

DSC

SPOSÓB NA BEZPIECZNE ŻYCIE





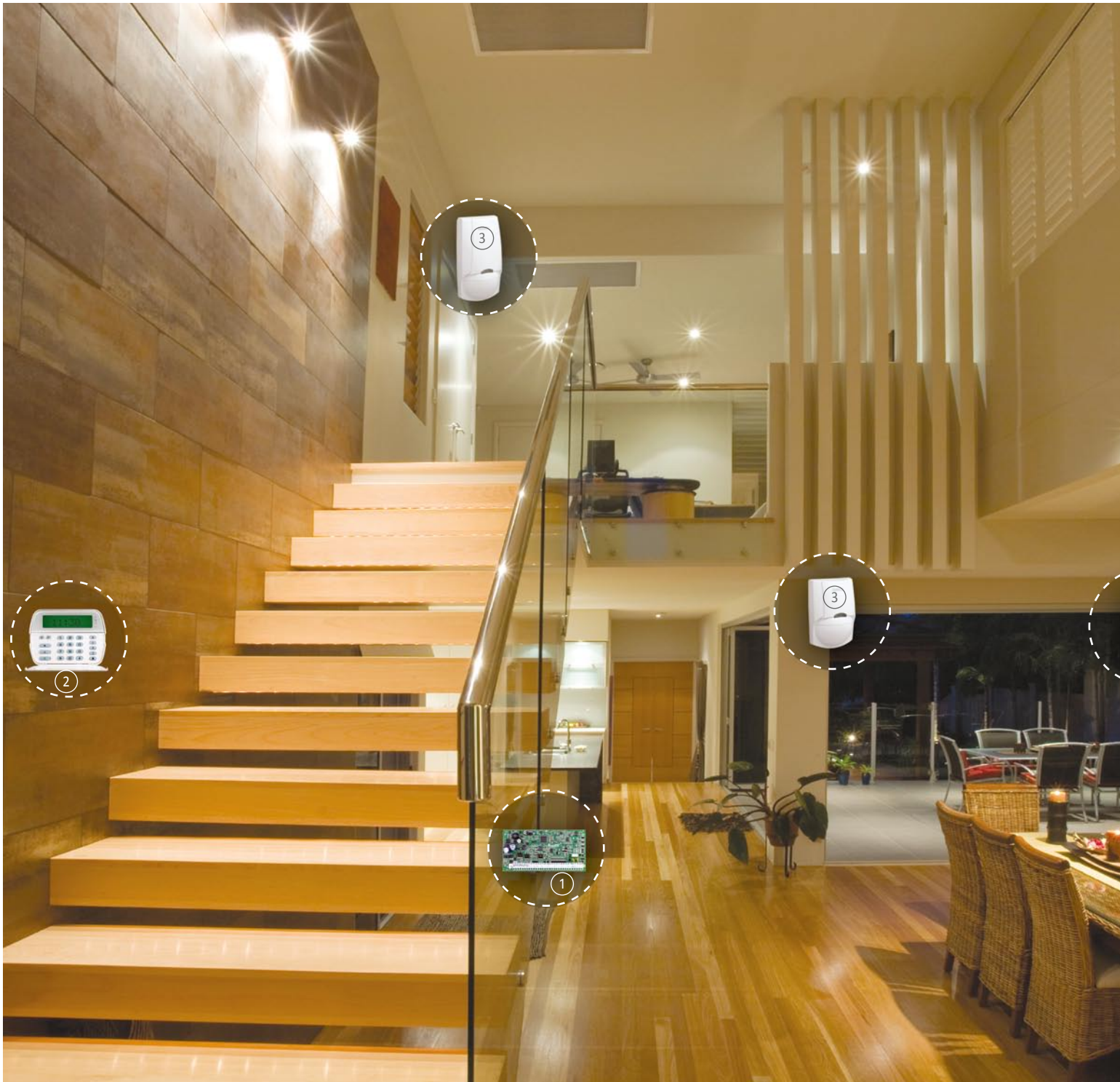
Firma DSC zajmuje bezsprzecznie wysoką pozycję rynkową w branży projektowania i produkcji przewodowych i bezprzewodowych systemów alarmowych, wśród nich central, czujek, klawiatur, modułów alarmowych oraz systemów monitoringu. Dzięki nowoczesnym rozwiązaniom i niezwyklej dbałości o najwyższą jakość, firma zyskała popularność w ponad 140 krajach świata, zdobywając uznanie zarówno przedsiębiorców, jak i właścicieli nieruchomości. Wdrażając innowacyjne technologie oraz wychodząc naprzeciw zmieniającym się standardom i potrzebom odbiorców, DSC nieustannie umacnia swoją pozycję, a jej produkty wyróżnia łatwość instalacji, użytkowania oraz serwisowania.

Różnorodność rozwiązań pozwala dostosować system alarmowy do indywidualnych potrzeb, umożliwia objęcie zasięgiem każdego pomieszczenia i wydzielenie stref bezpieczeństwa. Zastosowanie precyzyjnej technologii cyfrowej redukuje do minimum ilość fałszywych alarmów oraz zachowuje wysoką jakość pracy urządzeń przez cały okres użytkowania. Niezwykle czułe detektory odróżniają realne zagrożenie od działania czynników środowiskowych, gwarantując tym samym 100% bezpieczeństwa.

Obok wyjątkowej skuteczności, systemy alarmowe DSC charakteryzują się nowoczesnym wyglądem idealnie komponującym się z każdym wnętrzem. Atrakcyjny, kompaktowy design znajduje doskonałe zastosowanie zarówno w bankach, biurach, obiektach handlowych i przemysłowych, jak również w domach i mieszkaniach.

SPIS TREŚCI

SYSTEMY ALARMOWE	5
CENTRALE ALARMOWE	7
KLAWIATURY	9
CZUJKI	11
CZUJKI Z KAMERĄ	13
BEZPRZEWODOWY SYSTEM ALEXOR	15
BEZPRZEWODOWY SYSTEM HYBRYDOWY	17
MONITORING I POWIADAMIANIE OSOBISTE	19
PRZYKŁADOWE KONFIGURACJE SYSTEMÓW ALARMOWYCH.....	20





SYSTEMY ALARMOWE

System alarmowy to instalacja elektryczna przeznaczona do **wykrywania i sygnalizowania** sytuacji, wskazujących na istnienie niebezpieczeństwa włamania i/lub napadu. Dobór odpowiednich elementów systemu alarmowego oraz miejsca ich montażu jest bardzo ważny dla jego prawidłowego zadziałania.

W skład systemu alarmowego wchodzi:

- ① **Centrala alarmowa**
- ② **Klawiatury, moduły rozszerzeń**
- ③ **Czujki różnego typu**
- ④ **Osprzęt sygnalizacji optyczno-akustycznej**

W ofercie DSC znajdują się zarówno przewodowe, jak i bezprzewodowe systemy alarmowe. Na kolejnych stronach znajdziecie Państwo przykłady zastosowań instalacji systemów alarmowych w różnych pomieszczeniach (dom jednorodzinny, mieszkanie, sklep). Wybierając rozwiązania DSC możecie spać spokojnie, wyjść do pracy lub wyjechać na wakacje, bo zawsze macie gwarancję, że zapewniłicie profesjonalną ochronę Waszego domu.



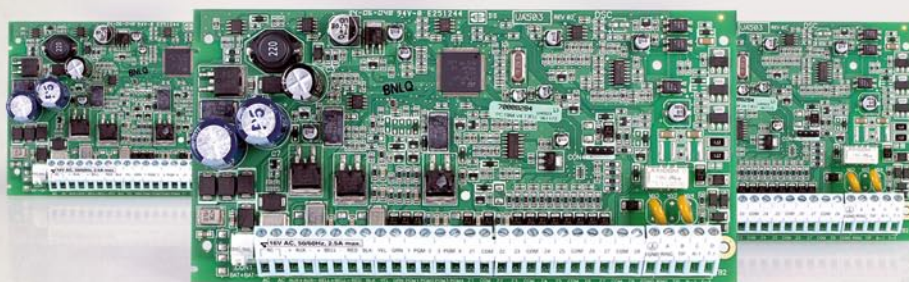


CENTRALE ALARMOWE

Centrala alarmowa jest najważniejszym elementem systemu alarmowego. Urządzenie to steruje pracą całego systemu, sprawującego **nadzór nad bezpieczeństwem** chronionego obiektu. Praca centrali polega na przyjmowaniu sygnałów alarmowych z podłączonych do niej czujek lub z przycisków alarmowych, uruchamianiu sygnalizacji alarmowej w dołączonych urządzeniach zewnętrznych (sygnalizatorach optyczno-akustycznych) oraz wysłaniu informacji o zdarzeniu na stację monitorującą.

Firma DSC oferuje centrale o różnych parametrach i funkcjonalności, dostosowując się do indywidualnych potrzeb użytkowników systemu alarmowego.

MODEL	PC1616	PC1832	PC1864
maksymalna liczba linii przewodowych	16	32	64
obsługa czujek bezprzewodowych	maks. 32 szt.	maks. 32 szt.	maks. 32 szt.
liczba podsystemów	2	4	8
możliwość komunikowania się ze stacją monitorowania	tak	tak	tak
możliwość komunikowania się z nr telefonu użytkownika	tak	tak	tak
możliwość nadzoru i komunikacji poprzez sieć TCP/IP, GSM/GPRS	tak	tak	tak
rejestr zdarzeń	500	500	500
możliwość wizualizacji	tak	tak	tak







KLAWIATURY

Klawiatura to urządzenie umożliwiające użytkownikowi **obsługę systemu alarmowego**. DSC oferuje kilka typów klawiatur, różniących się kształtem obudowy i sposobem wyświetlania informacji o stanie i działaniu systemu alarmowego:

- 1 **Klawiatury LED** - wyposażone w ekran składający się z 8 lub 16 diod LED, które sygnalizują rodzaj zaistniałego zdarzenia lub usterki
- 2 **Klawiatury LCD** - wyposażone w ciekłokrystaliczny wyświetlacz LCD, na którym wszystkie informacje wyświetlane są za pomocą komunikatów tekstowych (w języku polskim). Dzięki temu klawiatury LCD są prostsze w obsłudze oraz bardziej przyjazne dla użytkownika
- 3 **Klawiatury Ikonowe** - wyposażone w ikonowy ciekłokrystaliczny wyświetlacz LCD, na którym informacje wyświetlane są za pomocą uniwersalnych symboli/ikon
- 4 **Klawiatury z serii ekonomicznej (Ikonowe oraz LED)** - charakteryzujące się niskim poborem prądu, wyposażone w duże przyciski w celu ułatwienia obsługi systemu użytkownikom w podeszłym wieku lub mającym problemy ze wzrokiem

MODEL	LED PK5508	LED PK5516	LED 5511Z	LCD PK5500	LCD PK5501	LCD 5511
liczba wyświetlanych linii dozorowych	8	16	8	64	64	64
wyświetlacz LCD	nie	nie	nie	tak	tak	tak
wbudowany czujnik niskiej temperatury	tak	tak	nie	tak	tak	tak
liczba obsługiwanych podsystemów	8	8	2	8	8	8





CZUJKI

Czujka to zazwyczaj małe, nie rzucające się w oczy urządzenie, którego zadaniem jest **dostarczanie informacji** do centrali alarmowej, gdy w obszarze chronionym przez czujkę wystąpi zdarzenie odczytane przez system alarmowy jako zagrożenie.

Wybór właściwej czujki zależy od miejsca jej montażu. Dlatego wcześniej należy zdefiniować czynniki otoczenia, takie jak warunki wilgotnościowo-temperaturowe (kominek, sauna, basen), obecność zwierząt w domu, itp. Ze względu na sposób działania i wykorzystanie różnych technologii wyróżnia się następujące czujki:

- ① **Pasywne podczerwieni (PIR)** - stosowane są najczęściej. Zasada działania czujek PIR polega na wykrywaniu gwałtownych zmian temperatury (wywoływanych zwykle przez poruszających się ludzi) w polu widzenia czujnika piroelektrycznego, zamontowanego w czujce (np. czujki EC-301, LC-100-PI, WS4904W/433, WS4904PW/433)
- ② **Dualne** - wykorzystują dwa rodzaje detekcji. Najczęściej spotykaną czujką dualną jest czujka posiadająca dwa czujniki: PiR i mikrofalowy. Czujki tego typu wejdą w stan alarmu, jeżeli oba czujniki zostaną naruszone jednocześnie. Dzięki temu czujki dualne charakteryzuje wyższa odporność na fałszywe alarmy niż zwykłe czujki PIR (np. czujki LC-103-PIMSK, LC-104-PIMW)
- ③ **Wibracyjne** - wykrywają drgania mechaniczne konstrukcji, do których są przymocowane. Drgania mogą pochodzić od prób sforsowania tych konstrukcji (np. przez wiercenie, cięcie, kucie). Czujki te służą do ochrony kas pancernych, szaf metalowych oraz ścian i stropów pomieszczeń (np. czujka SS-102)
- ④ **Tłuczenia szkła (pasywne)** - wykrywają drgania mechaniczne występujące podczas silnego uderzenia. Istnieją dwa rodzaje tych czujek: czujki wykrywające tylko pęknięcia szkła i czujki wykrywające uderzenie podczas tłuczenia (np. czujki AC-101, LC-102-PIGBSS, LC-105-DGB, WLS-912L/433)
- ⑤ **Czujki magnetyczne stykowe (kontaktrony)** - służą do ochrony drzwi i okien (np. kontaktrony WS4975/433, WS4945/433)
- ⑥ **Czujki zewnętrzne** - specjalnie zaprojektowane do zastosowań w trudnych warunkach zewnętrznych. Zapewniają doskonałą skuteczność detekcji przy zachowaniu wyjątkowo niskiego poziomu występowania fałszywych alarmów (np. czujki LC-151, LC-171)





CZUJKI Z KAMERĄ

Do obserwacji wybranych pomieszczeń, oprócz standardowego systemu monitoringu, można wykorzystać czujki z wbudowaną kamerą, np. czujkę LC-101-CAM. Po podłączeniu wyjścia wideo czujki do rejestratora cyfrowego lub bezpośrednio do monitora, będzie ona pełniła dwie funkcje: **dyskretnego monitoringu** pomieszczenia oraz jego ochrony. Doskonałym miejscem dla montażu takiej czujki może być pokój dziecięcy, przedszkole lub mały sklep, gdzie rozbudowany system telewizji dozorowej nie jest potrzebny.





ODKRYJ SZYBKOŚĆ INSTALACJI

ALEXOR

BEZPRZEWODOWY SYSTEM ALEXOR

Bezprzewodowy system alarmowy to taki system, w którym czujki komunikują się z centralą alarmową drogą radiową i **nie muszą być podłączone** do niej przewodami. System bezprzewodowy w prosty sposób integruje ze sobą różnego rodzaju urządzenia bezprzewodowe, takie jak czujki dymu, czujki PiR, czujki magnetyczne, czujki zalania wodą, dzięki czemu w wykończonym domu montaż systemu alarmowego nie będzie równoznaczny z remontem.

W skład systemu ALEXOR oferowanego przez DSC wchodzi:

- ① Centrala alarmowa ALEXOR z możliwością rozbudowy o:
- ② Klawiatury bezprzewodowe
- ③ Zewnętrzne bezprzewodowe sygnalizatory optyczno-akustyczne
- ④ Wewnętrzne bezprzewodowe sygnalizatory akustyczne
- ⑤ Piloty bezprzewodowe
- ⑥ Breloki zbliżeniowe

Poza wymienionymi elementami, z systemem ALEXOR kompatybilne są wszystkie urządzenia bezprzewodowe w ofercie DSC.





BEZPRZEWODOWY SYSTEM HYBRYDOWY

Jedną z zalet systemów bezprzewodowych firmy DSC jest możliwość **łączenia ich z systemami przewodowymi** poprzez klawiatury z modułami odbiorników radiowych lub autonomiczne odbiorniki radiowe. Tak rozbudowany, w pełni funkcjonalny hybrydowy system alarmowy, sprawdza się w przypadku, gdy w chronionym pomieszczeniu nie ma możliwości poprowadzenia przewodów do podłączenia czujki.

W system hybrydowy można włączyć oferowane przez DSC:

- ① Klawiatury przewodowe z wbudowanym odbiornikiem radiowym
- ② Odbiorniki radiowe
- ③ Czujki PIR/czujki PIR odporne na zwierzęta
- ④ Czujki kontaktronowe
- ⑤ Czujki dymu
- ⑥ Czujki zbicia szyby
- ⑦ Czujki zalania wodą
- ⑧ Piloty bezprzewodowe







MONITORING I POWIADAMIANIE OSOBISTE

Monitoring obiektów jest skutecznym rozwiązaniem zmniejszającym ryzyko kradzieży oraz jego następstwa. Proces monitoringu polega na wysyłaniu **przez centralę alarmową do stacji monitorującej** wcześniej zaprogramowanych kodów raportujących, określających dane zdarzenie, które wystąpiło w systemie. Wszystkie kody zdarzeń wysyłane przez centrale alarmowe analizowane są na bieżąco i, w razie konieczności, stacja monitorująca podejmuje decyzję o ewentualnym działaniu (np. wysłaniu grupy interwencyjnej, która sprawdzi miejsce wystąpienia alarmu).

Systemy sygnalizacji włamania i napadu firmy DSC wyposażone są w funkcje oraz urządzenia służące do monitoringu i powiadamiania o zaistniałych zdarzeniach.

Funkcje monitoringu realizowane są na trzy sposoby:

- za pośrednictwem linii telefonicznej,
- poprzez sieć TCP/IP,
- poprzez sieć GSM/GPRS.

Funkcja powiadamiania użytkownika o stanie, w jakim obecnie znajduje się jego system alarmowy, może być realizowana przez centralę alarmową na telefon komórkowy lub stacjonarny w postaci:

- komunikatów głosowych odtwarzanych przez syntezery mowy,
- komunikatów tekstowych w formie SMS,
- wiadomości e-mail.

Dzięki takim sposobom powiadamiania, właściciel systemu alarmowego lub upoważnione przez niego osoby, informowane są na bieżąco o wybranych zdarzeniach, które wystąpiły w chronionym obiekcie.



PRZYKŁADOWA KONFIGURACJA SYSTEMU ALARMOWEGO* W DUŻYM DOMU JEDNORODZINNYM – PARTER



Centrala **PC1864** - maksymalna ilość czujek: 64



Klawiatura LCD **PK5500** - obsługuje 64 linie



Klawiatura ikonowa LCD **5511** - obsługuje 64 linie



3 czujki ścienne PIR **LC-100-PI**



1 czujka dualna z antymaskingiem, ścienna **LC-103-PIMSK**



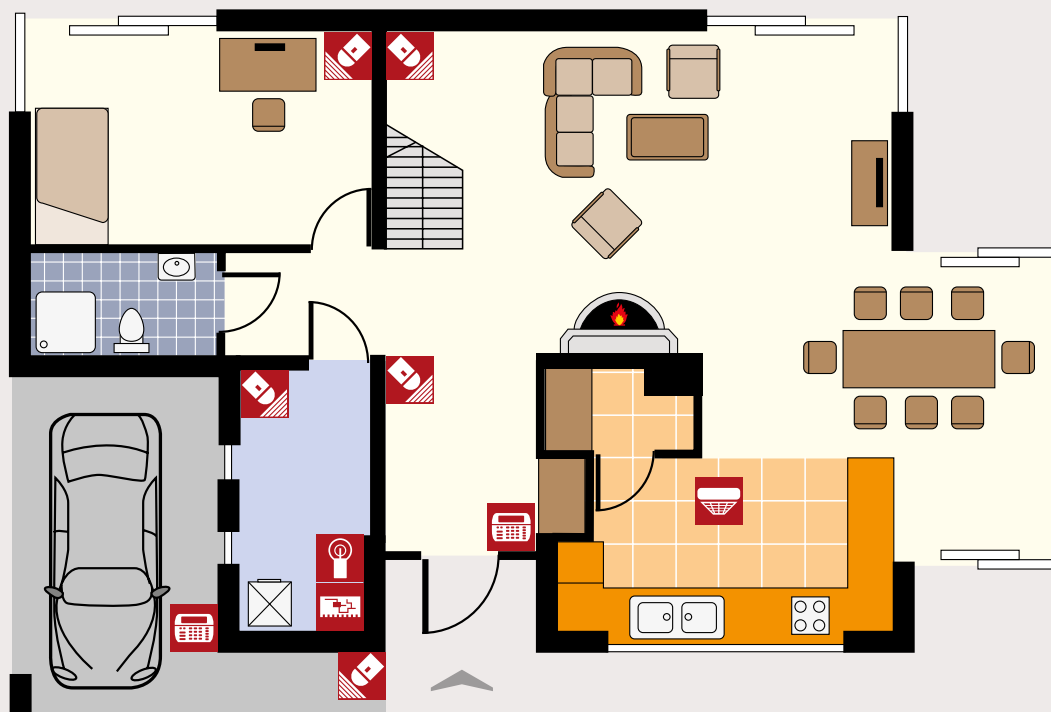
1 czujka dualna ścienna **LC-104-PIMW**



1 czujka dymu **ADR-20R**



Nadajnik GSM/GPRS **GS3055-IGW**



*Przedstawione przykładowe konfiguracje systemów alarmowych mają charakter jedynie informacyjny. DSC w żadnym wypadku nie ponosi odpowiedzialności za: (I) projekt i podmioty sporządzające projekt instalacji systemu alarmowego, (II) wykonawców instalacji systemu alarmowego, (III) dobór produktów użytych do systemu alarmowego oraz (IV) konfigurację systemu alarmowego.

PRZYKŁADOWA KONFIGURACJA SYSTEMU ALARMOWEGO* W DUŻYM DOMU JEDNORODZINNYM – PIĘTRO



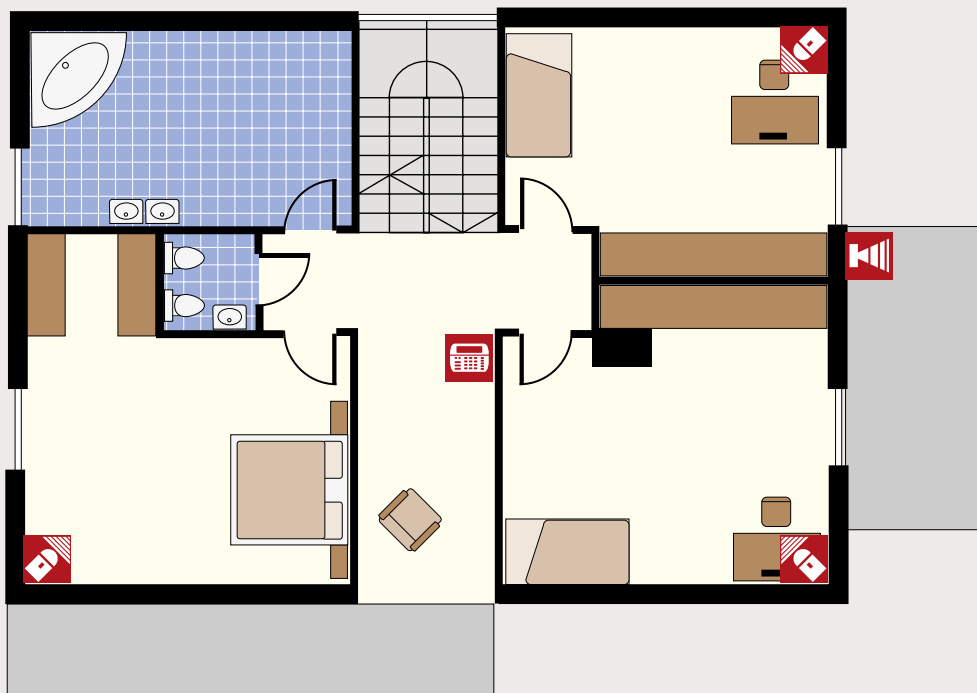
Klawiatura LCD **PK5500** - obsługuje 64 linie



3 czujki ściennie PIR **LC-100-PI**



Sygnalizator optyczno-akustyczny **ATEK-20**



*Przedstawione przykładowe konfiguracje systemów alarmowych mają charakter jedynie informacyjny. DSC w żadnym wypadku nie ponosi odpowiedzialności za: (I) projekt i podmioty sporządzające projekt instalacji systemu alarmowego, (II) wykonawców instalacji systemu alarmowego, (III) dobór produktów użytych do systemu alarmowego oraz (IV) konfigurację systemu alarmowego.

PRZYKŁADOWA KONFIGURACJA SYSTEMU ALARMOWEGO* W APARTAMENCIE



Centrala ALEXOR **PC9155** - maksymalna ilość czujek: 32



Klawiatura bezprzewodowa **WT5500**



3 bezprzewodowe czujki PIR **WS4904W**



7 bezprzewodowych czujek kontaktronowych **WS4975**

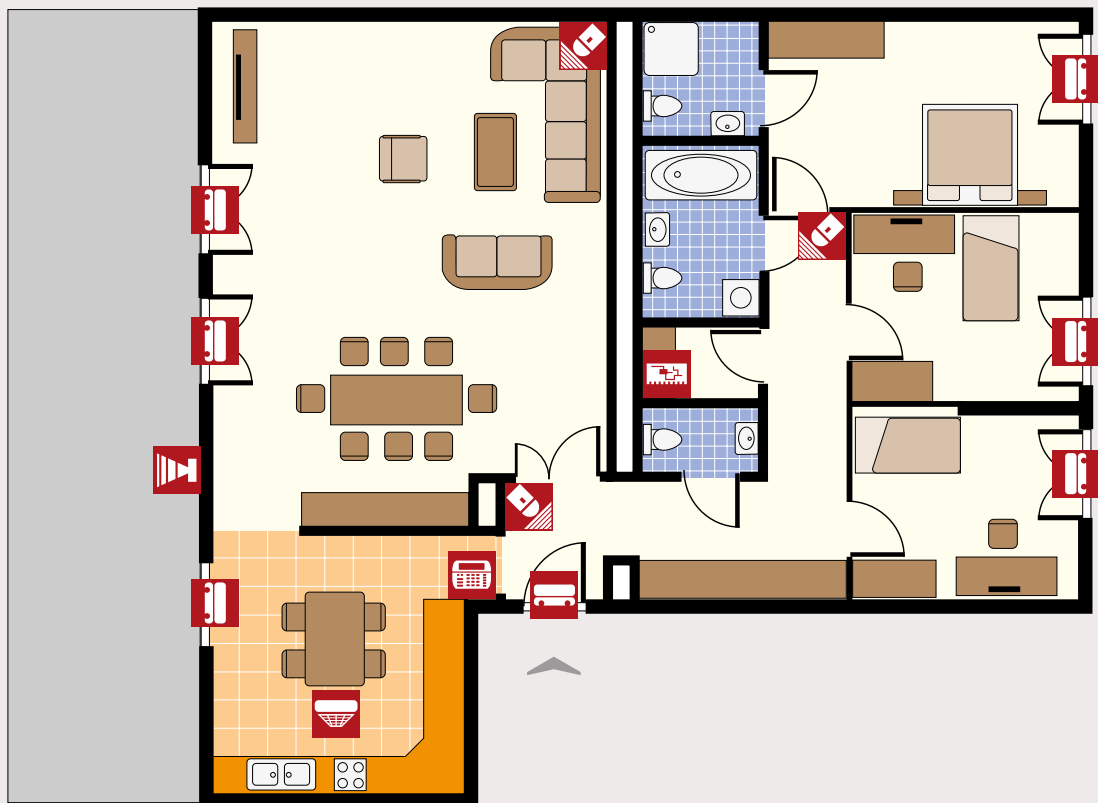


1 bezprzewodowa czujka dymu **WS4916**



Bezprzewodowy sygnalizator optyczno-akustyczny **WT4911**

Brelok **WS4939**



*Przedstawione przykładowe konfiguracje systemów alarmowych mają charakter jedynie informacyjny. DSC w żadnym wypadku nie ponosi odpowiedzialności za: (I) projekt i podmioty sporządzające projekt instalacji systemu alarmowego, (II) wykonawców instalacji systemu alarmowego, (III) dobór produktów użytych do systemu alarmowego oraz (IV) konfigurację systemu alarmowego.

PRZYKŁADOWA KONFIGURACJA SYSTEMU ALARMOWEGO* W SKLEPIE LUB BIURZE



Centrala **PC1616** - maksymalna ilość czujek: 16



Klawiatura LED **5511Z** - obsługuje 8 linii



1 czujka ścienna PIR **LC-100-PI**



1 czujka ścienna z wbudowaną kamerą PIR **LC-101-CAM**



1 czujka dualna z antymaskingiem, ścienna **LC-103-PIMSK**



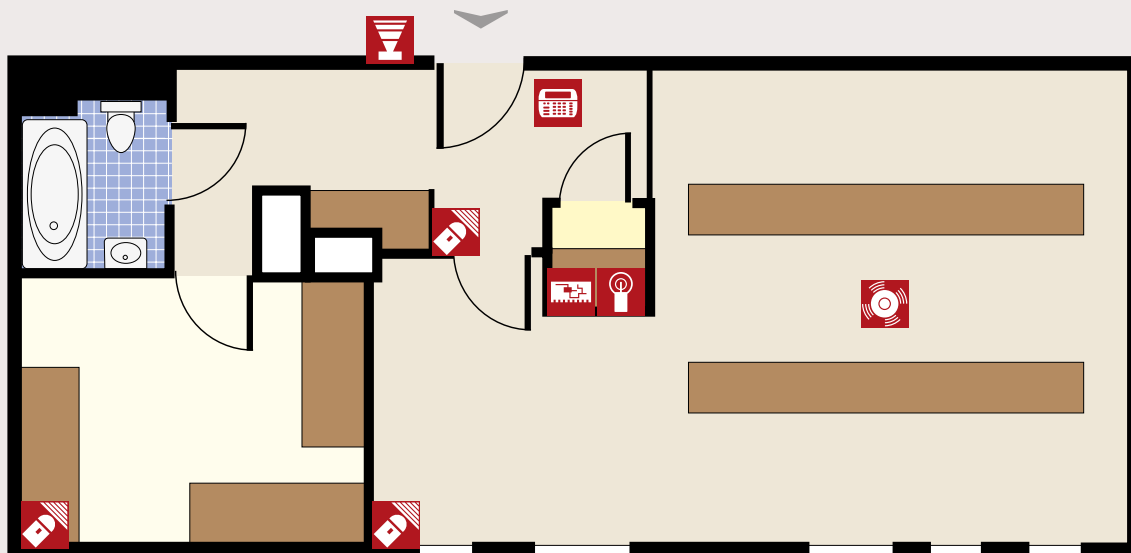
1 czujka sufitowa **BV-501**



Nadajnik GSM/GPRS **GS3055-IGW**



Sygnalizator optyczno-akustyczny **ATEK-20**



*Przedstawione przykładowe konfiguracje systemów alarmowych mają charakter jedynie informacyjny. DSC w żadnym wypadku nie ponosi odpowiedzialności za: (I) projekt i podmioty sporządzające projekt instalacji systemu alarmowego, (II) wykonawców instalacji systemu alarmowego, (III) dobór produktów użytych do systemu alarmowego oraz (IV) konfigurację systemu alarmowego.

