



## ZINTEGROWANY SYSTEM OCHRONY



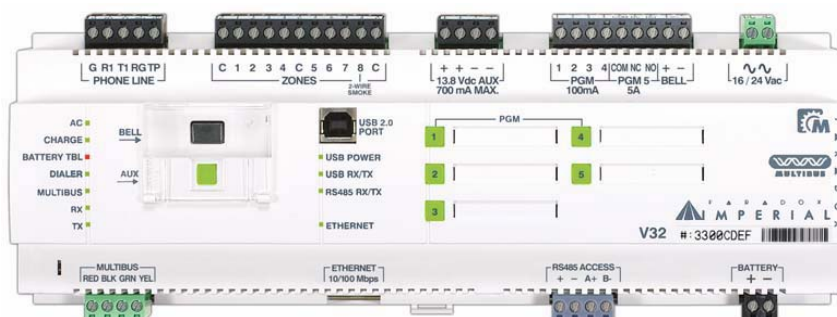
**AUTOMATYKA  
BUDYNKU**



**KONTROLA  
DOSTĘPU**



**SYSTEM  
ALARMOWY**



- **Automatyka budynku**  
512 w pełni programowalnych wyjść umożliwiających sterowanie oświetleniem, roletami, klimatyzacją, ogrzewaniem itp.
- **Kontrola dostępu**  
64 pary drzwi, 1000 kart zbliżeniowych
- **System alarmowy**  
32 partycje, 384 linie alarmowe
- **Magistrala komunikacyjna**  
511 modułów z możliwością aktualizacji oprogramowania sprzętowego
- **Komunikacja z systemem oparta na technologii IP**
- **Montaż na szynie DIN**



System Imperial oferuje pełną integrację systemu automatyki budynku, systemu zarządzania energią, kontroli dostępu oraz systemu sygnalizacji włamania i napadu. Wykorzystując najnowsze technologie komunikacji z systemem bezpieczeństwa umożliwia użytkownikowi sterowanie i pełny nadzór nad systemem według własnych potrzeb, przy użyciu przyjaznego i łatwego w obsłudze oprogramowania. Modułowa architektura przekłada się na łatwą i szybką instalację, programowanie, ewentualną rozbudowę o dodatkowe elementy oraz późniejszy serwis. Wszystkie moduły instalowane są na standardowej 35 milimetrowej szynie DIN, co znacznie skraca czas montażu oraz ułatwia dostęp do modułów, czyniąc system doskonałym rozwiązaniem dla nowoczesnych instalacji zarówno prywatnych rezydencji jak również obiektów komercyjnych. Opcja aktualizacji oprogramowania sprzętowego daje możliwość dostosowywania ustawień do indywidualnych potrzeb użytkownika zapewniając jednocześnie ciągły rozwój systemu.

## AUTOMATYKA BUDYNKU

Automatyka domowa systemu Imperial oparta jest na silniku MAMA, który umożliwia pełne sterowanie włączaniem / wyłączeniem różnego rodzaju urządzeń zasilanych napięciem zmiennym (110/220V) oraz napięciem stałym. Zastosowane rozwiązania technologiczne pozwalają także na płynną regulację napięcia zasilającego oświetlenie żarowe jak również oświetlenie fluorescencyjne, oświetlenie oparte na diodach LED (dostępne w IV kwartale 2009) a także żaluzje, rolety okienne i instalacje tryskaczowe. Silnik MAMA został zaprojektowany w taki sposób, aby sprostać nawet najbardziej wygórowanym oczekiwaniom użytkowników. Dzięki swej elastyczności i wydajności (512 wyjść i 384 wejścia) idealnie sprawdza się w tych obiektach, w których wymagane są nowoczesne systemy najwyższej jakości.

## KONTROLA DOSTĘPU

Niezawodny i rozbudowany system kontroli dostępu pozwala obsłużyć nawet 64 pary drzwi oraz 1000 kart zbliżeniowych. Charakteryzuje się dużą szybkością działania, łatwą obsługą i konserwacją oraz rozbudowanymi możliwościami sterowania dostępem. Unikalne rozwiązania zastosowane przy tworzeniu systemu sprawiają, że nawet w przypadku awarii lub aktualizacji może on nadal spełniać wszystkie swoje zadania. Co więcej, dzięki integracji systemu kontroli dostępu z systemem alarmowym i automatyką budynku, za pomocą czytnika można uzbrajać / rozbrajać poszczególne strefy jak również sterować wyjściami programowalnymi systemu automatyki MAMA.

## SYSTEM ALARMOWY

Bazą systemu sygnalizacji włamania i napadu Imperial jest znany i ceniony system EVO. Obok integracji z systemami automatyki domowej i kontroli dostępu, zapewnia on obsługę nawet 384 linii, które mogą zostać przypisane do jednej z 32 partycji. Komunikacja systemu ochrony ze stacją monitoringu lub użytkownikami prywatnymi może być realizowana poprzez łącze komutowane, sieć GSM/GPRS oraz sieć IP.

## KOMUNIKACJA

Najnowocześniejsze formy komunikacji z użytkownikiem przy wykorzystaniu sieci IP oraz GSM/GPRS (SMS i wiadomości głosowe), które zostały zastosowane w systemie Imperial, umożliwiają mu dostęp do systemu z dowolnego miejsca na świecie, dając jednocześnie poczucie pełnej kontroli. Istnieje między innymi możliwość sterowania uzbrajaniem / rozbrajaniem partycji oraz otrzymywania wiadomości o stanie systemu na prywatne numery telefonów.

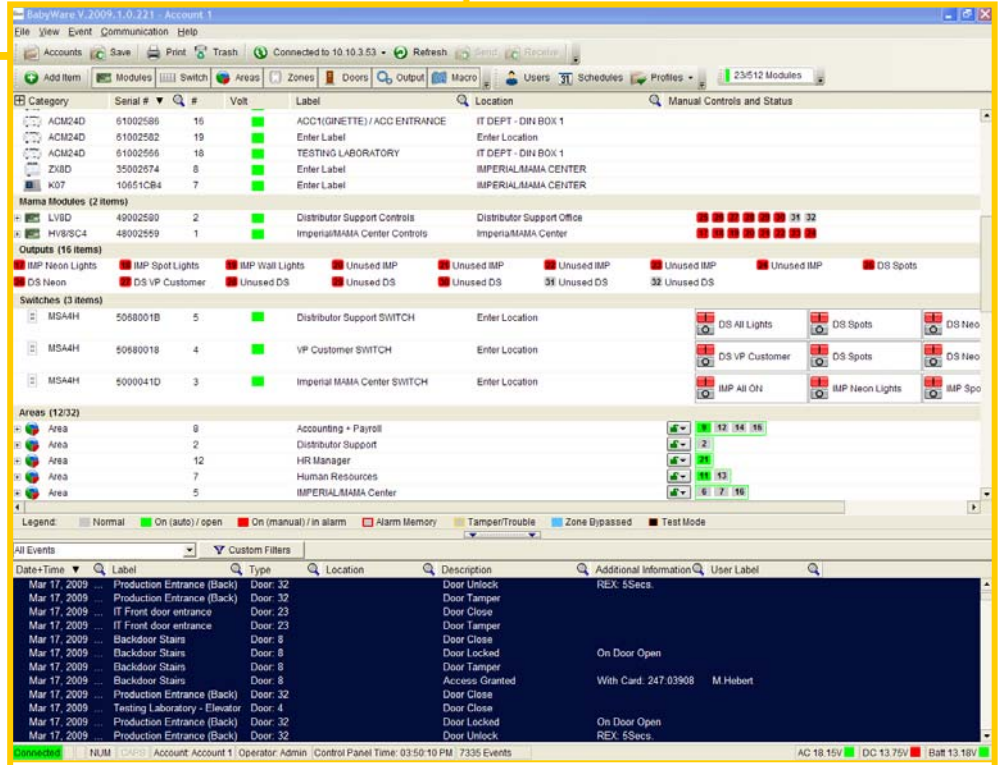
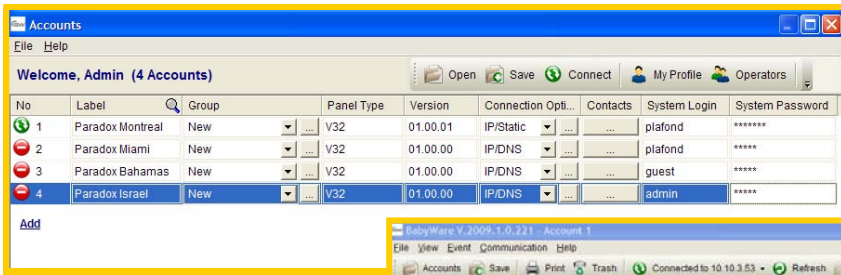
## STRUKTURA SYSTEMU

Sercem zintegrowanego systemu Imperial jest centrala V32, która komunikuje się z modułami przy wykorzystaniu specjalnej, 4-przewodowej magistrali komunikacyjnej. Poszczególne komponenty kontroli dostępu funkcjonują w oparciu o standard transmisji RS485, który umożliwia ich niezawodną pracę nawet podczas awarii systemu. Magistrala komunikacyjna może jednocześnie obsługiwać do 511 różnych elementów zasilanych bezpośrednio z centrali (13,8Vdc) lub też z odrębnego źródła. Niezwykle istotny jest przy tym fakt, że oprogramowanie sprzętowe wszystkich modułów można zaktualizować zdalnie za pośrednictwem Internetu. Centrala V32 pracuje w oparciu o specjalny, stabilny system operacyjny, dzięki czemu jest odporna na wszelkiego rodzaju ataki hakerów, wirusy i inne szkodliwe oprogramowanie. Zaawansowane techniki kodowania komunikacji użytkownika z systemem Imperial poprzez sieć TCP/IP uniemożliwiają osobom niepowołanym wkraść się do systemu, zaś każda próba nieuprawnionego połączenia z systemem jest natychmiast sygnalizowana do stacji monitoringu i / lub na prywatne numery telefonów poszczególnych użytkowników. Sposób połączenia modułów na wspólnej magistrali oraz właściwości systemu umożliwiają programowanie oraz aktualizację oprogramowania sprzętowego wszystkich modułów podłączonych do systemu, co znacznie zaoszczędza czas i koszty konserwacji. Dzięki zastosowaniu w systemie specjalnych rozgałęziaczy (HUB4D) możliwe jest podłączenie modułów do magistrali nawet na odległość 1000 metrów.

## APLIKACJA BabyWare

Intuicyjna i wydajna aplikacja BabyWare umożliwia zdalne programowanie, monitorowanie i sterowanie systemem Imperial. Oprogramowanie oparte na prawach dostępu do systemu (instalator, administrator, użytkownik) umożliwia m.in. programowanie, usuwanie usterek, podgląd i wydruk zdarzeń, uzbrajanie / rozbrajanie partycji, otwieranie / zamykanie drzwi kontroli dostępu, sterowanie automatyką budynku, dodawanie / usuwanie użytkowników i wiele innych.

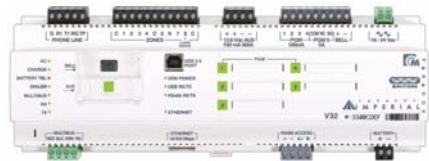
# OKNA PROGRAMU BabyWare



## MOŻLIWOŚCI SYSTEMU

<b>Automatyka budynku</b>	
MAMA ilość wyjść	8 (dodatkowa licencja na 32, 64, 128, 192, 256, 384 lub 512)
Makra	16 na moduł wyjść programowalnych MAMA
Bufor zdarzeń automatyki budynku	10000
<b>Kontrola dostępu</b>	
Drzwi	4 (dodatkowa licencja na 16, 32, 48 lub 64 pary drzwi)
Karty zbliżeniowe	1000
Poziomy dostępu	256
Schematy dostępu	256
Bufor zdarzeń kontroli dostępu	8000 zapisanych w centrali V32 (1000 na moduł kontroli dostępu)
<b>System alarmowy</b>	
Partycje	32
Linie alarmowe	384
Kody użytkowników	1000
Bufor zdarzeń alarmowych	2000
<b>Komunikacja</b>	
TCP/IP	Wbudowany port ETHERNET (10/100Mbps)
GPRS/SMS	Zastosowanie modułu komunikacji GSM/GPRS PCS200 (38.8Kbps)
Dialer telefoniczny	Standardowy dialer telefoniczny firmy PARADOX
USB	Wbudowany port USB 2.0

### CENTRALA ALARMOWA



V32

### OPROGRAMOWANIE



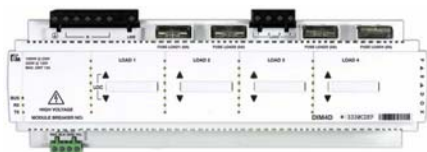
BabyWare

### AUTOMATYKA BUDYNKU



**DIM1D**

1 kanałowy moduł regulatora natężenia światła



**DIM4D**

4 kanałowy moduł regulatora natężenia światła



**HV8D**

Moduł 8 programowalnych wyjść 110/230Vac



**LV8D**

Moduł 8 programowalnych wyjść 0-24Vac/dc

### PRZEŁĄCZNIKI i REGULATORY



**MSA4H / V**

Przełącznik ścienny



**MCB1H / V**

Przełącznik ścienny z regulatorem



**MSA8H / V**

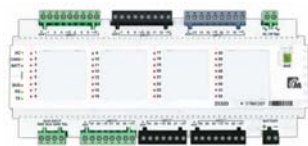
Przełącznik ścienny



**MVCA2**

Regulator ścienny

### EKSPANDERY LINII ALARMOWYCH



**ZX32D**

Moduł rozszerzenia o 32 linie alarmowe, wbudowany zasilacz impulsowy 1,85A



**ZX16D**

Moduł rozszerzenia o 16 linii alarmowych



**ZX8D**

Moduł rozszerzenia o 8 linii alarmowych

### KONTROLA DOSTĘPU



**ACM24D**

Moduł kontroli dostępu, 2 pary drzwi, 4 czytniki



**RW485D**

Konwerter Wiegand 26 / RS485, 2 czytniki

### MANIPULATORY



**K07C**

Graficzny, kolorowy manipulator LCD



**K656**

Manipulator LCD



**K651**

Manipulator LCD

### ZASILACZ i ROZGAŁĘZIACZ MAGISTRALI



**PS27D**

Moduł zasilacza 2,85A, 4 wyjścia



**HUB4D**

Moduł rozgałęziacza i izolatora magistrali, 4 wyjścia