

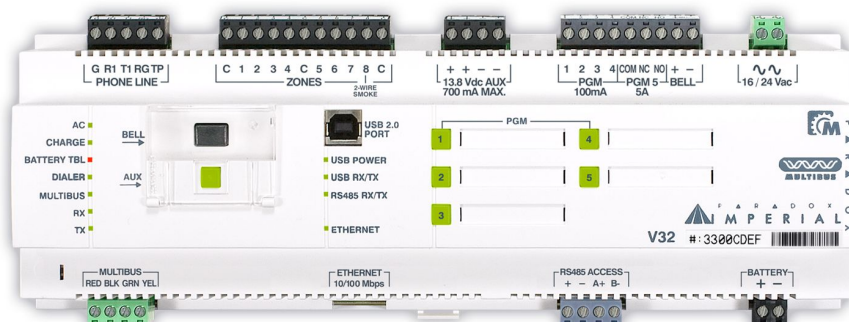
PŘEDSTAVENÍ SYSTÉMU



INTEGROVANÉ ŘEŠENÍ

Domácí automatizace:

Makra MAMA, 512 výstupů pro osvětlení, motory žaluzií, řízení zavažování, HVAC a mnoho více



Řízení přístupu:
64 samostatných dveří a 4000 uživatelů

Multibus:
511 sběricových modulů s možností vzdáleného přehrání firmware

IP komunikace

Zabezpečení:
32 podsystémů a 384 zón

- Ultra-rychlá odezva na akce uživatele
- Vzdálený upgrade firmware celého systému pomocí 4-drátové Multibus nebo RS-485 rychlostí 57.6 Kb/s
- Ovládání systému podle oprávnění
- BabyWare: software pro správce a uživatele, multi-uživatelé
- Až 8 současných IP spojení na systém
- Režim testování zón: jedinečný nástroj pro úsporu času
- Evropský sty, provedení prvků systému pro umístění na DIN lištu
- Sběrnice s malým bezpečným napětím 13,8 V, je možné ji instalovat kamkoliv s MAMA automatizačními moduly



Úvod

Systém Imperiál byl navržen jako integrace prvků domácí automatizace s řízením spotřeby, přístupového systému, zabezpečovacího systému s nejmodernějšími komunikačními technologiemi. Architektura systému byla navržena tak, aby byl systém jednoduchý se snadnou instalací, se snadným programováním a údržbou. Všechny moduly systému jsou v provedení pro montáž na DIN lištu, toto provedení šetří místo, umožňuje jednoduchý přístup a záměnu modulu a instalace vypadá pěkně. Moduly systému umožňují upgrade firmware pomocí komunikační sběrnice. Systém Imperiál je navržen tak aby vyhověl jakýmkoliv požadavkům zákazníka s využitím v soukromých rezidencích tak v komerčních objektech.

MAMA domácí automatizace

Domácí automatizace systému Imperial je postavena na prvcích MAMA. Tyto prvky umožňují plné zapínání/vypínání spotřebičů na střídavé napětí (110/220V) nebo na stejnosměrné napětí jako jsou světla, motory, čerpadla, klimatizace a topení. Moduly MAMA také umožňují stmívání s různými světelnými zdroji, jak s klasickými žárovkami tak i se zářivkami a se zdroji na bázi LED diod. MAMA moduly umožňují ovládání žaluzií s plynulou regulací a plné ovládání zavlažování.

S jedinečnou integrací systému Imperial může být každý MAMA modul ovládán ručně nebo pomocí makra, to může být aktivováno událostí systému, časem, narušením vstupu.

Řízení přístupu

Bez ohledu na stav systému, přístup v systému Imperial je vždy plně funkční i když je nějaká část systému odpojena kvůli servisu nebo upgrade. S kapacitou 64 dveří a 1000 karet má systém Imperial velmi rychlou odezvu, jednoduchou údržbu, jednoduchou správu uživatelů a mnoho přístupových funkcí. Díky unikátní integraci systému Imperial, může jakákoliv čtečka zastřežit nebo odstřežit daný podsystém nebo ovládat MAMA výstupy.

Zabezpečení

Zabezpečovací část systému Imperial je postavena na bázi systému EVO. V systému může být až 32 samostatných podsystémů s celkovým počtem zón 384. Pro komunikaci zabezpečovacího systému jsou použity poslední technologie, jako je zaslání emailů a SMS, možnosti vzdálené správy pomocí telefonu (GPRS/GSM), přes internet (IP) a pomocí hlasového menu.

Komunikace

Systém Imperial obsahuje mnoho komunikačních technologií, včetně IP, GPRS/GSM a hlasové komunikace. Imperial má samozřejmě i tradiční komunikátor pro přenos na PCO po klasické telefonní lince. Rychlý přístup k systému je možný s využitím jakékoliv této komunikační metody pro monitorování, programování, upgrade modulů systému, stažení/odeslání konfigurace. Všechny systémové události mohou být zasílány pomocí SMS nebo e-mailů.

Hardware systému

Srdcem integračního systému Imperial je ústředna V32, kterou lze rozšířit o další prvky systému pomocí zabezpečené komunikační sběrnice. Tato sběrnice Multibus umožňuje komunikaci pro domácí automatizaci a zabezpečení, sběrnice RS-485 umožňuje připojení přístupové části systému. Až 511 modulů může být zapojeno na mnoho-rychlostní, 4-drátovou komunikační sběrnici. Jedinečný způsob upgrade firmware všech modulů zapojených na komunikační sběrnici a to buď lokálně nebo vzdáleně přes Internet. Ústředna V32 běží na svém operačním systému, díky kterému je odolná vůči útokům hackerů, virům. Pro TCP/IP spojení s ústřednou V32 jsou použity pokročilé šifrovací technologie s využitím zprávy hesel. o neautorizovaném přístupu můžete být informováni pomocí emailů nebo SMS.

S inovační technologií „instaluj a zapomeň“ není nutné aby byl již nainstalovaný modul fyzicky přístupný technikovi. Vše může být provedeno vzdáleně pomocí komunikační sběrnice. Sběrnice může být prodloužena o 1000 m pomocí HUB modulů. Všechny moduly obsahují diagnostiku a zobrazení stavu pro jednoduchou instalaci, údržbu a řešení problémů.

Software BabyWare

Výkonný a uživatelsky přívětivý software BabyWare umožňuje programování, ovládání a monitorování systému. Obsažené funkce: mnohanásobné uživatelské připojení (až 8), mnohonásobná správa účtů, nastavitelné přístupové práva uživatelů přes PC, kompletní záložní utility, řešení závad a podpůrné nástroje, mapování systému, výkoné třídění, vyhledávání a tiskové funkce.

Budoucí rozšíření

Všechny moduly systému jsou navrženy s rychlým zpracováním a kapacitou paměti pro budoucí rozšíření. Proto systém, který bude zakoupený dnes, může být rozšířen o vlastnosti a funkce které teprve budou zavedeny v následujících letech.

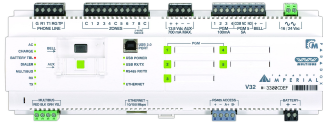
Ukázka programu BabyWare

The screenshot displays the BabyWare V. 2009.1.0.221 - Account 1 interface. The top window shows account management with columns for No, Label, Group, Panel Type, Version, Connection Opt., Contacts, System Login, and System Password. Below it, the main interface shows a detailed view of system components including Modules, MAMA Modules, Outputs, Switches, and Areas. A legend at the bottom indicates various alarm and status indicators. The bottom-most window shows a list of events with columns for Date+Time, Label, Type, Location, Description, and Additional Information.

Možnosti systému

Domácí automatizace	
Počet MAMA výstupů	8 (rozšíření dle licence na 32, 64, 128, 192, 256, 384 nebo 512)
Makra	16 na jeden MAMA modul
Paměť událostí domácí automatizace	10000
Řízení přístupu	
Dveře	4 (rozšíření dle licence na 16, 32, 48 nebo 64)
Přístupové karty	4000
Skupiny přístupu	256
Skupiny času	256
Paměť událostí přístupu	8000 uloženo v ústředně V32 (1000 v jedno přístupovém modulu)
Zabezpečení	
Podsystémy	32
Zóny	384
Uživatelské kódy	999
Paměť událostí zabezpečení	2000
Komunikace	
TCP/IP	Vestavěný port v ústředně (10/100 Mbps)
GPRS/SMS	S použitím volitelného modulu PCS200 (38,8 Kbps)
Telefonní komunikátor	Vestavěný v ústředně
USB	Vestavěný v ústředně USB 2.0
Serial	Vestavěný v ústředně (48,8 Kbps)
PC připojení	Současně až 8 vzdálených nebo lokálních připojení z BabyWare

ÚSTŘEDNA

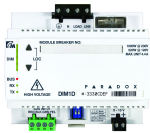


V32

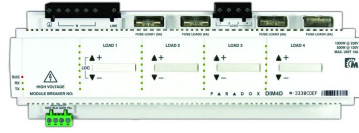
BABYWARE



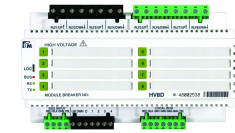
DOMÁCÍ AUTOMATIZACE



DIM1D (110/220V AC)
ednokanálový stmívač



DIM4D (110/220V AC)
Čtyřkanálový stmívač



HV8D
8 výstupů 110/220V AC



LV8D
8 výstupů malé napětí



OVLÁDACÍ PRVKY



MSA4HV
4 tlačítkový spínač



MCB1HV
1 regulátor / 4 tlačítkový spínač

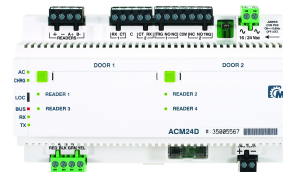


MSA8HV
8 tlačítkový spínač



MCB1HV
2 regulátory

ŘÍZENÍ PŘÍSTUPU

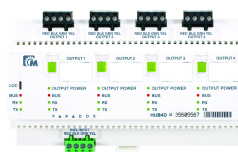


ACM24D
Přístupový modul pro 2 dveře a 4 čtečky, autonomní provoz

NAPÁJENÍ



PS27D
4 - výstupy, 2.85 A

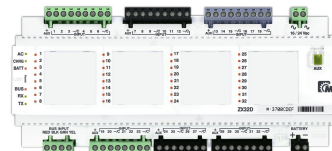


HUB4D
4-portový hub a oddělovač
sběrnice



PS100D
Napájecí zdroj
230 V AC na 15 V DC/6,5 A

EXPANDÉRY



ZX32D
Expandér 32 vstupů, vlastní zdroj



ZX16D
Expandér 16 vstupů



ZX8D
Expandér 8 vstupů



DB608D
DIN Box s dveřmi

KLÁVESNICE



K656
LCD klávesnice



K07C
Barevná grafická klávesnice