



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
Mérlegek	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: A14)/ 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: A64)/ 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: A35)/ 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: A35)/ 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: A14)/ 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
Külső vevőkijelzők	00224	WW930000	Külső vevőkijelző és pénztartó	RJ12 (6 lábas)	
	63731 (00513 + 00228)	WEW00000 + WE1H0000	Forgatható vevőkijelző	RJ12 (6 lábas)	

Kompatibilis kiegészítők	Gamma rendelési kód	Fémpénzes sorok száma	Kivehető és mozgatható fémpénzes rekeszek száma	Papírpénzes rekeszek száma	Mélység (mm)	Szélesség (mm)	Magasság (mm)
Pénztárgépfűk	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			

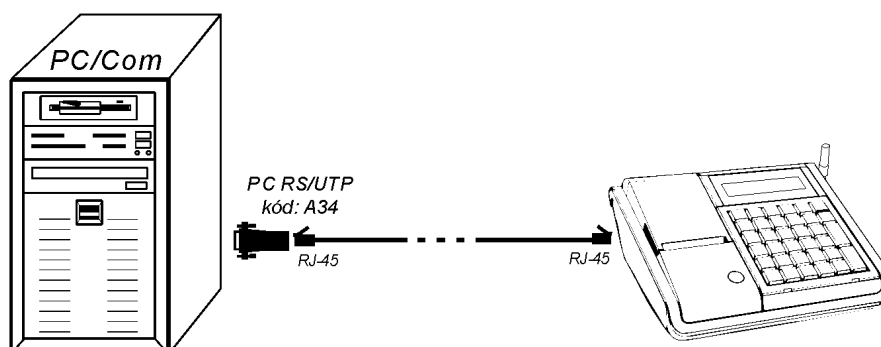
PC kommunikáció	Köz. Egység rendelési kód	egység neve	típusa	Ábra
	MUX2 (00996)	MUX20000	Multiplexer 4xRS232/RJ	
	MUX1 (00994)	MUX10000	Multiplexer 8xRS232/RJ	
	WR0 (00520)	WR00000	Multiplexer LAN	
	A48 (01658)	A4800000	Konverter USB-RS232	
	HUR (00526)	HUR00000	Hub USB-4xRS	
	A37 (01637)	A3700000	Átalakító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

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

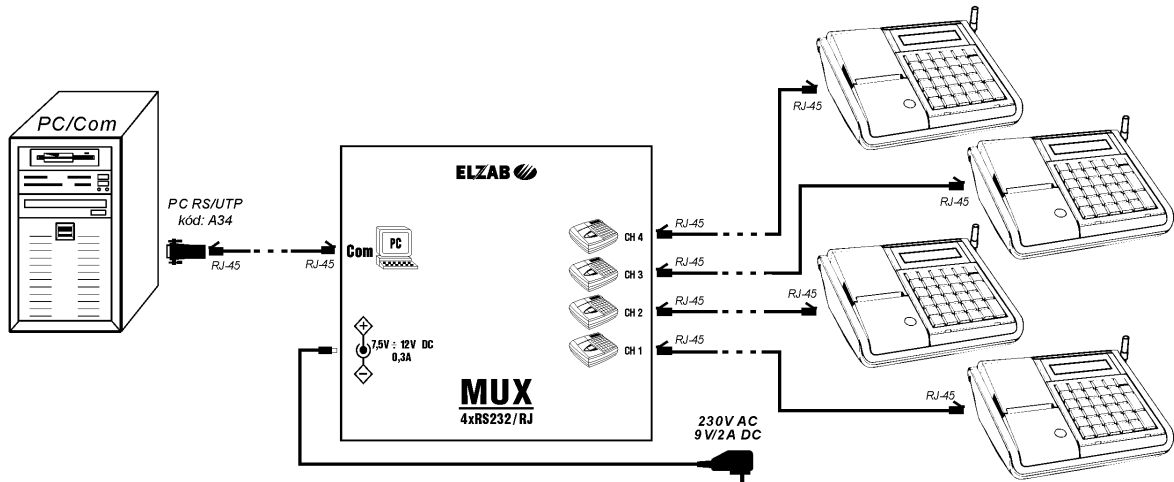
- Csatlakozás 1 pénztárgép és PC között RS232 porton keresztül. RS232



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).

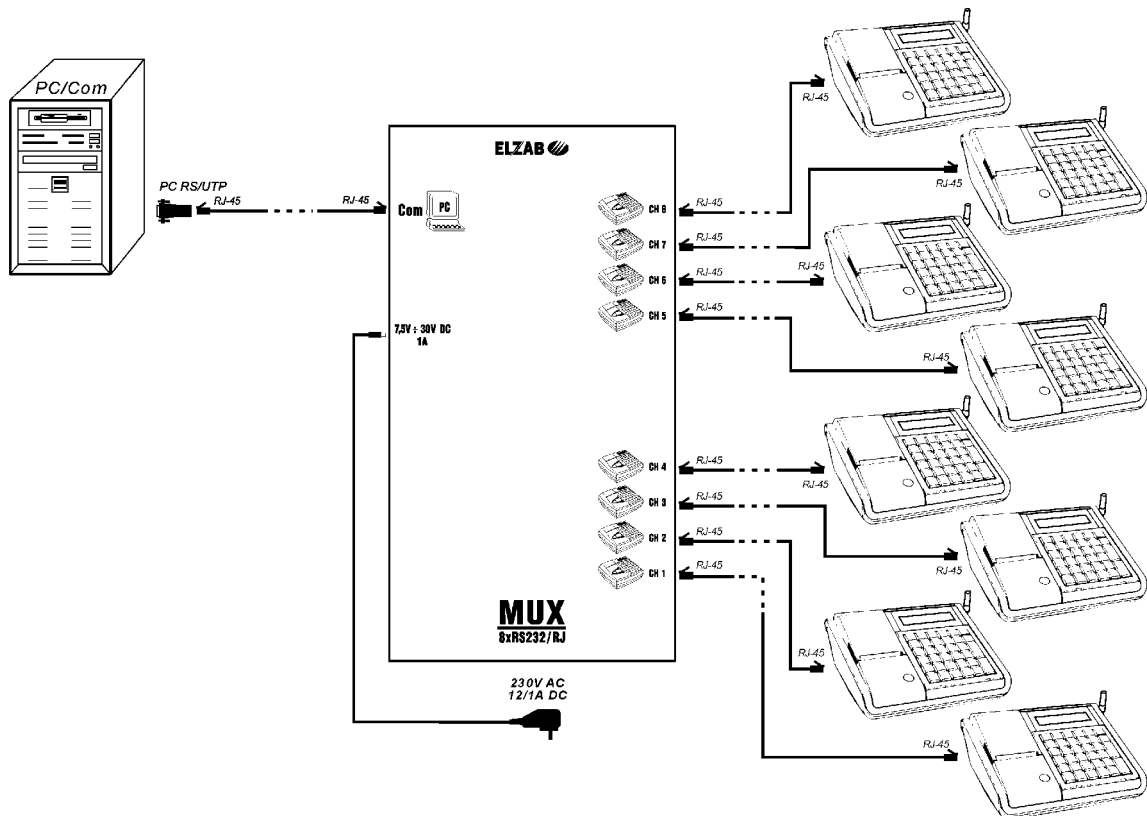
- Csatlakozás 4 pénztárgép és PC között RS232 porton keresztül.



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



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

Megoldás RS232 port nélküli PC-khez.

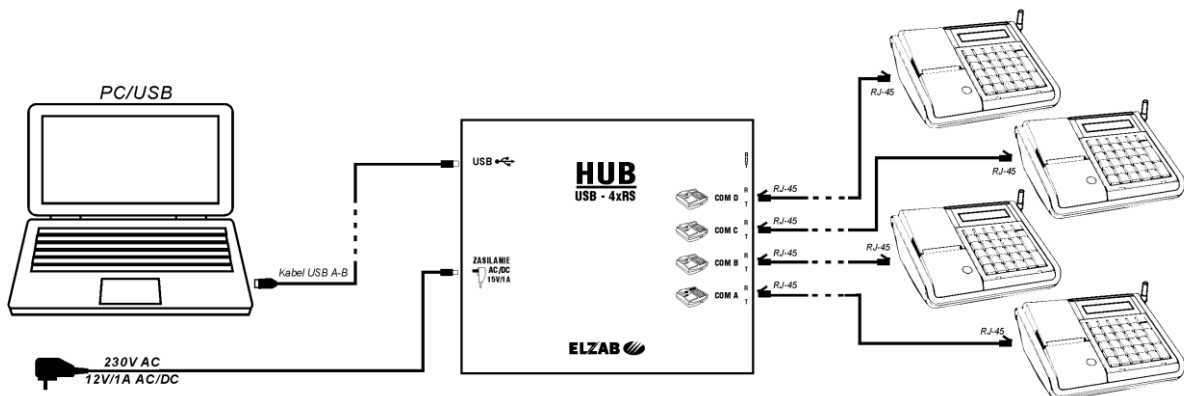
Az általános USB-Soros konverterek nem teljesen kompatibilisek a pénztárgéppel!

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:

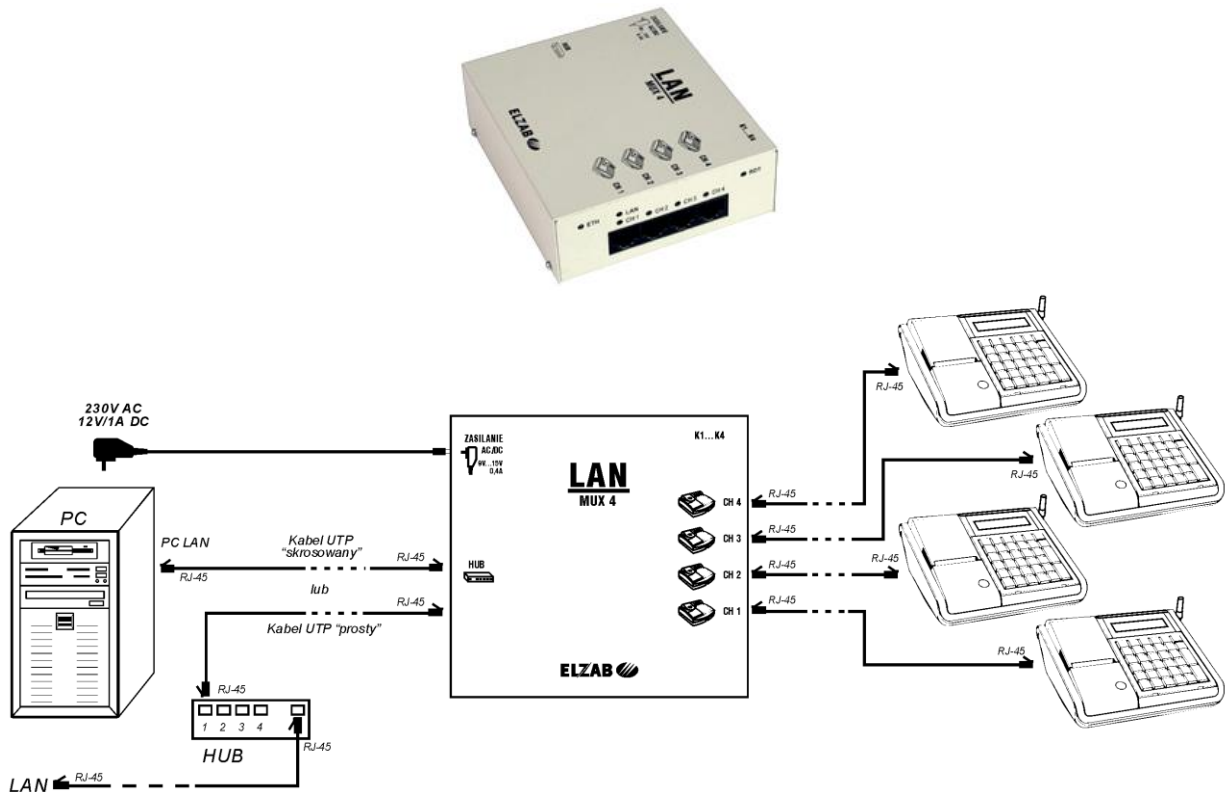
- 1) Szabványos UTP 5E kábel. A kábel mindkét végén szabványos RJ45-ös csatlakozóknak kell lennie, melyek

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.



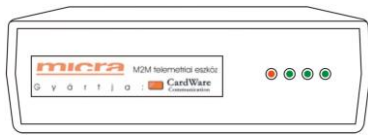
Szükséges kiegészítők a csatlakozáshoz:

- 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

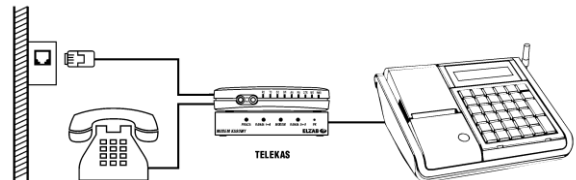
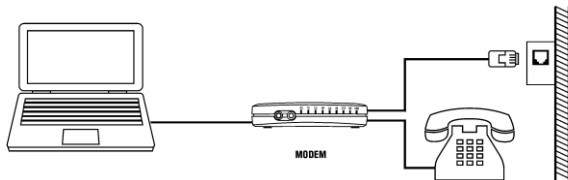
- 4) Szabványos UTP 5E kábel – LAN Switch-hez vagy Hub-hoz csatlakozáshoz. A kábel mindkét végén szabványos RJ45-ös csatlakozóknak kell lennie, melyek bekötése megfelel a szabványos Ethernet kábel „egyenes” bekötésének

- 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
Mérlegek	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: A14)/ 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: A64)/ 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: A35)/ 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: A35)/ 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: A14)/ 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
Kiegészítő csatlakozók	A14 (01614)	A1400000	kábel D-SUB9M/RJ12	
	A35 (01635)	A3500000	kábel RJ45/RJ12	
	A64 (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.

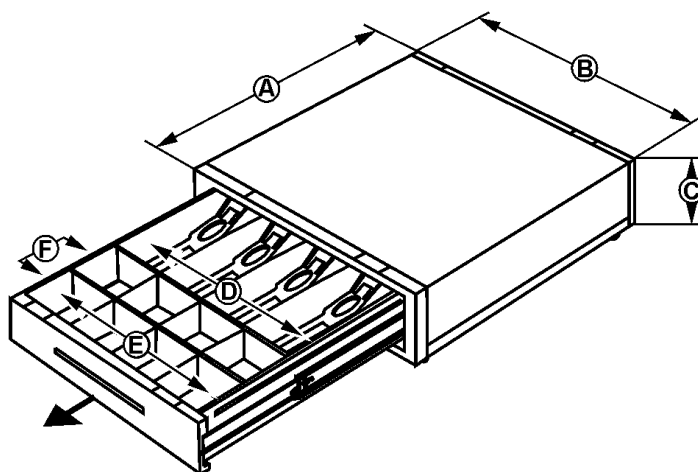
Jota pénztárgéppel tudja használni az összes olyan (nem Elzab) mérleget, ami támogatja a “Cím, protokoll megnevezése a pénztárgépben” oszlopban található protokollokat.

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 F	Kivehető és mozgatható fémpénzes rekeszek száma E	Papírpénzes rekeszek száma D	Mélység (mm) A	Szélesség (mm) B	Magasság (mm) C
Pénztárgépfiók	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)
Külső vevőkijelzők	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
	A10 (01610)	A1000000	Soros vonalkódolvasó PS2/Soros átalakító	

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

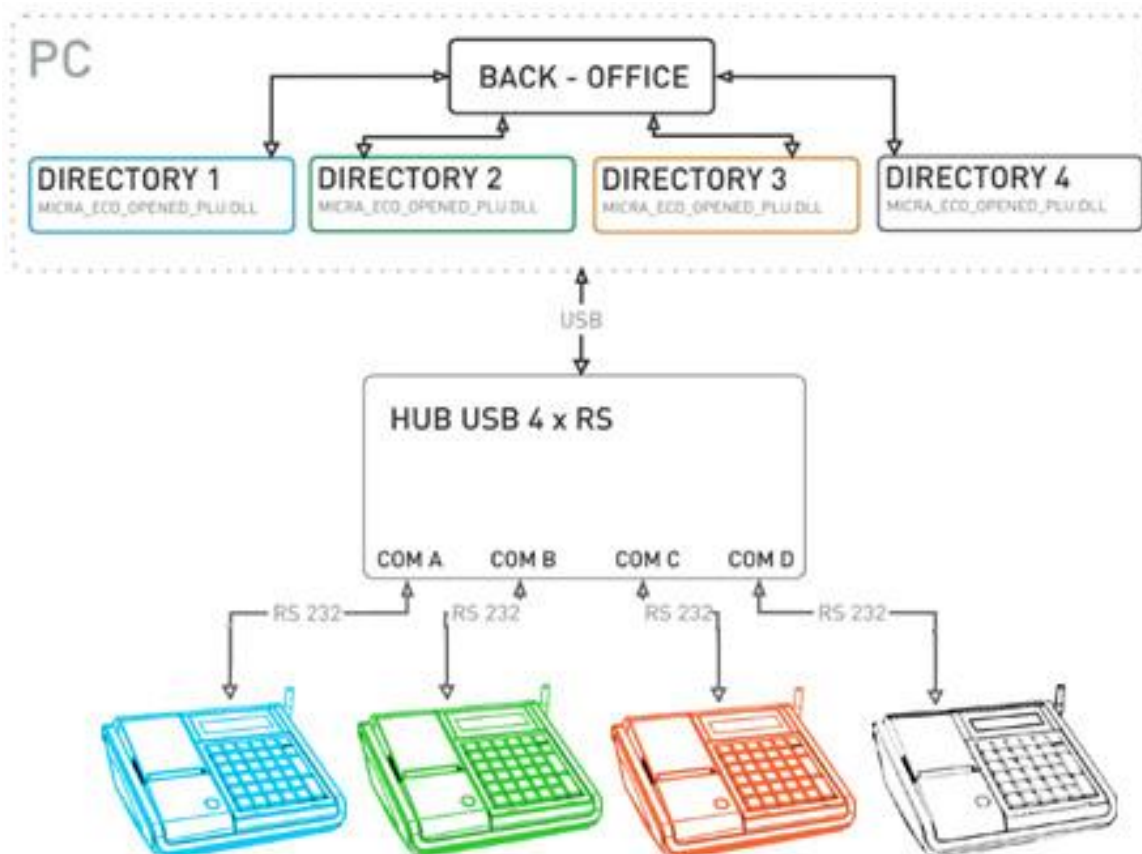
- Ugyanazt a cikktörzset használhatja az összes rendszerbe csatlakoztatott pénztárgép.
- A cikktörzs mérete nem korlátozott (akár 100 000 vagy annál több cikkszám használata)
- Cikktörzs elérés két módja:
 - Távoli mód: Az összes cikkszám a PC adatbázisában található.
 - Helyi – távoli mód: A pénztárgép 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 email címen.



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

