

Műszaki leírás  
**RMS-AC Termékcsalád**  
Beléptetők és jelenlét érzékelő





## Tartalomjegyzék

1	Funkcionális leírás.....	3
1.1	Azonosítási szintek.....	3
1.2	Főbb jellemzők.....	4
2	Adatlap.....	5
3	Az RMS-AC termékcsalád egységei.....	6
4	Üzembe helyezés és üzemeltetés.....	7
4.1	Kábelezés.....	7
4.2	Konfigurálás.....	7
5	Karbantartás.....	7
5.1	Javítás.....	7
5.2	Tisztítás.....	7

# 1 Funkcionális leírás

Az épületek ajtajainál, kapuinál elhelyezett RFID (rádiófrekvenciás azonosító) és ujjlenyomat olvasóval, valamint funkció gombokkal, kijelzővel szerelt RMS-AC termékcsalád beléptető egysége azonosítja a belépni szándékozót a kártyája, ujjlenyomata, illetve kódja alapján. Az adatbázisában tárolt felhasználói jogosultságok szerint engedélyezi, vagy adott esetben tiltja a bejutást és erről fény- és hangvisszajelzést ad.

A különböző RMS-AC konfigurációk kódolása		
AC	Access Controller	Beléptető rendszer
R	RFID	Rádiófrekvenciás azonosító
B	Button	Nyomógomb
D	Display	Kijelző
F	Fingerprint reader	Ujjlenyomat olvasó
P	Presence sensor	Jelenlét érzékelő
<b>RMS-AC konfigurációk</b>		
RMS-AC-R	RF beléptető	
RMS-AC-RBD	RF beléptető funkciógombokkal és kijelzővel	
RMS-AC-RP	RF jelenlét érzékelő	
RMS-AC-FBD	Ujjlenyomat olvasó funkciógombokkal és kijelzővel	

## 1.1 Azonosítási szintek

Szigorúbb beléptetési rendszer valósítható meg, ha az egység kijelzővel és nyomógombokkal kiegészítve egy kódot, jelszót is kér. Az első biztonsági szinten elegendő egyetlen információ ellenőrzése (például az egység a kártya egyedi azonosítója, vagy a kártyán tárolt adatok alapján azonosítja a személyt és dönt annak beléptetéséről), míg a második szinten mindig két információ szükséges az azonosításhoz.

Az alábbi táblázat bemutatja a különböző azonosítási szintekhez tartozó lehetséges információ-kombinációkat:

Szint	Információ	RMS-AC-R	RMS-AC-RP	RMS-AC-RBD	RMS-AC-FBD
1.	Kártyaazonosító	x	x	x	
	Adatok	x	x	x	
	Funkciógombok			x	x
	Ujjlenyomat				x
2.	Kártyaazonosító + adatok	x	x	x	
	Kártyaazonosító + funkciógombok			x	
	Ujjlenyomat + funkciógombok				x
3.	Kártyaazonosító + adatok + funkciógombok			x	
	Több ujjlenyomat				x

Kártyaazonosító: a kártya egyedi sorozatszáma

Adatok: a kártyán letárolt információk (például a tulajdonos neve, beosztása, egyéb információk)

Funkciógombok: billentyűkombináció megadása, menüvezérlés

Több ujjlenyomat: a jobb és/vagy bal kéz bármelyik ujjáról véletlenszerűen bekért ujjlenyomatok

## 1.2 Főbb jellemzők

- Az RMS-AC a beléptetéssel kapcsolatos eseményeket – egységenként legfeljebb 20.000-et – naplózza. Online üzemmódban a logok azonnal továbbítódnak a Master egység felé. Ha az RMS-AC egységgel egy időre megszakad a kapcsolat, akkor annak újbóli felépülése után a napló bejegyzések szintén átküldésre kerülnek.
- Az események – a konfigurációtól függően – különböző (SMS, e-mail, syslog) üzenetek / riasztások kiküldését eredményezhetik.
- A rendszer tűz, füst és egyéb érzékelőkkel kiegészítve alkalmas ajtók / kapuk csoportos nyitására.
- Az egység hat különböző színben képes működési állapotot visszajelző fény beállítására.
- A hangjelzések tekintetében egy adott jel egyszeri kiadására, illetve többszöri megismétlésére van lehetőség.
- Műanyag burkolata UV álló, logók, emblémák elhelyezésére lehetőséget nyújt. Ennek és a fém háznak színe adott kínálatból választható.
- Felnyitása, rongálása esetén hangjelzést ad, ezzel egy időben a központi egységbe is riasztás érkezik.
- A különálló egységek központi szoftverfrissítése biztosított.
- Önállóan, teljes körű RMS nélkül is képes – szilárdtest relé alkalmazásával – ajtónyitás vezérlési feladatok ellátására.
- Offline üzemmódban – abban az esetben ha a Master egységgel megszakad a kapcsolata – egy előre meghatározott állapotot vesz fel.
- A kijelzővel is rendelkező egységek szerviz üzemmódban funkciógombjaikkal – az RMS rendszer központi egységétől függetlenül – konfigurálhatóak. Ebben az esetben a megadott adatok csak az adott beléptetőben tárolódnak, de onnan az RMS által kiolvashatóak és más RMS-AC egységekbe áttölthetőek.

## 2 Adatlap

Fizikai, környezeti paraméterek, jellemzők	
Csatlakozók	1 db Xbus adat- és tápcsatlakozó, 1 db kontaktus ki-, illetve 2 db kontaktus érzékelő bemenet
Hőmérsékleti tartomány	-30 °C ... 85 °C
Relatív páratartalom tartomány	10% ... 100%
Méret	80 x 119,5 x 21,3 mm (szélesség x magasság x mélység)
Rögzítés	tartókonzol segítségével és csavarral
Tápfeszültség	12 V – 25 V
Xbus csatlakozó	
Kivitel	csavaros sorkapocs
Funkció	az eszközök összekötésére és a tápfeszültség továbbvitelére szolgál
Kommunikáció	RS485 (Xbus protokoll)
RFID olvasó	
Működési frekvencia	13.56 MHz
Kezelt kártyák	ISO/IEC 14443A (Mifare Ultralight, Mifare 1k, Mifare 4k, Mifare DESfire), ISO/IEC 14443B, ISO/IEC 18092
Maximális hatótávolság	10 cm
A regisztrált kártyák maximális száma	2000 db
A kezelhető kártyák maximális száma	a 2000 db regisztrálton felül a rendszer korlátlan számú kártyát képes kezelni, az azokon kódolt információk elemzése alapján
A jogosultságok beállítása	alap esetben az RMS felügyeleti rendszerében, de lehetőség van a beléptető egységen keresztül is
Folyadékkristályos kijelző	
Méret	55 x 46 mm (látható terület: 48 x 28 mm )
Felbontás	128 x 64 képpont
Szabályozhatóság	háttérvilágítás, kontraszt
Kapacitív módon működő, hőérzékelős ujjlenyomat-olvasó	
Típus	UPEK TouchChip TCS2CF
Érzékelési terület	10,4 x 14,4 mm
Képméret	208 x 288 képpont
Képfelbontás	508 dpi
Tároló kapacitás	9500 ujjlenyomat
Azonos hibamérték (EER)	< 0.1 %
Beolvasási idő	< 1 másodperc
Ellenőrzési idő	< 1 másodperc

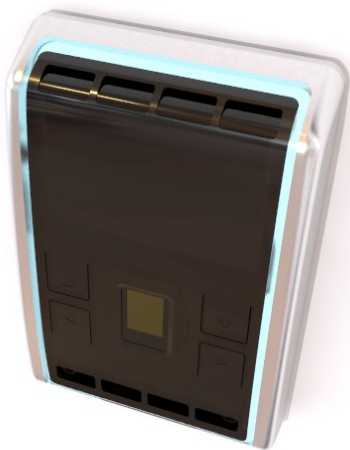
### 3 Az RMS-AC termékcsalád egységei



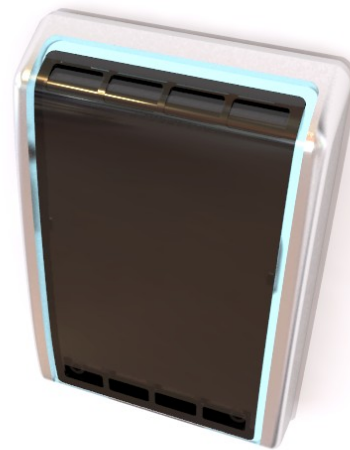
**RMS-AC-RP** – RF jelenlét érzékelő



**RMS-AC-RBD** – RF beléptető funkciógombokkal és kijelzővel



**RMS-AC-FBD** – Ujjlenyomat olvasó funkciógombokkal és kijelzővel



**RMS-AC-R** – RF beléptető

## 4 Üzembe helyezés és üzemeltetés



### **FONTOS!**

A rendszer telepítésekor az elektrosztatikus kisülések okozta károsodások elkerülése végett, használjon földelő csuklópántot!

A berendezés feszültség-mentesítése az Xbus csatlakozó kihúzásával lehetséges.

Az RMS termékek kritikus alkotóelemként történő alkalmazása életvédelmi rendszerekben nem engedélyezett!

### 4.1 Kábelezés

Az RMS központi kártyáira csatlakozó vezetékeket a könnyebb átláthatóság és a biztonság érdekében a kártyák fogantyúira lehet és ajánlott erősíteni. Biztonsági okokból az RMS-AC egység vezetékezése a hátlap felől kell történjen.

### 4.2 Konfigurálás

Az RMS szoftveres konfigurálása a master kártyán keresztül lehetséges.

## 5 Karbantartás

### 5.1 Javítás

A berendezés javítását, a meghibásodott részegységek, alkatrészek cseréjét csak a Watt22 Kft. által írásban feljogosított és kiképzett szakember végezheti.

### 5.2 Tisztítás

A berendezés tisztítását mindig feszültségmentes állapotban végezze nedves ruhával, dörzsölés nélkül! Rendszeres karbantartást nem igényel, csak igény szerinti pormentesítést.