



**SYSTEMY
ALARMOWE**

CZASOPISMO BRANŻY SECURITY



WWW.SA-PORTAL.PL/KONKURS

INTEGR.

SSWiN

CCTV

KD

SSP

ZAS.



KATALOG PRODUKTÓW NOMINOWANYCH



PARK ASSIST

Nawigacja na wolne miejsca parkingowe

sa


Zeskanuj kod QR
lub zgłośnij na:
www.sa-portal.pl/konkurs



Innowacyjna **nawigacja na wolne miejsca parkingowe Park Assist** przy wjazdach z ulic i w punktach kluczowych decyzji kierowców pokazuje, za pomocą cyfrowych tablic Park, liczbę dostępnych miejsc na każdym poziomie parkingu. Następnie, na każdym poziomie, diody LED na czujnikach szybko sygnalizują parkującemu wolne miejsca za pomocą dobrze znanych kolorów: zielonego, czerwonego lub innych niestandardowych barw dla niepełnosprawnych lub miejsc Premium. Razem z zaawansowanym systemem oznakowania wskazującego drogę tak, że ciągle naprowadzanie przynosi znaczne oszczędności dla parkujących, związane z mniejszym zużyciem paliwa oraz zmniejszoną emisją CO₂.

W dotychczas funkcjonujących na rynku polskim systemach opartych na technologii ultradźwiękowej czujnik monitorujący przestrzeń może ustalić tylko jedno: czy miejsce jest zajęte, czy nie. Natomiast system czujników M4 Park Assist pozwala na przetwarzanie informacji już na poziomie pojedynczego miejsca parkingowego. Każda kamera z inteligentnym czujnikiem może przysyłać wiele strumieni wideo do głównego serwera, a także dane do systemu rozpoznawania tablic rejestracyjnych, śledzenia zachowań i wzorców użytkowników oraz niespotykanej kontroli systemowej.

Innowacyjność polega na tym, że Park Assist pozwala monitorować każde po-

jedyncze miejsce na wielopoziomowym parkingu. Zapewnia to kontrolę nad pozostawionym autem zarówno użytkownikowi, który za pomocą aplikacji może widzieć swój samochód, jak i operatorowi, który posiada ciągły zapis zdarzeń wokół każdego pojedynczego miejsca parkingowego. Ponadto montowane infokioski pozwalają po wpisaniu numerów tablicy rejestracyjnej szybko zlokalizować poziom i miejsce, w którym kierowca pozostawił auto.

Dzięki sensorowi z wbudowanymi kamerami system posiada wiele cennych dodatkowych funkcjonalności, wpływających na komfort zarówno klientów, jak i inwestorów. ●

PRODUKT ROKU CZYTELNIKÓW SYSTEMÓW ALARMOWYCH



Command and Control Suite

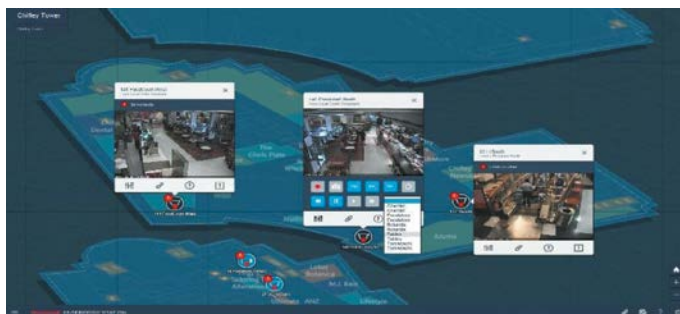
Platforma zarządzająca

integracja systemów



Honeywell

Zeskanuj kod QR
lub zgłośnij na:
www.sa-portal.pl/konkurs



Command & Control Suite (CCS) to nowy wymiar w zarządzaniu nie tylko budynkiem, ale także wszystkimi obiektami i aplikacjami związanymi z przedsiębiorstwem. Jest narzędziem umożliwiającym z poziomu jednej platformy programowej wyświetlanie i kontrolowanie danych pochodzących z różnych, często bardzo oddalonych lokalizacji oraz zróżnicowanych programów działających w ramach przedsiębiorstwa.

CCS zapewnia szybką i sprawną kontrolę nad kluczowymi zdarzeniami oraz umożliwia skuteczniejsze podejmowanie decyzji.

Przystępny interfejs oraz trzy podstawowe elementy systemu: • **Command Wall** • **Incident Workflow** • **Enterprise Washboard** zapewniają szybszą reakcję na zdarzenia i alarmy krytyczne.

Command Wall pozwala na obserwację i zarządzanie stanem systemu z poziomu map progresywnych opartych na technologii GIS. Dzięki temu można obserwować kluczowe stany w danych strefach, jak też zbliżyć i obserwować stan konkretnego punktu czy urządzenia, czyli przechodzić od ogółu do szczegółu, przybliżając i oddalając obrazy (zoom progresywny).

Incident workflow znacząco poprawia efektywność operacyjną przedsiębiorstwa dzięki możliwości tworzenia wspólnych planów działania. Ta funkcjonalność pozwala na natychmiastowe nawiązanie komunikacji pomiędzy centrum dowodzenia, zespołami reagowania i osobami decyzyjnymi. Zaimplementowane procedury działania umożliwiają instruowanie operatorów o kolejności podejmowanych akcji, których status jest stale monitorowany i archiwizowa-

ny. Korzystanie ze wspomnianych narzędzi nie wymaga specjalistycznego szkolenia z obsługi systemu BMS i jest intuicyjne.

Incident workflow umożliwia lepsze zrozumienie zaistniałej sytuacji i bardziej efektywne zarządzanie zdarzeniami dzięki bezpośredniemu dostępowi do wszystkich ważnych informacji z poziomu wspólnego interfejsu dotykowego.

Enterprise Dashboard umożliwia analizę danych dotyczących zużycia energii i pozwala skoncentrować się na obniżeniu kosztów eksploatacji. Narzędzie to zbiera i archiwizuje dane o funkcjonowaniu instalacji, trendach historycznych, a także parametrach działania urządzeń. Pozwala to w przejrzysty sposób zestawiać pozyskane dane z kluczowymi wskaźnikami efektywności (KPI), a więc aktywnie zarządzać obiektami i reagować z wyprzedzeniem na zagrożenia. ●

PRODUKT ROKU CZYTELNIKÓW SYSTEMÓW ALARMOWYCH



INTEGRITI

Zintegrowany system zarządzania bezpieczeństwem i automatyką budynku

sa



Zeskanuj kod QR
lub zgłoś się na:
www.sa-portal.pl/konkurs



Integriti to nowa generacja zintegrowanego systemu zarządzania bezpieczeństwem i automatyką budynku australijskiej firmy Inner Range. Jest wynikiem ponad 20 lat praktyki w projektowaniu i wytwarzaniu urządzeń dla branży zabezpieczeń. Integriti, jak przez wiele lat jego słynny poprzednik (Concept 4000), wyznacza nowe standardy w branży. Już pierwsze realizacje Integriti pokazują, że dzięki niemu można oferować rozwiązania dotychczas nieosiągalne.

System zarządzania bezpieczeństwem Integriti jest oparty na systemach sygnalizacji włamania i napadu, kontroli dostępu oraz sterowania windami zintegrowanych z systemami dozoru wizyjnego, automatyki inteligentnego budynku, interkomami, depozytorami kluczy, automatycznym rozpoznawaniem tablic rejestracyjnych

i innymi. Może być stosowany zarówno w małych, pojedynczych budynkach, jak i w kompleksach dużych, rozproszonych budowli.

Nie bez przyczyny produkty australijskiej firmy Inner Range są określane jako *systemy zabezpieczenia domu, apartamentowca, banku, biurowca, osiedla lub globalnej korporacji. I to na bazie tego samego sprzętu!*

Fabrycznie przygotowane, gotowe interfejsy do integracji z systemami dozoru wizyjnego, sterownikami wind różnych producentów, systemami automatyki budynkowej, depozytorami kluczy, systemami rozpoznawania tablic rejestracyjnych i innymi pozwalają użytkownikowi na zarządzanie bezpieczeństwem z jednego wygodnego pulpitu.

Urządzenia spełniają wymagania polskich i europejskich norm dla Systemów SWin i kontroli dostępu, m.in. realizowanych w 3. stopniu zabezpieczenia wg PN-EN 50131-1. Oprogramowanie Integriti jest przeznaczone do scentralizowanego zarządzania bezpieczeństwem różnorodnych obiektów. Nadzorowane systemy mogą różnić się wielkością – od bardzo małych, w jednej lokalizacji, aż po projekty dla dużej liczby użytkowników, drzwi i zdarzeń w obiektach rozproszonych, w różnych strefach czasowych, a nawet na innych kontynentach.

Integriti jest łatwo skalowalny, kompatybilny wstecz z modułami Concept 4000, gotowy do integracji z systemami innych producentów oraz stale udoskonalany i rozszerzany o nowe moduły. ●

PRODUKT ROKU CZYTELNIKÓW SYSTEMÓW ALARMOWYCH



SISMA CA

Zewnętrzny system detekcji intruzów



Zeskanuj kod QR
lub zgłoś na:
www.sa-portal.pl/konkurs



firma
ATLine®

SISMA CA to unikatowy system detekcji intruzów w ochronie zewnętrznej montowany w posadzkach (ścieżkach) na podłożu betonowym, oferowany przez firmę Atline. Specjalne czujniki ciśnienia wykrywają osobę przechodzącą przez chroniony obszar lub stojącą na nim. Ponieważ są one umieszczone w betonowym jastrychu, są niewidoczne i bardzo trudno je ominąć lub w nie ingerować.

System SISMA CA jest stosowany do ochrony stref strategicznych, takich jak obszary przed drzwiami i pod oknami oraz podjazdów i ścieżek prowadzących do budynków. Jest zainstalowany pod betonem, nie zakłóca więc estetyki chronionego obszaru – to pożądana ce-

cha nie tylko w sąsiedztwie budynków mieszkalnych, ale także w przypadku ochrony miejsc archeologicznych i historycznych. Ponadto instalacja pod poziomem posadzki zapewnia, że system jest niewidoczny dla intruzów. Dzięki tym cechom SISMA CA idealnie sprawdza się w ochronie prywatnych posesji, biurów, terenów przemysłowych i obiektów wojskowych.

W systemie wykorzystuje się specjalne czujniki piezoceramiczne SP02, które są umieszczane na płycie pod posadzką oraz pokrywane betonem (jastrychem). Czujniki SP02 wykrywają ciśnienie wytwarzane przez osobę przechodzącą przez chroniony obszar lub stojącą na nim. Chociaż znaj-

dują się one pod grubą warstwą betonową i wytrzymują obciążenia wielu ton, wyczuwają nawet najlżejszy nacisk.

Każdy z czujników SISMA CA zawiera element czuły na wstrząsy w postaci przetwornika piezoceramicznego, szczelnie zamkniętego i zabezpieczonego przed wilgocią, czynnikami korozyjnymi i naprężeniami mechanicznymi. Czujnik jest bezobsługowy i nie jest narażony na awarie elektryczne, ponieważ nie zawiera żadnych aktywnych podzespołów elektronicznych.

W celu ułatwienia i przyspieszenia instalacji czujniki są dostarczane w formie fabrycznie okablowanych modułów chroniących obszar o powierzchni od 1 do 4 m².

PRODUKT ROKU CZYTELNIKÓW SYSTEMÓW ALARMOWYCH



SIoux 3.0 **System ochrony obwodowej**



Zeskanuj kod QR
lub zgłośnij na:
www.sa-portal.pl/konkurs



SIoux 3.0 to inteligentny, punktowy system detekcji intruzów montowany na ogrodzeniu. Opracowano go w wyniku prac badawczych realizowanych wspólnie z Politechniką w Mediolanie, które zaowocowały zgłoszeniem trzech patentów. System składa się z wielu czujników z trójosiowymi sensorami MEMS, pogrupowanymi w podsystemy po siedem czujników. Podsystemy zawierają jeden sensor główny i sześć sensorów pomocniczych.

Każdy z nich działa indywidualnie i generuje własny sygnał wysyłany na różnych kanałach do sensora głównego. Każdy sensor główny ma informację na temat położenia sensorów pomocniczych, dzięki czemu możliwe jest analizowanie docierających z nich informacji w odniesieniu do innych sensorów.

Dzięki możliwości analizowania parametrów pojedynczego sensora system może być adaptowany do każdego rodzaju ogrodzenia, nawet jeżeli składa się ono na różnych odcinakach z różnych materiałów. Można dopasować parametry pracy indywidualnie dla każdej strefy oraz wewnątrz strefy dla każdego pojedynczego sensora.

Wysokie prawdopodobieństwo wykrycia (POD) oraz niski poziom alarmów fałszywych (NAR) systemu są wynikiem analizy wszystkich trzech sygnałów (odpowiadających trzem płaszczyznom) generowanych przez każdy sensor. Analiza sygnału odbywa się przy zastosowaniu logiki rozmytej (*fuzzy logic*).

Zalety:

- technologia 3D (MEMS) z automatycznym adresowaniem

- prawdopodobieństwo wykrycia i współczynnik liczby fałszywych alarmów jedno z najlepszych na rynku
- precyzyjna lokalizacja intruza
- możliwość konfiguracji każdego czujnika osobno
- łatwa instalacja czujnika i konfiguracja za pomocą techniki podłącz i pracuj (*plug & play*)
- ochrona ogrodzenia do 6 m wysokości pojedynczym czujnikiem
- detekcja położenia sensora w przestrzeni
- 2 linie czujników 350 m + 350 m w każdym sterowniku
- natywny IP i PoE
- do 20 w pełni programowalnych stref na 1 kontroler
- zakres temperatury – 40°C do +65°C
- 10 lat podtrzymania pamięci zdarzeń
- 6 lat gwarancji ●



sygnalizacja włamania i napadu

Callisto (CPX200NB) Hybrydowy system alarmowy



Zeskanuj kod QR
lub zgłoś się na:
www.sa-portal.pl/konkurs



CREATING A SENSE OF SECURITY
SINCE 1989

System alarmowy Callisto to rozwiązanie do domu, mieszkania, biura czy punktu usługowego. Zapewnia wygodę i niezawodność w atrakcyjnej cenie. 7 linii przewodowych (konfigurowalnych na bezprzewodowe) i 9 bezprzewodowych, 3 wyjścia do sterowania automatyką, możliwość podłączenia niezależnie do 9 pilotów, zaawansowane funkcje zintegrowane na jednej płytce, możliwość częściowego uzbrojenia alarmu, bezpłatna aplikacja mobilna AVA to podstawowe zalety hybrydowej centrali produkowanej przez EBS.

Zalety produktu:

- Funkcjonalność dostosowana do faktycznych potrzeb użytkownika (potwierdzona badaniami i prawie 30-letnim doświadczeniem na rynkach polskim i zagranicznym).
- Funkcyjne przyciski szybkiego reagowania.
- Łatwość i estetyka instalacji w jednej obudowie (zintegrowane moduły GSM/GPRS i komunikacji radiowej na jednej płytce).
- Możliwość zamiany linii na przewodowe/bezprzewodowe.
- Bezpłatna aplikacja AVA do zdalnego sterowania wieloma obiektami (różne serwery) umożliwiającą szybką i bezpieczną (GPRS – szyfrowanie) transmisję danych pomiędzy centralą a aplikacją. Użytkownik w pełni nadzoruje swój system w czasie rzeczywistym, AVA przechowuje podstawowe dane w chmurze.
- Atrakcyjna cena (niższa od podobnych tego typu systemów nawet o 30%).
- Duży zasięg czujek bezprzewodowych, nawet o kilkanaście proc. wyższy niż konkurencji.
- 2 strefy uzbrajania (w tym funkcja *stay/away*).
- Możliwość dodania funkcji NFC do szybkiej instalacji z telefonu komórkowego.
- Wykorzystywane w centrali rozwiązania w zakresie transmisji danych i powiadomień telefonicznych są oparte na konstrukcjach nadajników GSM/GPRS firmy EBS.
- Wygodne sterowanie centralą za pomocą klawiatur LED (do 3 szt.) lub/i pilotów (do 9 szt.).
- 3 wyjścia programowalne do sterowania urządzeniami zewnętrznymi.
- Planowana rozbudowa o opcję SMART HOME znacznie rozszerzy możliwości w zakresie zdalnego sterowania centralą.
- Zabezpieczenie przed nieautoryzowanym dostępem – 4 poziomy dostęp.
- Pamięć zdarzeń, bufor nawet do 5 tys. rekordów, ułatwiająca przeprowadzenie czynności diagnostycznych i kontrolnych.

Centrala Callisto jest oferowana w formie zestawu stanowiącego tzw. podstawowy system zabezpieczeń. ●

PRODUKT ROKU CZYTELNIKÓW SYSTEMÓW ALARMOWYCH



ADPRO PRO-E 400H

Pasywna zewnętrzna czujka podczerwieni



Zeskanuj kod QR
lub zgłoś na:
www.sa-portal.pl/konkurs

Linc
Polska Sp. z o.o.



PRO-E 400H jest najnowszą zewnętrzną czujką PIR z serii PRO-E marki ADPRO by Xtralis wykrywającą intruza z odległości do 220 m. To wysoko zaawansowane technologicznie rozwiązanie można z powodzeniem stosować do ochrony perymetrycznej przedsiębiorstw, placów budowy, parkingów, a nawet obiektów wojskowych czy lotnisk.

Pasywne czujki podczerwieni mogą pracować w każdych warunkach atmosferycznych zarówno w dzień, jak i w nocy. Nie można ich oślepić silnym światłem widzialnym lub promieniem laserowym, zawodzią także tradycyjne metody kamuflażu. Najważniejszą cechą czujek PIR z serii PRO-E marki ADPRO by Xtralis jest bardzo niski próg fałszywych alarmów. W profesjonal-

nych systemach zabezpieczeń duża liczba fałszywych alarmów jest nieakceptowana, przekłada się bowiem bezpośrednio na zbędne interwencje, np. firm ochroniarskich, a to oznacza koszty.

Strefa detekcji czujki PRO-E 400H jest tak ukształtowana, że obszar wykrywania intruzów przy bardzo dużych odległościach jest wąski, dzięki czemu nie ma konieczności wytyczania bardzo szerokiej strefy dla systemu ochrony perymetrycznej.

Cechą szczególną rozwiązania są zabezpieczenia antysabotażowe. Najnowsze produkty mają funkcję 360 Protect™. Do jej realizacji służy dodatkowy czujnik umożliwiający detekcję osoby w martwej strefie. Pozwala on na wykrycie obiektu znajdującego się maks. 8 m przed czujką lub 1 m za nią.

Wszystkie czujki są zabezpieczone przed zmianą ich ustawienia dzięki elektrycznemu kompasowi zintegrowanemu w układzie scalonym. Powolna zmiana położenia czujki sprawi, że zostanie wygenerowany alarm sabotażowy. Czujnik światła padającego z zewnątrz stanowi dodatkowe zabezpieczenie wykrywające wszelkie próby zakrycia, zamaskowania czy zamalowania czujki.

Szybka i skuteczna detekcja zagrożenia oraz ograniczenie liczby fałszywych alarmów stanowią najważniejsze cechy czujki PRO-E 400H marki ADPRO by Xtralis. Inne jej atuty to zaawansowane funkcje analizy sygnałów oraz wiele zabezpieczeń antysabotażowych.

Więcej na www.linc.pl/xtralis

PRODUKT ROKU CZYTELNIKÓW SYSTEMÓW ALARMOWYCH



OptimaGSM

Centrala alarmowa z komunikacją GSM/IP i funkcjami automatyki budynkowej



www.ropam.com.pl



OptimaGSM to modułowa, hybrydowa centrala z komunikacją GSM i IP. Oprócz standardowych funkcji centrali alarmowej ma funkcje i opcje automatyki budynkowej z wykorzystaniem technologii SmartPLC, tj. komunikacji po przewodach elektrycznych. System charakteryzuje się wyjątkowo prostym i czytelnym sterowaniem dzięki intuicyjnemu i przejrzystemu interfejsowi GUI paneli, webserwera i aplikacji mobilnych. Dostęp do systemu w każdej sytuacji i z wielu urządzeń mobilnych zapewnia komunikacja GSM i IP.

OptimaGSM to wyjątkowo elastyczna i ekonomiczna centrala alarmowa. Pozwala na implementowanie funkcji centrali alarmowych oraz automatyki domowej. Projekt i zasoby

centrali, w tym liczba wejść i wyjść, pozwalają na jej zastosowanie w większości typowych obiektów prywatnych i małych komercyjnych. Wielopoziomowy dostęp do sterowania i kontroli, tj. panele dotykowe, urządzenia mobilne (WebServer, aplikacje SMS/CLIP/DTMF), piloty radiowe, wejścia/wyjścia, jest unikalny w tej klasie urządzeń.

System OptimaGSM z komunikacją TCP/IP to nowatorskie rozwiązanie typu IoT (*Internet of Things*) pozwalające kontrolować system przez internet z dowolnych urządzeń mobilnych.

Centrala z modulem AP-IP to pierwsze na rynku rozwiązanie z wbudowanym WebServerem przeznaczonym dla użytkownika do kontroli systemu. WebServer działa na każ-

Zeskanuj kod QR
lub zgłoś się na:
www.sa-portal.pl/konkurs



dej przeglądarce www (HTML5), transmisja jest bezpieczna, gdyż opiera się na połączeniu SSL i nie wymaga instalacji dodatkowego oprogramowania. Ponadto AP-IP obsługuje aplikacje na urządzenia mobilne głównych systemów OS.

Centrala pozwala także na kontrolę i sterowanie temperaturą oraz klimatem poprzez obsługę czujników temperatury, wejście analogowe, funkcje termostatu pokojowego (np. wilgotność, oświetlenie).

Zastosowane rozwiązania są innowacyjne i wyprzedzają trendy na rynku: kontrola systemu przez system czasu rzeczywistego RTOS, komunikacja SmartPLC po instalacji elektrycznej, technologia paneli dotykowych, sterowanie i kontrola za pomocą wbudowanego WebSerwera oraz aplikacji mobilnych.

System OptimaGSM został doceniony i wyróżniony Złotym Medalem MTP SECUREX 2016. Jest to prestiżowa nagroda przyznawana przez zespół ekspertów, w którego skład wchodzi wybitni specjaliści z branży zabezpieczeń. Złotym Medalem MTP wyróżniane są produkty nowoczesne, innowacyjne i wytwarzane w oparciu o najwyższej klasy technologie. ●

PRODUKT ROKU CZYTELNIKÓW SYSTEMÓW ALARMOWYCH



AXIS M3037-PVE

Kopułkowa minikamera sieciowa dzień/noc



Zeskanuj kod QR
lub zgłoś na:
www.sa-portal.pl/konkurs



AXIS M3037-PVE to gotowa do montażu na zewnątrz stałopozycyjna minikamera kopułkowa z trybem pracy dzień/noc, widokiem panoramicznym oraz wbudowanym mikrofonem i głośnikiem.

Kamera sieciowa **AXIS M3037-PVE** jest ekonomicznym rozwiązaniem do nadzoru audiowizualnego wewnątrz i na zewnątrz budynków w dowolnych warunkach oświetleniowych. Udostępnia różne widoki: ogólny 360-stopniowy, narożny 270-stopniowy, 180-stopniowy panoramiczny i widoki poczwórne z krzywiznami skorygowanymi po kącie łatwiejszego oglądania, które można cyfrowo obracać i pochylać, a także powiększać interesujące

fragmenty obszaru. Urządzenie zapewnia jednoczesną transmisję wielu odrębnie konfigurowanych strumieni wideo w formatach H.264 i Motion JPEG o rozdzielczości do 5 Mpix z szybkością 12 kl./s.

Ta niewielka, wandaloodporna i odporna na warunki atmosferyczne minikamera kopułkowa z wbudowanym mikrofonem i głośnikiem udostępnia dwukierunkową komunikację audio. Transmisja audio jest możliwa w trybie pełnego duplexu, z eliminacją echa i redukcją szumów. Obsługuje protokół SIP, który pozwala na łatwą integrację z systemami telefonii IP.

Sprawdza się w takich miejscach, jak wejścia do hoteli, butików, restauracji i biur, gdzie rejestrowanie dźwięku i obrazu

ułatwia wykrywanie aktywności i monitorowanie przepływu ludzi, a szeroki kąt widzenia zapewnia większe możliwości obserwacji.

Wbudowane w kamerę gniazdo karty microSDXC™ umożliwia lokalne przechowywanie nagrań z kilkunastu dni. Odtwarzanie nagrań i zdalny podgląd także w sieciach o skomplikowanej strukturze, z wieloma firewallami i routerami zapewnia aplikacja Axis Camera Companion. Do podglądu wystarczy klient mobilny w postaci smartfonu lub tabletu. Każdorazowy dostęp do kamer jest chroniony technologią Axis Secure Remote Access wykorzystującą wiele poziomów autentykacji w celu uzyskania szyfrowanej transmisji. ●

PRODUKT ROKU CZYTELNIKÓW SYSTEMÓW ALARMOWYCH

sa

Axis P1435-LE

Kamera sieciowa HDTV typu bullet

telewizja dozorowa



Zeskanuj kod QR
lub zgłoś na:
www.sa-portal.pl/konkurs



AXIS[®]
COMMUNICATIONS

AXIS P1435-LE to kompaktowe i przystępne cenowo rozwiązanie, dozór w jakości HDTV w każdych warunkach oświetlenia.

Nowy model kamery AXIS P1435-LE typu bullet zapewnia wysoką jakość obrazu w pełnej rozdzielczości HDTV 1080p z gwarancją płynnej rejestracji do 60 kl./s. Opatentowana technologia *Lightfinder* i funkcja szerokiego zakresu dynamiki WDR – *Forensic Capture* zapewniają efektywną pracę nawet przy słabym i nierównomiernym oświetleniu. Nowe kamery są idealnym rozwiązaniem dla miejsc i prywatnych systemów dozoru, w tym placów, peronów kolejowych, ramp przeładunkowych, terminali lotniczych, a także sklepów z dużymi witrynami.

Technologia *Axis Zipstream* umożliwia zmniejszenie wymaganej przepustowości sieci i zasobów pamięci urządzeń co najmniej o 50% w porównaniu ze standardową kompresją H.264.

AXIS P1435-LE ma kompaktową, lekką obudowę wyposażoną w uchwyt do łatwego montowania urządzeń na ścianie lub suficie. Zdalnie sterowany zoom i fokus umożliwiają precyzyjną, zdalną zmianę ustawień obrazu za pomocą komputera podłączonego do sieci.

Opracowany przez firmę Axis format nagrań wideo *Corridor* pozwala na stosowanie proporcji obrazu 16:9 podczas monitorowania wąskich przestrzeni, takich jak tunele czy korytarze.

System sterowania P-Iris zapewnia utrzymanie optymalnej głębi ostrości, rozdzielczości, kontrastu i wyrazistości obrazu.

Model AXIS P1435-LE zawiera port wejścia-wyjścia, który może służyć do wysyłania prostych powiadomień do panelu alarmowego lub kontrolnego systemu nadzoru. PoE umożliwia zasilanie urządzeń za pośrednictwem sieci Ethernet, co eliminuje potrzebę instalacji dodatkowych przewodów i obniża koszty montażu.

W kamerze zastosowano ponadto technologię *Axis OptimizedIR* efektywnych energetycznie diod IR LED, które automatycznie doświetlają ciemne obszary, umożliwiając rozpoznawanie obiektów w odległości nawet do 30 m. ●

PRODUKT ROKU CZYTELNIKÓW SYSTEMÓW ALARMOWYCH

telewizja dozorowa



BCS-P-5682RSA Kamera PTZ 12 Mpix z promiennikiem IR

sa



Zeskanuj kod QR
lub zgłoś na:
www.sa-portal.pl/konkurs

BCS[®]



W miejskich systemach monitoringu wizyjnego kamery obrotowe są najlepszym rozwiązaniem i podstawową kamerą dozorową. Możliwość dynamicznej zmiany pola widzenia i duże przybliżenie to główne atuty kamer PTZ. Modele o wysokiej rozdzielczości 12 Mpix zapewniają jeszcze większe możliwości identyfikacji osoby lub zdarzenia niż systemy analogowe czy IP o rozdzielczości 1080p.

BCS-P-5682RSA – nowy model kamery obrotowej – ma rozdzielczość obrazu do 12 Mpix i obiektyw z zoomem optycznym do 22x (6,5... 143 mm). Wysoka czułość przetwornika obrazu w połączeniu z promiennikiem IR o zasięgu do 150 m pozwala na pracę kamery w dowolnych warunkach oświetleniowych. Możliwość dopasowania ręcznego zasięgu świecenia promiennika

podczerwieni lub całkowite jego programowe wyłączenie to funkcja, która daje dodatkowe możliwości konfiguracji kamery.

Szybka zmiana pola widzenia kamer PTZ w systemach telewizji dozorowej nie zawsze jest zaletą. Pełne wykorzystanie ich funkcji jest możliwe tylko wtedy, gdy obraz z kamery obserwuje operator, który w razie potrzeby szybko wezwie służby porządkowe. Automatyczne funkcje, takie jak preset, tura i trasa, zaimplementowane w kamerach obrotowych marki BCS pozwalają zaprogramować ruch kamery, aby nie wymagała obsługi operatora.

Można ustawić automatykę kamery do obserwacji wybranych punktów planu obserwacyjnego w zależności od dnia tygodnia. Można zmniejszyć ilość danych przesyłanych do rejestratora pomiędzy kolejnymi

krokami tury, włączając funkcje zamrożenia obrazu. Ścieżki zaprogramowane wg wskazań instalatora lub użytkownika kamera będzie powtarzała w sposób ciągły lub w zadanych okresach wywoływanych również z kalendarza.

Zastosowanie w kamerze najwyższej jakości silników krokowych do pozycjonowania kamery PTZ gwarantuje dokładność wywoływanych presetów, niezmienną w czasie użytkowania urządzenia.

Wysoka rozdzielczość kamery, promiennik podczerwieni oraz możliwości konfiguracji automatyki z terminarza uzupełnia przemysłowa w każdym detalu obudowa zapobiegająca np. ściekaniu wody po szybie obiektywu. Instalację kamery w dowolnej konfiguracji (sufit, ściana itp.) ułatwiają dodatkowe uchwyty. ●

PRODUKT ROKU CZYTELNIKÓW SYSTEMÓW ALARMOWYCH



FG-50HD

telewizja dozorowa

Jedyny w Polsce generator OSD
współpracujący ze wszystkimi systemami CCTV



Zeskanuj kod QR

lub zgłoś na:

www.sa-portal.pl/konkurs



Urządzenie **FG-50HD** w połączeniu ze snifferem SNIF-42 umożliwia przechwytywanie danych wysyłanych z różnych urządzeń poprzez port RS-232 i umieszczanie ich w obrazie pochodzącym z kamer CCTV. Mogą to być drukarki i kasy fiskalne, wagi, siłomierze, liczarki banknotów, rejestratory czasu pracy i inne wyposażone w port RS-232 lub RS-485.

FG-50HD obsługuje analogowe kamery CCTV w następujących standardach: PAL, AHD, HD-CVI, HD-TVI zarówno rozdzielczości 720p, jak i 1080p. W przypadku urządzeń fiskalnych pozwala na wyświetlenie obrazu z kamery CCTV z jednoczesnym umieszczeniem listy produktów rejestrowanych na stanowisku kasy sklepowej. FG-50HD może służyć jako dodatkowe zabezpieczenie stanowiska sprzedaży przed nieuprawnionymi operacjami (nierejestrowanie wydawanych produktów, rejestrowanie produktów pod nieprawidłową pozycją sprzedaży itp.). Może działać w trybie terminala znakowego i wyświetlać wszystkie ciągi znakowe odbierane z kontrolowanego urządzenia.

Przykład współpracy z drukarką fiskalną Elzab:

Liczba wejść wideo	1 x gniazdo BNC
Liczba wyjść wideo	1 x gniazdo BNC
Zasięg RS-485	1200 m
Wzmocnienie sygnału wideo	0 dB
Maks. liczba znaków w jednej linii	50
Maks. liczba linii	40
Maks. liczba znaków na ekranie	2000
Możliwość zmiany wielkości czcionki	tak
Możliwość zmiany położenia napisów	tak
Możliwość aktualizacji oprogramowania	tak
Możliwość dodawania nowych protokołów	tak
Zasilanie	12 VDC / 200 mA (brak zasilacza w zestawie)
Tryby pracy	tryb terminala znakowego i wyświetlanie szesnastkowe
Masa (kg)	0,095
Wymiary (mm)	100 x 62 x 28

Współpraca: • drukarki zgodne z Posnet, Thermal, Thermal (apteka) • kasy fiskalne zgodne z Posnet (tryb „monitor transakcji”) • drukarki zgodne z Elzab, Elzab (apteka, kasa) • drukarki fiskalne Novitus, Novitus (apteka) • drukarki fiskalne Alcotector • drukarki fiskalne Soehnle-professional • drukar-

ki zgodne z Upos • inne drukarki bazujące na powyższych protokołach • liczarki banknotów (np. Detectalia Newton), tryb Sorter • wagi obsługujące protokół Cougar 8530, np. Mettler Toledo 8530 • wagi Axis • rejestratory czasu pracy, np. EVR-2 • komunikacja za pośrednictwem magistrali RS-485 ●

PRODUKT ROKU CZYTELNIKÓW SYSTEMÓW ALARMOWYCH



DCS-4602EV

Zewnętrzna wandaloodporna kamera kopułkowa
full HD, PoE



Zeskanuj kod QR
lub zgłoś na:
www.sa-portal.pl/konkurs

D-Link®
FOR BUSINESS



DCS-4602EV, kopułkowa kamera full HD PoE przeznaczona do pracy na zewnątrz pomieszczeń, to urządzenie z nowej rodziny Vigilance wszechstronnych kamer dozoru wizyjnego charakteryzujących się bardzo korzystną relacją ceny do funkcjonalności. Zastosowanie 2-Mpix przetwornika CMOS sprawia, że generuje wysokiej jakości obraz full HD 1080p przy 30 kl./s.

Praca w różnych warunkach oświetleniowych

DCS-4602EV udostępnia obraz wysokiej jakości podczas pracy w trudnych warunkach oświetleniowych. W ciemności rejestruje obraz sceny w odległości do 20 m dzięki doświetlającym diodom IR. W warunkach niedoświetlenia wysoka ja-

kość obrazów jest zasługą funkcji redukcji szumów i umożliwia jego szczegółową analizę, łącznie z rozpoznawaniem obiektów i twarzy. Kamera sprawdzi się także w monitorowaniu scen o dużym kontraście – uzyskanie wyraźnego i wiernego obrazu w takich warunkach umożliwia funkcja WDR (*Wide Dynamic Range*).

Wygoda korzystania zdalnie i lokalnie

Zarządzenie obrazem z kamery i jego podgląd umożliwia oprogramowanie D-View Cam dostarczane wraz z kamerą, obsługujące do 32 kamer sieciowych i 64 użytkowników. Dzięki niemu można rejestrować nagrania zgodnie z preferencjami użytkownika. Wśród funkcji są m.in. nagrywanie jednoczesne i planowe, od-

twierzanie i podgląd na żywo oraz zapis ruchu.

Bieżącą kontrolę kamery lub całego systemu dozoru wizyjnego z każdego miejsca i o każdej porze ułatwia aplikacja mobilna, dostępna na urządzenia z systemami Android oraz iOS.

Instalowana tam, gdzie potrzeba

Urządzenie spełnia wymagania klasy ochrony IK10 oraz szczelności IP66. To oznacza, że ma wzmocnioną obudowę metalową, chroniącą przed zniszczeniem i jest przygotowane do pracy w zmiennych, nawet skrajnych warunkach atmosferycznych. Funkcja *Power over Ethernet* ułatwia instalację kamery (nie ma konieczności doprowadzania dodatkowych kabli zasilania). ●

PRODUKT ROKU CZYTELNIKÓW SYSTEMÓW ALARMOWYCH

sa

telewizja dozorowa

MAZi TWE-23MR

Kamera HD-TV sterowana po kablu,
z obiektywem motozoom 6-22 m



Zeskanuj kod QR
lub zgłoś na:
www.sa-portal.pl/konkurs



GDE
POLSKA

MAZi
The Security Company

Monitoring analogowy HD cieszy się coraz większą popularnością. Niskie ceny, prostota konfiguracji oraz jakość obrazu znana z kamer IP zachęcają do szerokiego stosowania. W odpowiedzi na rosnące zapotrzebowanie rynku firma GDE Polska wprowadza nową linię E kamer HD-TV marki MAZi, składającą się z modeli serii Premium oraz serii Basic.

Kamera TWE-23MR należy do serii E Premium, która obejmuje modele kompaktowe TWE-221R, TWE-22MR oraz kopułkowe TVE-211R i TVE-22MR. Jako akcesoria dodatkowe są dostępne puszki służące jako podstawa kamery do ukrycia przewodów i połączeń.

Podobnie jak inne kamery z tej serii, ma rozbudowane i czytelne menu ekranowe

obsługiwane z poziomu rejestratora przez kabel wideo (koncentryczny lub skrętkę) za pomocą protokołu MAZi-C (zgodnego z Pelco-C oraz Coaxitron).

Sterowanie kamerą odbywa się tak, jak w kamerach szybkoobrotowych PTZ. Takie rozwiązanie pozwala m.in. na zdalne sterowanie obiektywem motozoom o dużej ogniskowej 6-22 m z automatyczną regulacją ostrości, w który jest wyposażona kamera. Dzięki temu ustawienie pola widzenia jest proste i szybkie – wystarczy jedna osoba, która skieruje kamerę w żądane miejsce, zdalnie ustawi zoom, a kamera automatycznie wyreguluje ostrość.

Inne cechy kamery to: rozdzielczość 2 Mpix, podświetlacze o zasięgu do 80 m,

poszerzona dynamika dWDR, maskowanie prześwietleń obrazu HLC, redukcja szumów 2D/3D DNR, opcja podwyższenia czułości w nocy – DSS x8.

Oprócz wyjścia analogowego HD kamera ma dodatkowe wyjście analogowe, do którego można podłączyć zwykły analogowy monitor serwisowy, służące także do podłączenia do systemu wideodomofonowego. Duży zoom sprawia, że TWE-23MR jest idealnym rozwiązaniem do obserwacji np. odległej bramy wjazdowej.

Ciekawą cechą wyjścia analogowego jest zachowanie proporcji 16:9, co pozwala na prawidłowe wyświetlanie obrazu na współczesnych monitorach panoramicznych w systemach wideodomofonowych. ●

PRODUKT ROKU CZYTELNIKÓW SYSTEMÓW ALARMOWYCH



DS-2DY9187-AI8

Kamera PTZ IP 2,0 Mpix na głowicy uchylno-obrotowej



Zeskanuj kod QR
lub zgłoś na:
www.sa-portal.pl/konkurs

HIKVISION

Kamera PTZ IP **DS-2DY9187-AI8** (2,0 Mpix) na ultranowoczesnej głowicy uchylno-obrotowej ma rozdzielczość full HD oraz 32x zoom optyczny. Wyposażona w obiektyw o ogniskowej 8...250 mm jest w stanie rozpoznawać obiekty z odległości nawet 12 km. Zasięg monitorowania w ciągu dnia to nawet 20 km.

Kamera ma zaawansowaną analitykę treści obrazu. Pozwala np. stworzyć wirtualne granice na obserwowanej scenie. Jeśli obiekt je przekroczy podczas obserwacji, kamera automatycznie rozpocznie śledzenie i przybliży śledzony obiekt, uruchamiając zoom optyczny. Dzięki temu można obserwować większą liczbę detali z dalszej odległości.

Nowy model kamery jest też wyposażony w wycieraczkę, ma także specjalny filtr antymgłowy, tzw. defog, który podczas mgły zwiększa czułość przetwornika, aby uzyskany obraz był bardziej czytelny i szczegółowy.

Model PTZ DS-2DY9187-AI8 można również zintegrować, wykorzystując odpowiednie oprogramowanie, np. z systemem radarowym, sonarowym i automatycznie pozycjonować na określonej scenie – wykrytym obiekcie. Dostarczone bezpłatne oprogramowanie pozwala na uruchomienie wielu innych funkcji.



Kamera doskonale sprawdza się podczas obserwacji rozległych obszarów, np. akwenów morskich, obiektów infrastruktury krytycznej, lotnisk, centrów logistycznych czy obszarów przygranicznych. ●

PRODUKT ROKU CZYTELNIKÓW SYSTEMÓW ALARMOWYCH



NVR NUUO Champ

Rejestrator IP z funkcją obserwacji obrazu
na monitorze lokalnym

telewizja dozorowa



Zeskanuj kod QR
lub zgłoś na:

www.sa-portal.pl/konkurs



urmet

NVR NUUO Champ jest jednym z najbardziej uniwersalnych i stabilnych rejestratorów IP z funkcją obserwacji obrazu na monitorze lokalnym. To szybki i łatwy w obsłudze rejestrator do systemów wideo IP. Wykorzystuje technologię umożliwiającą automatyczną detekcję i konfigurację ustawień sieciowych, dzięki czemu jest niemal od razu gotowy do użycia.

NVR NUUO Champ wspiera ponad 2000 kamer IP przeszło 120 producentów, w tym również standard ONVIF.

Obecnie w ofercie znajdują się dwa modele rejestratorów linii Champ:

- NC-2080 (8-kanałowy),
- NC-2160 (16-kanałowy).

A od III kwartału 2016 r. będzie również dostępny rejestrator 32-kanałowy z możliwością rozbudowy o kolejne 4 lub 8 dysków.

Najważniejsze cechy:

- Wbudowana detekcja ruchu w rejestratorze oraz wsparcie dla detekcji ruchu w kamerach
- Rejestracja obrazu z kamer w rozdzielczości do 6 Mpix
- Wbudowane wyjście monitorowe VGA/HDMI
- Praca w trybie wielostrumieniowym, z automatycznym przełączaniem strumieni do obserwacji zarówno lokalnej, jak i zdalnej za pomocą programu klient
- Wsparcie dla kamer fish-eye z funkcją „rozginania” w trybie obserwacji zdalnej
- Możliwość podłączenia dżojstika PTZ przez USB lokalnie oraz zdalnie do zarządzania głowicami PTZ, rejestratorem i funkcjami wyświetlania programu klient

- Bezpłatne oprogramowanie klient do pracy wielomonitorowej (do 128 kamer), darmowy program na urządzenia mobilne iPhone, iPad, z systemem Android
- Inteligentne wyszukiwanie zdarzeń w zapisie wideo poprzez aplikację algorytmów: detekcja ruchu, zniknięcie obiektu, pojawienie się obiektu, utrata ostrości, zasłonięcie kamery
- Bezpłatny specjalny serwis P2P, który eliminuje potrzebę programowania routera
- Wsparcie dla urządzeń UPS i wyjście e-SATA do rozbudowy przestrzeni dyskowej o kolejne 2 lub 4 dyski
- Funkcja POS do współpracy z kasami fiskalnymi ●

PRODUKT ROKU CZYTELNIKÓW SYSTEMÓW ALARMOWYCH



SRN-4000

Rejestrator sieciowy obsługujący do 64 kanałów



Zeskanuj kod QR
lub zgłoś się na:
www.sa-portal.pl/konkurs



SRN-4000 to rejestrator sieciowy obsługujący do 64 kanałów (strumieni) wizji i dźwięku. Zapis danych odbywa się na dyskach twardych w kieszeniach typu *hot-swap*. Maksymalna pojemność zapisu to aż 72 TB (12 wbudowanych dysków po 6 TB). Zasoby dyskowe mogą pracować w trybie zarówno standardowym, jak i RAID-5 lub RAID-6. Dedykowany kanał iSCSI pozwala na rozszerzenie pojemności rejestratora o kolejne 192 TB.

Maksymalne sieciowe pasmo do zapisu strumieni wynosi 400 Mb/s, co odpowiada jednoczesnej rejestracji obrazu z 64 kamer 5-megapikselowych w kompresji H.264 z prędkością 25 kl./s każda.

Cztery niezależne porty sieciowe 1 Gb/s umożliwiają maksymalnie elastyczne, optymalne wykorzystanie zasobów sieciowych, a także fizyczną separację sieci

kamer od sieci stacji roboczych. Redundantny, podwójny, monitorowany zasilacz w systemie *hot-swap* zapewnia pełną niezawodność i ciągłość pracy.

SRN-4000 jest wyposażony w dwa wbudowane kanały monitorowe VGA i HDMI. Metoda podłącz i pracuj (*plug & play*) pozwala na pierwsze skonfigurowanie urządzenia do pracy za pomocą kilku kliknięć myszą.

Innowacyjny system analityki obrazu na zarejestrowanym materiale *Video Summary* udostępnia m.in. kompresję czasu wyszukiwania/odtwarzania (maks. kompresja 24 godz. do 5 minut), klasyfikację obiektów, automatyczne śledzenie i wyszukiwanie obiektów wg zadanych kryteriów (typ obiektu, np. człowiek/pojazd, kolor obiektu, sposób i obszar poruszania się obiektu), analizę statystyczną prezentującą gęstość ruchu w zadanych obszarze



za pomocą mapy kolorów itp. Dzięki tego typu scenariuszom czas wyszukiwaniażądanego zdarzenia może się skrócić w skrajnym przypadku z kilkunastu godzin do kilku minut. Znaczna redukcja kosztów operacyjnych jest w takim przypadku sprawą oczywistą.

Model SRN-4000 wyposażono w płytę główną demontowaną z częścią panelu tylnego bez konieczności otwierania obudowy urządzenia czy demontażu go z szafy *rack*. Skracza to i upraszcza ewentualne działania serwisowe i konserwację. ●

sa

SNP-6320RH

2 Mpix kamera PTZ Night Tracker

telewizja dozorowa



Wysokiej klasy kamery **SNP-6320RH speed dome** są przeznaczone do zastosowań w systemach monitoringu miejskiego, dozorze obszarów przemysłowych, centrów logistycznych czy obszarów morskich (porty, stocznie, nadbrzeża). Sprawdzają się w miejscach, gdzie kluczowym wymogiem jest bardzo dobrej jakości obiektyw o dużej ogniskowej.

Ciekawym funkcjonalnym rozwiązaniem jest podświetlenie IR oparte na specjalnych diodach połączonych z soczewkami optycznymi. Dzięki temu zakres świecenia diod za-

leży bezpośrednio od ustawienia obiektywu, dynamiczna zmiana zakresu pola widzenia pokrywa się z obszarem podświetlenia. To bardzo ważny parametr w monitorowaniu ciemnych obszarów miast czy zakładów przemysłowych, kiedy przy standardowym rozwiązaniu wiązka światła z diod IR jest niewystarczająca – za szeroka z niskim widmem lub za jasna przy bliższym obiekcie, wywołuje tzw. aureolę w obiektywie.

Ta szybkoobrotowa 2 Mpix kamera PTZ jest idealnym rozwiązaniem do patrolowania skrzyżowań, rond czy tzw. przestrzeni pasażerskiej w środowisku miejskim. Wielokrotnie w projektach ITS zastąpiła inne kamery obrotowe konkurencji ze słabszymi obiektywami.

Zaawansowany algorytm śledzenia obiektów jest bardzo dobrym uzupełnieniem pełnej gamy analityki obrazu w kamerze, m.in. detekcji twarzy, detekcji audio, wir-

Zeskanuj kod QR
lub zgłoś na:
www.sa-portal.pl/konkurs



tualnych obszarów czy zniknięcia i pojawienia się obiektu.

SNP-6320RH jest przystosowana do instalacji na dużych wysokościach i w porównaniu do innych, konkurencyjnych rozwiązań ma zaawansowany system redukcji szumów SSNR III (w płaszczyźnie 2D i 3D) oraz rozbudowany system stabilizacji obrazu. Dopełnieniem jest dynamiczny 120-krotny WDR. Kamera ma bardzo mocny procesor graficzny pozwalający na instalowanie dodatkowego oprogramowania do analizy wizyjnej obrazu światłowych producentów.

Kamera SNP-6320RH może pracować w szerokim zakresie temperatury od - 50°C do 50°C. Wszystkie informacje mogą być archiwizowane zarówno na kartach SD/SDHC/SDXC, jak i bezpośrednio na macierzach NAS. Ma obudowę o klasie odporności IK10 oraz IP66. ●

PRODUKT ROKU CZYTELNIKÓW SYSTEMÓW ALARMOWYCH



ABLOY CLIQ CONNECT

Inteligentny klucz w smartfonie



Zeskanuj kod QR
lub zagłospuj na:
www.sa-portal.pl/konkurs

ASSA ABLOY



ABLOY CLIQ CONNECT to innowacyjny system kontroli dostępu pozwalający użytkownikowi w dowolnym miejscu i czasie pobierać oraz aktualizować uprawnienia dostępu na swoim kluczu. Rozwiązanie wprowadzone przez firmę Assa Abloy jest jednym z pierwszych tego typu na rynku. Nieskomplikowana instalacja i obsługa programu zapewnia wiele korzyści zarówno jego użytkownikowi, jak i nadzorującemu te czynności administratorowi. Niezbędny do tej pory mobilny programator zastąpiono smartfonem z aplikacją mobilną, która przesyłając aktualizacje bezpośrednio na klucz, umożliwia natychmiastowe otwarcie zabezpieczonych przejść.

Nowa koncepcja firmy Assa Abloy obejmuje także możliwość podwójnej autoryzacji wejścia i wprowadzania bardziej restryk-

cyjnych czasowych ograniczeń ważności klucza. Najnowsze funkcjonalności systemu umożliwiają ponadto – za sprawą aktualizacji ścieżki kontrolnej przesyłanej z klucza na serwer podczas aktualizacji – znaczne zwiększenie możliwości pracy i czasu reakcji administratora.

Połączenie technologii ABLOY PROTEC2 CLIQ z najnowszymi funkcjonalnościami systemu ABLOY CLIQ CONNECT stwarza

kompleksowe rozwiązanie mechatroniczne sprawdzające się zarówno w małych, jak i dużych systemach. Aplikacja działa w systemie BLE (Bluetooth Low Energy), którego wyznacznikiem jest mały pobór mocy i szybki dostęp do danych.

Kompatybilność: system Android, iOS 8.0 lub późniejszy, iPhone, iPad, oraz iPod touch.

Rozmiar: 2,6 MB ●

PRODUKT ROKU CZYTELNIKÓW SYSTEMÓW ALARMOWYCH



kontrola dostępu

EQU ACC

Nowoczesny system kontroli dostępu i ewidencji czasu pracy



EQU ACC

EQU ACC to nowoczesny system kontroli dostępu i ewidencji czasu pracy, będący owocem kooperacji dwóch firm: IFTER i MicroMade.

Opracowany przez obie firmy system jest wynikiem wielu lat doświadczeń. Zastosowano w nim całą gamę innowacyjnych rozwiązań, które sprawiają, że powstał wyjątkowy produkt pozwalający spełnić wymagania wielu inwestorów w zakresie bezpieczeństwa obiektów.

Standardowa pojemność systemu to 32 tysiące użytkowników, ale dzięki zastosowaniu unikalnego identyfikatora, system może rozróżnić nawet 4 miliardy osób. Można w nim zadeklarować aż 65 tysięcy

przebieg kontrolowanych. Dzięki zastosowaniu do komunikacji protokołu TCP/IP system nie ma ograniczeń co do lokalizacji urządzeń pracujących w ramach jednej instalacji. Bezpieczeństwo przesyłania danych zapewniają zaawansowane mechanizmy szyfrujące. System może pracować zarówno online, jak i offline.

Podstawowym zadaniem systemu jest ograniczenie dostępu osób niepowołanych do obiektów, pomieszczeń, maszyn itp. Oprócz standardowego można definiować ograniczenia czasowe i warunkowe. Można uzależniać dostęp od wartości impulsów zgromadzonych na karcie, realizować przejścia z kontrolą

Zeskanuj kod QR
lub zgłoś na:
www.sa-portal.pl/konkurs



losową. Można definiować przejścia zależne (służy).

Oprócz funkcji kontroli dostępu system EQU ACC umożliwia rejestrację czasu pracy pracowników. W systemie istnieje możliwość przypisania funkcji rejestracji czasu pracy do dowolnego czytnika funkcjonującego w systemie. W ten sposób czytniki systemu mogą realizować jednocześnie funkcje kontroli dostępu i RCP.

Niewątpliwym atutem systemu EQU ACC jest jego programowanie. Intuicyjny interfejs, wielojęzyczność, zaawansowane możliwości wizualizacji zdarzeń, szeroka gama ustawień i bogaty wachlarz dostępnych raportów powodują, że program potrafi zadowolić najbardziej wymagających klientów. Oprogramowanie EQU ACC jest częścią (modułem) oprogramowania IFTER EQU – kompleksowego rozwiązania informatycznego dla systemów bezpieczeństwa, automatyki budynkowej i układów pomiarowych. ●

PRODUKT ROKU CZYTELNIKÓW SYSTEMÓW ALARMOWYCH



Master 01

Jedyny na świecie czytnik RFID UHF
z modułami Bluetooth, WiFi, ZigBee oraz GPRS



Zeskanuj kod QR
lub zgłoś na:
www.sa-portal.pl/konkurs



Dlaczego czytnik RFID UHF **Master 01** zasługuje na wygraną?

To jedyny czytnik umożliwiający bezdotykową kontrolę dostępu za pomocą zarówno kart, jak i telefonów. Dzięki technologii Bluetooth wystarczy mieć identyfikator ze sobą, by uzyskać dostęp do wybranego obszaru. Nie trzeba go przykładać bądź skanować, by wygodnie korzystać np. z parkingu – kierowca nie musi wykonywać żadnych czynności, by na niego wjechać, wystarczy że ma naklejony tag, a pojazd zostanie rozpoznany.

- Czytnik jako jedyny na świecie łączy zalety technologii RFID, WLAN, Bluetooth, ZigBee i GPRS.
- Odczytuje jednocześnie aż 350 identyfikatorów (tagów) nawet z odległości kilkudziesięciu metrów.

- Został wyposażony w 4 wyjścia przekazywania umożliwiające zdalne sterowanie elektrozamkiem oraz szlabanem/bramką. To jedyne takie rozwiązanie na świecie.
- Ma 8 wyjść antenowych, co umożliwia jednoczesną obsługę 8 anten
- Pracuje w trybie *smart mode*, identyfikując własne tagi niezależnie od ich numeru EPC czy TID (jedyne takie rozwiązanie na świecie) i uniemożliwiając w ten sposób podrobienie identyfikatora bądź wykorzystanie identyfikatora z zawartością skopiowaną z prawidłowego taga – czytnik rozpozna próbę oszustwa i zidentyfikuje fałszywy tag, nie przyznając mu uprawnień.

- Ma najszersze możliwości komunikacyjne. Jako jedyny na rynku model posiada wszystkie interfejsy komunikacyjne (RS 232, RS 485, LAN, WLAN, Wiegand).
- Wyróżnia go też doskonała konfiguracja zasilania – wystarczy zasilanie 12 VDC lub PoE.

Czytnik Master 01 znajduje zastosowanie w wielu branżach. Mogą z niego korzystać m.in. sklepy, centra logistyczne, firmy produkcyjne, zarządcy parkingów, muzea i podmioty kulturalne, organizatorzy wydarzeń sportowych, lotniska, korporacje. Zasługuje więc na miano wszechstronnego. ●





sygnalizacja pożarowa

ABT-S206

Pożarowy głośnik sufitowy szybkiego montażu



GŁOŚNIK SUFITOWY

PN-EN 54-24

Pełna zgodność z normą PN-EN 54-24

Świadectwo dopuszczenia CNBOP nr 2576/2016

Certyfikat stałości właściwości użytkowych CNBOP nr 1438-CPR-0449



Głośnik ABT-S206 stanowi idealne uzupełnienie rodziny certyfikowanych pożarowych głośników sufitowych ABT-S. Produkowane w Europie sufitowe głośniki pożarowe ABT-S206 o średnicy 204 mm zostały zaprojektowane do pracy z wysokim poziomem dźwięku przy maksymalnym ograniczeniu wymaganej mocy. Rzeczywista wysoka sprawność głośników w szerokim zakresie pasma gwa-

rantuje najwyższą zrozumiałość mowy. Parametry głośników zostały starannie dobrane do pracy w stropach podwieszanych na wysokości standardowej, jak również w przypadkach, gdy odległość do stropu jest znacznie większa. Głośniki całej serii ABT-S są wyposażone w osłony przeciwogniowe i zabezpieczenia termiczne. Są w pełni zgodne z PN-EN 54-24 oraz PN-EN 60849.

Zeskanuj kod QR

lub zgłoś na:

www.sa-portal.pl/konkurs



Głośniki sufitowe ABT-S wyróżniają się eleganckim wzornictwem, a dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii łączą znakomite parametry akustyczne z wysoką estetyką, odpornością na uszkodzenia mechaniczne i zmiany warunków atmosferycznych. Wyróżnia je łatwość i szybkość montażu.

Jakość wykonania i parametry dźwięku głośników zostały potwierdzone licznymi badaniami, testami i próbami przeprowadzonymi m.in. z wykorzystaniem komory bezchowej, testerów wytrzymałości i szczelności, komory do badań odporności na zmieniającą się temperaturę oraz wilgotność powietrza. W fazie projektowania postawiono sobie za cel utrzymanie najwyższych parametrów dźwięku, również po użyciu prostej instalacji osłony przeciwogniowej.

Parametry akustyczne głośników i atrakcyjna cena sprawiają, że z powodzeniem znajdują one zastosowanie we wszelkiego rodzaju systemach nagłośnieniowych. ●

PRODUKT ROKU CZYTELNIKÓW SYSTEMÓW ALARMOWYCH



MULTIVES

Skalowalny cyfrowy system DSO/PA



Zeskanuj kod QR
lub zagłosisz na:
www.sa-portal.pl/konkurs

MULTIVES to dźwiękowy system ostrzegawczy z rozbudowanymi funkcjami *Public Address*, zaprojektowany przez polskich inżynierów z myślą o zastosowaniu w systemach o zarówno scentralizowanej, jak i zdecentralizowanej architekturze.

Komunikacja systemu jest oparta na sieci Ethernet i protokole TCP/IP między jednostkami kontroli a innymi ważnymi elementami systemu. Wbudowane przełączniki sieciowe i sposób ich konfiguracji nie wymaga od instalatora posiadania specjalistycznej wiedzy z zakresu konfiguracji rozproszonych sieci komputerowych. Unikatowa metoda routingu sygnałów audio oparta na wbudowanym przetwarzaniu DSP i 100 V układzie Audio-BUS w każdej jednostce kontroli sprawia, że system jest elastyczny i skalowalny. Dzięki temu możliwe jest zastosowanie systemu w małych, średnich i dużych obiektach, takich jak centra handlowe, obiekty biurowe, hotele, dworce lotnicze i kolejowe, tunele, stadiony, hale widowiskowo-sportowe.

W porównaniu do podobnych konkurencyjnych rozwiązań system charakteryzuje się innowacyjnym rozwiązaniem, polegającym na konfiguracji systemu niewykorzystują-

cym zależności Master-Slave. Oznacza to, że system tworzą równorzędne, współpracujące ze sobą jednostki kontroli. Cecha ta znacznie podnosi bezpieczeństwo i niezawodność pracy systemu, gdyż usterka lub utrata komunikacji między jednostkami nie powoduje wyłączenia całego systemu. Oprogramowanie do konfiguracji oparte na przejrzystym interfejsie pozwala na szybkie oprogramowanie systemu nawet na dużych obiektach dzięki automatycznemu odczytywaniu topologii.

Graficzne przedstawienie budowy systemu znacznie przyspiesza nawigację po jego elementach. Rozbudowany system raportowania umożliwia szybką analizę i diagnostykę systemu. Zaimplementowane w oprogramowaniu funkcje odczytu i zmiany kluczowych parametrów w trybie online dają szybką i pełną kontrolę nad systemem bez konieczności przeładowywania całej konfiguracji z PC do centrali.

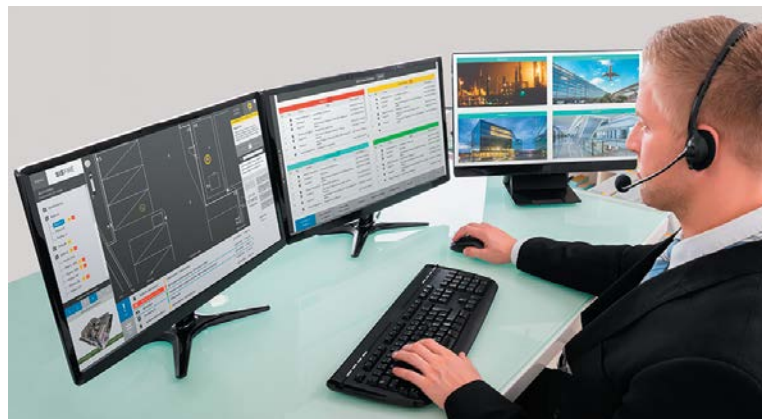
System jest zgodny z PN EN 54-4, PN EN 54-16 oraz PN EN 54-24. ●





SIS-FIRE

Zintegrowane zarządzanie bezpieczeństwem pożarowym



Zeskanuj kod QR
lub zgłośnij na:
www.sa-portal.pl/konkurs



SCHRACK
S E C O N E T

Zintegrowany system zarządzania bezpieczeństwem pożarowym **SIS-FIRE** (*Safety Integrating System*) jest stosowany do wizualizacji, sterowania i zarządzania urządzeniami przeciwpożarowymi oraz integracji innych systemów, mających wpływ na bezpieczeństwo pożarowe obiektu. System działa w taki sposób, aby zapewnić jego maksymalny poziom ochrony poprzez utworzenie jednego, spójnego, w pełni kompatybilnego i kompleksowego narzędzia nadzoru nad budynkiem. SIS-FIRE powstał na bazie wieloletnich doświadczeń firmy Schrack Seconet w zakresie systemów bezpieczeństwa pożarowego. System został nagrodzony Złotym Medalem MTP Międzynarodowych Targów Zabezpieczeń SECUREX 2016. W skład systemu SIS-FIRE wchodzi następujące elementy:

1. platforma informatyczna do zarządzania bezpieczeństwem pożarowym pożarowym SIS-FIRE/SIS-FIRE Lite,

2. sterownik urządzeń technicznych i przeciwpożarowych SF-CONTROL (w różnych wersjach),
3. centrala sygnalizacji pożarowej i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi Integral IP MX, Integral IP CX, Integral IP BX wraz z modułami we/wy techniki X-LINE. Podstawową zaletą systemu jest jego elastyczność, dzięki której jest możliwy optymalny – z perspektywy konkretnego typu obiektu budowlanego – dobór elementów oraz funkcji z zapewnieniem ścisłej współpracy i podziale kompetencji pomiędzy podzespołami systemu. Redundancja głównych sterowników bazujących na systemie Integral IP MX oraz platformy informatycznej SIS-FIRE zapewniają ciągłość działania systemu również w przypadku wystąpienia poważnych awarii systemowych.

Istotną cechą systemu integrującego jest także możliwość spełnienia niemal nie-

ograniczonej liczby zadań i funkcji logicznych. Elementy integratora są dowolnie programowalne i realizują funkcje bezpieczeństwa zgodnie ze scenariuszem pożarowym i przyjętymi założeniami, współpracując przy tym bezpośrednio z redundantnym systemem sygnalizacji pożarowej Integral IP.

SIS-FIRE może być także wykorzystany do centralnego zarządzania niezależnymi systemami bezpieczeństwa pożarowego znajdującymi się w obiektach rozproszonych. Za pomocą integratora możliwe jest wirtualne sieciowanie obiektów, co znacznie usprawnia nie tylko nadzór nad nimi, ale dodatkowo wpływa na obniżenie kosztów obsługi i serwisu instalacji bezpieczeństwa.

Zintegrowany system zarządzania bezpieczeństwem pożarowym ma certyfikat zgodności ITB oraz świadectwo dopuszczenia CNBOP. ●

PRODUKT ROKU CZYTELNIKÓW SYSTEMÓW ALARMOWYCH



SWING

Bezprzewodowy system wykrywania pożaru



Zeskanuj kod QR
lub zgłoś na:
www.sa-portal.pl/konkurs

SIEMENS



Swing jest pierwszym na rynku systemem wykrywania pożaru opartym na innowacyjnej technologii sieci kratowej (mesh) zamiast konwencjonalnej topologii gwiazdy.

Technologia ta, dobrze znana i sprawdzona w branży IT, zwiększa bezpieczeństwo połączeń radiowych, gdyż każdy element bezprzewodowy wchodzący w skład sieci połączeń używa co najmniej dwóch redundantnych ścieżek w celu przesyłania informacji alarmowych i technicznych do centrali alarmowej. O niezawodności pracy systemu decyduje również zastosowanie przekazu radiowego w dwóch pasmach częstotliwości i kilku kanałach transmisyjnych, przy czym w przypadku wystąpienia zakłóceń wybór zarówno pasma, kanału, jak i trasy transmisji sygnału

odbywa się automatycznie. Cecha rozwiązania, w którym sąsiednie czujki w ramach sieci kratowej komunikują się między sobą, umożliwia tworzenie rozległych systemów detekcyjnych.

Zastosowana w systemie czujka bezprzewodowa ASAtchnology™ zapewnia szybką, skuteczną detekcję pożarów tłących i płomieni pochodzących z substancji płynnych i stałych dzięki zastosowaniu redundantnego systemu czujników optycznych i temperatury. Optymalizacja jej pracy pod kątem aktualnego stanu otoczenia jest dokonywana poprzez właściwy dobór programowych parametrów ASA. W wyniku analizy sygnałów detekcyjnych w czasie rzeczywistym czujka dynamicznie dostosowuje swoje parametry do panujących warunków, pozostając

odporna na takie zjawiska zwodnicze, jak kurz i para wodna.

System bezprzewodowy SWING jest przeznaczony do obiektów, w których ze względu na ograniczenia architektoniczne, estetyczne lub formalne (ochrona zabytków) nie jest możliwe poprowadzenie instalacji przewodowej, np. w obiektach muzealnych i sakralnych. Jego instalacja nie zakłóca funkcjonowania obiektu, a jakiegokolwiek zmiany w systemie lub jego rozbudowa przebiegają płynnie bez dodatkowych nakładów pracy.

W rozwiązaniu SWING firmy Siemens zastosowano bramkę bezprzewodową FDCW241 umożliwiającą współpracę z maks. 30 urządzeniami bezprzewodowymi, takimi jak neuronowa czujka FDOOT271 i ręczny ostrzegacz pożarowy FDM273. ●

PRODUKT ROKU CZYTELNIKÓW SYSTEMÓW ALARMOWYCH



VESDA-E VEU-A10

Zasysający detektor dymu klasy premium



Zeskanuj kod QR
lub zgłoś na:
www.sa-portal.pl/konkurs



VESDA **verywhere**

xtralis
The sooner you know®

VESDA-E VEU-A10 jest zasysającym detektorem dymu klasy premium należącym do nowej linii produktowej VESDA-E, będącej kolejną generacją czujek z rodziny VESDA. Istotne cechy tego rozwiązania to wysoki poziom czułości, 15-krotnie większy niż czujek VESDA VLP, co najmniej 3-krotnie lepsza odporność na zanieczyszczenia, ponad 2-krotnie dłuższe rurociągi przy zachowaniu określonej czułości detekcji, a także o ok. 8% mniejsze zapotrzebowanie prądowe na jednostkę powierzchni.

VESDA-E VEU to detektor do pomieszczeń o maksymalnej powierzchni dozorowanej 6500 m², czterorurowy, o łącznej, mak-

symalnej długości orurowania do 800 m i możliwości obsłużenia od 80 do 100 punktów detekcyjnych w zależności od požądanej klasy czułości wg normy EN 54-20.

Detektory serii VESDA E mają konstrukcję modułową i można je rozbudować o dodatkowe, zintegrowane elementy. Moduły StaX, takie jak zasilacze, detektory gazów ECO, automatyczny system przedmuchiwania rurociągów, są idealnie dostosowane do współpracy z detektorami VESDA-E pod względem zarówno technicznym, jak i estetycznym, uzupełniając funkcjonalność systemu o dodatkowe elementy.

Aplikacje analityczne dla modułów StaX (Xapps) mogą być zamawiane, pobierane, konfigurowane i zarządzane zdalnie przez internet. Oprogramowanie VESDA-E Analytics umożliwia analizę zasysanego powietrza pod kątem obecności cząstek spalin (DieselTrace™), kurzu (DustTrace™) i PCV (WireTrace™), co zwiększa niezawodność detekcji i reakcji na zdarzenie.

Detektory VESDA-E dysponują rozbudowanym systemem opcji komunikacyjnych, tj. Ethernet, Wi-Fi, USB, VESDANet, wyjścia przekaźnikowe, których efektywne wykorzystanie może obniżyć koszty instalacji, uruchomienia, nadzoru i konserwacji nawet do 15%. ●

PRODUKT ROKU CZYTELNIKÓW SYSTEMÓW ALARMOWYCH

zasilanie



VI 1000 T/HID UPS do zadań specjalnych

sa



Zeskanuj kod QR
lub zgłośnij na:
www.sa-portal.pl/konkurs

 **PowerWalker**



VI 1000 T/HID to UPS o topologii *Line-Interactive* o mocy rzeczywistej 700 W. Zasilacz, oprócz regulatora napięcia AVR, wyposażono w moduł dwóch baterii o pojemności 7 Ah charakteryzujących się krótkim czasem ładowania (3 godz. do 90% pojemności) i możliwością podtrzymania do 4 minut przy pełnym obciążeniu. Zastosowana w akumulatorach technologia *hot-swap* pozwala na ich wymianę podczas pracy urządzenia bez konieczności jego wyłączenia.

UPS wyposażono w dobrej jakości falownik dający na wyjściu czystą falę sinusoidalną, dzięki czemu można go zastosować do zasilania urządzeń z silnikiem czy pompą. Sprawdzi się jako awaryjne zasilanie pieca centralnego ogrzewania lub bramy garażowej.

Zaletą UPS-a jest port HID-USB, który umożliwia bezpośrednią komunikację z podłączonymi urządzeniami bez konieczności instalacji dodatkowych sterowników – do zarządzania zasilaniem awaryjnym są wykorzystywane opcje dostępne w menu systemu operacyjnego, dzięki czemu desktop zachowuje się jak notebook z podłączoną baterią.

Wyposażenie zasilaczy awaryjnych w USB-HID znacznie zwiększa możliwość zastosowania ich w urządzeniach, w których nie ma możliwości zainstalowania dodatkowych sterowników, np. kioski fotograficzne czy bankomaty.

UPS został wyposażony w rozbudowane menu wyświetlacza, umożliwiające zmianę wartości napięcia wyjściowego i za-

kresu napięcia wejściowego, co pozwala wyczulić system na szybsze przechodzenie w tryb pracy baterijnej w przypadku zasilania wrażliwych urządzeń. Urządzenie informuje również o aktualnym obciążeniu mocy (w W) i czasie podtrzymania awaryjnego (w minutach).

Produkt jest jedną z niewielu pozycji na rynku umożliwiających pełne dezaktywowanie sygnałów dźwiękowych, co może być niezwykle przydatne podczas korzystania z UPS-a w biurze czy domu. Pomimo ogromnych możliwości urządzenia ma niewielkie wymiary, dzięki czemu sprawdzi się w miejscach o ograniczonej przestrzeni. Ośiem gniazd wyjściowych pozwala na podtrzymanie awaryjne wielu urządzeń. ●

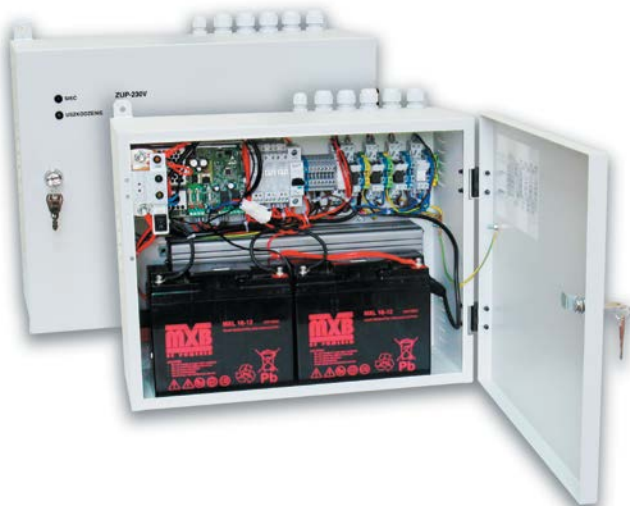
PRODUKT ROKU CZYTELNIKÓW SYSTEMÓW ALARMOWYCH

sa

zasilanie

ZUP-230V

Zasilacze gwarantowanych napięć:
przemienne 230 V oraz stałego 24 V



Zeskanuj kod QR
lub zgłoś się na:
www.sa-portal.pl/konkurs

**MERAWEX**

ZUP-230V wypełniają lukę wśród urządzeń oddymiania, sygnalizacji i automatyki pożarowej zasilanych z sieci 230 V. Wersje ZUP-230V-400, ZUP-230V-700, ZUP-230V-1000, ZUP-230V-1500 mają moc wyjść przemienno-prądowych: 400, 700, 1000, 1500 W, odpowiednio.

Najistotniejsze funkcje zasilaczy:

- **funkcja UPS** – po zaniku sieci podstawowej 230 V zapewnia bezprzerwową pracę urządzeń zasilanych napięciem 230 V dzięki przetwornicy 24 V/230 V, realizującej rezerwowe zasilanie 230 V przez czas ustawiany w zasilaczu. Sygnał alarmu pożarowego wyłącza zasilanie rezerwowe na wyjściu 3.AC, choć ustawiony czas jeszcze nie upłynął;

- **funkcja przeciwpożarowa** – dozór do 72 h po zaniku sieci podstawowej 230 V. W czasie dozoru część zasilacza odpowiedzialna za wyjścia AC pozostaje w stanie czuwania, a część odpowiedzialna za wyjście 24 V zapewnia napięcie na wyjściu;
- **funkcja EPON (Emergency Power On)** – po zaniku zasilania sieciowego i zakończeniu pracy przetwornicy można ją ponownie uruchomić za pomocą sygnału alarmu pożarowego przez krótki czas (do kilku minut), wystarczający dla urządzeń wentylacji pożarowej do wysterowania napędów napięciem przemennym 230 V. Po zakończeniu działania napędów zasilacz odłącza napięcie 230 V w celu zapewnienia bezpieczeństwa ekipom ratowniczym straży pożarnej.

Zasilacze mają trzy wyjścia gwarantowanego napięcia przemienne 230 V:

- **1.AC** do zasilania urządzeń, które muszą działać w trakcie pożaru (np. silniki bram napowietrzających);
- **2.AC** do trójprzewodowego zasilania gwarantowanym napięciem 230 V samohamownych siłowników dwukierunkowych (np. siłowniki kłap odcinających wentylacji pożarowej PN-EN 12101-8);
- **3.AC** do zasilania urządzeń, które po sygnale alarmu pożarowego muszą przejść w bezpieczne położenie pożarowe (np. siłowniki ze sprężyną do przeciwpożarowych kłap odcinających PN-EN 15650).

Zasilacze mają ponadto jedno wyjście napięcia 24 VDC zabezpieczone przed zwarciem. ●

PRODUKT ROKU CZYTELNIKÓW SYSTEMÓW ALARMOWYCH

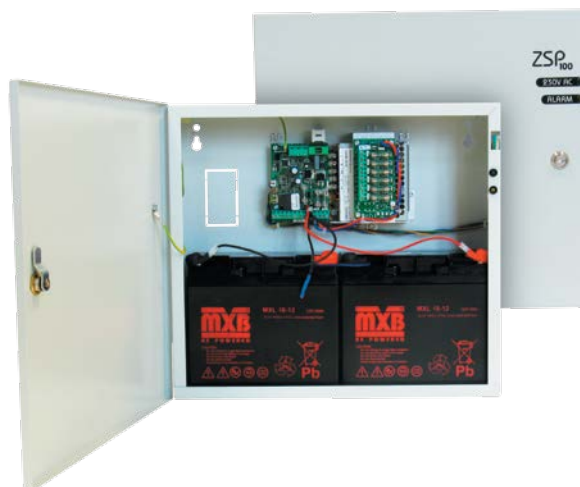


ZSP100

Certyfikowane zasilacze do urządzeń ochrony przeciwpożarowej



Zeskanuj kod QR
lub zagłósuj na:
www.sa-portal.pl/konkurs



Zasilacze ZSP100 służą do zasilania napięciem gwarantowanym 24 V urządzeń sygnalizacji pożarowej, systemów kontroli rozprzestrzeniania się dymu i ciepła, urządzeń przeciwpożarowych i automatyki pożarowej. Spełniają wymagania:

- PN-EN 54-4:2001+A2:2007,
- PN-EN 12101-10:2007,
- Rozporządzenia MSWiA z 20.06.2007 r., Dz.U. nr 143, poz.1002 (ze zm. z 27.04.2010 r.).

Urządzenia pozytywnie przeszły wszystkie badania w CNBOP na zgodność z powyższymi normami i rozporządzeniem. Oferowane osobno ich wewnętrzne moduły ZSPM-75 i ZSPM-150 stanowią doskonałą ofertę zasilaczy do zabudowy, ponieważ program badań urządzeń będzie krótszy, a proces certyfikacji – tańszy.

Zasilacze cechuje wysoka sprawność (89% przy obciążeniu nominalnym i naładowanej baterii akumulatorów) oraz niski pobór mocy na potrzeby własne (z sieci 1,7 W przy naładowanych akumulatorach, z baterii 17 mA). Są produkowane w 10 wersjach, o prądach wyjściowych 1,5 ... 5 A i do współpracy z akumulatorami 7 ... 45 Ah. Ponadto są dostępne wersje ZSP100R w formie kasety o wysokości 2U do stojaka 19".

Funkcje i cechy charakterystyczne:

- jednoczesna zgodność z wieloma dokumentami normatywnymi – możliwość zastosowania jednego zasilacza do różnych urządzeń ochrony przeciwpożarowej,
- 2 niezależne wyjścia zabezpieczone bezpiecznikami, z możliwością rozszerzenia do 7 po zastosowaniu dodatkowego modułu, a do 12 przy dwóch modułach,

- zespół sygnalizacji świetlnej LED stanu pracy zasilacza,
- sygnalizacja zdalna: uszkodzenie sieci i uszkodzenie zbiorcze,
- pomiar i sygnalizacja wysokiej rezystancji obwodu baterijnego,
- komunikacja RS232/485,
- wejście alarmu zewnętrznego,
- wewnętrzny rozłącznik głębokiego rozładowania,
- sonda temperaturowa,
- możliwość dołączenia czujnika otwarcia drzwi,
- odporność na zwarcie wejścia baterijnego i odwrotne podłączenie baterii,
- odporność na trudne warunki pracy (-25 ... +55°C, IP42),
- metalowe, zamykane szafki z miejscem do zamontowania akumulatorów. ●

PRODUKT ROKU CZYTELNIKÓW SYSTEMÓW ALARMOWYCH



zasilanie



Seria EN54

Zasilacze buforowe do systemów przeciwpożarowych



Zeskanuj kod QR
lub zgłoś na:
www.sa-portal.pl/konkurs



Zasilacze buforowe serii EN54 do systemów przeciwpożarowych zostały zaprojektowane zgodnie z następującymi wymogami norm i regulacji prawnych: PN-EN 54-4:2001/A2:2007, PN-EN 12101-10:2007 oraz pkt 12.2 wg rozp. MSWiA z 20.06.2007 (Dz.U. nr 143 poz. 1002) ze zm. z 27.04.2010.

Są przeznaczone do bezprzerwowego zasilania urządzeń sygnalizacji pożarowej, systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła oraz urządzeń ppoż. i automatyki pożarowej wymagających stabilizowanego napięcia 24 VDC ($\pm 15\%$). Mikroprocesorowa kontrola pracy w urządzeniu jest odpowiedzialna za pełną diagnostykę pracy zasilacza i akumulatora.

Zasilacze buforowe serii EN54 zostały wykonane w dwóch wersjach:

- z wyświetlaczem LED prezentującym podstawowe parametry zasilacza,
- z wyświetlaczem graficznym LCD wyświetlającym wszystkie dostępne parametry – od parametrów elektrycznych zasilacza, stanu wejść/wyjść technicznych, stanów awarii po pełną historię zdarzeń.

Zasilacze mają dwa niezależnie zabezpieczone wyjścia do podłączenia odbiorników AUX1 i AUX2. Na potrzeby podłączenia kolejnych odbiorników zaleca się zabezpieczenie każdego z nich niezależnym bezpiecznikiem. Takie rozwiązanie pozwoli uniknąć awarii całego systemu, gdyby został uszkodzony (zwarcie na linii) dowolny dołączony odbiornik.

Możliwość takiego zabezpieczenia daje opcjonalny moduł bezpiecznikowy EN54-LB4 (4-kanałowy) lub EN54-LB8 (8-kanałowy), dla którego przewidziano miejsce montażowe wewnątrz obudowy. Po podłączeniu dodatkowych modułów interfejsów zasilacze serii EN54 mogą pracować w systemie, w którym jest wymagana zdalna kontrola parametrów pracy zasilacza/y w centrum monitoringu. Przesyłanie informacji o stanie zasilacza umożliwia zastosowanie modułu komunikacyjnego realizującego komunikację w standardzie Wi-Fi, Ethernet, RS485, USB-TTL. Zasilacze serii EN54 mają certyfikat stałości właściwości użytkowych CNBOP-PIB nr 1438-CPR-0385 oraz świadectwo dopuszczenia nr 2174-2014.

PRODUKT ROKU CZYTELNIKÓW SYSTEMÓW ALARMOWYCH



WWW.SA-PORTAL.PL/KONKURS

WYBIERZ PRODUKT ROKU



integracja systemów

systemy sygnalizacji włamania i napadu

telewizja dozorowa

kontrola dostępu

systemy przeciwpożarowe

zasilanie

ZASADY GŁOSOWANIA I REGULAMIN NA WWW.SA-PORTAL.PL/KONKURS