AC-82 jest dwukanałowym odbiornikiem systemu OASiS. Zasilany z 230 V. W zastosowaniu z bezprzewodowymi termostatami serii TP-8x może obsługiwać dwa oddzielne pomieszczenia. Przy połączeniu termostatu i odbiornika AC-82 z programowalnymi wyjściami na centrali alarmowej wyposażonej w komunikator, centrala prześle informacje o wybranych zdarzeniach np. poprzez wiadomość SMS. Nawet w przypadku wyłączenia ogrzewania, jeżeli temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej 6 °C, centrala prześle informacje o zagrożeniu zamarznięcia. Przy wykorzystaniu czujnika magnetycznego,



UC-8007 / UC-8014

Częstotliwość	868 MHz
Zasilanie	230 V AC, 50 Hz, klasa II
Pobór prądu	0.05 A w czasie czuwania, 0.2 A maks.
Mak. prąd ładowania	1.7 A
Bezpiecznik	F 3, 15 A
Maks. prąd ładowania przełącznika	10 A/230 V AC
Zasilanie na wyjściach 1-7 (1-14) i COM	24 V DC
Maks. prąd ładowania wyjść	0.4 A na jedno wyjście i 1.7 A dla wszystkich
Zasięg	z termostatami TP-8x około 100 m (teren otwarty)
Wymiary	258 x 214 x 77 mm

sterować systemem ogrzewania. Przy zastosowaniu z termostatem, odbiornik może sterować wielo strefowym systemem ogrzewania. Odbiornik posiada 7/14 wyjść tranzystorowych. Dodatkowo odbiornik posiada przełącznik, który może służyć do sterowania pompą. Zostanie on włączony w przypadku załączenia jednego z wyjść od 1 do 7 (od 1 do 14). Odbiornik posiada specjalny tryb, w którym można przypisać centralę alarmową lub sterowniki. Pozwala to na zdalne włączanie/wyłączanie ogrzewania. Jeżeli System zostanie wyłączony w tym trybie, nadal aktywna będzie funkcja anti- zamrozeniowa i w przypadku spadku temperatury poniżej +6 °C system ogrzewania zostanie automatycznie załączony.

Odbiorniki

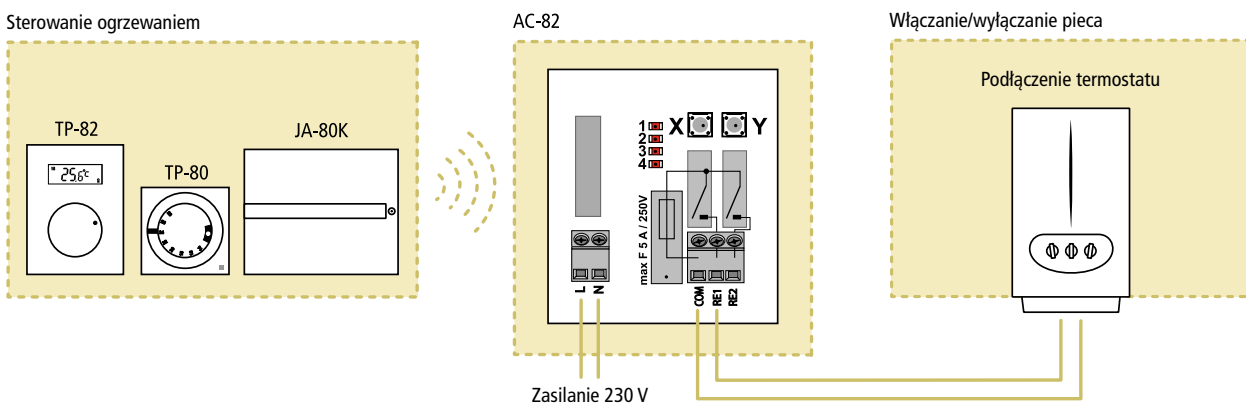
UC-8007/UC-8014 jest 7 i 14-kanałowym odbiornikiem sygnałów pochodzących z termostatu bezprzewodowego, bezprzewodowych czujników serii JA-80 oraz pilotów serii RC-8x. Urządzenie posiada 7/14 wyjść, które mogą sterować różnymi urządzeniami. Diody LED na przedniej obudowie odbiornika wskazują status poszczególnych wyjść. Dodatkowo zastosowano tu przełącznik mocy (przełącznik jest załączony w trakcie wzbudzenia któregośkolwiek wyjścia). W połączeniu z bezprzewodowym termostatem, odbiornik UC-6007 może w pełni



OASiS
Bezprzewodowe
termostaty

AC-82

Schemat sterowania systemem ogrzewania



Bezprzewodowy system



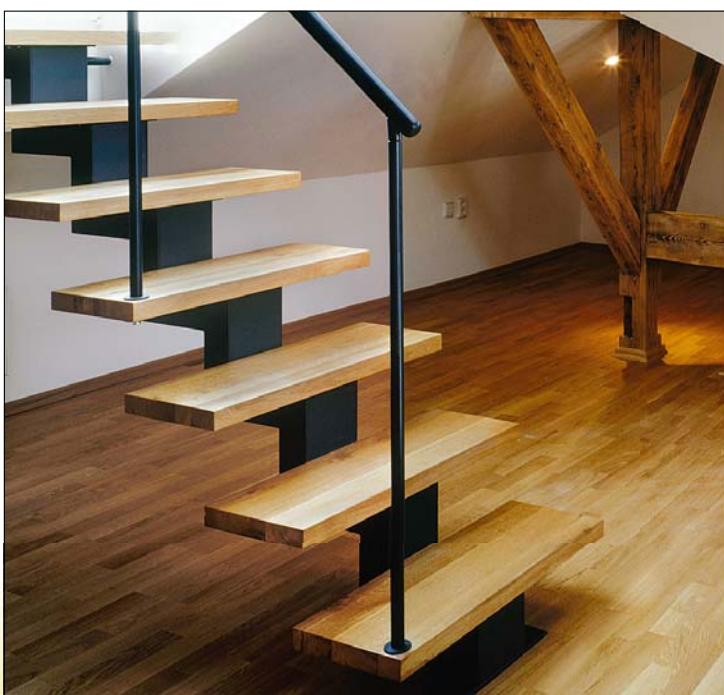
Centrala alarmowa

JA-63 PROFI to w pełni programowalna centrala o strukturze modułowej, która może pracować zarówno jako system przewodowy jak i bezprzewodowy. Centrala PROFI umieszczona jest w plastikowej obudowie nowego typu. Obudowa ta nie posiada żadnych wskaźników ani klawiatury. Centrala JA-63KR posiada 4 linie przewodowe, 16 podwójnych adresów bezprzewodowych (do jednego adresu można przypisać 2 czujniki). Centrala ta występuje również w wersji tylko przewodowej, posiada wówczas 4 linie przewodowe. Obie wersje centrali są kompatybilne z komunikatorami JA-60GSM, JA-65X i JA-60Web LAN. Centrala posiada wbudowany zasilacz oraz miejsce na akumulator 1.3 Ah lub 2.6 Ah (12 V). Bezprzewodowa technologia umożliwia szybką i łatwą instalację bez ingerencji w budynek. Dużą zaletą takiego rozwiązania jest elastyczność i łatwość dostosowania systemu, w tym również zmiany położenia czujników w przypadku zmiany aranżacji wnętrza budynku. Obie wersje centrali mogą

być programowane przy wykorzystaniu klawiatury systemowej, oprogramowania ComLink lub zdalnie poprzez komunikator JA-65X lub JA-60GSM ze strony www.GSMlink.cz. Wysoki poziom bezpieczeństwa systemu zapewniają zastosowane tu kody cyfrowe dynamicznie zmienne. Centrala alarmowa okresowo sprawdza komunikację pomiędzy urządzeniami i monitoruje próby zakłócenia sygnału radiowego. System może być podzielony na dwie niezależne strefy z częścią wspólną. Centralą można sterować poprzez bezprzewodową lub przewodową klawiaturę, piloty lub zdalnie poprzez telefon. Wszystkie zdarzenia są zapisywane w pamięci centrali. Centrala jest również sprzedawana w wersji z komunikatorem telefonicznym (JA-63KRX), komunikatorem GSM/GPRS (JA-63KRG) lub w zestawach DPK-05, które zawierają również: klawiaturę bezprzewodową JA-60F, czujnik ruchu PIR (JA-60P), czujnik magnetyczny (JA-60N), syrenkę bezprzewodową (UC-260), pilot (RC-44), przycisk dzwonka do drzwi (RC-28) i telefon (SMS-8010).

JA-63KR PROFI

Liczba linii przewodowych	4
Liczba adresów bezprzewodowych	16 (32)
Częstotliwość	433 MHz
Blokada czujników	czasowe lub stałe
Podział systemu	2 niezależne strefy z częścią wspólną
Liczba podsystemów	maks. 16
Liczba sterowników	8 (klawiatyr i pilotów)
Kody dostępu	14 kodów użytkownika, 1 kod master, 1 kod serwisowy
Pamięć zdarzeń	127 ostatnich zdarzeń z datą i czasem
Zasilanie	230 V, 50 Hz
Akumulator	12 V, 1.3 Ah lub 2.6 Ah
Wyjście zasilania	12 V, 50/100 mA stałe, pulsacyjne (skokowe) 1 A
Wyjście syreny zewnętrznej	12 V, 1 A
Wyjście przełącznikowe	maks. 60 V/1 A
Długość wiadomości na pager	do 32 znaków
Protokoły komunikacji	Ademco, Telemax, Franklin, Radionics, SurGuard, DTMF2300, Contact ID
Zgodność z normami	CSN EN 50131-1 – klasa 2
Wymiary	258 x 214 x 77 mm (antena 160 mm)



Czy nie zapomniałeś o czymś?

Czy nie odkładasz sprawy bezpieczeństwa aż będzie za późno? A może urządziłeś swój dom i nie chcesz już ingerować w obiekt? Nie martw się.

Nasze systemy bezprzewodowe są przeznaczone dla ludzi takich jak Ty. Nie musisz się obawiać remontów czy bałaganu. Nasi instalatorzy o to zadbają, a system Jablotron zapewni Ci spokój i bezpieczeństwo.

alarmowy JA-63 PROFI 433 MHz

JA-65K MAESTRO

Liczba adresów bezprzewodowych	16
	z programowalną reakcją
Liczba linii przewodowych	16
Liczba sterowników	8 (klawiatur lub pilotów)
Częstotliwość	433 MHz
Blokada czujników	czasowa lub stała
Podział systemu	2 strefy z częścią wspólną
Liczba podsystemów	maks. 16
Kody	14 użytkownika, 1 kod master, 1 kod serwisowy
Pamięć zdarzeń	127 ostatnich zdarzeń z datą i czasem
Zasilanie	230 V, 50 Hz
Akumulator	12 V, 1.3 Ah do 45 Ah
Wyjście zasilania	12 V, 0.7 A stałe, pulsacyjne (skokowe) 1 A
Wyjście syreny zewnętrznej	12 V, 1 A
Wyjście przekaźnikowe	maks. 60 V/1 A
Wyjścia programowalne	PGX, PGY
Wybieranie numeru tel.	pulsowe lub tonowe
Wiadomość głosowa	2x 10 s lub 1x 20 s
Długość wiadomości na pager	do 32 znaków
Protokoły komunikacji	Ademco, Telex, Franklin, Radionics, SurGuard, DTMF2300, Contact ID
Zgodność z normami	CSN EN 50131-1 – klasa 2
Wymiary	275 x 295 x 85 mm (antena 160 mm)

Centrala alarmowa

JA-65 to w pełni programowalna centrala o strukturze modułowej. Współpracuje z 16 czujnikami bezprzewodowymi i może obsługiwać 8 lub 16 linii przewodowych. System można rozbudować poprzez dodatkową centralę JA-65, JA-60 lub JA-63 działającą jako podsystem. Centrala jest podzielna na dwie niezależne strefy z wydzieloną częścią wspólną. Centrala przetwarza dane otrzymywane od wszystkich urządzeń systemu oraz sprawdza ich gotowość. Nadzoruje komunikację radiową sprawdzając poziom zakłóceń. Monitoruje również stany źródeł zasilania jak i wszystkie styki anty-sabotażowe. Programowanie systemu jest możliwe poprzez klawiaturę(y) lub podłączony komputer PC za pomocą programu ComLink. Wbudowany dialer komunikuje się ze Stacją Monitorowania lub zdalnym komputerem, wysyła wiadomość głosową i przekazuje informację na pager.



System
JA-63 PROFI

JA-65H

Moduł wyjść przewodowych

Moduł posiada 8 wyjść przewodowych. Tryb (NC, EOL, 2xEOL) oraz typ reakcji są programowalne. Do jednej centrali JA-65K można zamontować maksymalnie 2 moduły JA-65H.



JA-65R

Moduł radiowy

Moduł JA-65R pozwala na przypisanie maksymalnie 16 czujników bezprzewodowych, 8 klawiatur i/lub pilotów, syreny bezprzewodowe oraz odbiorniki UC. Moduł JA-65R pracuje na częstotliwości 433 MHz.



JA-60 Komunikatory



Komunikator GSM/GPRS

JA-60GSM

Komunikator JA-60GSM jest nie tylko elementem systemu alarmowego, ale posiada również wiele innych funkcji. Urządzenie jest kompatybilne z centralami serii JA-6x. Przy zastosowaniu komunikatora JA-60GSM informacja o zdarzeniach zaistniałych w systemie może być wysłana pod osiem różnych numerów telefonów, zarówno stacjonarnych jak i komórkowych. Wiadomości SMS zawierają dokładne dane zdarzenia, a ich treść może być określona przez użytkownika. W sumie centrala może wysłać 120 różnych wiadomości SMS, raportujących o stanie centrali lub zaistniałym właśnie zdarzeniu (np. data, godzina włączenia alarmu, nr linii, z której został załączony, informacja o uzbrojeniu, itp.). Dodatkowo na każdy z tych telefonów mogą zostać wysłane różne informacje głosowe sygnalizujące dźwiękiem o zaistniałym zagrożeniu. System wyposażony w moduł komunikacji JA-60GSM może być zdalnie sterowany. Moduł JA-60GSM umożliwia monitorowanie przez dwie niezależne stacje monitorowania, istnieje również możliwość zaprogramowania drugiej stacji monitorowania jako „awaryjnej” (komunikaty zostaną wysłane na nią w przypadku, kiedy połączenie ze stacją główną będzie niemożliwe). Protokołem transmisji danych jest Contact ID. JA-60GSM umożliwia również komunikację w technologii GPRS. Oprócz tego, że moduł JA-60GSM zapewnia wysoki stopień bezpieczeństwa, umożliwia wykorzystanie pewnych funkcji nie związanych bezpośrednio z alarmem, ale korzystnych dla użytkownika systemu. Dodatkowo moduł pozwala na transfer danych do centrali alarmowej poprzez www.GSMLink.cz. Moduł komunikacji pozwala również zdalnie sterować 3 urządzeniami automatyki domowej.

Częstotliwość GSM	900/1800 MHz
Liczba numerów tel.	8
Wyjście AUX	suchy styk, maks. 60 V/100 mA
Symulowana linia telefoniczna	



Komunikator głosowy

JA-65X

JA-65X to dialer cyfrowo-głosowy zaprojektowany do central serii JA-6x. JA-65X umożliwia: transfer danych do jednej lub dwóch stacji monitorowania, przesyłanie 2 wiadomości głosowych na 4 zaprogramowane numery telefoniczne, programowanie i zdalne sterowanie poprzez modem JA-60U i oprogramowanie ComLink, wysyłanie 5 wiadomości SMS poprzez serwer SMS, zdalny dostęp przez klawiaturę JA-60E i modem JA-60U. Dialer JA-65X może komunikować się ze stacją monitorowania przy wykorzystaniu następujących formatów: Contact ID, Ademco (Slow, Fast, Express), Telex, Franklin, Radionics (2300 i 1400), Surguard, DTMF2300. Aby zastosować dialer JA-65X w obiekcie musi być podłączona linia telefoniczna.

Wiadomości głosowe	2x 10 s lub 1x 20 s
Liczba numerów tel.	4
Liczba wiadomości SMS	5
Protokoły komunikacji ze stacją monitorowania	
Ademco Slow, Fast a Express, Telex, Franklin, Radionics 2300 a 1400, DTMF 2300, Surguard, Contact ID	



Komunikator LAN

JA-60WEB

Moduł JA-60WEB przeznaczony jest do central serii JA-6x. Moduł służy do komunikacji ze stacją monitorowania poprzez Internet. Zainstalowany w centrali moduł JA-60WEB umożliwia: transfer danych w protokole CID-IP do jednej lub dwóch stacji monitorowania. Moduł posiada trzy wyjścia (AUX 1, 2, 3) oraz jedno wejście (INP), które mogą być wykorzystane do sterowania urządzeniami automatyki domowej. Moduł może pracować przy linii telefonicznej lub adresie IP.

Kompatybilność z centralami	JA-63 i JA-65
Protokół komunikacji	CID ID
Adres IP	stały lub DHCP
Wyjście (AUX)	60 V/100 mA
Wejście	reakcja na podłączenie do GND
Funkcja wejścia	sabotaż

i syreny bezprzewodowe

JA-63A

Bezprzewodowa syrena zewnętrzna

Zasilanie	230 V, 50 Hz (poprzez zasilacz)
Akumulator	6 V, 1.3 Ah (w komplecie)
Syrena	piezoelektryczna, 118 dB
Sygnalizacja akustyczna	wg ustawień na centrali
Timer sygnalizacji optycznej	60 minut
Zasięg pracy	maks. 100 m (teren otwarty)
Wzmocnienie zasięgu	antena zewnętrzna AN-01A
Zgodność z	CSN EN 50131-1 – klasa 2
Wymiary	230 x 158 x 75 mm

Syrena JA-63A jest urządzeniem zewnętrznym komunikującym się w sposób radiowy z centralami serii JA-6x. W przypadku włamania syrena reaguje w sposób akustyczny. Ponadto posiada funkcję sygnalizacji uzbrojenia/rozbrojenia systemu. Syrena, poprzez pełny nadzór, regularnie przeprowadza auto-test i raportuje o swoim stanie centralę. Wbudowane czujniki sabotażu wezbudzą alarm przy każdej próbie sabotażu

urządzenia. W celu wzmocnienia sygnału radiowego można zastosować antenę zewnętrzną AN-01A.



UC-260 / UC-261

Bezprzewodowa syrena wewnętrzna

Zasilanie	230 V, 50 Hz, 1.5 W
Syrena	piezoelektryczna, 115 dB
Dźwięki	8 różnych melodii
Kompatybilność	z centralami serii JA-6X, sterownikami RC-XX, czujnikami JA-60
Zasięg pracy	maks. 100 m (teren otwarty)
Wymiary	90 x 65 x 45 mm + antena 40 mm

UC-260 może być stosowana jako bezprzewodowa syrena wewnętrzna, wielo-melodyjny dzwonek do drzwi lub sygnalizator. Może również funkcjonować jako domowy mini alarm. UC-260 jest kompatybilny z centralami serii JA-6x. Syrena może również sygnalizować opóźnienie na wyjściu/wejściu. Syrena współpracuje

także z bezprzewodowymi czujnikami serii JA-60, zdalnymi pilotami RC-11, RC-40, przyciskami RC-22 i RC-28. Do wyboru są też dwa różne poziomy dźwięki i osiem różnych melodii. Syrena UC-261 we współpracy z centralą serii JA-6x wzbudza alarm w przy każdej próbie odłączenia jej od zasilania. W wersji UC-261 nie ma funkcji mini-alarmu, natomiast wszystkie pozostałe parametry są identyczne jak w przypadku UC-261.



SP-01

Intercom

Zasilanie	2x bateria alkaiczna AA 1.5 V
Liczba numerów tel.	8

Intercom SP-01 jest urządzeniem podłączonym do komunikatora JA-60GSM, który poprzez

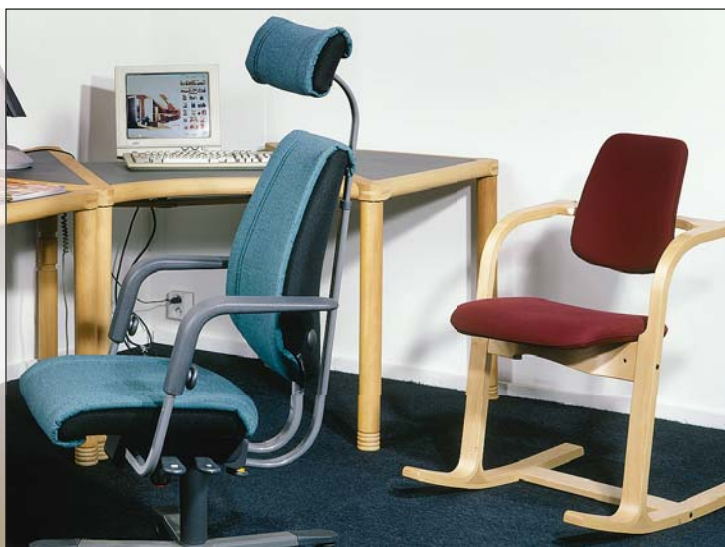
symulowaną linię telefoniczną pozwala na dwustronny kontakt z obiektem chronionym. Po wdzwonieniu się do systemu z jednego z zaprogramowanych numerów telefonów możliwa jest komunikacja głosowa.



Komunikatory
i syreny
bezprzewodowe
JA-60

Komunikacja oznacza ochronę

Głośny dźwięk syreny odstraszy napastnika, jednak jeżeli tak się nie stanie, musisz w jakiś sposób powiadomić sąsiedztwo, a jeszcze lepiej zrobisz informując o tym profesjonalne służby agencji ochrony, które podejmą natychmiastową interwencję.



JA-60 klawiatury systemowe



Bezprzewodowa klawiatura LED

JA-60F

Klawiatura JA-60F przeznaczona jest do bezprzewodowych systemów serii JA-6x. Działa w dokładnie taki sam sposób co klawiatura systemowa wbudowana w centralę lub klawiatura przewodowa JA-60E. Status systemu jest wskazywany poprzez wyświetlacz, diody oraz wbudowany brzęczek. Do centrali serii JA-6x można załogować maksymalnie 8 sterowników

(klawiatur bezprzewodowych i pilotów). Urządzenie posiada wyłącznik sabotażowy oraz opcję sprawdzania ilości prób wprowadzenia prawidłowego kodu dostępu (5 nieudanych prób wzbudza alarm sabotażowy). Dla pełnego nadzoru JA-60F dokonuje regularnych auto-testów i informuje o ich wynikach centralę. Przy pomocy tego urządzenia można testować system używając go jako monitora. Dla wzmocnienia sygnału radiowego można użyć anteny zewnętrznej AN-01.

Zasilanie	4x bateria 1.5 V AAA
Zasilacz	DE01-12
Okres żywotności baterii	około 1 rok
Zasięg pracy	maks. 50 m (teren otwarty)
Wzmocnienie sygnału radiowego	antena zewnętrzna AN-01A
Zgodność z	CSN EN 50131-1 – klasa 2
Wymiary	140 x 80 x 26 mm + antena 80 mm

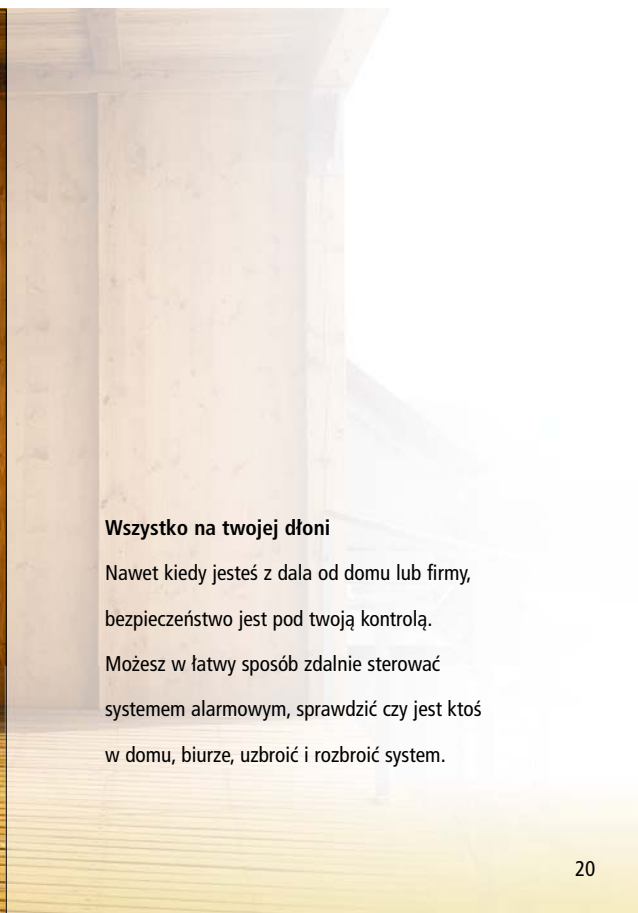


Przewodowa klawiatura LED

JA-60E

JA-60E to przewodowa klawiatura do systemów serii JA-6x. Do centrali podłączona jest cztero-żyłowym przewodem. Klawiatura posiada wbudowany styk sabotażowy oraz opcję sprawdzania ilości prób wprowadzenia prawidłowego kodu dostępu (5 nieudanych prób wzbudza alarm sabotażowy). Status systemu jest wskazywany poprzez wbudowany wyświetlacz, diody oraz brzęczek. Służy do sterowania i programowania systemu. W zastosowaniu z modemem JA-60U pozwala zdalnie sterować systemem.

Pobór prądu	około 40 mA
Podłączenie do centrali	
- przewód typu CT-04	maks. 10 m
- przewód typu skrętka	maks. 100 m
Zgodność z	CSN EN 50131-1 – klasa 2
Wymiary	140 x 80 x 26 mm



Wszystko na twojej dłoni

Nawet kiedy jesteś z dala od domu lub firmy, bezpieczeństwo jest pod twoją kontrolą. Możesz w łatwy sposób zdalnie sterować systemem alarmowym, sprawdzić czy jest ktoś w domu, biurze, uzbroić i rozbroić system.

sterowniki

RC-22

Bezprzewodowy przycisk napadowy

Zasilanie	6 V bateria (L1016)
Okres żywotności baterii	około 1 rok
Zasięg pracy	100 m (teren otwarty)
Wymiary	80 x 80 x 15 mm

RC-22 współpracuje z odbiornikami firmy Jablotron (UC-216, UC-222) i/lub bezprzewodowymi systemami alarmowymi serii JA-6x. Może pracować w dwóch różnych trybach: jako

dwu przyciskowy pilot sterujący lub przycisk anty-napadowy „panika”. Wysoki poziom zabezpieczenia transmisji radiowej zapewniają wyrefinowane kody radiowe, dynamicznie zmienne z funkcją anti-scan.



RC-28

Bezprzewodowy przycisk dzwonka

Zasilanie	6 V bateria (L1016)
Okres żywotności baterii	około 1 rok
Zasięg pracy	50 m (teren otwarty)
Wymiary	80 x 28 x 15 mm

RC-28 jest bezprzewodowym jednokanałowym przyciskiem. Wraz z odbiornikami UC-260 i UC-261 może działać jako dzwonek do drzwi. Jest również kompatybilny z odbiornikami UC-216, UC-222 i UC-280.



RC-60

Bezprzewodowy sterownik

Zasilanie	2x bateria 1,5 V AAA
Okres żywotności baterii	około 1 rok
Kody	dynamiczne zmienne
Zasięg pracy	maks. 100 m (teren otwarty)
Zgodność z	EN 50131-1 klasa 2
Wymiary	110 x 30 x 27 mm + antena 40 mm

RC-60 służy do zamiany wyjść przewodowych na sygnały radiowe przesyłane do centrali alarmowej serii JA-6x. Można go podłączyć do przewodowego sterownika, jak np.: przewodowa klawiatura zewnętrzna, kontrola dostępu, czytnika kart, elektro-zaczep. Posiada styk sabotażowy. Jest zabezpieczony przed zakłóceniami z urządzeń zewnętrznych, posiada również możliwość wzbudzenia alarmu panika. Dodatkowo RC-60 może być stosowany z urządzeniami automatyki domowej serii UC-2xx. Dwa wejścia mogą być stosowane w różnych trybach. W pierwszym trybie, jedno wejście stosowane jest do uzbrajania, drugie do rozbrajania. W drugim trybie jeden przycisk powoduje przełączenie z trybu uzbrojonego na rozbrojony. Drugi przycisk kopiuje aktualny status (uzbrojony/rozbrojony) z centrali.

RC-60 służy do zamiany wyjść przewodowych na sygnały radiowe przesyłane do centrali alarmowej serii JA-6x. Można go podłączyć do przewodowego sterownika, jak np.: przewodowa klawiatura zewnętrzna, kontrola dostępu, czytnika kart, elektro-zaczep. Posiada styk sabotażowy. Jest zabezpieczony przed zakłóceniami z urządzeń zewnętrznych, posiada również możliwość wzbudzenia alarmu panika. Dodatkowo RC-60 może być stosowany z urządzeniami automatyki domowej serii UC-2xx. Dwa wejścia mogą być stosowane w różnych trybach. W pierwszym trybie, jedno wejście stosowane jest do uzbrajania, drugie do rozbrajania. W drugim trybie jeden przycisk powoduje przełączenie z trybu uzbrojonego na rozbrojony. Drugi przycisk kopiuje aktualny status (uzbrojony/rozbrojony) z centrali.



RC-40 / RC-42 / RC-44

Piloty

Zasilanie	6 V bateria (L1016)
Okres żywotności baterii	około 1 rok
Zasięg pracy	30 m (teren otwarty)
Wymiary	52 x 18 x 12 mm

Cztero-przyciskowy pilot RC-44 przeznaczony jest do sterowania centralami serii JA-6x. Jest on kombinacją dwóch par przycisków. RC-44 może obsługiwać jednocześnie autoalarm i system

alarmowy lub sterować systemem alarmowym i bramą garażową. Posiada dwie pary przycisków: A i B oraz 1 i 2. Może również obsłużyć dwie partycje wydzielone w systemie alarmowym lub do 6 odbiorników Jablotronu. Pilot RC-44 może wysyłać sześć różnych poleceń. Posiada funkcję blokady klawiatury (w celu uniemożliwienia przypadkowego uzbrojenia lub rozbrojenia systemu alarmowego). Pilot RC-42 jest uproszczoną wersją pilota RC-44. RC-42 posiada tylko dwa przyciski, które funkcjami odpowiadają lewym przyciskom na pilocie RC-44. Pilot RC-42 nie posiada funkcji blokady klawiszy. Przejście z pilota RC-42 na RC-44 (i odwrotnie) jest bardzo łatwe i wymaga jedynie zmiany obudowy pilota.



Klawiatury systemowe i piloty

Bezprzewodowe czujniki



Bezprzewodowy czujnik ruchu PIR

JA-60P

JA-60P jest bezprzewodowym pasywnym czujnikiem podczerwieni wykrywającym ruch intruza w chronionej przestrzeni. Cyfrowa obróbka sygnału zapewnia wysoką stabilność i odporność na fałszywe alarmy. JA-60P stosuje wyszukane protokoły transmisji radiowej w celu zapewnienia najwyższego poziomu zabezpieczenia transmitowanych danych. Czujnik automatycznie przeprowadza regularny auto-test. Wbudowane wyłączniki sabotażowe wzbudzą alarm przy każdej próbie sabotażu urządzenia. Standardowe soczewki załączone do czujnika JA-60P chronią powierzchnię 120 stopni / 12 metrów. Do specjalnych zastosowań można użyć opcjonalnych soczewek. Dostępne są dodatkowe soczewki chroniące pomieszczenia w których przebywają małe zwierzęta i o charakterystyce kurtyna/korytarz.

Chroniona powierzchnia	12 m, 120°
Optyki zamienne	korytarzowa, anty-zwierz
Sygnalizacja diodą LED	testowanie i słaba bateria
Zasilanie	2x bateria 1.5 V AAA
Okres żywotności baterii	około 1 rok
Zasięg pracy	maks. 100 m (teren otwarty)
Zgodność z	CSN EN 50131-1 – klasa 2
Wymiary	70 x 90 x 65 mm



Czujnik otwarcia drzwi/okien

JA-60N

JA-60N wyposażony jest w magnes. Przerwanie obwodu elektromagnetycznego spowoduje wzbudzenie czujnika. Możliwe jest podłączenie dodatkowych czujników zewnętrznych. JA-60N korzysta z komunikacji radiowej co umożliwia dokładny zapis danych. Czujnik regularnie dokonuje autotestowania i wysyła raporty do systemu. Czujnik może wzbudzać alarm w strefie nagłej oraz opóźnionej.

Sensor wewnętrzny	2 kontakty magnetyczne
Wejścia czujników zewnętrznych	wejście i sabotaż
Sygnalizacja diodą LED	testowanie i słaba bateria
Zasilanie	2x bateria 1.5 V AAA
Okres żywotności baterii	około 1 rok
Zasięg pracy	maks. 100 m (teren otwarty)
Zgodność z	CSN EN 50131-1 – klasa 2
Wymiary	110 x 30 x 27 mm + antena 40 mm



Bezprzewodowy czujnik zbitcia szkła

JA-60B

JA-60B jest nowoczesnym czujnikiem rozbicia szyby dającym proste i niezawodne zabezpieczenie przed włamaniami. Zapewnia najwyższej jakości stabilność i odporność przed fałszywymi alarmami. Jeden czujnik chroni całe pomieszczenie bez względu na ilość okien. Podwójna technologia detekcji (analiza ciśnienia powietrza i dźwięku) w połączeniu z cyfrową obróbką sygnału to gwarancja wysokiej czułości w przypadku rozbicia szyby. Specjalny tryb testowy pozwala na łatwe ustawienie czujnika. Informacja o ostatecznych wynikach auto-testu jest transmitowana do centrali. Najwyższy stopień zabezpieczenia transmisji radiowej dają dynamicznie zmienne, cyfrowe kody. Czujnik posiada wyłącznik sabotażowy.

Obszar detekcji	maks. 9 m
Sygnalizacja diodą LED	testowanie i słaba bateria
Zasilanie	2x bateria 1.5 V AAA
Okres żywotności baterii	około 1 rok
Zasięg pracy	maks. 100 m (teren otwarty)
Zgodność z	CSN EN 50131-1 – klasa 2
Wymiary	55 x 75 x 22 mm + antena 40 mm

JA-60SP / JA-60SR

Metoda detekcji	optyczna/komora jonizacyjna
Wbudowana syrena	94 dB/m
Chroniony obszar	50 m ³
Sygnalizacja diodą LED	testowanie i słaba bateria
Zasilanie	2x bateria 1.5 V AAA
Okres żywotności baterii	około 1 rok
Zasięg pracy	maks. 100 m (teren otwarty)
Zgodność z	CSN EN 50131-1 – klasa 2
Wymiary	120 x 40 mm

z centralą alarmową. Gotowość czujnika może być sprawdzona poprzez przyciśnięcie klawisza testu. Czujnika JA-60SR nie należy stosować w miejscach gdzie występuje duża jonizacja powietrza (np. ksero). Czujnika optycznego JA-60SP nie należy stosować w miejscach mocno zakurzonych.

Czujniki dymu

JA-60SR jest bezprzewodowym czujnikiem dymu. Posiada wbudowaną syrenę wewnętrzną. Gotowość czujnika może być sprawdzona poprzez przyciśnięcie klawisza testu. Jeżeli stężenie dymu przekroczy ustalony poziom czujnik prześle raport do centrali i włączy alarm oraz uruchomi wbudowaną syrenkę. Czujnik regularnie przeprowadza autotestu sprawdzając swoje działanie, poziom baterii oraz komunikację

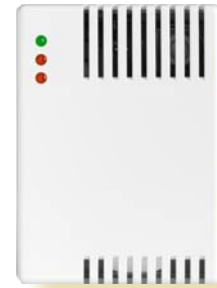


JA-60G

Przebieżnik	maks. 230 V/5 A
Czułość	opcjonalnie, 10 lub 20% LEL
Chroniony obszar	50 m ²
Wbudowana syrenka	94 dB/0.3 m
Zasilanie	230 V, 50 Hz, około 2 W
Zasięg pracy	50 m (teren otwarty)
Wymiary	100 x 73 x 39 mm

Bezprzewodowy czujnik gazu

Wykrywa wyciek gazu lub pojawienie się oparów. Wykorzystano tu włókno platynowe. Zasilany jest z sieci (230V AC). Poza przesyłaniem sygnału do centrali posiada wbudowaną syrenkę oraz wyjście przebieżnikowe, które może odciąć zawór wlotowy gazu.



JA-60IR

Chroniony obszar	maks. 5 m
Liczba pasm (wiązek)	4
Reakcja	programowalna
Zasilanie	3.6 V/19 Ah - 2x bateria litowa
Okres żywotności baterii	około 1 rok
Zasięg pracy	maks. 100 m (teren otwarty)

Bezprzewodowa bariera podczerwieni

Optyczna bariera podczerwieni została zaprojektowana tak by chronić takie obszary jak: drzwi, okna, balkony w granicach zasięgu 5 metrów. Detektor składa się z dwóch elektronicznych jednostek i dwóch pasów podczerwieni. Bariery podczerwieni składają się z transmitera (TX)

i odbiornika (RX). W celu umożliwienia komunikacji bezprzewodowej z systemami Jablotron, do odbiornika dołączony został bezprzewodowy kontaktron JA-60N. Jednostki elektroniczne mogą być mocowane bezpośrednio na pasach podczerwieni lub obok nich (np. wewnątrz obiektu).



JA-60V

Zasilanie	2x bateria 1.5 V AAA
Okres żywotności baterii	około 1 rok
Zasięg pracy	maks. 100 m (teren otwarty)
Obszar chroniony	90° / maks. 12 m
Wysokość montażu	0.8 do 1.2 m
Obudowa	IP 54
Wymiary	198 x 80 x 108 mm

Bezprzewodowy zewnętrzny czujnik ruchu

JA-60V jest bezprzewodowym zewnętrznym pasywnym czujnikiem podczerwieni zaprojektowanym w taki sposób by wykrywać ruch człowieka na chronionym obszarze. W detektorze wykorzystana została optyka firmy Optex. Dzięki zastosowaniu podwójnej optyki możliwość wzbudzenia fałszywego alarmu zredukowana została do minimum. Czujnik posiada styki sabotażowe dzięki czemu przy próbie zniszczenia lub usunięcia urządzenia wzbudzony zostanie alarm.



Bezprzewodowe czujniki JA-60

Bezprzewodowe moduły



Odbiornik

UC-UC-216 jest dwukanałowym odbiornikiem współpracującym z 20 pilotami sterującymi RC-42, RC-44 lub RC-22. Dla każdego pilota dostępne są trzy różne tryby pracy. UC-216 można stosować do kontroli systemu alarmowego, zdalnego otwierania bramki, bramy garażowej, przycisku anty-napadowego etc. Dynamicznie zmienne kody zapewniają najwyższe bezpieczeństwo transmisji. UC-216 można użyć razem z bezprzewodowymi elementami systemu JA-6X. W ten sposób istniejący alarm przewodowy można rozszerzyć o elementy bezprzewodowe. W użyciu z centralą serii JA-6x odbiornik kopiuje stan wyjść Pg.

UC-216

Zasilanie	12 - 24 V DC
Pobór prądu	około 10 mA, maks. 45 mA
Maks. liczba czujników/sterowników	8/20
Wyjście alarmu (X)	maks. 1 A/120 V
Wyjście sabotażu (Y)	maks. 1 A/120 V
Sygnalizacja słabego poziomu baterii (OUT)	wyjście tranzystorowe 0.2 A/12 V
Częstotliwość	433 MHz
Kody	cyfrowe dynamicznie zmienne
Zasięg pracy	
- z czujnikami	do 100 m
- ze sterownikami	do 30 m
Może być stosowany zgodnie z	ERC REC 70-03
Wymiary	100 x 73 x 25 mm (antena 86 mm)



Odbiornik

UC-222 jest zasilany prądem 230 V AC. Do urządzenia można przypisać maks. 30 pilotów (RC-42, RC-44 lub RC-22). Posiada cztery tryby pracy. UC-222 może współpracować z bezprzewodowymi urządzeniami serii JA-60X. W użyciu z centralą serii JA-6x odbiornik kopiuje stan wyjścia PgX.

UC-222

Zasilanie	230 V AC, 50 Hz
Pobór prądu	1 VA, 1.8 VA przekaźnik
Maks. liczba czujników/sterowników	8/30
Przekaźnik	suchy styk, bezpiecznik 6 A/250 V
Częstotliwość	433 MHz
Kody	cyfrowe dynamicznie zmienne
Zasięg pracy	
- z czujnikami	do 100 m
- ze sterownikami	do 30 m
Wymiary	100 x 73 x 25 mm (antena 86 mm)



Bezprzewodowy interfejs

UC-280 jest 8-liniowym interfejsem służącym podłączeniu urządzeń bezprzewodowych do dowolnych central przewodowych. Może również wzbudzać syrenę bezprzewodową JA-63A oraz lub uniwersalne odbiorniki UC-216 i UC-222. Dodatkowo, może odbierać sygnały ze sterowników Jablotron serii RC-xx. W celu zwiększenia ilości linii do 40 można zastosować ekspandery UC-282.

UC-280 / UC-282

Zasilanie	12 V DC
Pobór prądu	około 50 mA (wszystkie przekaźniki wyłączone), maks. 150 mA
Wyjścia	8 x przekaźnik opto-MOS (50 mA/50 V)
Sabotaż, błąd, bateria	3 x przekaźnik opto-MOS (50 mA/50 V)
Wejście SIR, X, & Y	aktywowane po podłączeniu do GND
Częstotliwość	433 MHz
Zasięg pracy	
- z czujnikami	do 100 m
- ze sterownikami	do 30 m
Zgodność z	CSN EN 50131-1 – klasa 2
Wymiary	195 x 140 x 45 mm (antena 155 mm)

i akcesoria serii JA-60

JA-60U

Zasilanie	12 V zasilacz
Pobór prądu	maks. 1.5 W
Kody	dynamicznie zmienne
Oprogramowanie ComLink	w komplecie
System operacyjny	MS Windows
Połączenie z PC	port szeregowy (poprzez interfejs PC-60A)
Wymiary	130 x 95 x 26 mm

JA-60U jest modemem zewnętrznym, który umożliwia zdalny dostęp do systemu poprzez linię telefoniczną. Połączenie z systemem jest realizowane przy pomocy oprogramowania ComLink. Oprogramowanie wyświetla i analizuje poziom sygnału poszczególnych urządzeń bezprzewodowych, pokazuje pamięć zdarzeń, pozwala w prosty sposób zdalnie zaprogramować centralę. Dostęp do systemu chroniony jest kodem dostępu, kodem serwisowym oraz kodowaniem przesyłanych informacji.

Moduł zdalnej komunikacji

JA-60U jest modemem zewnętrznym, który umożliwia zdalny dostęp do systemu poprzez linię telefoniczną. Połączenie z systemem jest realizowane przy pomocy oprogramowania ComLink. Oprogramowanie wyświetla i analizuje poziom sygnału poszczególnych urządzeń bezprzewodowych, pokazuje pamięć zdarzeń, pozwala w prosty sposób zdalnie zaprogramować centralę. Dostęp do systemu chroniony jest kodem dostępu, kodem serwisowym oraz kodowaniem przesyłanych informacji.



AN-01

Częstotliwość	430 - 450 MHz
Instalacja	pionowa
Długość przewodu	1.6 m
Środowisko pracy	-10 do +40 °C

Antena zewnętrzna

Antena AN-01 została zaprojektowana do produktów radiowych Jablotronu. Działa na częstotliwości 430 - 450 MHz.

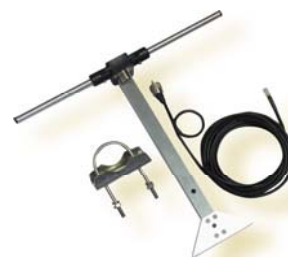


AN-03

Częstotliwość	430 - 450 MHz
Instalacja	pionowa
Długość przewodu	3 m
Środowisko pracy	-40 do +70 °C

Antena zewnętrzna

Antena AN-03 została zaprojektowana do produktów radiowych Jablotronu. Działa na częstotliwości 430 - 450 MHz.



Dlaczego nie bezprzewodowo?

Czy w twoim domu nie przygotowano instalacji przewodowej do sterowania i kontroli nad niektórymi urządzeniami? Czy zdarzyło ci się moknąć w deszczu usiłując otworzyć bramę wjazdową? Rozwiązania bezprzewodowe mogą ci zapewnić łatwość i wygodę sterowania urządzeniami automatyki domowej.



Bezprzewodowe
moduły,
akcesoria

Czujniki przewodowe



Czujnik ruchu PIR

JS-20 LARGO

JS-20 LARGO jest pasywnym czujnikiem podczerwieni P.I.R., wykorzystującym cyfrową obróbkę sygnału. JS-20 LARGO cechuje doskonała odporność na zakłócenia radiowe RF. Standardowe soczewki można zastąpić soczewkami korytarzowymi lub tzw. anty-zwierz. Standardowe soczewki chronią powierzchnię 120 stopni / 12 metrów.

Zasilanie	12 V DC
Pobór prądu (dioda LED wyłączona)	maks. 10 mA
Wysokość montażu	2.5 m
Obszar detekcji	120°/12 m (przy standardowej optyce)
Poziom bezpieczeństwa	EN 50131-1, klasa 2
Wymiary	110 x 60 x 55 mm



Czujnik dualny: PIR + zbicia szkła

JS-25 COMBO

JS-25 COMBO jest urządzeniem, w którym wykorzystano dwa czujniki w jednej obudowie - czujnik ruchu P.I.R. oraz akustyczny czujnik rozbicia szyby. Sygnał czujnika ruchu jest analizowany w sposób cyfrowy. W ten sposób czujnik posiada znakomitą czułość przy niemalże całkowitym wyeliminowaniu fałszywych alarmów. Standardowe soczewki można zastąpić soczewkami korytarzowymi lub tzw. anty-zwierz.

Zasilanie	12 V DC
Pobór prądu (dioda LED wyłączona)	maks. 10 mA
Wysokość montażu	2.5 m
Obszar detekcji (PIR)	120°/12 m (przy standardowej optyce)
Obszar detekcji (GBS)	do 9 m
Poziom bezpieczeństwa	EN 50131-1, klasa 2
Wymiary	110 x 60 x 55 mm



Czujnik zbicia szkła

GBS-210 VIVO

Czujnik GBS-210 wykrywa stłuczenie szyby. Zastosowano przy nim podwójną technologię metody detekcji (ciśnienie powietrza oraz analiza dźwięków). Przetwarzanie cyfrowe gwarantuje wysoką czułość przy rozbiciu wszelkiego typu szkła. Czułość czujnika można wyregulować do każdego rozmiaru okna oraz odległości zainstalowania. Pamięć alarmu, umożliwia weryfikację czujnika, który wzbudził alarm.

Pobór prądu (dioda LED wyłączona)	maks. 10 mA
Maks. pobór prądu (dioda LED włączona)	maks. 35 mA
Wyjście	maks. 60 V/50 mA
Obszar detekcji	do 9 m
Minimalny rozmiar okna	0.6 x 0.6 m
Zgodność z	EN 50131-1, klasa II
Poziom bezpieczeństwa	CSN EN 50131-1 - klasa 3
Wymiary	100 x 40 x 24 mm



Tester czujnika zbicia szkła

GBT-212

GBT-212 jest urządzeniem służącym do testowania czujników zbicia szkła. Tester wykrywa zmianę ciśnienia powietrza (w przypadku uderzenia w szybę, lub otwarcia okna) i jednocześnie generuje sygnał tłuczonego szkła. Tester może również być uruchomiony manualnie.

Zasilanie	9 V bateria
Zasięg	maks. 9 m

Czujniki przewodowe

SD-212SP

Czułość	m = 0,05 ÷ 0,07 (EN 54-7)
Metoda detekcji	optyczna
Wbudowana syrena	95 dB/m
Środowisko pracy	II, zastosowanie wewnętrzne
Temperatura pracy	-10 do +60 °C
Wilgotność	25 % do 75 %
Wymiary	120 mm x 40 mm

Optyczny czujnik dymu

Optyczny czujnik dymu SD-212T może być wykorzystywany jako część systemu alarmowego. Czujnik dokonuje regularnego auto-testu, o którym przesyła raport do centrali alarmowej. W przypadku wystąpienia alarmu przesyła informację do centrali i wywołuje alarm dźwiękowy z wbudowanej syrenki.



GS-133 / GS-130

Zasilanie (GS-133)	12 V DC
Zasilanie (GS-130)	230 V/50 Hz
Pobór prądu	5 W
Czułość	1 poziom 10% LEL, 2 poziom 20% LEL
LEL	LEL = Lower Explosive Limit
Wbudowana syrenka	94 dB/0.3m
Wyjście przekaźnika	wzbudzone przy 1 lub 2 poziomie LEL, maks. 230 V/5 A
Obudowa	IP 30 (CSN EN 60 529)
Wymiary	100 x 73 x 39 mm

Czujnik gazu

GS-133 wykrywa wszystkie mieszanki powietrza i gazu palnego (Gaz Ziemi, Metan, Propan, Butan, Acetylen, GPL, Wodór, etc.). Czujnik wykrywa dwa poziomy koncentracji gazu przy korespondującej reakcji wyjścia. Główne zalety GS-133: wysoka stabilność i czułość, niewielki rozmiar oraz długa żywotność. Czujnik w wersji GS-130 zasilany jest z sieci (230 V AC).



Czujniki magnetyczne

SA-200 czujnik magnetyczny, wymiary 49 x 14 x 13 mm.

SA-201 czujnik magnetyczny – wersja mini.

SA-203 czujnik magnetyczny, wersja mini, samoprzylepny, wymiary 33 x 8 x 9 mm.

SA-204 czujnik magnetyczny w metalowej obudowie, do zastosowania przy urządzeniach przemysłowych, metalowych drzwiach, wymiary 49 x 17 x 9 mm, zasięg pracy maks. 40 mm.

SA-210 czujnik magnetyczny, wymiary \varnothing 10 mm, długość magnesu 15 mm, przekaźnik 23 mm, kolor biały.

SA-211 czujnik magnetyczny – wersja mini, wymiary \varnothing 9 mm, długość magnesu 3 mm, przekaźnik 14 mm, zasięg pracy 19 mm, kolor biały.

SA-220 wandaloodporny czujnik magnetyczny w metalowej obudowie, wymiary 106 x 38 x 10 mm, zasięg pracy 75 mm.

SA-70 czujnik magnetyczny do metalowych bram garażowych, wymiary \varnothing 19 mm, długość 20 mm, zasięg pracy 25 mm, kolor: biały lub brązowy



SA-200



SA-201



SA-203



SA-210



SA-204



SA-211



SA-70



SA-220

Czujniki przewodowe

Uniwersalne komunikatory



Uniwersalny komunikator GSM

GD-06 ALLEGRO

GD-06 ALLEGRO to nowy uniwersalny dialer GSM. Może być stosowany zarówno w automacie domowej jak i dla celów przemysłowych. Wzbudzenie któregokolwiek wejścia spowoduje przesłanie wiadomości SMS na zaprogramowany numer telefonu komórkowego lub wybranie numeru zaprogramowanego telefonu. Poprzez przesłanie wiadomości SMS o określonej treści można włączyć lub wyłączyć kontrolowane wyjścia. W najprostszej wersji GD-06 posiada 4 wejścia, 2 wyjścia tranzystorowe i 1 wyjście opóźnione. GD-06 ALLEGRO działa na częstotliwościach 900/1800 MHz. GD-06 można zaprogramować poprzez wiadomości SMS lub Internet przy wykorzystaniu strony internetowej Jablotronu: www.gsmlink.cz. Tryb eksperta umożliwia pełne programowanie wejść i wyjść, sprawdzanie ustawień, komunikację przy wykorzystaniu GPRS i transmisję analogową.

Zasilanie	12 V DC
Częstotliwość GSM	900/1800 MHz
Liczba terminali	6
Wyjście przełącznikowe	maks. 24 V/2 A
Wymiary	76 x 110 x 33 mm



Autoalarm GSM/GPRS + GPS

CA-1803 ATHOS

CA-1803 jest to profesjonalny autoalarm, w którym istnieje możliwość powiadomienia o zaistniałym zdarzeniu na telefon komórkowy poprzez wiadomość SMS oraz lokalizowanie samochodu za pomocą GPS. Autoalarm współpracuje z modulem CR-11A

Funkcje autoalarmu:

- Możliwość przesyłania informacji o zdarzeniach na 4 numery telefonów komórkowych
- Możliwość powiadamiania w sposób głosowy
- Komunikacja ze stacją monitorowania poprzez GSM/GPRS
- Lokalizacja samochodu za pomocą GPS
- Sterowanie niezależnymi obwodami (np. ogrzewaniem) wiadomością SMS lub pilotem
- Zdalny dostęp do autoalarmu i możliwość sterowania poprzez wiadomości SMS
- Sterowanie immobilizacją poprzez wiadomości SMS
- Możliwość przypisania maks. 4 pilotów
- Programowanie i sterowanie autoalarmem poprzez Internet
- Możliwość przypisania pagera

Zasilanie	12/24 V DC (8 - 32 V)
Pobór prądu w czasie spoczynku maks.	Maks. 20 mA
Pobór prądu w trakcie transmisji sygnału	1 A
Pasma GSM	E-GSM / GPRS 900/1800 MHz
Moc transmitowana	2W / GSM900, 1W / GSM1800
Częstotliwość	868,5 MHz
Zasięg temperatur działania	Od -20 °C do +70 °C
Wyjście SIR	8 A stały, 12 A chwilowy
Immobilajzer	maks. 200 mA, GND
Wyjścia zamka centralnego	Puls 0.3 s., 4 s. lub 60 s.
Zgodność wg norm	ECE 97.00, 10
Używanie zgodnie z	ERC/DEC98(20,21)
Bezpieczeństwo	EN 60950
EMC	EN 55022, EN 50130-4
Interferencja radiowa	ETSI EN 301419-1, EN 301511, ETSI EN 300220

Wersja CA-1802 ATHOS nie posiada funkcji GPS.

OS-360 / OS-365

Przewodowa syrena zewnętrzna

Zasilanie	NiCad 4.8 V, 1800 mAh
Poziom Dźwięku (OS-360)	113 dB/m
Poziom dźwięku z syreną piezoelektryczną	118 dB/m
Poziom Dźwięku (OS-365)	110 dB/m
Maks. czas trwania alarmu akustycznego	19 min.

OS-360/OS-365 jest przewodową syreną zewnętrzną z podtrzymaniem akumulatorowym. Sygnalizuje zdarzenia alarmowe w sposób dźwiękowy i optyczny. Włączona sygnalizacja optyczna na syrenie pozwala na szybsze zlokalizowanie

obiektu, w którym uruchomiony został alarm. Model OS-360 wyposażony jest w syrenę piezo-elektryczną przeznaczoną głównie do zastosowania w obszarach miejskich z gęstym zabudowaniem. W razie potrzeby, można tu zastosować dodatkową syrenkę piezo (ACM-OS360). Model OS-365 wyposażony jest w syrenę elektro-dynamiczną przeznaczoną głównie do zastosowania w obiektach wolnostojących. Obudowa syreny zbudowana jest z plastiku odpornego na warunki atmosferyczne. Płyta główna syreny chroniona jest przed wilgocią poprzez podwójną powłokę lakieru. Urządzenie chronione jest przez dwa styki sabotażowe.



Syreny

- SA-103** Syrena piezo-elektryczna 110 dB.
- SA-105** Syrena piezo-elektryczna 120 dB.
- SA-107** Syrena piezo-elektryczna 125 dB.
- SA-402** Syrena wewnętrzna, 2 tony, 115 dB.
- SA-530** Syrena magneto-dynamiczna 117 dB.
- SA-531B** Syrena magneto-dynamiczna z podtrzymaniem 113 dB.
- SA-913/913F** Syrena piezo-elektryczna w białej plastikowej obudowie, wersja F posiada lampę.
- SA-87LR** Syrena piezo-elektryczna z dioda LED (120 dB).



SA-105



SA-913



SA-913F



SA-107



SA-402



SA-103



SA-531B



SA-530



SA-87LR

Czy czujesz się bezpiecznie w swoim domu?

Obudziły ją w środku nocy dziwne odgłosy. Wyszła z sypialni i wchodząc do przedpokoju miała pewność że ktoś obcy jest w domu...

To prawdziwa historia a nie tylko zły sen. Jest kilka sposobów na ciche i skuteczne wezwanie pomocy.

Jednym z nich jest alarm cichej paniki.



Klawiatury i zasilacze



Klawiatura

KB-350

Urządzenie to zostało zaprojektowane do kontroli dostępu (otwieranie drzwi, bramy, itp.). Składa się z jednostki sterującej KB-350U oraz klawiatury połączonych ze sobą przewodowo 2-żyłowym przewodem. Jednostka sterująca pozwala na podpięcie jednej lub dwóch klawiatur. Dostępne są również dwa rodzaje klawiatur: KB-350MK w metalowej obudowie oraz KB-350PK w plastikowej obudowie. Klawiatura posiada funkcję zliczania błędnie wprowadzonych kodów oraz wyposażona jest w styk sabotażowy.

Zasilanie	10 - 16 V DC lub AC
Pobór prądu	60 - 120 mA w zależności od zastosowanego przekaźnika
Przewód łączący klawiaturę z jednostką	2-żyłowy, maks. 100m
Wyjście przekaźnikowe	1 A/60 V
Wyjście rezystorowe	maks. 1.5 A/25 V
Kod dostępu	4, 5 lub 6 cyfrowy, 1 master i 9 kodów użytkownika
Wymiary klawiatury	78 x 78 x 16 mm
Wymiary jednostki KB-350U	100 x 73 x 27 mm

Zasilacze z podtrzymaniem

BP-12 12 V/400 mA z akumulatorem 12 V/1.3 Ah w plastikowej obudowie.

Zasilacze – Baterie i akumulatory

Spis baterii z podziałem na urządzenia firmy JABLOTRON



Symbol baterii / akumulatora	Typ	Rozmiar	Napięcie	Pojemność	Maksymalna żywotność baterii	Zastosowanie (ilość)
CR14505	Li-MnO ₂	AA	3 V	1,4 Ah	3 lata	JA-80P(1), JA-80PB(1+), JA-80S(2), JA-80F(2), JA-84P(2)
CR14250SL	Li-MnO ₂	½ AA	3 V	0,6 Ah	3 lata	JA-80PB(1+), JA-80M(1), RC-88(1)
CR2354	Li-MnO ₂	23 mm	3 V	0,5 Ah	3 lata	JA-82M(2)
BAT-80	Li-MnO ₂	2XD	6 V	11,0 Ah	3 - 5 lat	JA-80A(1)
ER34615H	Li-MnO ₂	34,0x61,5 mm	3,6 V	19,0 Ah	3 lata	JA-60IR
L1016, GP 11A	Alkaliczna	10,3x16,0 mm	6,0 V	38 mAh	2 - 3 lata	RC-80(1), RC-89(1), RC-22(1), RC-28(1), RC-4x(1)
LR06, LR6, R6	Alkaliczna	AA	1,5 V	2,8 Ah	1 rok	TP-80(1), TP-82(1), JA-60SP(2), JA-60SR(2), BM-02(2), TP-60
LR03, LR3, R3	Alkaliczna	AAA	1,5 V	1,5 Ah	1 rok	JA-60F(4), RC-60(2), JA-60P(2), JA-60B(2), JA-60N(2), JA-60V(2), TP-98TX, LD-63HS(3), PG-4R(1)
SA-214/1,3	Kwasowy	97x43x59 mm	12,0 V	1,3 Ah	5 lat	JA-6X, JA-80
SA-214/2,6	Kwasowy	178x34x66 mm	12,0 V	2,6 Ah	5 lat	JA-6X, JA-80
SA-214/7	Kwasowy	151x65x94 mm	12,0 V	7,0 Ah	5 lat	JA-6X, JA-80
SA-206/1,3	Kwasowy	97x22x59 mm	6,0 V	1,3 Ah	5 lat	JA-63A
NiCd 4,8V	NiCd		4,8 V	1,8 Ah	3 lata	OS-360(1), OS-365(1)

Marketing i szkolenia

Tablice prezentacyjne OASiS

Dla firm instalacyjnych, sklepów, hurtowni Jablotron przygotował tablice prezentacyjne wyposażone w pełni funkcjonujący sytem OASiS i PROFI.



Katalogi i ulotki

Dbając o marketing i promocję firma Jablotron przygotowała materiały reklamowe.



Zestaw szkoleniowy PS-03

Najlepszym sposobem szkolenia instalatorów jest zaangażowanie i pokazanie prawdziwej instalacji. Serdecznie zapraszamy na szkolenia prowadzone na terenie całej Polski. Szczegóły dotyczące terminów szkoleń na www.jablotron.pl



Ubrania robocze



Jablotron oferuje swoim instalatorom ubrania robocze w bardzo atrakcyjnej cenie

Dział sprzedaży



Siedziba firmy



Producent:

JABLOTRON s.r.o.

Pod Skalkou 33

46601 Jablonec n. N., Czech Republic

www.jablotron.pl

Generalny importer w Polsce:

DPK System

Ul. Piłsudskiego 41

32-020 Wieliczka

