

WebPanzió

Automata szálláshely-rendszer panziók, apartmanok számára

verzió 1.1
2018. április



Az automata szálláshely-rendszerek olyan rendszerek, amelyek akár önálló üzemmódban, állandó **személyzet** és felügyelet **nélkül** is működhetnek.

A szálloda, panzió részleges vagy teljes automatizálása a **költségek jelentős csökkentését** segíti elő, a szálláshely versenylőnyét is szolgálva.

A komplett rendszer és elemei lehetővé teszik, hogy a vendégek csupán okostelefonjuk segítségével tudjanak szobát **foglalni, bejelentkezni és szobájukat elfoglalni**, de alternatívát kínál azok számára is, akik okos készülék használata nélkül kívánnak foglalni és szobát kapni.

A rendszer felépítése

Az automata WebPanzió rendszer az alábbi elemekből épül fel:

- **ProxerSafe Box RD**: recepciós kártyakiadó szekrény a főbejáratához.



- **Proxer50 H:** ajtózárok közeli (proximity) kártyával nyitható kivitelben, a főbejáráthoz és minden szobához. (opcionálisan okostelefonnal Bluetooth, NFC nyitás lehetséges)
- **ProxerIP** rendszervezérlő kiszolgáló (szerver számítógép, IP hálózatvezérlő és IP hálózat)
- **ProxerNet Panzió modul:** alap kiépítésű vezérlő-szoftvermodul

A ProxerSafe Box RD recepció kártyakiadó érintőképernyős kijelzővel, RFID olvasóval és alap kivitelben 8 db számítógép vezérelt kiadórekesszel rendelkezik. Tokozása fedett kültéri alkalmazásra is megfelelővé teszi.

A rendszer működése

1. A vendég a recepció kártyakiadó automatába beüti a PIN kódját. (A kódot a szálláshely üzemeltetőjétől előzetesen emailben, SMS-ben vagy webes felületen keresztül is megkaphatja.) Az automata kiadja az RFID vendégkártyát (vagy az üzemeltető által kívánt egyéb proximity azonosítót, pl. karkötőt.)
2. Az automatából kapott proximity azonosítóval (RFID kártyával vagy egyéb RFID taggel) a vendég jogosultságot kap nyitni mindazokat az ajtókat, átjárókat, sorompókat, amiknek nyitását az üzemeltető előre engedélyezi.
3. A WebPanzió rendszer rögzíti, hogy melyik vendég mikor érkezett, mikor mit nyitott ki és mit zárt be.

Ajtónyitás

A szobákat a **Proxer50 H** típusú beléptető terminálokkal nyitjuk, ami a vendéget azonosítja, jogosultságát ellenőrzi, beengedi, a központi irányítással (ProxerNet Beléptető vagy Panzió modullal) tartja a kapcsolatot, és vezérli az elektromechanikus zárszerkezetet a szobaajtó zárására.

A Proxer50 H szállodai ajtózárs egy tetszetős, üveghatású letisztult formájú fali panel, a következő jellemzőkkel:

- RFID (rádiófrekvenciás azonosítási) technológia kártyák, kulcstartók, karkötők leolvasására.
 - Ajtónyitás-érzékelő szenzor
 - Zárvezérlő modul
 - Vezetékes PoE kommunikációs modul (Power Over Ethernet IEEE 802.3af) egy Cat5-6 kábelben és egy RJ45 csatlakozón adatforgalom és tápfeszültségellátás



Opcionális bővítő modulok Proxer50 H beléptető terminálokhoz:

- Vonalkódolvasó 1D, 2D kódok (QR kódok) olvasására (opció)
- Bluetooth kommunikációs modul (titkosított kommunikáció okostelefonokkal vagy BLE tagekkel)
- Wireless (WiFi) kommunikációs modul
- Elemes táplálás, vezeték nélküli ZigBee adatforgalom (opció)

A **Proxer50 HC** beléptető controller (Comfort változat) minden fenti modul tartalmaz, ezen felül:

- Szobaszám kijelzés
 - Ne zavarj! kijelzés (Do not disturb)
 - Takarítás kijelzés (Make Up Room)
 - Ajtócsengő nyomógomb (opció)

A ProxerLock M elektromechanikus zárszerkezet a zárcsapda elektromágnesesen oldható ütköztetésével működik. Az ajtótokba van beépítve, és a Proxer50 H beléptető controller zárvezérlőjéhez csatlakozik.

Ezek megbízható, robusztus zárok, amelyek egyszerűen kezelhetők, szerelhetők, karbantartást nem igényelnek és megbízhatók.

Nagy előnyük, hogy a belsőépítész tervezők a legnagyobb szabadságot élvezik: az ajtótokba épített zárok típusa, mérete, a kilincsek formája nincs megkötve: rendkívül széles kínálatból választhatnak, a legmodernebbtől a rusztikusig.

Lényeges, hogy ennél a zártípusnál olyan zárat kell alkalmazni, amelyik kívülről gombot, belülről kilincset tartalmaz, így az ajtó belülről mindig nyitható, kívülről pedig csak a jogosultaknak nyílik. (Biztonsági vésznyitásként kulccsal is nyitható.)



ProxerIP rendszervezérlő kiszolgáló és LAN hálózat

A rendszer működtetéséhez szükséges, a mai informatikai rendszerek általánosan használt **szerver számítógépe** Windows 10 operációs rendszerrel és Microsoft SQL kiszolgálóval. A rendszerhez tartozik az **informatikai kábelhálózat** a **LAN kapcsolókkal** (switch) és **elosztókkal**.

A szervergép beépíthető a recepciós kártyakiadó házába is (opció)

Az opcionális **szünetmentes tápegység** (UPS) képes a szünetmentes tápellátást biztosítani, azaz egy rövid idejű áramszünet okozta funkciókiesést áthidalni.