

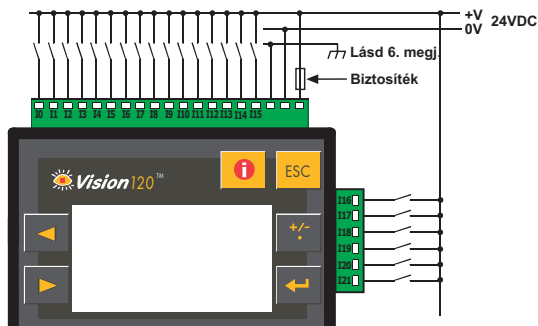
24 VDC, 22db pnp/npn digitális bemenet, beleértve 2db analóg bemenetet és 3db gyorszámláló/elfordulásjeladó bemenetet, 12db relés kimenet, I/O bővítő port, 2db RS232/RS485 port

<b>Tápfeszültség</b>	24VDC
Megengedett tartomány	20,4VDC ... 28,8VDC 10%-nál kevesebb hullámossággal
Maximális áramfelvétel	290mA@24VDC

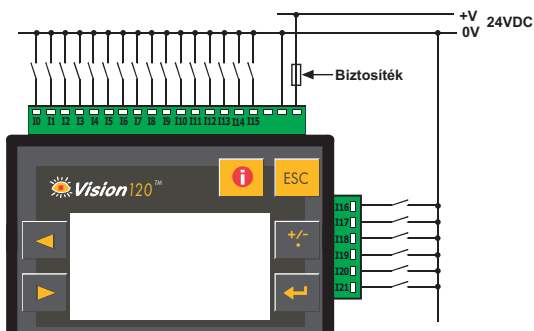
<b>Digitális bemenetek</b>	22db pnp vagy npn bemenet Lásd 1. és 2. megjegyzéseket
Névleges bemeneti feszültség	24VDC Lásd 3. megjegyzést
Bemeneti feszültség pnp-hez:	0-5VDC logikai '0' 17-28,8VDC logikai '1'
Bemeneti feszültség npn-hez:	17-28,8VDC/<1mA logikai '0' 0-5VDC/>3mA logikai '1'
Bemeneti áram	3,7mA@24VDC
Bemeneti ellenállás	6,5KΩ
Válaszidő (Gyorszámláló bemeneteket kivéve)	Jellemzően 10ms
Galvanikus leválasztás	Nincs
Bemeneti kábel hossza	100 m-ig, nem árnyékolt

<b>Gyorszámláló bemenet</b>	Lenti specifikációk érvényesek, ha a bemenetek gyorszámláló/elfordulásjeladó bemenetként huzalozottak. Lásd 4. és 5. megjegyzést.
Felbontás	32 bites
Bemeneti frekvencia	Max. 10kHz
Minimális impulzus	40µs

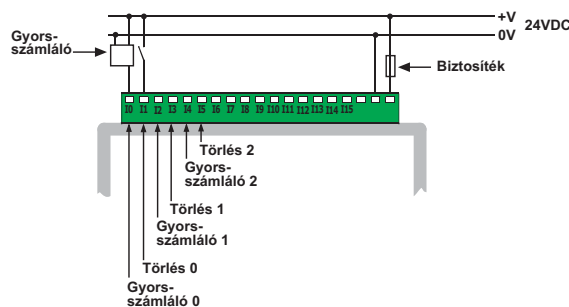
### Tápfeszültség, pnp bemenetek



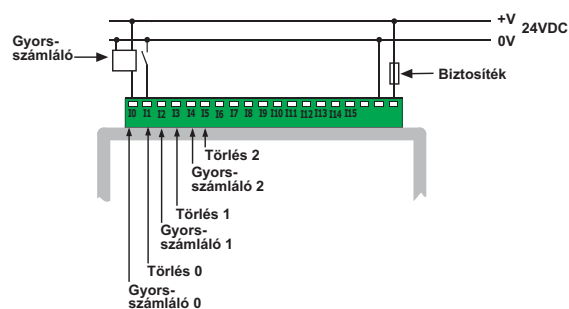
### npn bemenetek



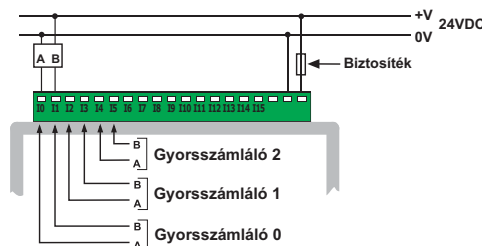
### pnp gyorszámláló bemenet



### npn gyorszámláló bemenet



### Elfordulásjeladó



### Megjegyzések:

1. A bemenetek száma összesen 22. Mindegyik használható normál digitális bemenetként. Jumpereléssel és bekötés módosításával néhány közülük analóg bemenetté alakítható.
2. Mind a 22 bemenet pnp-re vagy npn-re állítható egy jumper átállításával és megfelelő bekötéssel.
3. Az npn bemeneteknek a tápfeszültséget a vezérlő tápegysége biztosítja.
4. #0, #2 és #4 bemenetek egyaránt működhetnek gyorszámláló vagy elfordulásjeladó bemenetként. Mindkét esetben a gyorszámláló bemenet jellemzői érvényesek. Normál digitális bemenetként használva a normál bemenet specifikációi érvényesek rájuk.
5. #1, #3 és #5 bemenetek egyaránt működhetnek normál digitális, vagy számláló töröl bemenetként; mindkét esetben a hagyományos digitális bemenet specifikációi érvényesek. Ezek a bemenetek is használhatók azonban elfordulásjeladó bemenetként. Ebben az esetben a gyorszámláló bemenet specifikációi érvényesek.
6. Elektromágneses zavarok elkerülésére a vezérlőt fém kapcsolótáblára/-szekrénybe szerelje és földelje a tápot. A tápfeszültség fémhez földelésénél 10cm-nél rövidebb vezetékét használjon. Ha ez nem lehetséges, akkor ne földelje a tápot.



### Figyelmeztetések:

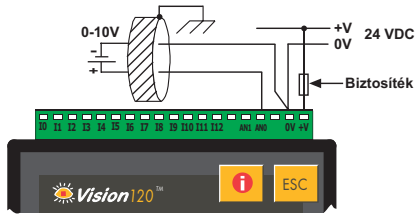
- A nem használatos érintkezőket ne kösse be. Az előírás figyelmen kívül hagyása a vezérlő meghibásodásához vezethet.
- A termék nem megfelelő használata a vezérlő meghibásodásához vezethet.
- A huzalozást a vezérlő felhasználói kézikönyve szerint végezze.
- A felhasználó felelőssége a termék használatba vétele előtt ezen és bármely további kísérő dokumentum elolvasása és megértése.

Analog bemenetek	Két 10 bites, többtartományú bemenet: 0-10V, 0-20mA, 4-20mA Lásd 1. oldal 1. megjegyzését
Átalakítás módja	Szukkesszív approximáció
Bemeneti ellenállás	>150K $\Omega$ feszültségnél 243 $\Omega$ áramnál
Galvanikus leválasztás	Nincs
Felbontás (kivéve 4-20mA)	10 bites (1024 egység)
Felbontás 4-20mA-nél	204 ... 1023 (820 egység)
Átalakítási idő	Ciklusidővel szinkronban
Abszolút max. érték	$\pm 15V/30mA$
Méréstartomány-hiba	$\pm 2$ LSB
Linearitási hiba	$\pm 2$ LSB
Állapotkijelzés	Igen, lásd megjegyzést

Megjegyzés:

Az analog érték azt is jelezheti, ha a bemenőjel tartományon kívülre esik.  
A megengedett meghaladó analog bemeneti jelnél az érték 1024 lesz.

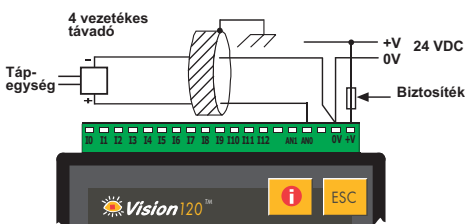
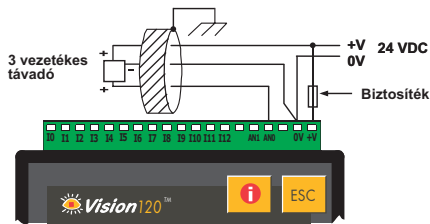
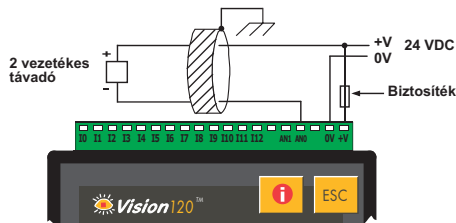
### Feszültségjel bekötése



Megjegyzések:

- Arányolást a jel forrásánál kell földelni.
- Az analog bemenet 0V jelét kösse össze a vezérlés 0V-jával.

### Áramjel bekötése



Megjegyzések:

- Arányolást a jel forrásánál kell földelni.
- Az analog bemenet 0V jelét kösse össze a vezérlés 0V-jával.

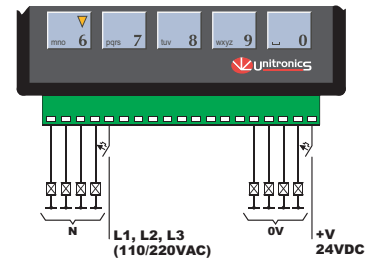
Relés kimenetek	12 relé (3 csoportban) lásd megj.
Kimenetek típusa	Egysarkú egyállású, záró
Relék típusa	Tyco PCN-124D3MHZ vagy azzal egyező
Leválasztás	Relé révén
Kimeneti áram (ohmos ellenállás)	Max. 3A kimenetenként Max. 8A összesen
Névleges feszültség	250VAC / 30VDC
Minimális terhelés	1mA@5VDC
Várható élettartam	100k kapcsolás max. terhelésnél
Válaszidő	Jellemzően 10ms
Érintkezők védelme	Külső védelem szükséges (lásd alább)

Megjegyzés:

#0, #1, #2 és #3 kimenetek közös jelen osztoznak.  
#4, #5, #6 és #7 kimenetek közös jelen osztoznak.  
#8, #9, #10 és #11 kimenetek közös jelen osztoznak.

### Relés kimenetek

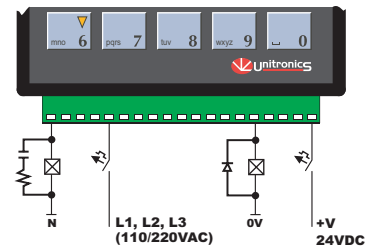
- Valamennyi kimenet a lent látható módon DC vagy AC feszültségre külön köthető.
- A relés kimenetek 0V jele a vezérlés 0V jelétől elkülönített.



### Érintkezők élettartamának növelése

A kontaktusok élettartamának növelése és a vezérlőnek az elektromágneses visszahatásokkal szembeni védelme érdekében helyezünk el:

- egy csillapító diódát párhuzamosan mindegyik indukciós DC terheléssel,
- egy védő RC-tagot párhuzamosan mindegyik indukciós AC terheléssel.



<b>Grafikus kijelző</b>	STN, LCD kijelző
Megvilágítás	LED, sárga-zöld, szoftverből állítható
Kijelző felbontása	128x64 pixels

<b>Billentyűzet</b>	Fóliabillentyűzet
Nyomógombok száma	16

<b>Program</b>	
Alkalmazás memória	448K
Memória bitek (tekercek)	4096
Memória egészek (regiszterek)	2048
Hosszú egészek (32 bit)	256
Dupla szó (32 bit előjelmentes)	64
Lebegőpontos	24
Időzítők	192
Számlálók	24
Adattáblák	120K (RAM) / 64K (FLASH)
HMI kijelzések	Max. 255
Végrehajtási idő	0,8µs bites műveletre

<b>RS232/RS485 soros ports</b>	Felhasználható: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alkalmazások fel-/letöltésére</li> <li>• Alkalmazás tesztjére (Debug)</li> <li>• GSM vagy standard telefon modemhez csatlakoztatva:: <ul style="list-style-type: none"> <li>- SMS küldésére/fogadására</li> <li>- Táveléréssel programozásra</li> </ul> </li> <li>• RS485 hálózatokhoz</li> </ul>
--------------------------------	--

<b>RS232</b> (lásd megjegyzést)	2 port
Galvanikus leválasztás	Nincs
Feszültségátvitel	±20V
<b>RS485</b> (lásd megjegyzést)	2 port
Bemeneti feszültség	Max. -7 ... +12V differenciális
Kábeltípus	Árnyékolt csavart érpár, EIA RS485 szerint
Galvanikus leválasztás	Nincs
Átviteli sebesség	110 – 57600 bps
Csomópontok	Max. 32

**Megjegyzés:**

RS232/RS485 jumperrel és bekötéssel meghatározott.  
Leírása a felhasználói kézikönyv kommunikációról szóló részében.

<b>I/O bővítő port</b>	Max. 128 további I/O, digitális és analóg bemenetek, hőmérséklet és mérlegcella bemenetek és más lehetőségek (a bővítő típusától függően az I/O-k száma módosulhat)
------------------------	---

<b>Miscellaneous</b>	
Óra (RTC)	Valós idejű óra funkciók (Date and time).
Elemes segéd feszültség	25°C-nál 7 év tipikus élettartammal, órához és rendszeradatokhoz
Elem típusa	3V-os lítium gombelem, CR2450
Tömeg	310g (10.9 oz.)
Üzemi hőmérséklet:	0 ... 50°C (32 ... 122°F)
Tárolási hőmérséklet	-20 ... 60°C (-4 ... 140°F)
Relatív páratartalom	5% ... 95% (nem kondenzáló)
Rögzítés módja	DIN-sínre (IP20/NEMA1) Kapcsolótáblára (IP65/NEMA4X)

# V120-22-R34

## I/O Jumper beállítás

A lenti táblázatok a jumperekkel módosítható vezérlési funkciók beállításait mutatják. A vezérlő felnyitását a jumperek eléréséhez a leírás végén található utasítások szerint végezze.

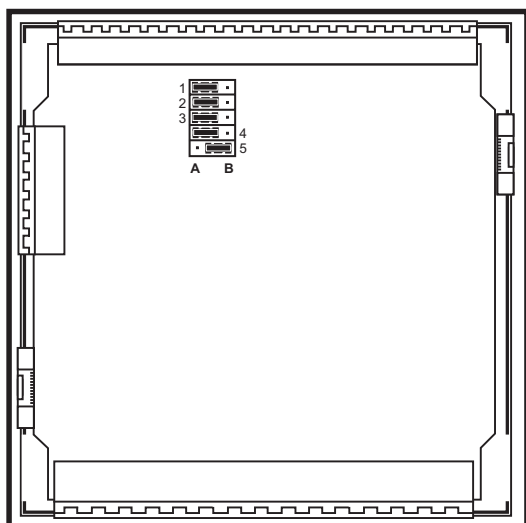
### Fontos:

Inkompatibilis jumperbeállítás és a vezetékek helytelen bekötése a vezérlő súlyos károsodásához vezethet.

	Jumper #	NPN	PNP*
Digitális be	JP3	A	B

	Jumper #	Feszültség	Áram	Digitális*
Analóg 1 / I14	JP1	A	A	B
	JP4	A	B	B
Analóg 0 / I15	JP2	A	A	B
	JP5	A	B	B

\*Gyári alapbeállítás

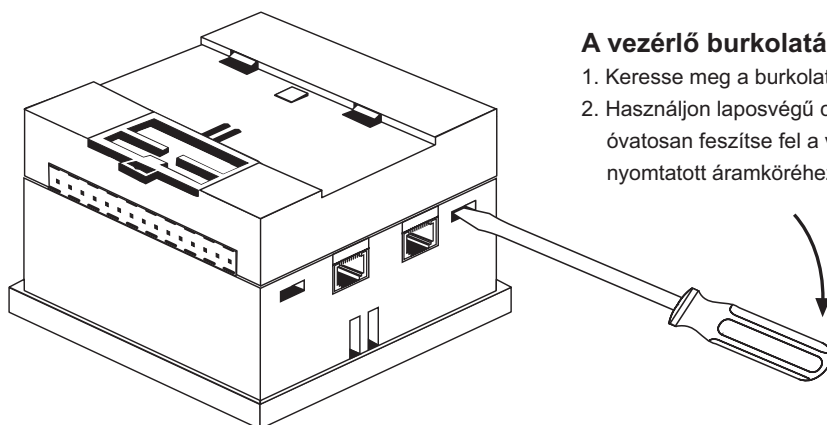


### Az ábrán látható jumperbeállítás a vezérlő következő működését eredményezi:

Digitális bemenetek: npn, 24VDC bemenetek  
 Analóg bemenet #1: feszültségbemenet  
 Analóg bemenet #0: árambemenet

### A vezérlő burkolatának felnyitása

1. Keresse meg a burkolat oldalán lévő 4 nyílást
2. Használjon laposvégű csavarhúzózt és az ábrán látható módon óvatosan feszítse fel a vezérlő hátlapját, hogy a vezérlő nyomtatott áramköréhez hozzáférhessen.



Az Unitronics fenntartja jogát ezen publikációjának időnkénti átdolgozására és tartalmának, valamint a vonatkozó hardvereknek és szoftvereknek bármikor megváltoztatására.

Műszaki módosítások (ha vannak) a dokumentum következő kiadásában (ha vannak) jelenhetnek meg.

Az Unitronics ezen termékei a felhasználó kizárólagos felelősségére használhatók együtt más gyártók bizonyos termékeivel.