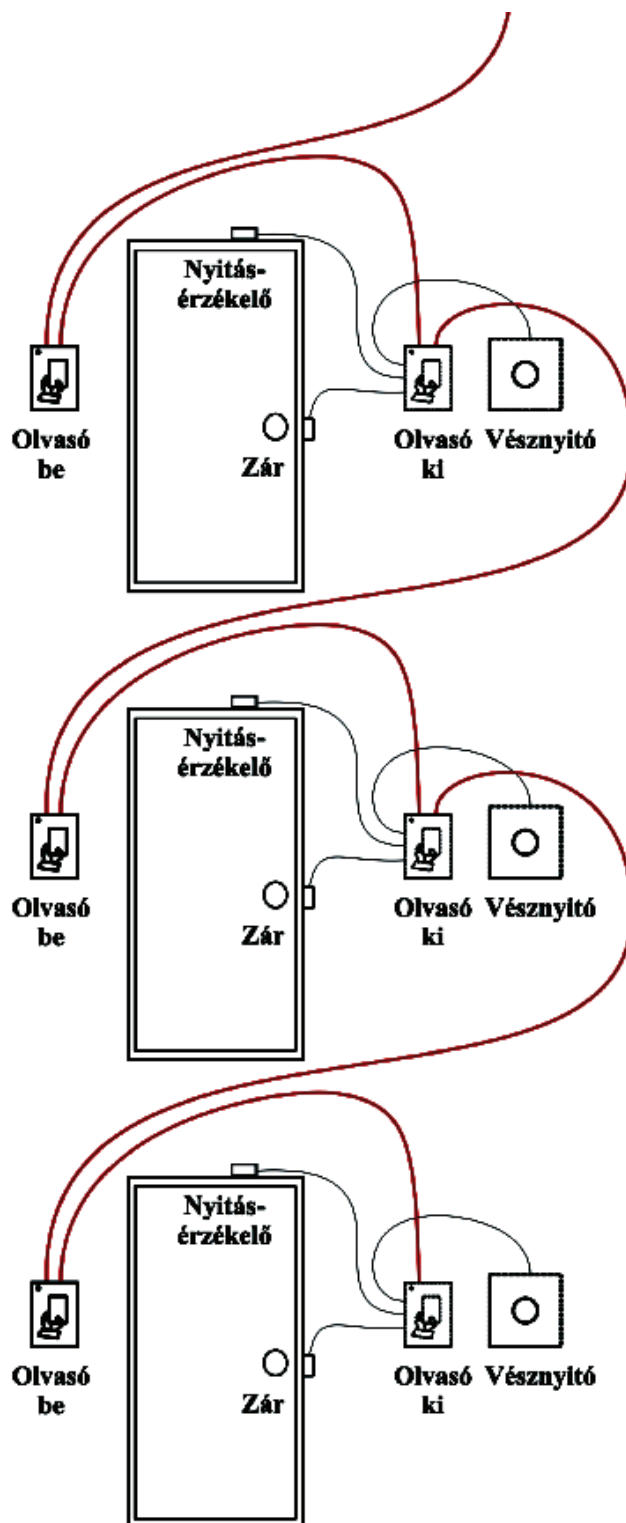




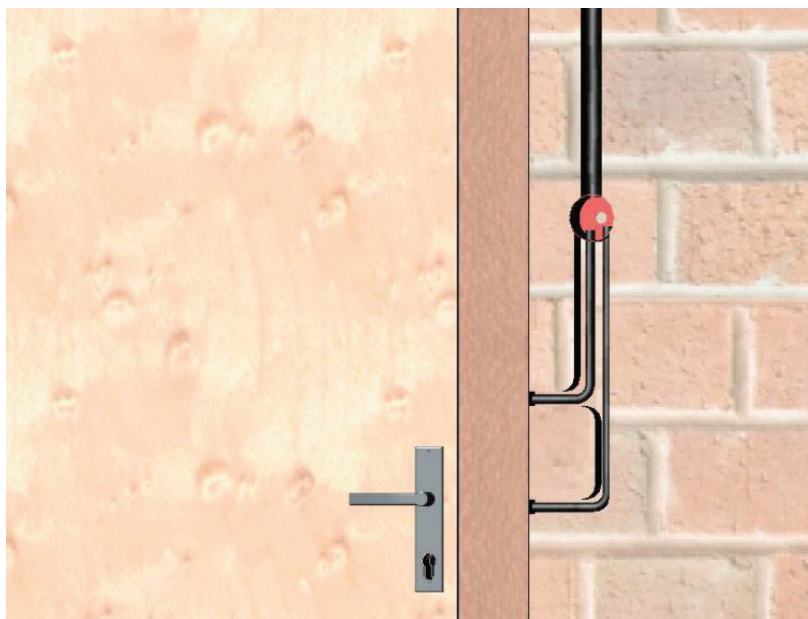
## 9.6 Beléptető rendszer

A beléptető rendszer elemeinek felfűzése:



	<p>09. SZERZŐDÉS – RENDSZEREK, ÁRAMELLÁTÁS CONTRACT 09 - INTEGRATED SYSTEMS, POWER SUPPLY SYSTEM</p>	
<p>Dokumentum Sz. / Document Identification: BUD4/BUM4/107.1033.09/AH/ESZ</p>	<p>COM rendszer megvalósulási dokumentáció - 1. állomás: Kelenföld</p>	<p>Módosítás / Ed/Rev: 02/00</p>
<p>Nyelv / Language: HU</p>	<p>COM System - Station n° 1 : Kelenföld</p>	<p>Dátum / Date: 2014.06.16.</p>
<p>Technikai szám / Technical Number: 14610 - INS - 10</p>		<p>Oldal / Page: 86 Oldalak száma / Nb of pages: 255</p>

A beléptető rendszer kábelezésének nyomvonalát az utastérben rejtett módon, az üzemi terekben falon kívül, csövezéssel lett kialakítva.



Egy jellemző csövezési rajz

## 9.6.1 A beléptető leolvasók telepítése

Beléptető leolvasó tartozékai:

- Beléptető leolvasó elektronika
- Beléptető leolvasó alapszerelő lap
- Beléptető leolvasó elülső burkolat
- Beléptető leolvasó alapszerelő sablon

Telepítés menete:



- Helyezze az alapszerelő sablont a felszerelés helyére és jelölje meg a rögzítő furatok helyét
- Készítse el a rögzítő furatokat, majd szerelje fel a leolvasó alapszerelő lapot.
- Vezesse át a leolvasó kábelét az alapszerelő lap közepén.
- Kösse be a beléptető leolvasót a mellékelt bekötési rajz alapján a helyi kiépítésnek (ajtónyitás érzékelő, mágneszár stb.) megfelelően.
- Illessze a helyére a leolvasó elektronikát, majd helyezze fel és pattintsa be az előlapot.

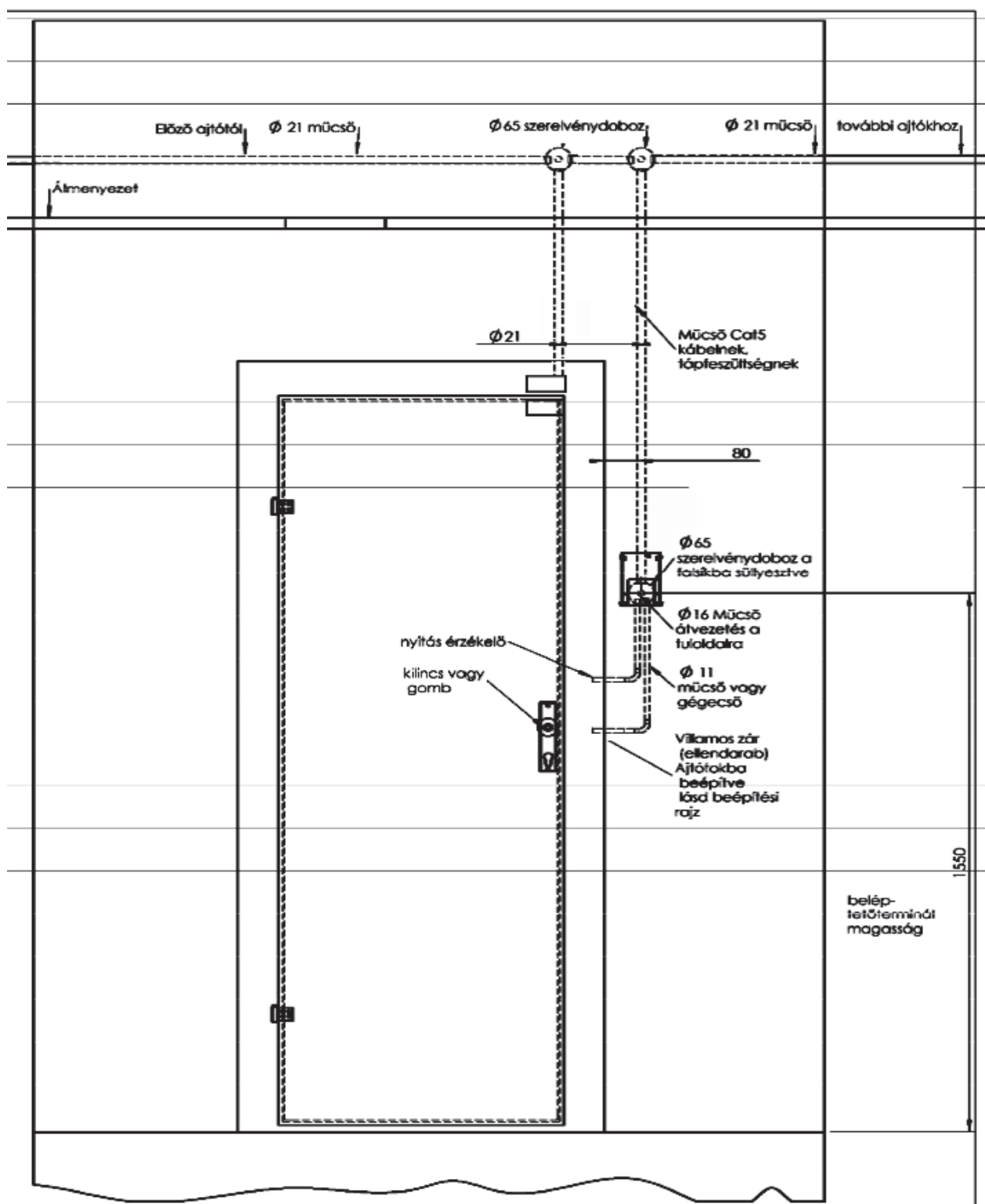




**Mielőtt bármilyen szerelési munkát végez a beléptető leolvasón győződjön meg arról, hogy a leolvasó és az összes hozzá kapcsolódó berendezés feszültségmentes állapotban van.**



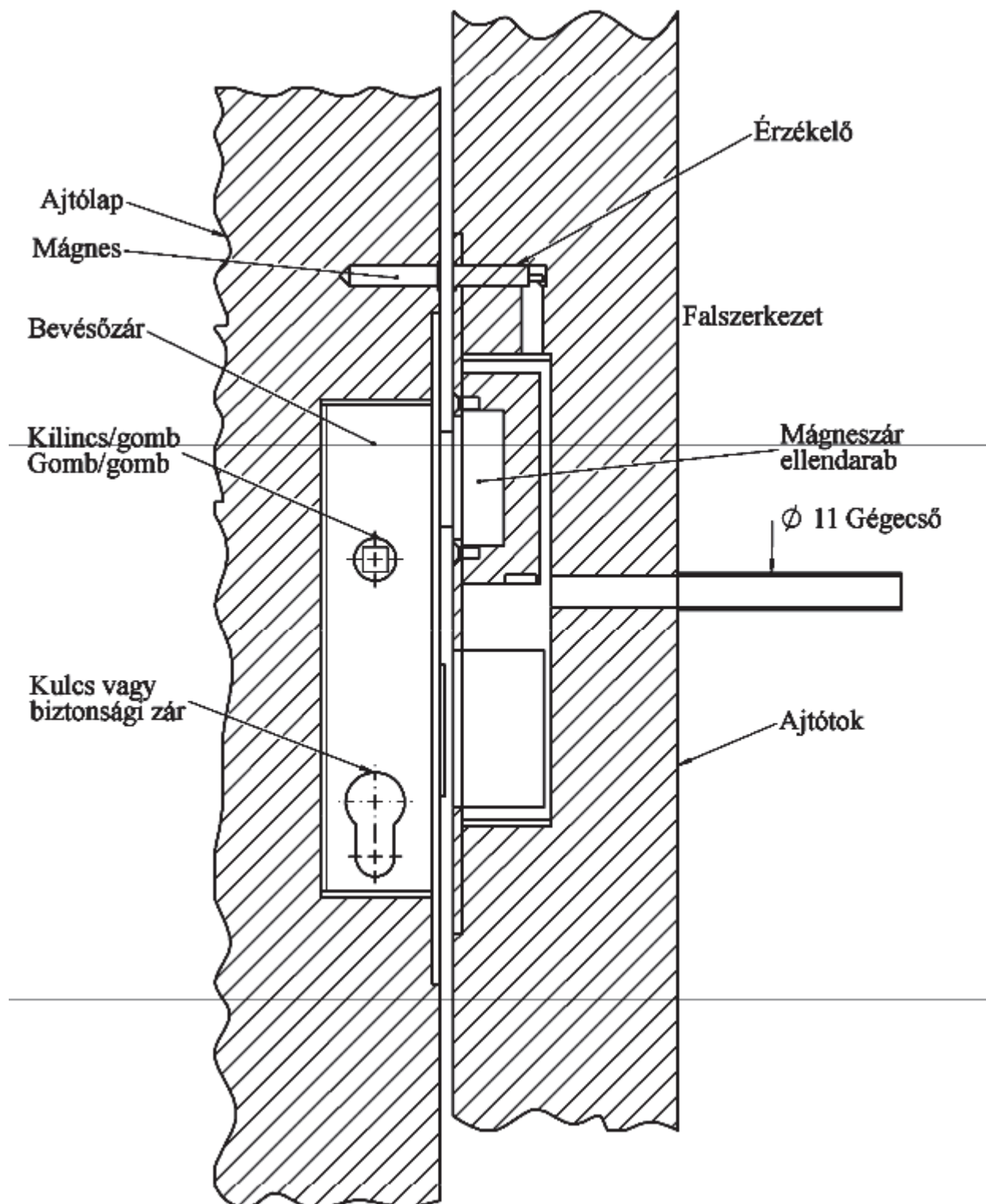
**Philips csavarhúzó 2es méret, csavarhúzó 1es méret, blankoló fogó, csípőfogó**



 <p>Dokumentum Sz. / Document Identification: BUD4/BUM4/107.1033.09/AH/ESZ</p> <p>Nyelv / Language: HU</p> <p>Technikai szám / Technical Number: 14610 - INS - 10</p>	<p>09. SZERZŐDÉS – RENDSZEREK, ÁRAMELLÁTÁS CONTRACT 09 - INTEGRATED SYSTEMS, POWER SUPPLY SYSTEM</p> <p>COM rendszer megvalósulási dokumentáció - 1. állomás: Kelenföld</p> <p>COM System - Station n° 1 : Kelenföld</p>	 <p>Módosítás / Ed/Rev: 02/00</p> <p>Dátum / Date: 2014.06.16.</p> <p>Oldal / Page: 87 Oldalak száma / Nb of pages: 255</p>
--	--	--



 <p>Dokumentum Sz. / Document Identification: BUD4/BUM4/107.1033.09/AH/ESZ</p> <p>Nyelv / Language: HU</p> <p>Technikai szám / Technical Number: 14610 - INS - 10</p>	<p>09. SZERZŐDÉS – RENDSZEREK, ÁRAMELLÁTÁS CONTRACT 09 - INTEGRATED SYSTEMS, POWER SUPPLY SYSTEM</p> <p>COM rendszer megvalósulási dokumentáció - 1. állomás: Kelenföld</p> <p>COM System - Station n° 1 : Kelenföld</p>	 <p>Módosítás / Ed/Rev: 02/00</p> <p>Dátum / Date: 2014.06.16.</p> <p>Oldal / Page: 88 Oldalak száma / Nb of pages: 255</p>
--	--	--

Az ajtó mágneszárát a Co-07 szállította. Tűzgátló ajtók esetén a mágneszár ill. a nyitásérzékelő az ajtó felső síkján került elhelyezésre. Ebben az esetben a kártyaolvasó és a mágneszár, valamint a nyitásérzékelő között csövezés készült.



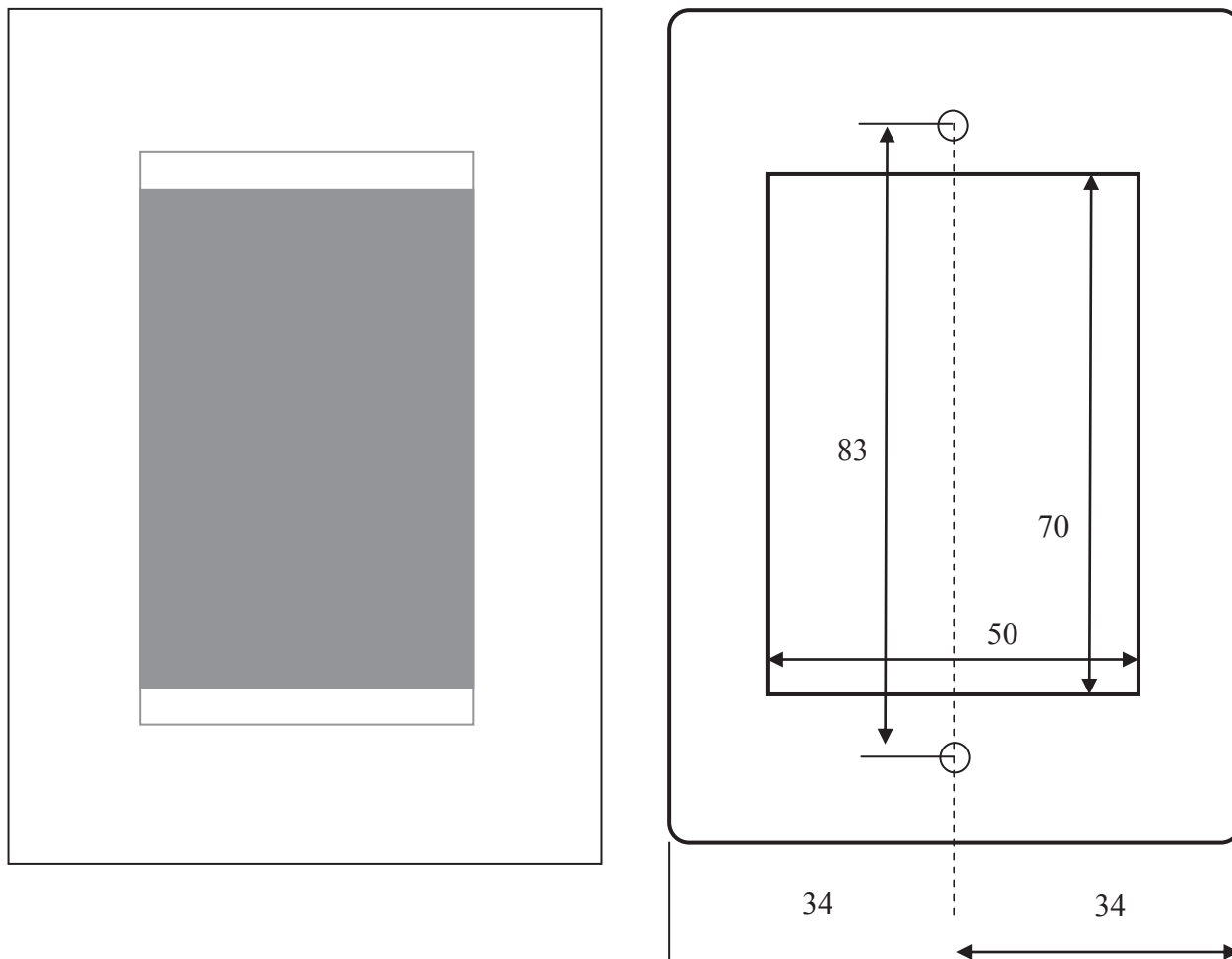
	<p>09. SZERZŐDÉS – RENDSZEREK, ÁRAMELLÁTÁS CONTRACT 09 - INTEGRATED SYSTEMS, POWER SUPPLY SYSTEM</p>	
<p>Dokumentum Sz. / Document Identification: BUD4/BUM4/107.1033.09/AH/ESZ</p>	<p>COM rendszer megvalósulási dokumentáció - 1. állomás: Kelenföld COM System - Station n° 1 : Kelenföld</p>	<p>Módosítás / Ed/Rev: 02/00</p>
<p>Nyelv / Language: HU</p>		<p>Dátum / Date: 2014.06.16.</p>
<p>Technikai szám / Technical Number: 14610 - INS - 10</p>		<p>Oldal / Page: 89 Oldalak száma / Nb of pages: 255</p>



## 9.6.1.1 Multiden MID001L mini intelligens beléptető olvasó egység

A Multiden MID001L leolvasó egység alkalmaz süllyesztett és falon kívüli felszerelésre is. A készülék elhelyezését valamint rögzítését az egyes leolvasókhoz tartozó sablon segíti.

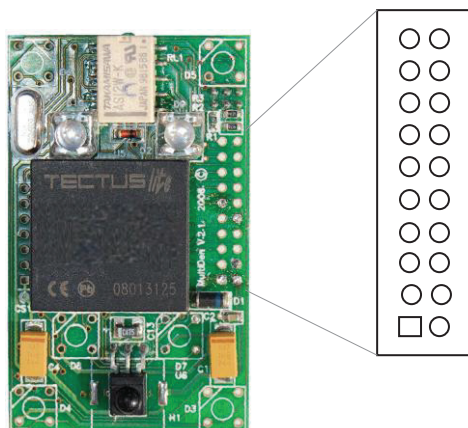
A leolvasó valamint az alapszerelő lap méretei:

Külső méret: 117 x 80 x 8 mm



	<p>09. SZERZŐDÉS – RENDSZEREK, ÁRAMELLÁTÁS CONTRACT 09 - INTEGRATED SYSTEMS, POWER SUPPLY SYSTEM</p>	
<p>Dokumentum Sz. / Document Identification: BUD4/BUM4/107.1033.09/AH/ESZ</p>	<p>COM rendszer megvalósulási dokumentáció - 1. állomás: Kelenföld COM System - Station n° 1 : Kelenföld</p>	<p>Módosítás / Ed/Rev: 02/00</p>
<p>Nyelv / Language: HU</p>		<p>Dátum / Date: 2014.06.16.</p>
<p>Technikai szám / Technical Number: 14610 - INS - 10</p>		<p>Oldal / Page: 90 Oldalak száma / Nb of pages: 255</p>

MultIden MID001L Elektromos csatlakozási pontjai:



Csatlakozó lábkiosztás

19	20
17	18
15	16
13	14
11	12
9	10
7	8
5	6
3	4
1	2

MultIden v2.0 P1 connection diagram		
PIN	Function	PCB P1 Layout
1	PSU Vcc (+9V-14V)	Pin1 - Pin2
2	PSU GND	
3	GND	Pin3 - Pin4
4	Digital Input #4	
5	Digital Input #3	Pin5 - Pin6
6	Digital Input #2	
7	Digital Input #1	Pin7 - Pin8
8	External Reader Data0	
9	External Reader Data1	Pin9 - Pin10
10	RS485 B	
11	RS485 A	Pin11 - Pin12
12	Analog Input #1	
13	Relay COM	Pin13 - Pin14
14	Relay N.C.	
15	Relay N.O.	Pin15 - Pin16
16	RS485 GND	
17	Output Open Collector	Pin17 - Pin18
18	NOT USED	
19	Green LED control (OC)	Pin19 - Pin20
20	Red LED control (OC)	
From bottom (CPU) side of the PCB Pin1 is the square pad		

	09. SZERZŐDÉS – RENDSZEREK, ÁRAMELLÁTÁS CONTRACT 09 - INTEGRATED SYSTEMS, POWER SUPPLY SYSTEM	
Dokumentum Sz. / Document Identification: BUD4/BUM4/107.1033.09/AH/ESZ	COM rendszer megvalósulási dokumentáció - 1. állomás: Kelenföld	Módosítás / Ed/Rev: 02/00
Nyelv / Language: HU	COM System - Station n° 1 : Kelenföld	Dátum / Date: 2014.06.16.
Technikai szám / Technical Number: 14610 - INS - 10		Oldal / Page: 91 Oldalak száma / Nb of pages: 255

Multiden MID001L csatlakozásai:

Multiden v2.0 P1 connection diagram		
PIN		
1	PSU Vcc (+9V-14V)	Tápegység + (CAT5 Barna)
2	PSU GND	Tápegység - (CAT5 Kék)
3	GND	Bemenet DI1-DI4 közös szál
4	Digital Input #4	Tetszőleges kontaktus (Opcionális)
5	Digital Input #3	Tetszőleges kontaktus (Opcionális)
6	Digital Input #2	Zárnyelv érzékelő (Opcionális)
7	Digital Input #1	Ajtó nyitás érzékelő (Opcionális)
8	External Reader Data0	
9	External Reader Data1	
10	RS485 B	RS485 B (CAT5 Narancs / Fehér)
11	RS485 A	RS485 A (CAT5 Narancs)
12	Analog Input #1	
13	Relay COM	Tápegység + (CAT5 Barna)
14	Relay N.C.	
15	Relay N.O.	Tartómágnes v. pániksín kapcsolt táp +
16	RS485 GND	
17	Output Open Collector	
18	NOT USED	
19	Green LED control (OC)	



## 9.6.1.2 A beléptető leolvasó üzembe helyezése



**A készülék üzembe helyezése előtt ellenőrizze le, hogy a különböző tartozékok telepítése megtörtént-e, a csatlakozó kábelek a telepítési utasításnak megfelelően kerültek-e csatlakoztatásra.**

- Amennyiben a telepítési előkészületek az előírásnak megfelelően történtek a beléptető leolvasó feszültség alá helyezhető a bekötő kábel tápegységre csatlakoztatása segítségével.
- A tápforrás csatlakoztatásakor a beléptető leolvasó rendszerindítást hajt végre.

A rendszerindítást követően a beléptető leolvasó LEDjei tájékoztatást adnak a készülék üzemállapotáról

 Dokumentum Sz. / Document Identification: BUD4/BUM4/107.1033.09/AH/ESZ Nyelv / Language: HU Technikai szám / Technical Number: 14610 - INS - 10	09. SZERZŐDÉS – RENDSZEREK, ÁRAMELLÁTÁS CONTRACT 09 - INTEGRATED SYSTEMS, POWER SUPPLY SYSTEM	
	COM rendszer megvalósulási dokumentáció - 1. állomás: Kelenföld COM System - Station n° 1 : Kelenföld	Módosítás / Ed/Rev: 02/00 Dátum / Date: 2014.06.16.
		Oldal / Page: 92 Oldalak száma / Nb of pages: 255



## 9.6.2 Szünetmentes tápegység

### 9.6.2.1 A szünetmentes tápegység telepítése

Beléptető leolvasó tartozékai:

- Szünetmentes tápegység dobozban
- Akkumulátor
- Rögzítő csavarok

Telepítés menete:

- Helyezze a szünetmentes tápegységet az előre kialakított felfogatósi pontokra, majd rögzítse a csavarokkal
- Csatlakoztassa a primer oldali 240Vos hálózati kábelt a tápegység jelölt pontjaira.
- Helyezze el a mellékelt akkumulátort, majd csatlakoztassa a saruit az akkumulátor töltő kimenetre.
- Csatlakoztassa az ellátni kívánt fogyasztók kábeleit a tápegység kimenetére majd zárja be a doboz fedőlapját.





**Tekintettel arra, hogy a szünetmentes tápegység 240Vos hálózatra csatlakozik fokozott figyelemmel és óvatossággal járjon el szerelés során és a bekötés megkezdése előtt bizonyosodjon meg arról, hogy a bejövő tápkábel feszültségmentes és ez az állapot a szerelés teljes időtartama alatt garantált.**



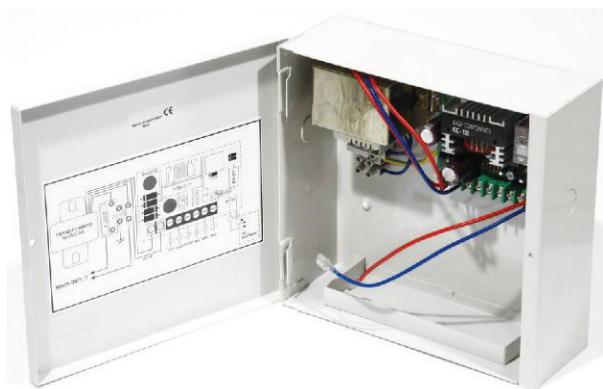
**Mielőtt bármilyen szerelési munkát végez a szünetmentes tápegységen győződjön meg arról, hogy a tápegység és az összes hozzá kapcsolódó berendezés feszültségmentes állapotban van.**



**Philips csavarhúzó 4es méret, csavarhúzó 2es méret, blankoló fogó, csípőfogó, forrasztópáka**

	<p>09. SZERZŐDÉS – RENDSZEREK, ÁRAMELLÁTÁS CONTRACT 09 - INTEGRATED SYSTEMS, POWER SUPPLY SYSTEM</p>	
<p>Dokumentum Sz. / Document Identification: BUD4/BUM4/107.1033.09/AH/ESZ</p>	<p>COM rendszer megvalósulási dokumentáció - 1. állomás:</p>	<p>Módosítás / Ed/Rev: 02/00</p>
<p>Nyelv / Language: HU</p>	<p>Kelenföld</p>	<p>Dátum / Date: 2014.06.16.</p>
<p>Technikai szám / Technical Number: 14610 - INS - 10</p>	<p>COM System - Station n° 1 : Kelenföld</p>	<p>Oldal / Page: 93 Oldalak száma / Nb of pages: 255</p>

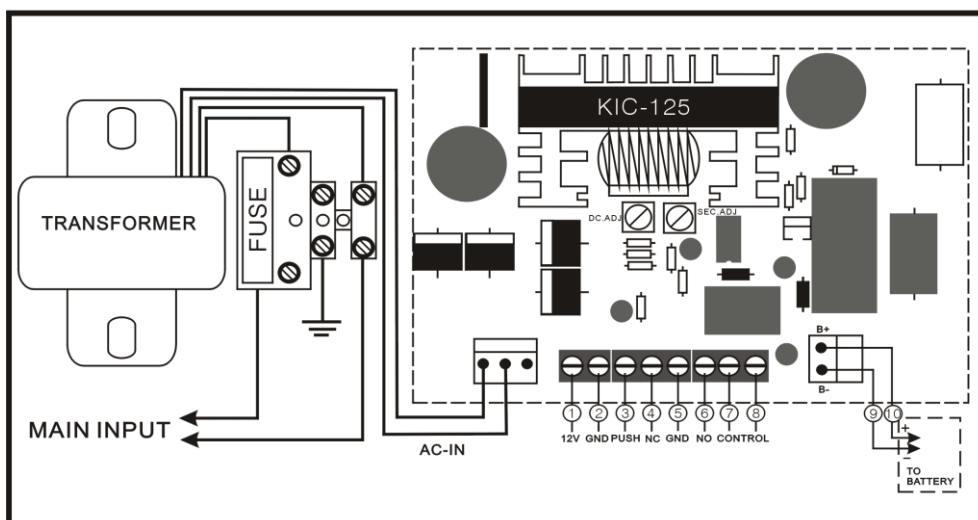




## Technikai adatok

- Kimeneti feszültség: 3-15V (13,5V gyári beáll.)
- Kimenő áram: >3A
- Alkalmazási terület: beléptető rendszereknél
- Időzítés és NO/NC/COM kimenő
- Méret: 223 x 213 x 80 mm
- Súly: 3.2kg

Elektromos bekötés:





## 9.6.2.2 A szünetmentes tápegység üzembe helyezése



**A készülék üzembe helyezése előtt ellenőrizze le, hogy a különböző tartozékok telepítése megtörtént-e, a csatlakozó kábelek a telepítési utasításnak megfelelően kerültek-e csatlakoztatásra.**

- Amennyiben a telepítési előkészületek az előírásnak megfelelően történtek a beléptető leolvasó feszültség alá helyezhető a bekötő kábel tápegységre csatlakoztatása segítségével.

A rendszerindítást követően a szünetmentes tápegység LEDjei tájékoztatást adnak a készülék üzemállapotáról.

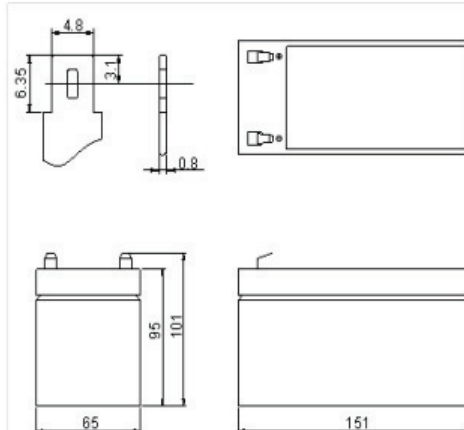
 <p>Dokumentum Sz. / Document Identification: BUD4/BUM4/107.1033.09/AH/ESZ</p> <p>Nyelv / Language: HU</p> <p>Technikai szám / Technical Number: 14610 - INS - 10</p>	<p>09. SZERZŐDÉS – RENDSZEREK, ÁRAMELLÁTÁS CONTRACT 09 - INTEGRATED SYSTEMS, POWER SUPPLY SYSTEM</p> <p>COM rendszer megvalósulási dokumentáció - 1. állomás: Kelenföld</p> <p>COM System - Station n° 1 : Kelenföld</p>	 <p>Módosítás / Ed/Rev: 02/00</p> <p>Dátum / Date: 2014.06.16.</p> <p>Oldal / Page: 94 Oldalak száma / Nb of pages: 255</p>
--	--	--

## 9.6.2.3 Akkumulátor



Sealed Lead-Acid Batteries

PS7-12 (12V7Ah)



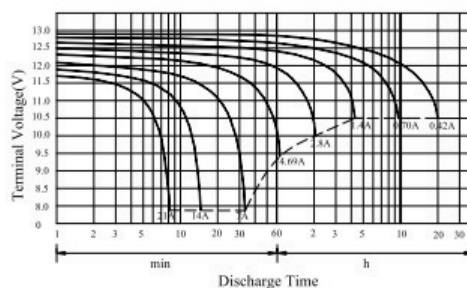
### Specifications

Nominal Voltage		12V
Rated Capacity		7Ah
Dimensions	Total Height	3.98 inches (101mm)
	Height	3.74 inches (95mm)
	Length	5.94 inches (151mm)
	Width	2.56 inches (65mm)
Approximate Weight		4.67 lbs. (2.12kg)

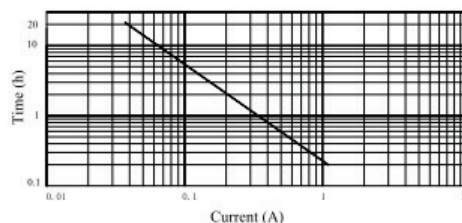
### Characteristic

Capacity 77°F(25°C)	20h rate (0.35A)	7Ah
	10h rate (0.65A)	6.5Ah
	5h rate (1.12A)	5.6Ah
	1h rate (4.76A)	4.76Ah
	15 min rate (13.2A)	3.3Ah
Internal Resistance	Full Charged Battery 77°F(25°C)	25m Ω
Capacity Affected by Temperature (20h rate)	104°F(40°C)	102%
	77°F(25°C)	100%
	32°F(0°C)	85%
	5°F(-15°C)	65%
Self-Discharge 68°F(20°C) (Capacity after)	3 month storage	90%
	6 month storage	80%
	12 month storage	60%
Max. Discharge Current 77°F(25°C)	105A(5s)	
Terminal	T1, T2	
Charge (Constant Voltage, 25°C)	Cycle	14.5~14.9V(-24mV/°C) max. current: 2.8 A
	Float	13.6~13.8V(-18mV/°C)

DISCHARGE CHARACTERISTICS AT 25° C(77° F)\*



DISCHARGE CURRENT V'S TIME 25° C(77° F)



\*The above data are of average values, and can be obtained within 3 charge/discharge cycles. These are not minimum values.

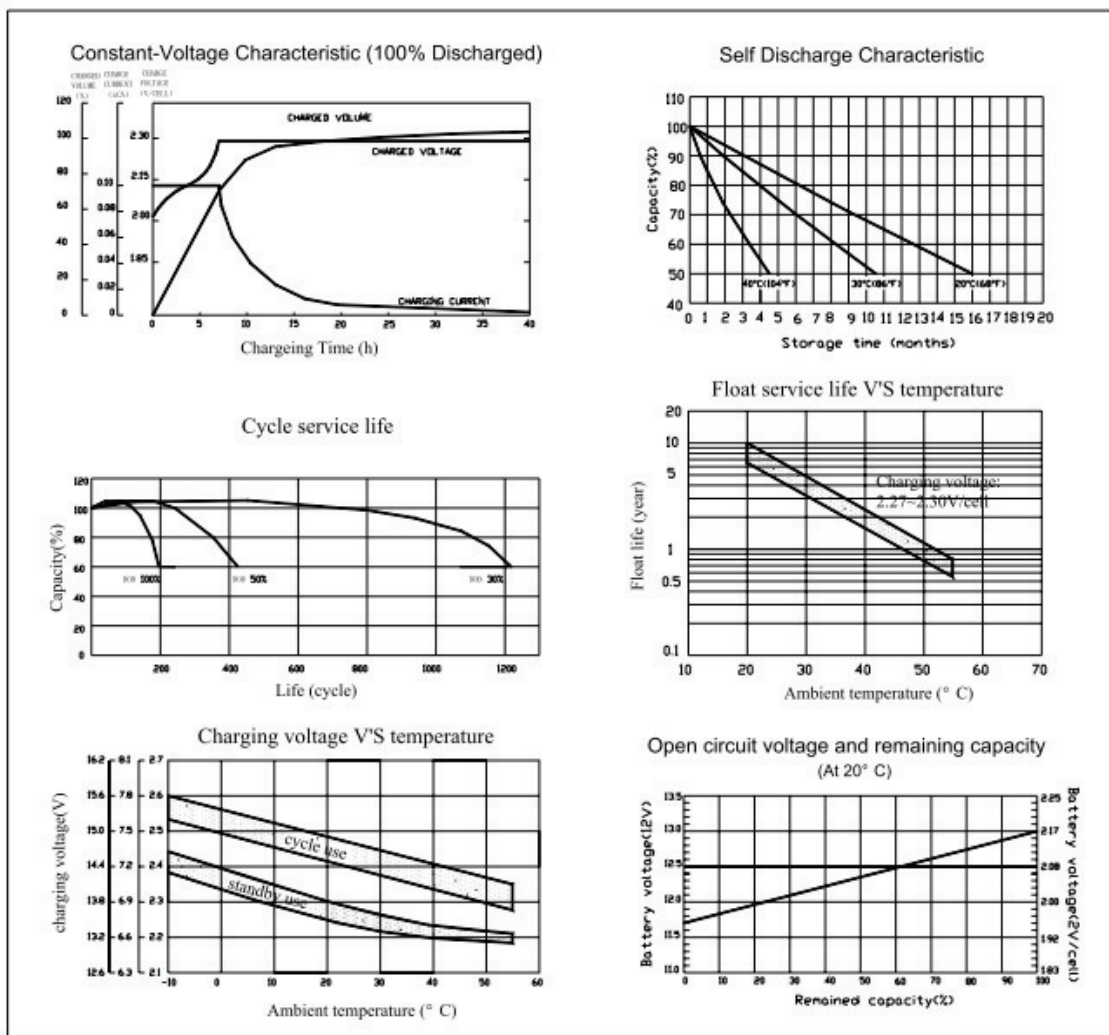
1 of 2

	09. SZERZŐDÉS – RENDSZEREK, ÁRAMELLÁTÁS	
	CONTRACT 09 - INTEGRATED SYSTEMS, POWER SUPPLY SYSTEM	
	COM rendszer megvalósulási dokumentáció - 1. állomás:	
	Kelenföld	
Dokumentum Sz. / Document Identification: BUD4/BUM4/107.1033.09/AH/ESZ	COM System - Station n° 1 : Kelenföld	Módosítás / Ed/Rev: 02/00
Nyelv / Language: HU		Dátum / Date: 2014.06.16.
Technikai szám / Technical Number: 14610 - INS - 10		Oldal / Page: 95
		Oldalak száma / Nb of pages: 255



**Sealed Lead-Acid Batteries**

**PS7-12 (12V7Ah)**



● **Constant wattage discharge at stipulated cut-off voltages: Watt/Ah/Cell at 25°C**

Final voltage (V/cell)	5m	10m	15m	30m	45m	1h	2h	3h	5h
1.60V	56.9	36.5	27.8	16.1	11.6	9.34	5.61	4.27	3.08
1.65V	55.0	35.6	27.5	15.8	11.4	9.29	5.54	4.14	3.06
1.70V	52.2	35.2	27.3	14.8	11.1	9.11	5.44	4.11	3.02
1.75V	52.1	35.1	27.0	14.3	10.7	8.95	5.30	4.06	2.99
1.80V	46.3	32.3	23.9	13.7	10.3	8.44	5.11	3.99	2.90

	09. SZERZŐDÉS – RENDSZEREK, ÁRAMELLÁTÁS	
	CONTRACT 09 - INTEGRATED SYSTEMS, POWER SUPPLY SYSTEM	
	COM rendszer megvalósulási dokumentáció - 1. állomás:	
	Kelenföld	
Dokumentum Sz. / Document Identification: BUD4/BUM4/107.1033.09/AH/ESZ	COM System - Station n° 1 : Kelenföld	Módosítás / Ed/Rev: 02/00
Nyelv / Language: HU		Dátum / Date: 2014.06.16.
Technikai szám / Technical Number: 14610 - INS - 10		Oldal / Page: 96
Filename: 14610_INS_10_KEL_ÁLLOMÁSI_MONITORING_RENDSZER_megvalosulas_V02_00_HU		Oldalak száma / Nb of pages: 255
		Copyright © Siemens - All rights reserved

## 9.6.3 Támadásjelző sín

### Támadásjelző sín:



**Méretek:** 440 x 31 x 31 mm

**Tápfeszültség:** 11,5 - 14 V DC

**Áramfelvétel:** ≤ 11 mA (nyugalmi állapotban)  
≅ 32 mA (riasztási állapotban)

**Kimenet:** Potenciálfüggetlen, relé kontaktus / NO; NC /

**Relé terhelhetősége:** 24 V DC max 1 A

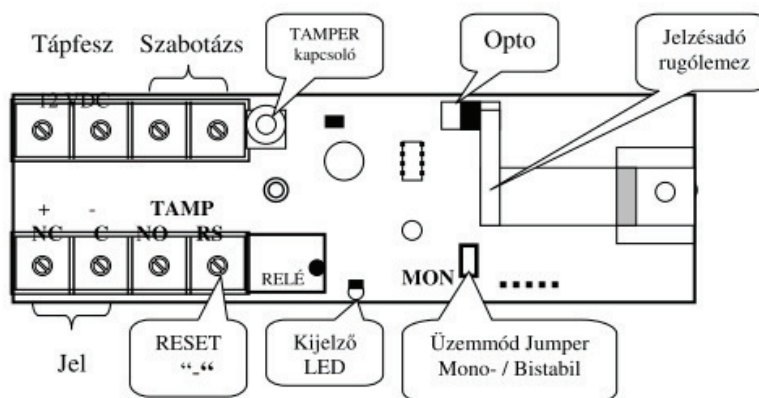
**Üzemmodok:** 1./ **Monostabil / JUMPER "OFF" (Levéve!)** ☒ MON Gyári beállítás!  
Riasztáskor kb. 4 s ideig a jelfogó meghúz,  
majd visszaáll nyugalmi állapotba



2./ **Bistabil (Memóriás) / JUMPER "ON" (Feltéve!)** ☐ MON  
Riasztás után "törlésig" a relé meghúzva marad és a LED világít.

**Riasztás jelzés:** A támadásjelző sín fedelét 3 s-on belül kétszer ütközésig megnyomva lehet riasztást kiváltani. Ez az idő a megnyomás utáni felengedéstől számolódik! A nyomvatartás min. 300 ms hosszú kell legyen! A jelfogó monostabil üzemmódban kb. 4 s-ig, bistabil üzemmódban "törlésig" marad meghúzott állapotban. A taposósín teljes hosszában, bármely ponton való megnyomásával lehetséges a jelzésadás.

**Riasztás "Törlés":** Az "RS" / RESET bemenetre adott néhány másodpercig tartó "-" impulzussal a riasztásjelzés kikapcsolható, törölhető. / GND-re kapcsolás pl. PGM OUT-ról / A jelfogó elenged és a LED kialszik.

**Szerelés:** A támadásjelző sín szét-, illetve összeszerelésekor ütközésig lenyomott fedéllel lehet a két tartócsavart ki-, ill. visszatekerni.



	<p>09. SZERZŐDÉS – RENDSZEREK, ÁRAMELLÁTÁS CONTRACT 09 - INTEGRATED SYSTEMS, POWER SUPPLY SYSTEM</p>	
<p>Dokumentum Sz. / Document Identification: BUD4/BUM4/107.1033.09/AH/ESZ</p> <p>Nyelv / Language: HU</p> <p>Technikai szám / Technical Number: 14610 - INS - 10</p>	<p>COM rendszer megvalósulási dokumentáció - 1. állomás: Kelenföld</p> <p>COM System - Station n° 1 : Kelenföld</p>	<p>Módosítás / Ed/Rev: 02/00</p> <p>Dátum / Date: 2014.06.16.</p> <p>Oldal / Page: 97 Oldalak száma / Nb of pages: 255</p>