

JOTÁVAL  
KOMPATIBILIS  
KIEGÉSZITŐK

---





# TARTALOM










Jotával kompatibilis eszközök listája .....	2
Tájékoztató a Jota pénztárgép és PC csatlakoztatás használatához.....	5
- Csatlakozás 1 pénztárgép és PC között RS232 porton keresztül. RS232 .....	5
- Csatlakozás 4 pénztárgép és PC között RS232 porton keresztül. ....	6
- Csatlakozás 8 pénztárgép és PC között RS232 porton keresztül. ....	6
- Csatlakozás 1 pénztárgép és PC között USB porton keresztül .....	7
- Csatlakozás 1 pénztárgép RS232 portja és a PC USB portja között.....	7
- Csatlakozás 4 pénztárgép RS232 portja és a PC USB portja között.....	7
- Csatlakozás 4 pénztárgép és PC között LAN hálózaton keresztül.....	8
- Csatlakozás pénztárgép és Modem között RS232 porton keresztül.....	9
Tájékoztató a mérlegek és a Jota pénztárgép használatához.....	10
Tájékoztató a Jota pénztárgép és Gamma pénztárgépfiók család használatához ...	11
Jota és külső vevőkijelző technikai adatok .....	12
Tájékoztató a Jota pénztárgép és vonalkódolvasó használatához .....	12
Nyitott PLU mód a Jota M pénztárgépen .....	13






## Jotával kompatibilis eszközök listája

Kompatibilis kiegészítők	Mérleg típusa	Cím, protokoll megnevezése a pénztárgépben (05 11 10)	Az összeköttetéshez szükséges kábel/ Gyári megnevezés	Működéshez szükséges, a mérlegben beállítandó paraméterek	Adat leolvasási módok
<b>Mérlegek</b>	MICRA Prima	01 MICRA PRIMA / CAT	Prima szabványos mérleg kábel	A mérleg automatikusan felismeri a beállított protokollt.	– Definiált gyorsbillentyűvel – → (mérlegről)
	MICRA CAT27	01 MICRA PRIMA / CAT	CAT 27 szabványos mérleg kábel	A mérleg automatikusan felismeri a beállított protokollt	– Definiált gyorsbillentyűvel – → (mérlegről)
	MICRA CAT17	01 MICRA PRIMA / CAT	Mérleg kábel DSUB9/RJ12 (rendelési kódja: <b>A14</b> )/ Kábel wagi DSUB9/RJ12	A mérleg automatikusan felismeri a beállított protokollt	– Definiált gyorsbillentyűvel – → (mérlegről)
	MICRA F-200, F-210, G-300, G-310	05 MICRA PROT. EAN	Mérleg kábel DSUB9/RJ12 (rendelési kódja: <b>A64</b> )/ Kábel wagi DSUB9/RJ12	tonnPr: 0 (9600,8,1,No) Protot: 5 (EAN PC ICL)	– Definiált gyorsbillentyűvel
	Micra BASIC RK – 100 (E,L) Micra BASIC RK – 10	04 CAMPESA PROT. 14	Mérleg kábel RJ45/RJ12 (rendelési kódja: <b>A35</b> )/ Kábel wagi RJ45/RJ12	Mode: 0 Baud: 9600 Pala: E 81 Peri: Prt 14	– Definiált gyorsbillentyűvel – ↓ 5 (mérlegről)
	Micra BASIC SP-100	04 CAMPESA PROT. 14	Mérleg kábel RJ45/RJ12 (rendelési kódja: <b>A35</b> )/ Kábel wagi RJ45/RJ12	Mode: 0 Baud: 9600 Pala: E 81 Peri: Prt 14	– Definiált gyorsbillentyűvel
	CAS Corporation	02 ANGEL AP1-15xx PROT.1 vagy 03 ANGEL AP1-15xx PROT.2	Mérleg kábel DSUB9/RJ12 (rendelési kódja: <b>A14</b> )/ Kábel wagi DSUB9/RJ12	Használja az alapbeállításokat az átvitelhez: 9600,8,N,1	– Definiált gyorsbillentyűvel

Kompatibilis kiegészítők	Rendelési kód	Egység neve	Az alkatrész magyar neve	Csatlakozó típusa	Ábra
<b>Külső vevőkijelzők</b>	<b>00224</b>	<b>WW930000</b>	<b>Külső vevőkijelző és pénztartó</b>	<b>RJ12 (6 lábas)</b>	
	<b>63731 (00513 + 00228)</b>	<b>WEW00000 + WE1H0000</b>	<b>Forgatható vevőkijelző</b>	<b>RJ12 (6 lábas)</b>	

Kompatibilis kiegészítők	Gamma rendelési kód	Fémpénzes sorok száma	Kivehető és mozgatható fémpénzes rekeszek száma	Papírpénzes rekeszek száma	Mélység (mm)	Szélesség (mm)	Magasság (mm)
<b>Pénztárgépfők</b>	A11	1	4	3	355	327	124
	A12			6			
	A21	2	8	3	431		
	A22			6			
	B11	1	4	4	355	407	
	B12			8			
	B21	2	8	4	431		
	B22			8			
	C11	1	5	5	355	487	
	C12			10			
	C21	2	10	5	431		
	C22			10			

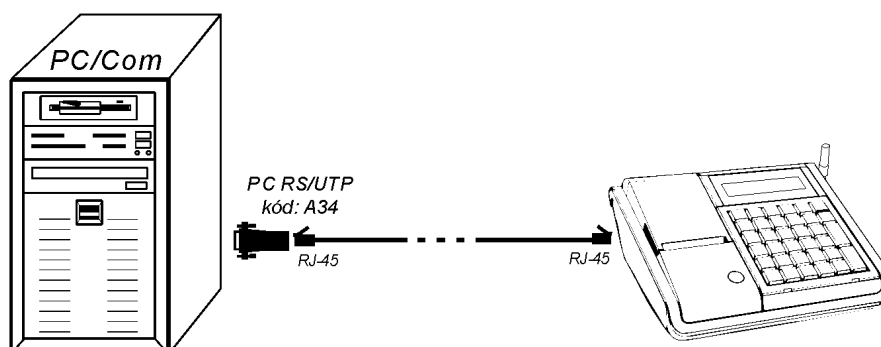
<b>PC kommunikáció</b>	Köz. Egység rendelési kód	egység neve	típusa	Ábra
	MUX2 (00996)	MUX20000	Multiplexer 4xRS232/RJ	
	MUX1 (00994)	MUX10000	Multiplexer 8xRS232/RJ	
	WR0 (00520)	WR00000	Multiplexer LAN	
	A48 (01658)	A4800000	Konverter USB-RS232	
	HUR (00526)	HUR00000	Hub USB-4xRS	
	A37 (01637)	A3700000	Átalakító RJ12/RJ45	
	A34 (01634)	A3400000	Konverter PC RS/UTP	
	MOF (00998)	MOF00000	Modem Telekas (MOF)	
63732		MICRA M2M GPRS telemetriai eszköz		

Kompatibilis kiegészítők	Köz. Egység rendelési kód	Közösítő egység neve	Típusa	Ábra
	<b>A10</b> (01610)	A1000000	Soros vonalkódolvasó PS2/Soros átalakító	
Kompatibilis kiegészítők	Csatlakozó kábel rendelési kód	egység neve	típusa	Ábra
<b>Kiegészítő csatlakozók</b>	<b>A14</b> (01614)	A1400000	kábel D-SUB9M/RJ12	
	<b>A35</b> (01635)	A3500000	kábel RJ45/RJ12	
	<b>A64</b> (01676)	A6400000	kábel D-SUB9M/RJ12	
<b>Péztárgépfűk</b>	<b>SK01</b> (00964)	SK010000	Kábel típus GAMMA RJ12/RJ12	

## Tájékoztató a Jota pénztárgép és PC csatlakoztatás használatához

PC kommunikáció	Köz. Egység rendelési kód	egység neve	típusa	Ábra
	MUX2 (00996)	MUX20000	Multiplexer 4xRS232/RJ	
	MUX1 (00994)	MUX10000	Multiplexer 8xRS232/RJ	
	WR0 (00520)	WR00000	Multiplexer LAN	
	A48 (01658)	A4800000	Konverter USB-RS232	
	HUR (00526)	HUR00000	Hub USB-4xRS	
	A37 (01637)	A3700000	Átalakító RJ12/RJ45	
	A34 (01634)	A3400000	Konverter PC RS/UTP	
	A33 (01633)	A3300000	Konverter Pénztárgép RS/UTP	
	MOF (00998)	MOF00000	Modem Telekas (MOF)	
	63732		MICRA M2M GPRS telemetriai eszköz	
	000000000002000110	Modem ASOTEL GVCR21		

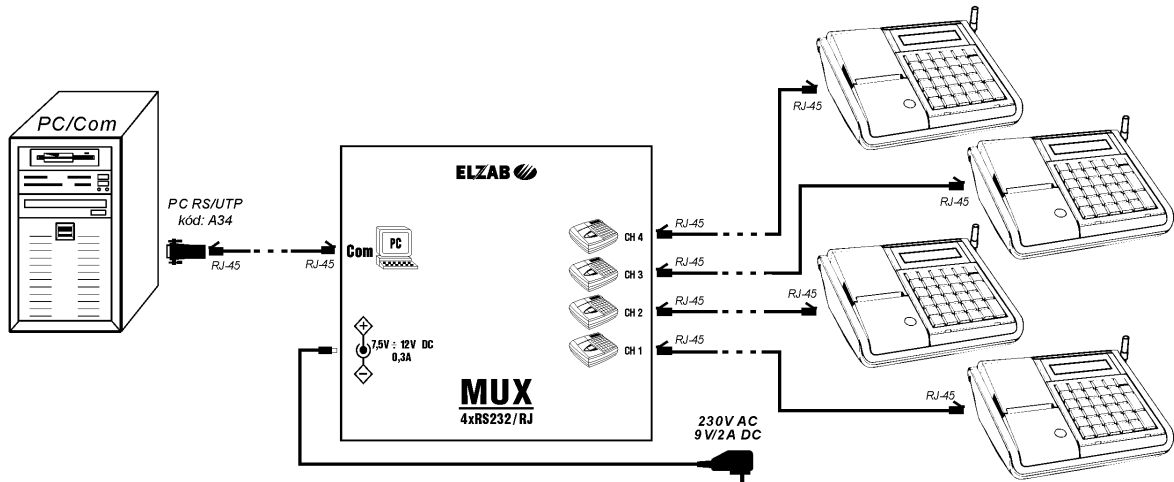
- Csatlakozás 1 pénztárgép és PC között RS232 porton keresztül. RS232



Szükséges kiegészítők a csatlakozáshoz:

- 1) Szabványos UTP 5E kábel. A kábel mindkét végén szabványos RJ45-ös csatlakozóknak kell lennie, melyek bekötése megfelel a szabványos Ethernet kábel „egyenes” bekötésének.
- 2) PC RS/UTP csatlakozó a PC oldalon (adapter rendelési kódja: A34).

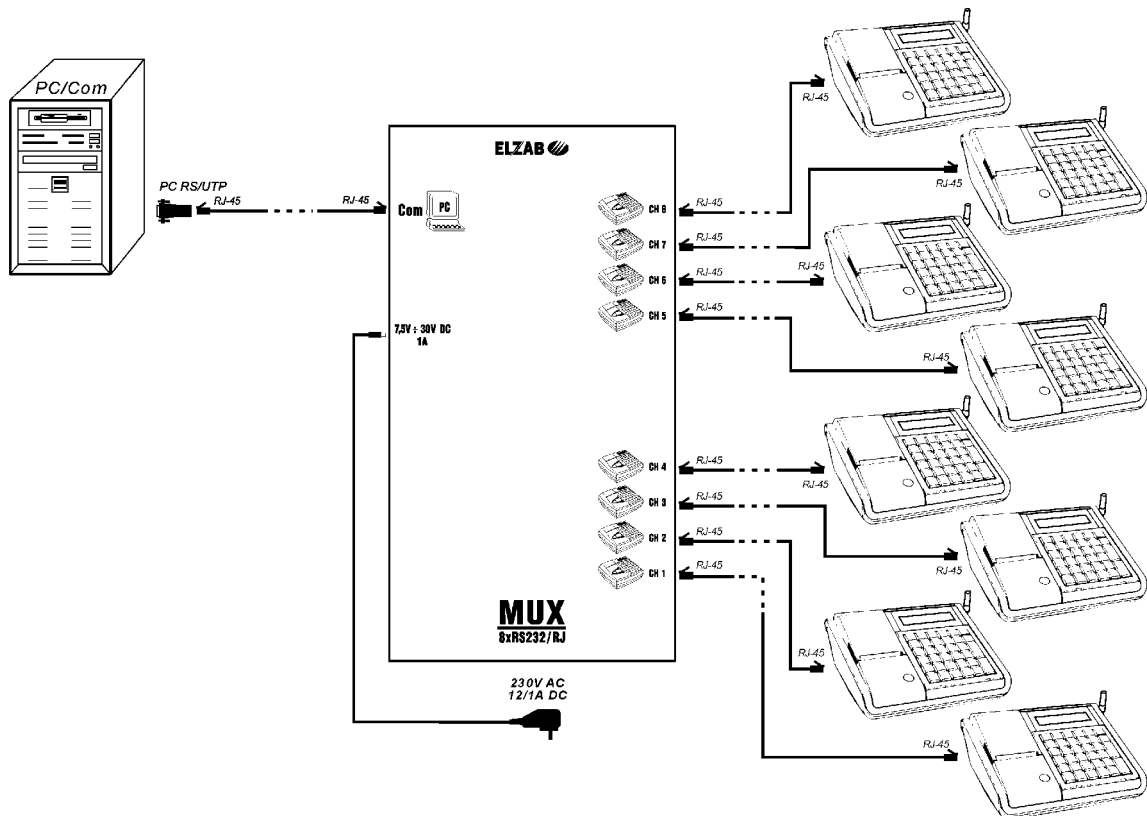
**- Csatlakozás 4 pénztárgép és PC között RS232 porton keresztül.**



Szükséges kiegészítők a csatlakozáshoz:

- 1) Szabványos UTP 5E kábel. A kábel mindkét végén szabványos RJ45-ös csatlakozóknak kell lennie, melyek bekötése megfelel a szabványos Ethernet kábel „egyenes” bekötésének.
- 2) PC RS/UTP csatlakozó a PC oldalon (adapter rendelési kódja: A34).
- 3) MUX20000 Multiplexer 4xRS232/RJ (külső táp adapterrel).

**- Csatlakozás 8 pénztárgép és PC között RS232 porton keresztül.**



Szükséges kiegészítők a csatlakozáshoz:

- 1) Szabványos UTP 5E kábel. A kábel mindkét végén szabványos RJ45-ös csatlakozóknak kell lennie, melyek



bekötése megfelel a szabványos Ethernet kábel „egyenes” bekötésének.

- 2) PC RS/UTP csatlakozó a PC oldalon (adapter rendelési kódja: A34).
- 3) MUX10000 Multiplexer 8xRS232/RJ (külső táp adapterrel).

### - Csatlakozás 1 pénztárgép és PC között USB porton keresztül

A pénztárgép USB-PC portja USB A-B kábel segítségével csatlakoztatható PC-hez.

Az USB kábeles csatlakozás idejére a pénztárgép soros PC portja letiltásra kerül, ezért egy időben a PC RS és a PC USB port nem használható.

A Jota USB csatoló driver letölthető a következő címről:

[http://micra.hu/sites/default/files/jota\\_usb\\_driver.zip](http://micra.hu/sites/default/files/jota_usb_driver.zip)



### - Csatlakozás 1 pénztárgép RS232 portja és a PC USB portja között.

Megoldás RS232 port nélküli PC-khez.

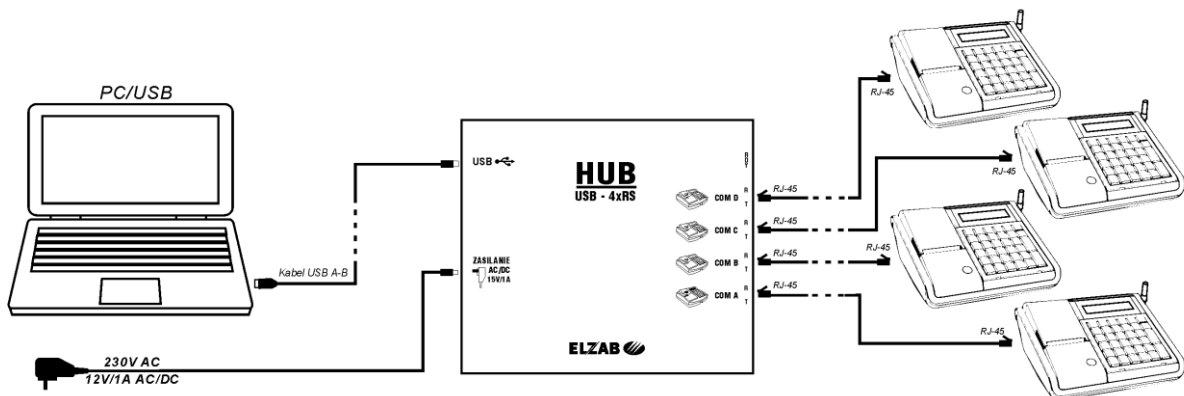
Az általános USB-Soros konverterek nem teljesen kompatibilisek a pénztárgéppel!

Szükséges kiegészítők a csatlakozáshoz:

- 1) Szabványos UTP 5E kábel. A kábel mindkét végén szabványos RJ45-ös csatlakozóknak kell lennie, melyek bekötése megfelel a szabványos Ethernet kábel „egyenes” bekötésének.
- 2) Szabványos USB A-B kábel (konverterrel együtt szállítva) – PC oldal.
- 3) A4800000 USB-RS232 Konverter (külső táp adapter nem szükséges).



### - Csatlakozás 4 pénztárgép RS232 portja és a PC USB portja között.



Szükséges kiegészítők a csatlakozáshoz:

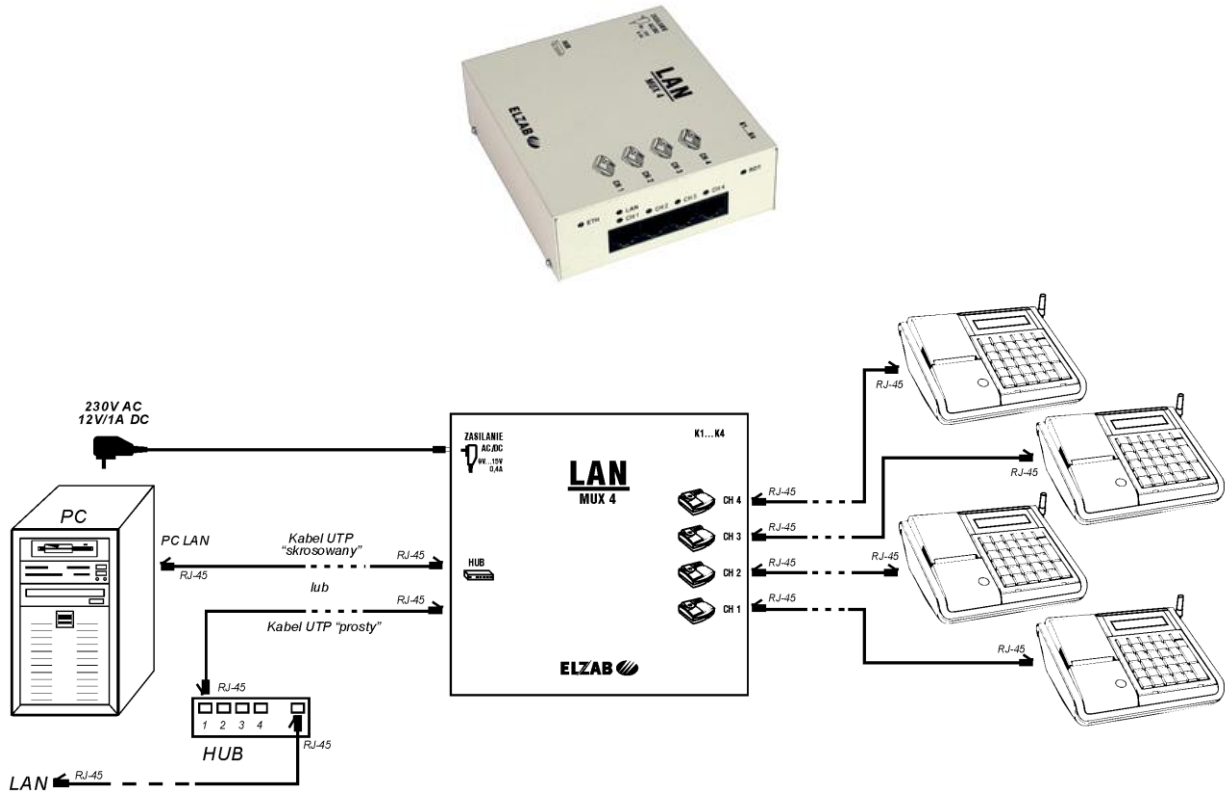
- 1) Szabványos UTP 5E kábel. A kábel mindkét végén szabványos RJ45-ös csatlakozóknak kell lennie, melyek

bekötése megfelel a szabványos Ethernet kábel „egyenes” bekötésének.

- 2) Szabványos USB A-B kábel (konverterrel együtt szállítva) – PC oldal.
- 3) HUR00000 USB-4xRS Hub (külső táp adapterrel).



#### - Csatlakozás 4 pénztárgép és PC között LAN hálózaton keresztül.



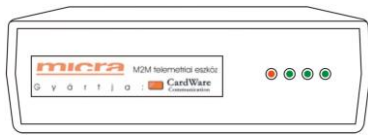
Szükséges kiegészítők a csatlakozáshoz:

- 1) Szabványos UTP 5E kábel. A kábel mindkét végén szabványos RJ45-ös csatlakozóknak kell lennie, melyek bekötése megfelel a szabványos Ethernet kábel „egyenes” bekötésének – pénztárgép oldal.
- 2) WR00000 LAN Multiplexer (külső táp adapterrel). A LAN Multiplexer fix IP címmel ellátott.
- 3) Cross-link UTP 5E kábel – közvetlenül a PC-hez csatlakozáshoz. A kábel mindkét végén szabványos RJ45-ös csatlakozóknak kell lennie, melyek bekötése megfelel az Ethernet kábel „kereszt” bekötésének.

Vagy

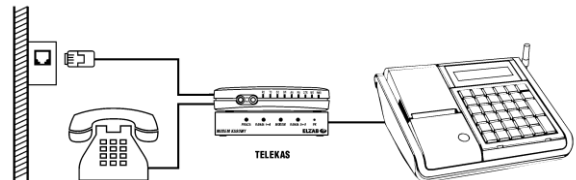
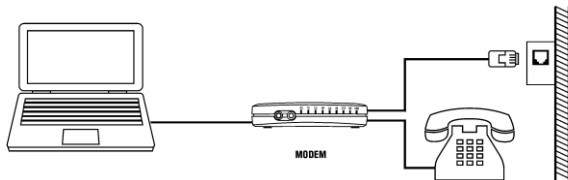
- 4) Szabványos UTP 5E kábel – LAN Switch-hez vagy Hub-hoz csatlakozáshoz. A kábel mindkét végén szabványos RJ45-ös csatlakozóknak kell lennie, melyek bekötése megfelel a szabványos Ethernet kábel „egyenes” bekötésének

**- Csatlakozás pénztárgép és Modem között RS232 porton keresztül.**



Vagy

Vagy



Szükséges kiegészítők a csatlakozáshoz:

Pénztárgép oldal:

- 1) Szabványos UTP 5E kábel (Nem cross-link).
- 2) Telefon kábel (RJ12).
- 3) MOF00000 Telekas modem (MOF) 1,2,4 vagy 8 pénztárgéphez – Telefon hálózat.
- 4) PC RS/UTP csatlakozó (adapter rendelési kódja: A34).

Vagy

- 5) 63732 MICRA M2M telemetria (GPRS) eszköz 2 pénztárgéphez – GSM.

Vagy




- 6) 00000000002000110 MODEM ASOTEL GVCR21 1 pénztárgéphez – Telefon hálózat.
- 7) RS/UTP csatlakozó (adapter rendelési kódja: A33).

PC oldal:

- 1) 00000000002000110 MODEM ASOTEL GVCR21 – Telefon hálózat.

## Tájékoztató a mérlegek és a Jota pénztárgép használatához

Kompatibilis kiegészítők	Mérleg típusa	Cím, protokoll megnevezése a pénztárgépben (05 11 10)	Az összeköttetéshez szükséges kábel/ Gyári megnevezés	Működéshez szükséges, a mérlegben beállítandó paraméterek	Adat leolvasási módok
<b>Mérlegek</b>	MICRA Prima	01 MICRA PRIMA / CAT	Prima szabványos mérleg kábel	A mérleg automatikusan felismeri a beállított protokollt.	– Definiált gyorsbillentyűvel – → (mérlegről)
	MICRA CAT27	01 MICRA PRIMA / CAT	CAT 27 szabványos mérleg kábel	A mérleg automatikusan felismeri a beállított protokollt	– Definiált gyorsbillentyűvel – → (mérlegről)
	MICRA CAT17	01 MICRA PRIMA / CAT	Mérleg kábel DSUB9/RJ12 (rendelési kódja: <b>A14</b> )/ Kábel wagi DSUB9/RJ12	A mérleg automatikusan felismeri a beállított protokollt	– Definiált gyorsbillentyűvel – → (mérlegről)
	MICRA F-200, F-210, G-300, G-310	05 MICRA PROT. EAN	Mérleg kábel DSUB9/RJ12 (rendelési kódja: <b>A64</b> )/ Kábel wagi DSUB9/RJ12	tonnPr: 0 (9600,8,1,No) Protot: 5 (EAN PC ICL)	– Definiált gyorsbillentyűvel
	Micra BASIC RK – 100 (E,L) Micra BASIC RK – 10	04 CAMPESA PROT. 14	Mérleg kábel RJ45/RJ12 (rendelési kódja: <b>A35</b> )/ Kábel wagi RJ45/RJ12	Mode: 0 Baud: 9600 Pala: E 81 Peri: Prt 14	– Definiált gyorsbillentyűvel – ↓ 5 (mérlegről)
	Micra BASIC SP-100	04 CAMPESA PROT. 14	Mérleg kábel RJ45/RJ12 (rendelési kódja: <b>A35</b> )/ Kábel wagi RJ45/RJ12	Mode: 0 Baud: 9600 Pala: E 81 Peri: Prt 14	– Definiált gyorsbillentyűvel
	CAS Corporation	02 ANGEL AP1-15xx PROT.1 vagy 03 ANGEL AP1-15xx PROT.2	Mérleg kábel DSUB9/RJ12 (rendelési kódja: <b>A14</b> )/ Kábel wagi DSUB9/RJ12	Használja az alapbeállításokat az átvitelhez: 9600,8,N,1	– Definiált gyorsbillentyűvel

Kompatibilis kiegészítők	Csatlakozó kábel rendelési kód	egység neve	típusa	Ábra
<b>Kiegészítő csatlakozók</b>	<b>A14</b> (01614)	A1400000	kábel D-SUB9M/RJ12	
	<b>A35</b> (01635)	A3500000	kábel RJ45/RJ12	
	<b>A64</b> (01676)	A6400000	kábel D-SUB9M/RJ12	

A Jota pénztárgép támogatja a táblázatban felsorolt összes mérleg típust.

A mérlegek csatlakoztatásához a “Az összeköttetéshez szükséges kábel/Gyári megnevezés” oszlopban lévő kábeleket használja.

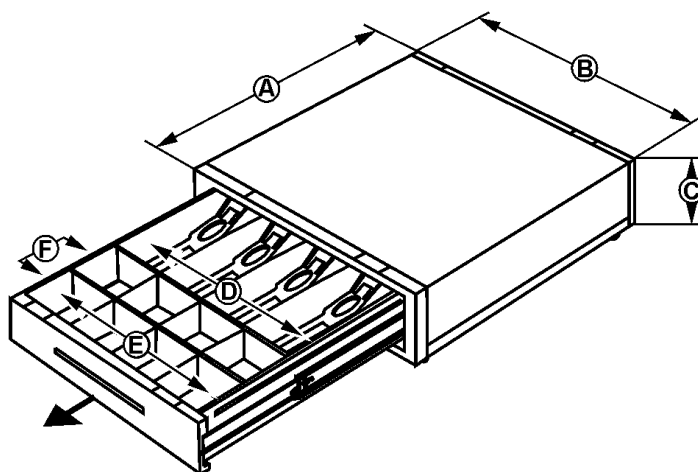
Jota pénztárgéppel tudja használni az összes olyan (nem Elzab) mérleget, ami támogatja a “Cím, protokoll megnevezése a pénztárgépben” oszlopban található protokollokat.

## Tájékoztató a Jota pénztárgép és Gamma pénztárgépfiók család használatához



**Kábel típus RJ12**

Csatlakozó kábel rendelési kód – SK01 (00964)



Kompatibilis kiegészítők	Gamma rendelési kód	Fémpénzes sorok száma <b>F</b>	Kivehető és mozgatható fémpénzes rekeszek száma <b>E</b>	Papírpénzes rekeszek száma <b>D</b>	Mélység (mm) <b>A</b>	Szélesség (mm) <b>B</b>	Magasság (mm) <b>C</b>
<b>Pénztárgépfiók</b>	A11	1	4	3	355	327	124
	A12			6			
	A21	2	8	3	431		
	A22			6			
	B11	1	4	4	355	407	
	B12			8			
	B21	2	8	4	431		
	B22			8			
	C11	1	5	5	355	487	
	C12			10			
	C21	2	10	5	431		
	C22			10			

A Jota pénztárgép támogatja az összes Elzab SA által gyártott pénztárgépfiók modellt (Gamma sorozat). Nincs szükség további kiegészítő fiók csatlakozóra vagy vezetékre, mert a Gamma fiókok külső RJ12 aljzattal vannak ellátva.

## Jota és külső vevőkijelző technikai adatok



Külső vevőkijelző és pénztartó



Forgatható vevőkijelző

Kompatibilis kiegészítők	Rendelési kód	Egység neve	Az alkatrész magyar neve	Csatlakozó típusa	Mélység (mm)	Szélesség (mm)	Magasság (mm)
<b>Külső vevőkijelzők</b>	00224	WW930000	Külső vevőkijelző és pénztartó	RJ12 (6 lábas)	220	185	42
	63731 (00513 + 00228)	WEW0000 + WE1H0000	Forgatható vevőkijelző	RJ12 (6 lábas)	120	130	315

## Tájékoztató a Jota pénztárgép és vonalkódolvasó használatához

Kompatibilis kiegészítők	Köz. Egység rendelési kód	Közösítő egység neve	Típusa	Ábra
	<b>A10</b> (01610)	<b>A1000000</b>	<b>Soros vonalkódolvasó PS2/Soros átalakító</b>	

A Jota vagy Mini támogat minden, a piacon elérhető PS/2 vagy RS232 csatlakozású vonalkód-olvasót. Használat előtt a következőket szükséges beállítani a vonalkódolvasón:

- kapcsoljuk ki a prefixumokat (prefix)
- PS/2 csatlakozóval rendelkező vonalkódolvasó esetén kapcsoljuk be a vonalkód végét jelző karaktert (suffix) amely leírástól függően CR, vagy (0Dh).

-soros vonalkódolvasó RS-232 esetén az átvitel típusát állítsuk: “9600, even, 8 bit, 1 stop” és kapcsoljuk be a vonalkód végét jelző karaktert (suffix): CR LF (0Dh 0Ah).

interfész	prefix	vonalkód	suffix
PS/2	Nem használt	XXXXXXXXXXXX	CR
RS232	Nem használt	XXXXXXXXXXXX	0Dh 0Ah

Lehetőség van csatlakoztatni egy időben egy PS/2-es és egy RS232-es vonalkódolvasót a fenti táblázatban látható speciális adapter (A1000000) segítségével.

## Nyitott PLU mód a Jota M pénztárgépen

Ez a funkció növeli a pénztárgép ügyviteli rendszerekbe integrálhatóságát.

Előnyei:

### CIKKTÖRZS

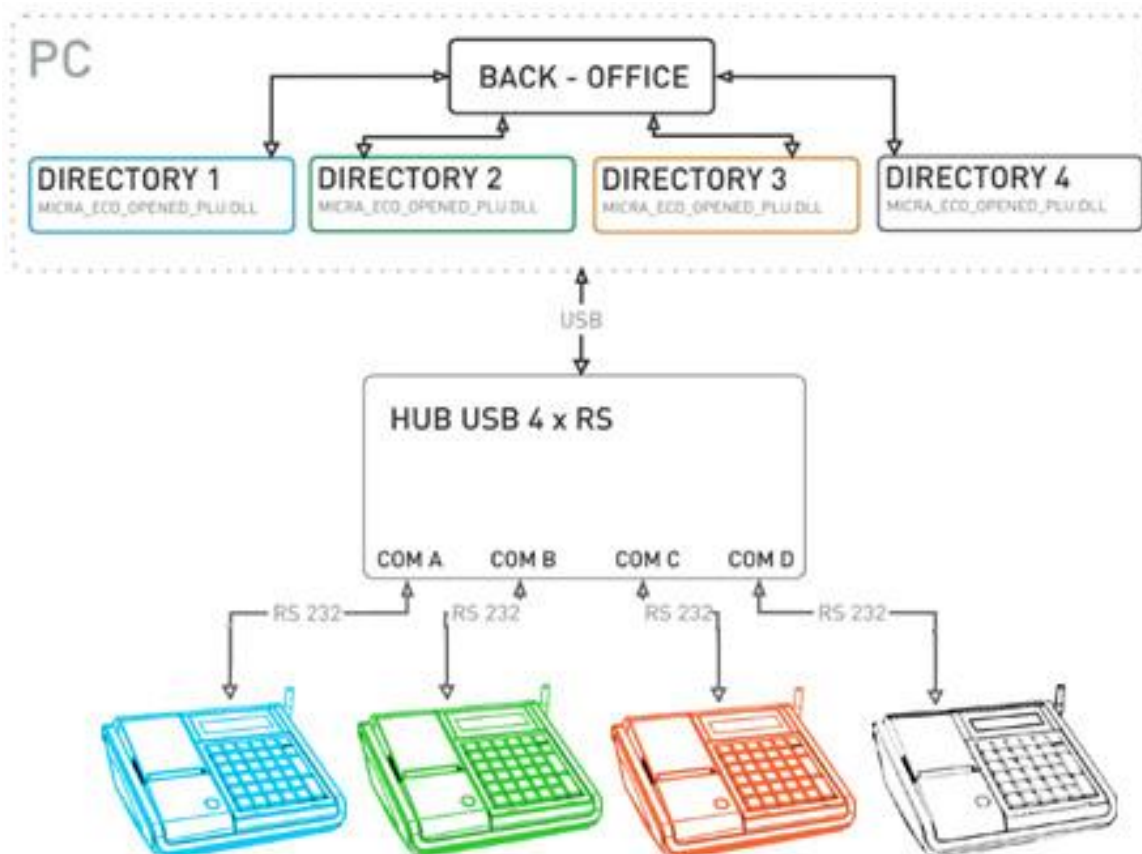
- Ugyanazt a cikktörzset használhatja az összes rendszerbe csatlakoztatott pénztárgép.
- A cikktörzs mérete nem korlátozott (akár 100 000 vagy annál több cikkszám használata)
- Cikktörzs elérés két módja:
  - Távoli mód: Az összes cikkszám a PC adatbázisában található.
  - Helyi – távoli mód: A pénztárgép először a saját adatbázisában keresi a cikkszámot, majd ha nem létezik a cikk a pénztárgépen, akkor a PC adatbázisában keres. (ez a mód gyorsabb és megbízhatóbb, mert a pénztárgép tartalmazza a legtöbb eladott cikkszámot).

### KEDVEZMÉNY RENDSZER

- Vevőkártya kezelés eladás közben is (nyitott nyugtánál vagy nyugta megnyitása előtt)
- A vevőkártya szolgáltatáson (partnerazonosítás) keresztül lehetőség adódik ügyfelenként különféle cikk árak megadására azonos nyugtán belül. (Egyedi partnerhez rendelt kedvezmények, happy hours, kedvezmények eladott mennyiségek függvényében, stb.),
- Pénztáros által fogadott és küldött dialógus üzenetek kezelése nyitott nyugtán belül is.

### ÉRTÉKESÍTÉSI ADATOK KIOLVASÁSA

- A nyitott nyugta adatainak kiolvasása az ügyviteli rendszeren keresztül.
- Pénztárgép események kiolvasása az ügyviteli rendszeren keresztül: pontos nyugta tétel, ki és befizetések, nyitott pénztáros műszak adatok, vevőkártyák.
- Több pénztárgép kezelése egy PC-ről (lásd ábra).



A pénztárgép illesztéshez az MDK (Micra Development Kit for Serial Communication) driver csomagot biztosítunk, ami a következőket tartalmazza:

- Eszközök az összes Micra Eco, Mini M és Jota M pénztárgépekhez (cikkek adatok írása, olvasása, cikktörzs konfigurálása, értékesítések kiolvasása) – Windows verzió (WinIP.DLL and EXE fájlok), Linux (futtatható fájlok) programozói kézikönyvvel (ecrinst\_eco\_hu.doc) és program mintákkal.
- Eszközök a Jota M pénztárgépekhez a Nyitott PLU mód kezelésére (MicraEcoOpenedPLU.DLL függvénytár, openedplu.exe (futtatható fájl verzió)), programozói kézikönyvvel (micraecoopenedplu\_HU.doc) és program mintákkal.

Driver csomaggal kapcsolatban kérjük, keresse fel ügyfélszolgálatunkat vagy jelezze igényét a [penztargep@micra.hu](mailto:penztargep@micra.hu) email címen.



Kompatibilis kiegészítők:	M30IUACC10
Kiadás dátuma:	13-02-2014





