

Elektronické skříňkové systémy On-Line



Areály sportovních center, bazénů, aquaparků, fitness center, šatny škol. Pro ty jsou určeny elektronické šatní systémy vyvinuté a dodávané firmou IVAR, a.s.. Řešení elektronické kontroly šaten se opírá o dlouholeté zkušenosti firmy v technologii RFID systémů a z praktických realizací provozů šatních systémů pro své klienty.

Elektronické šatní systémy tvoří stavebnici umožňující elektronickou kontrolu jak malých, tak velkých sestav šaten a jsou nabízeny ve technologiích On-Line a Off-Line. Řízení šatních systémů lze doplnit vazbou na další kontrolní systémy a tak ovlivnit jejich chování.

Systémy On-Line kontroly šatních skříněk poskytují podstatně širší možnosti nežli off-line systémy. Z hlediska instalace jsou však náročnější. Pozoruhodné je, že i s ohledem nenáročnější montáž je pořízení On-Line systému kontroly skříněk v konečném pořizovacím nákladu nižší, nežli Off-Line systém.

Funkce elektronického systému šatních skříněk v On-Line provozu:

On-Line systémy elektronické kontroly šatních skříněk nabízí řadu nadstandardních možností a jsou určeny pro nejnáročnější aplikace. Je zvláště vhodný tam, kde jsou skříňky ve výrazně menším počtu, nežli je počet potenciálních uživatelů, jež skříňky sdílejí a kde jsou požadovány speciální funkce.

- Systém umožňuje centrální kontrolu přidělování skříněk s možností kontroly oprávnění uživatele k užití šatní skříňky
- Programově lze definovat:
 - přidělení maximálně jednoho čipu k jedné skříňce, více čipů k jedné skříňce
 - přidělit vybranou skupinu skříněk k jednomu čipu
 - právo na užití skříňky pro vybranou skupinu čipů podle času a místa
 - pevné neměnné přiřazení čip = skříňka na delší období (rezervace)
 - kombinace výše uvedených možností
 - vyřazovat a blokovat z provozu skříňky podle potřeby
- systém poskytuje veškerou historii o užití skříněk jednotlivými uživateli
- monitoruje neoprávněné útoky na skříňku formou tichého poplachu hlášeného do centra
- Elektronický systém skříněk lze s výhodou aplikovat jak na nově instalované skříňky, tak na již instalované skříňkové sestavy a to prakticky pro všechny konstrukční provedení. Podle typu skříňky se volí mechanické provedení zámku.
- Systém lze plně integrovat se standardním přístupovým systémem uživatele a centrálním střediskem provádějícím management nad ID kartami (čipy) uživatelů
- On-Line systém dovoluje centrálně kontrolovat skupiny šatních skříněk a a vstupů do místností rozmístěných v rámci budov organizace provozovatele. K propojení postačuje standardní LAN Ethernet.
- Systém skříněk může využívat různé standardy ID médií
 - Mifare 1 KB, 4 KB, DesFire, Mifare Light, I-Code, EM4102, 16593 standard, Felica
 - Vybrané kombinace výše uvedených standardů je-li toto požadováno



HW řešení On-Line systému řízení skříněk

El. řízení skříněk:

- Jednotlivé skřínky jsou vybaveny malými zámky zajišťující blokaci dvířek skřínky a senzorem pro monitoring stavu otevření/zavření skřínky. Konstrukce je závislá na typu skřínky.
- Ovládání zámku a senzoru je prováděno el. deskou IOX20 umožňující kontrolu až 20 skříněk. IOX20 je řízen centrálním serverem přes sběrnici RS485 nebo napojení na LAN



Ovládací uživatelský informační terminál:

- Pro zjištění přiděleného čísla skřínky, otevření skřínky, získání dalších informací je využíván malý informační terminál vybavený čtečkou RFID čipů, dotykovými senzory pro volbu funkcí místo standardních tlačítek a displejem rozmístěný na vhodných místech šaten.
- El. kapacitní tlačítka terminálu omezující riziko mechanických poruch při frekventovaném využívání.

Řídící centrála:

- Celý systém řídí centrální server v konfiguraci
 - standardního PC s operačním systémem WIN XP, 4GB RAM, 80GM HDD, DC-ROM a vyšším
 - SW modul WapsEng kontrolujícím systém v reálném čase
 - a doplňkovým SW vybavením zajišťující vazby na jiné SW systémy
- Vazba na HW kontrolující skřínky v šatnách je prováděna pomocí komunikační linky RS485, nebo pro větší vzdálenosti prostřednictvím LAN.

