

Megújult termékpaletta a Seawing kínálatában

A kor követelményeit meghaladó új, 400-as jelű termékcsalád forgalmazását indította el a Seawing kft. A termékcsalád jellemzője az igényes, egységes formai megjelenés, ahol a különböző elemek harmonizálnak egymással, valamint a legmagasabb biztonsági igényeknek való megfelelés, és az egységes vagyonvédelmi rendszerszemlélet. Az új elemek hardver és szoftver oldalon is illeszkednek a nemrég debütált SC-1000 integrált vagyonvédelmi rendszerhez, és az ezt kezelő SIS felügyeleti programhoz, de kompatibilisek a jól ismert régebbi Seawing hardver-szoftver termékekkel is.

A TERMÉKCSALÁD TAGJAI

- ▶ SW-MP-400 proximity olvasók
- ▶ SW-IT-400 információs terminál
- ▶ SW-RFL-400 szekrényzár család
- ▶ SW-IDW-400 proximity csuklópánt

SW-MP-400 PROXIMITY OLVASÓCSALÁD

A fejlesztés kiváltó oka, hogy az elektronikai bűnözés megjelenése okán jelentősen növekedett az igény magas biztonsági szintű proximity azonosításra. Erről lásd: „Fokozott biztonsági követelményszintet teljesítő RFID rendszereszközök” cikket az MBVE előadások ismertetésénél.

Az azonosítási technikák közül a legmegbízhatóbb proximity technológiára, a Mifare Plus X-re esett a választás.

■ Ennek jellemzői:

- ▶ ISO 14443
- ▶ Nyílt, átlátható, dokumentált eljárás
- ▶ Több forrásból beszerezhető azonosítók



1. ábra – SW-MP-400 proximity olvasók

- ▶ Nincs licencedíj
- ▶ Egyedi azonosító sorszám, 4 vagy 7 byte, random kiválasztási lehetőséggel
- ▶ 128 bites AES titkosítás (Advanced Encryption Standard, az amerikai titkosítási tender 1999-es nyertese, 2001-től szabvány)
- ▶ Olvasási távolság: maximum 10 cm
- ▶ Kapacitás: 2–4 kbyte
- ▶ Memóriaszervezés: Blokk=16 byte
- ▶ 1 szektor 4 blokk
- ▶ Szektoronként kettő, eltérő jogosultságú kulcs
- ▶ A kulcsok külön jogosultsággal írhatók, de nem olvashatók
- ▶ Több szektor összevonható
- ▶ Egyedi tranzakcióazonosító, még a folyamatosan ismételt azonos szektorolvasás is mindig más kommunikációt eredményez
- ▶ Egyszerű multiapplikáció-kezelés
- ▶ Nagy adatátviteli sebesség (a fokozott biztonság miatt több a „felesleges” adatforgalom induláskor)
- ▶ Titkosított szektorolvasás ideje ~50–100 msec

■ Az olvasó egyéb paramétereit:

- ▶ Polikarbonát burkolat
- ▶ Méretek: 120 x 80 x 32 mm
- ▶ Tápfeszültség 7–13 V DC
- ▶ Fogyasztás max. 100 mA/12 VDC
- ▶ Működési hőmérséklet –25 – +65 °C
- ▶ Opcionális kapacitív PIN kód tasztatúra, világító gombokkal
- ▶ 4 szín kijelzés és hangjelzés
- ▶ Beépített on-line szabotázs védelem
- ▶ Megnövelt antennafelület, stabilabb olvasás
- ▶ Kártyaolvasás és írás
- ▶ Kültéri kivitel (IP64), a PIN kódos változatnál is.

- ▶ Könnyű szerelhetőség, szabványos rögzítési pontok
 - ▶ Interfészek: ABA, Wiegand, soros, USB
- A készülék alkalmas más ISO 14443 alapon működő más azonosítók kezelésére, mint pl. Mifare Classic, DesFire, stb.
- A kompatibilitás miatt az új formában megjelennek a régebbi, 125 kHz-es változatok is.

SW-IT-400 INFORMÁCIÓS TERMINÁL

A 7 colores érintőképernyős, színes, grafikus információs terminál, beépített proximity olvasóval.

Tipikus felhasználási területe: munkaidőnyilvántartó terminál, vagyonvédelmi kezelő, információs terminál, vagyonvédelmi rendszerkliens.



2. ábra – SW-IT-400 információs terminál

■ Jellemzői:

- ▶ Nagy teljesítményű processzor
- ▶ LINUX operációs rendszer
- ▶ 800x480 felbontás
- ▶ Kapacitív vagy rezisztív érintőképernyő
- ▶ A beépített proximity olvasó, paramétereirei megegyeznek az SW-MP-400-al
- ▶ Szabotázs védelem burkolat
- ▶ Kommunikációs interfészek: Ethernet, CAN, USB, RS485, RS232
- ▶ Bemenetek: 6 db általános, 2 db táphiba
- ▶ Kimenetek: 2 db relé
- ▶ Vízálló kivitelben is (IP64) rendelhető

SW-RFL-400 SZEKRÉNYZÁR

Öltözőszekrények, értéktárolók biztonsá-



3. ábra – SW-RFL-400 szekrényzárak

gos zárásának eszköze. Tervezésénél meghatározó szempont volt a mechanikai biztonság. Már zárni is csak azonosítással lehetséges (ez pl. wellnessközpontokban fontos, hogy a vendég csak a saját szekrényébe tudjon bepakolni). A záró-szerkezet minden eleme a burkolaton belül található. Manipulálás ellen fokozottan védett, még nyitott állapotban is (pl. rögzítőcsavarok meglazítása, zárnyelv kipecselése, stb.) Felszerelés után a belső szerkezet csak roncsolással érhető el. A termékben található ajtónyitás, és reteszpozíció-érzékelő.

Készül on-line és off-line változatban, ez

utóbbi központi- és elemes tápellátással is üzemelhet. Nincs balos-jobbos változat, univerzálisan, könnyen szerelhető. Az ajtóban nincs szükség vezetékezésre. Az on-line és központi tápellátással kialakított változatok esetében a kábelezés rejtve marad a szekrénytestben. Fém- és fa szekrényekhez is illeszthető.

Beépített proximity olvasója kompatibilis a hagyományos és az új, kiemelt biztonságú azonosítókkal is.

■ **SW-RFL-400 RFID**

- ▶ Tipikus olvasási távolság 5 mm
- ▶ Méret (HxSZxM) 120 x 65 x 26 mm
- ▶ Tápfeszültség: elemes 3,9–5,5 V, központi 11–13,8 V
- ▶ Max. fogyasztás
 - Nyugalmi állapotban <40 µA
 - Bekapcsoláskor max. 30 mA (10 s)
 - Zárás-nyitáskor max. 300 mA (150 ms)
- ▶ Működési környezet: beltéri
- ▶ Elemcsere nélküli ajtónyitások száma 40 000
- ▶ Tárolt események száma 128
- ▶ Ajtóvastagság 15–20 mm



4. ábra – Proximity csuklópántok

SW-IDW-400 PROXIMITY CSUKLÓPÁNT

Elsősorban fürdők, wellnessközpontok részére készült azonosító. Funkciójában nem, inkább aszimmetrikus formájában újdonság. A dizájnelemek a rendszerhez tartozásra utalnak. Többféle színben készül. Elsősorban a Mifare Plus X nagybiztonságú proximityazonosító-tagok befogadására tervezték, de a kompatibilitás miatt készül belőle 125 kHz-es változat is.

F. J.