

F6EM-W

Önálló működésű, vízálló ujjlenyomat és RFID (125kHz) olvasó

Kép



Leírás

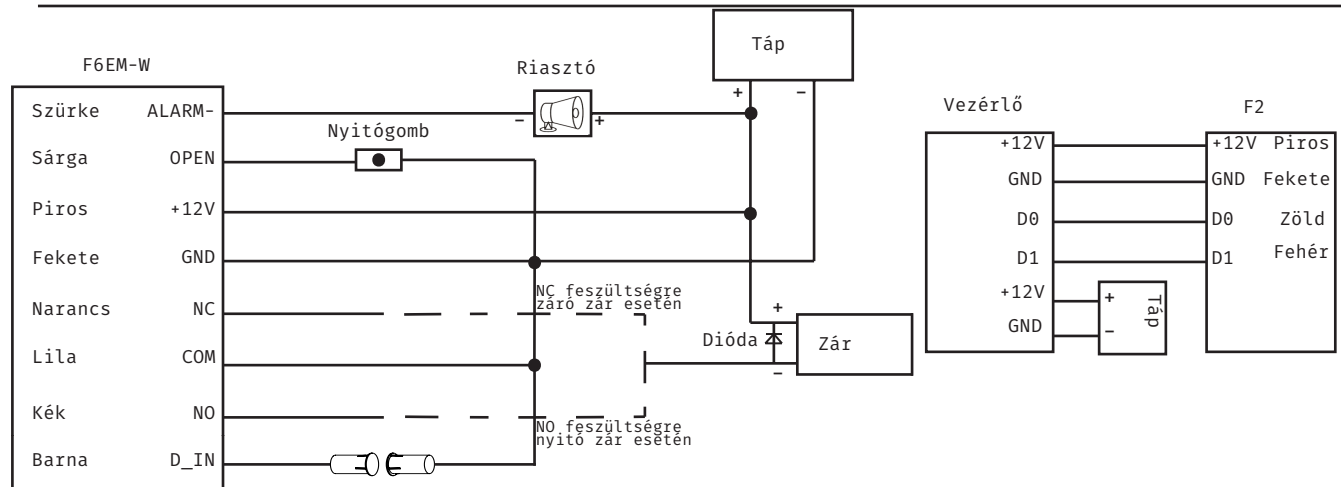
Az F6EM-W egy esztétikus, vandálbiztos ujjlenyomat- és kártaolvasó, egy ajtó beléptetésének vezérlésére. Strapabíró cink ötvözetű házzal rendelkezik. Egy relés kimenete impulzus módban működtethető időzítéssel. Az eszköz nagyobb rendszerekben használható Wiegand segédolvasóként is. A készülékhez csatlakozatható elektromos zár, nyitógomb valamint riasztó. Egyszerűen programozható távirányítóval, továbbá mester ujjal vagy kártyával.

Tulajdonságok, specifikáció

• Kivitel	Cink ötvözet
• Kimenet	Relés
• Telepítési környezet	Kültér/beltér
• Szerelés	Felületre
• Olvasható kártya	125 kHz EM
• Olvasási távolság	~5 cm
• Kapacitás	200 ujjlenyomat, 500 kártya
• Visszajelzés	LED és csipogó
• Védelem	IP67
• Csatlakozások	Optikai tamper kapcsoló Nyitógomb, Riasztó, Wiegand 26 bit ki- és bemenet

• Ujjlenyomat olvasó	
• Felbontás	450DPI
• Azonosítási idő	<1s
• FAR	<0.0000256%
• FRR	<0.0198%
• Tápfeszültség	12 V DC
• Áramfelvétel	Max. 80mA
• Relé terhelhetősége	Max. 2 A
• Nyitás időzítés	1 ~ 99 másodperc
• Működési hőmérséklet	-20 ~ +50 °C
• Működési páratartalom	20% ~ 95%
• Méret	45 x 110 x 20 mm
• Tömeg	232,5 g

Bekötési ábrák



Bekötés

Az olvasónak 12 V DC feszültségre van szüksége a működéshez. A piros vezetékre a 12V +-t, a fekete a GND-t kell kötni. Az eszköz képes kezelni feszültségre záró (NC), valamint feszültségre nyitó (NO) típusú zárat egyaránt. A túláram elkerülése miatt Dióda bekötése is szükséges (a jelölt részével a + pólus irányában). A nyomógombot az OPEN és a GND közé kell bekötni. A riasztót az ALARM- és a táp 12V+ közé teheti.

Az ábrákon látható egy lehetséges mód az egyes elemek bekötésére (bal oldal), valamint az eszköz csatlakoztatására segédolvasóként egy vezérlő egységhez (jobb oldal).

Vezetékek

Rózsaszín	RESET	Reset vezeték
Rózsaszín	GND	Reset vezeték
Piros	+12V	12V + kimenet
Fekete	GND	12V - kimenet
Lila	COM	Relé közös pont
Narancs	NC	Relé 'Normal Closed'
Kék	NO	Relé 'Normal Open'
Sárga	OPEN	Nyitógomb
Zöld	WD0	Wiegand 'Data 0'
Fehér	WD1	Wiegand 'Data 1'
Barna	D_IN	Nyitásérzékelő bemenet
Szürke	ALARM-	Riasztó - pólus

Általános információk

Távírányító: A mester kártyán/ujjon kívül ez szükséges a programozáshoz. Az eszköz alján található a vevő.

Mester ujj/kártya: 2 mester ujj és 2 mester kártya. A mester ujjaknak fenntartott azonosító az 1 és a 2, ezekre csak közvetlenül, azonosító alapján tanítható ujjlenyomat.

A mester kártyák gyárilag be vannak állítva, és csak a gyári beállítások visszaállításakor módosíthatóak.

Felhasználó azonosító: ez alapján lehet a felhasználókat azonosítani; **3-200** (nem kellene kezdő nullák) **ujjlenyomatos felhasználó, 1001-1500 kártyás felhasználó.** Mindenképpen célszerű feljegyezni, mert módosítani e szerint lehet (ha nem elérhető a kártya vagy ujjlenyomat).

Kártya: bármilyen 125 kHz-es 26 bites 'EM Proximity'.

Mester ujj/kártya hozzáadása

Mester ujj feltanításához lépjen be a programozási menübe: nyomja meg a távírányítón a * gombot, majd üsse be a mester kódot (gyárilag 888888) és zárja le a # gombbal. Ezután nyomja meg az 1-est majd a tanító ujj feltanításához megint az 1-est, # és a tanítónak szánt ujj kétszer, #-tel a végén. A törlő ujj feltanításához az 1-es menüben a 2-t kell megadni, majd #, ezután a törlőnek szánt ujj kétszer, #-tel a végén. Ezután kiléphet a tanító módból a #-tel.

A mester kártyák gyárilag lettek feltanítva, és az eszköz mellé járnak a csomagban. Ezek helyett új mester kártyát csak a gyári beállítások visszaállításakor lehet, rögtön a visszaállítás után.

Felhasználói ujj/kártya hozzáadása

Háromféleképpen is lehetősége van felhasználót feltanítani. A legegyszerűbb a tanító ujj/kártya segítségével, csak adja meg ezt az ujjat vagy kártyát, majd adja meg a feltanítani kívánt ujjat kétszer, csak kártya illetve kártyaszám esetén egyszer. Ezután sorban hozzáadhat további újabb ujjlenyomatokat vagy kártyákat/kártyaszámokat, vagy kiléphet a tanító módból, a tanító ujj/kártya ismételt megadásával.

A másik két módszerhez be kell lépnie a programozó menübe, majd az 1-es gombot kell megnyomnia. Ekkor hozzáadhat felhasználókat azonosító megadásával és azonosító nélkül. Az azonosító nélküli hozzáadáshoz az 1-es gomb után csak adja meg a feltanítani kívánt ujjat kétszer, kártya vagy kártyaszám esetén egyszer, #-tel lezárva. Ezután további felhasználókat taníthat fel, vagy kiléphet a tanító módból a #-tel.

Az azonosító megadásával történő feltanításhoz az 1-es után a kívánt azonosítót kell megadni, majd #, ezután pedig a feltanítani kívánt ujj kétszer, kártya illetve kártyaszám esetén egyszer, #-tel lezárva. Ennél a módszernél ügyeljen arra, hogy megfelelő azonosítót adjon meg (ujjlenyomathoz 1-200, kártyához 1001-1500), valamint hogy a megadott azonosítóhoz még ne tartozzon felhasználó. Fontos észben tartani azt is, hogy az 1-es azonosítóra tanított ujj a tanító ujj lesz, a 2-esre tanított pedig a törlő ujj.

Felhasználói ujjlenyomat/kártya törlése

Törlésre is három módszer áll rendelkezésre, törlő ujj/kártya segítségével, valamint a programozó módban azonosító alapján vagy anélkül. Az első módszerhez csak adja meg a törlő ujjat/kártyát, majd a törlőni kívánt ujjat kétszer, kártya vagy kártyaszám esetén egyszer. Ezután törölhet újabb felhasználókat, vagy kiléphet a törlő ujj/kártya újbóli megadásával.

A másik két módszerhez be kell lépnie a programozó módba, majd a 2-est kell megnyomnia. Ekkor megadhatja a törlőni kívánt ujjat kétszer, kártya vagy kártyaszám esetén egyszer, vagy a törlőni kívánt felhasználó azonosítóját, #-tel a végén. Ezután újabb felhasználókat törölhet, vagy kiléphet a törlő módból a #-tel.

Az összes felhasználó egyidejű törléséhez a 2-es menüben üsse be: 0000#. Ezzel a módszerrel minden felhasználó törlődik (a tanító és törlő ujj is), a tanító és törlő kártyák azonban megmaradnak.

Intézményi kód beállítása

Ez a funkció akkor hasznos, ha segédolvasóként kívánja használni az eszközt. Mivel ilyenkor az eszköz Wiagand 26 biten kommunikál, az ujjlenyomatok helyett a felhasználó eszközben beállított azonosítóját küldi el kártyaszámként. amennyiben viszont beállít egy intézményi kódot, akkor az ujjlenyomatok beolvasásokat ebből a kódból és a felhasználó eszközbeli azonosítójából generál az eszköz egy virtuális kártyaszámot. A beállításhoz lépjen be a programozó módba, majd nyomja meg a 3-ast és adja meg a beállítani kívánt intézményi kódot (0-255), #-tel lezárva.

Relé időzítés beállítása

Lépjen be a programozó menübe, majd nyomja meg az 5-ös gombot, ezután adja meg a kívánt időzítést másodpercben 1 és 99 között, #-tel a végén. Gyárilag 5 másodperc.

Riasztási időzítés beállítása

Lépjen be a programozó menübe, majd nyomja meg az 9-es gombot, ezután adja meg a kívánt időzítést percben 1 és 3 között, #-tel a végén. Gyárilag 1 perc.

Nyitás érzékelés beállítása

Ez a funkció nyitásérzékelővel használható, és gyárilag kikapcsolt állapotban van. Amennyiben bekapcsolja, az eszköz riasztani kezd, ha az ajtót sikeres azonosítás után kinyitják, de a riasztási időzítés leteltéig nem csukják vissza, ebben az esetben a riasztás az ajtó bezárásával elhallgat. A funkció bekapcsolásával az eszköz akkor is, ha az ajtót sikeres azonosítás nélkül, erőszakkal nyitják ki, vagy ha a sikeres azonosítást követő két percen belül nem nyitják ki az ajtót.

A funkció bekapcsolásához lépjen be a programozó menübe, nyomja meg a 6-os gombot, majd az 1-est, és zárja le #-tel. A kikapcsoláshoz a 6-os menüben a 0-t kell megnyomnia, szintén #-tel a végén.

Biztonsági mód beállítása

Lépjen be a programozó menübe, nyomja meg a 7-es gombot, majd a 0-t, és zárja le #-tel. Ekkor a normál mód kerül beállításra (ami a gyári beállítás is), ebben a módban az eszköz nem védekezik a sorozatos hibás azonosítások esetén. Amennyiben a 7-es menüben az 1-es gombot nyomja meg #-tel a végén, akkor az eszköz 10 percen belüli 10 jogosulatlan ujjlenyomat vagy kártya beolvasása után 10 percre lezár, ezalatt semmiféle beállítás, azonosítás, vagy nyitás nem végezhető el vele.

Ha a 7-es menüben a 2-es gombot nyomja meg #-tel a végén, akkor az eszköz riaszt a 10 percen belüli 10 jogosulatlan ujjlenyomat vagy kártya beolvasása után.

Riasztás leállítása

A riasztás leállítását egyszerűen megteheti bármelyik felhasználói, tanító, törlő ujj/kártya megadásával, vagy a mester kód és a # beírásával.

Mester kód megváltoztatása

Lépjen be a programozó menübe, majd nyomja meg az 0-ás gombot, ezután adja meg kétszer az új mester kódot, mindkétyszer #-tel a végén. A kódnak 6 és 8 számjegy közötti hosszúságúnak kell lennie.

Gyári beállítások visszaállítása

Szüntesse meg az eszköz tápellátását, majd kapcsolja össze a két rózsaszín kábelt. A kábeleket továbbra is összetartva kapcsolja vissza a tápellátást, majd a két rövid sípszó után külön szedheti őket. Ekkor az eszköz két 125 kHz-es EM típusú kártya lehúzását várja, az első lesz az új tanító kártya, a második az új törlő kártya. Amennyiben nem húz le két kártyát 10 másodpercen belül, úgy az eszköznek nem lesz beállított tanító illetve törlő kártyája.

Függetlenül attól, hogy feltanított-e mester kártyákat, az eszköz összes beállítása visszaáll az alapértékre, a feltanított felhasználók (köztük a tanító és törlő ujj) viszont nem törlődnek.

Visszajelzések

MŰVELET	LED	HANG
Készenlét	Piros villog	-
Programozó módba lépés	Zöld	1 sípolás
Programozó módban	Piros	-
Almenüben	Zöld	-
Sikeres művelet	Zöld	1 sípolás
Sikertelen művelet	Zöld	3 csipogás
Zár nyitás	Zöld	1 sípolás
Riasztás	Piros villog	sűrű csipogás

Összefoglalás

Gyári mester kód: 888888

Programozó módba PM lépés: * -> [mester kód] -> #

Tanító ujj hozzáadása: PM-> 1-> 1-> tanító ujj 2x-> #-> #-> *

Törlő ujj hozzáadása: PM-> 1-> 2-> törlő ujj 2x-> #-> #-> *

Mester kártyák hozzáadása: Reset->tanító kártya->törlő kártya

Felhasználói ujj hozzáadása: PM-> 1-> ujj 2x-> #-> #-> *

PM-> [azonosító]-> #-> ujj 2x-> #-> #-> *

Tanító ujj-> ujjlennyomat 2x-> tanító ujj

Felhasználói kártya hozzáadása: PM-> 1-> kártya-> #-> #-> *

PM-> 1-> [azonosító]-> #-> kártya-> #-> #-> *

Tanító ujj-> kártya-> tanító ujj

Felhasználó törlése: PM-> 2-> [azonosító]-> #-> #-> *

PM-> 2-> ujj 2x-> #-> #-> *

PM-> 2-> kártya-> #-> #-> *

Törlő ujj-> ujj 2x-> törlő ujj

Minden felhasználó törlése: PM-> 2-> 0000 -> #-> *

Intézményi kód beállítása: PM-> 3-> [0..255]-> #-> *

Relés időzítés: PM-> 5-> [1..99]-> #-> *

Riasztási időzítés: PM-> 9-> [1..3]-> #-> *

Nyitás érzékelés: bekapcsolás - PM-> 6-> 1-> #-> *

kikapcsolás - PM-> 6-> 0-> #-> *

Biztonsági mód: normál - PM-> 7-> 0-> #-> *

lezáró - PM-> 7-> 1-> #-> *

riasztás - PM-> 7-> 2-> #-> *

Mester kód megváltoztatása: PM-> 0-> új kód# 2x-> *

Gyári beállítások: Táp elvétele-> rózsaszín vezetékek össze->

-> táp visszakapcsolása-> rózsaszín szét->

-> új tanító kártya-> új törlő kártya