

V120-22-R6C **Graphic Operator Panel & Programmable Logic Controller**

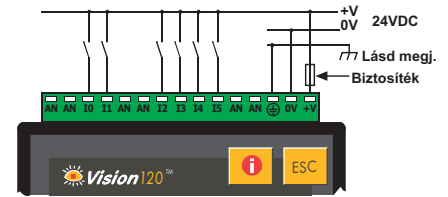
24 VDC, 6db pnp/npn digitális bemenet, 6db analóg bemenet, 1db gyorszámláló/elfordulás-jeladó bemenet, 6db relés kimenet, I/O bővítő port, 2db RS232/RS485 port, CANbus

Tápfeszültség	24VDC
Megengedett tartomány	20,4VDC ... 28,8VDC 10%-nál kevesebb hullámossággal
Maximális áramfelvétel	190mA@24VDC (pnp bemenetek) 240mA@24VDC (npn emenetek)
Digitális bemenetek	6db pnp vagy npn bemenet. Lásd 1. megjegyzést
Nominal input voltage	24VDC Lásd 2. megjegyzést
Bemeneti feszültség pnp-hez:	0-5VDC logikai '0' 17-28,8VDC logikai '1'
Bemeneti feszültség npn-hez:	17-28,8VDC/<2mA logikai '0' 0-5VDC/>6mA logikai '1'
Bemeneti áram	8mA@24VDC
Bemeneti ellenállás	3KΩ
Válaszidő (Gyorszámláló bemeneteket kivéve)	Jellemzően 10ms
Galvanikus leválasztás	Nincs
Bemeneti kábel hossza	100 m-ig, nem árnyékolat
Gyorszámláló bemenet	Lenti specifikációk érvényesek, ha a bemenetek gyorszámláló/elfordulásjeladó bemenetként huzalozottak. Lásd 3. és 4. megjegyzést.
Felbontás	32 bites
Bemeneti frekvencia	Max. 10kHz
Minimális impulzus	40μs

Megjegyzések:

- Mind a 6 bemenet pnp-re vagy npn-re állítható egy jumper átállításával és megfelelő bekötéssel.
- Az npn bemeneteknek a tápfeszültséget a vezérlő tápegysége biztosítja.
- #0 bemenet egyaránt működhet gyorszámláló vagy elfordulásjeladó bemenetként. Mindkét esetben a nagysebességű bemenet specifikációi érvényesek. Normál digitális bemenetként használva a normál bemenet specifikációi érvényesek rájuk.
- #1 bemenet egyaránt működhet normál digitális, vagy számlálót törlő bemenetként; mindkét esetben a hagyományos digitális bemenet specifikációi érvényesek.
Ez a bemenet azonban forgó jeledő bemenetként is használható, Ebben az esetben a gyorszámláló bemenet specifikációi érvényesek.

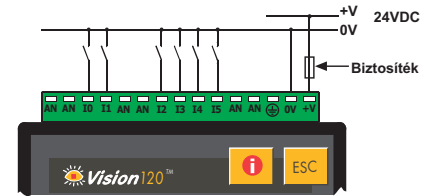
Tápfeszültség, pnp bemenetek



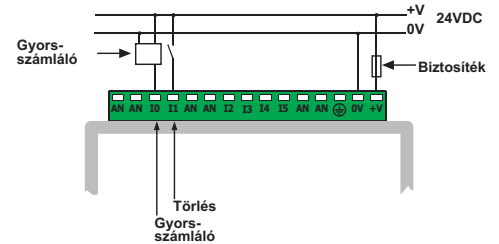
Figyelem:

Elektromágneses zavarok elkerülésére a vezérlőt fém kapcsolótáblára/-szekrénybe szerelje és földelje a tápot. A tápfeszültség fémhez földelésénél 10cm-nél rövidebb vezetéket használjon. Ha ez nem lehetséges, akkor ne földelje a tápot.

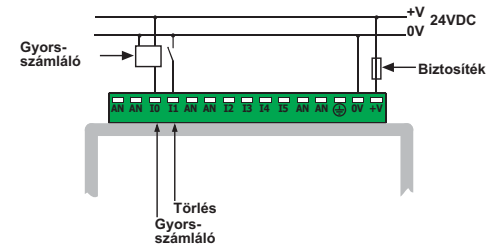
npn bemenetek



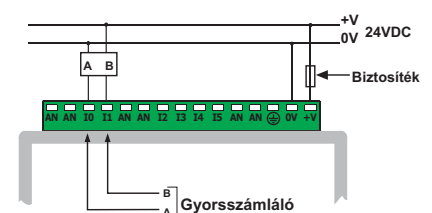
pnp gyorszámláló bemenet



npn gyorszámláló bemenet



Elfordulásjeladó



Figyelmeztetések:

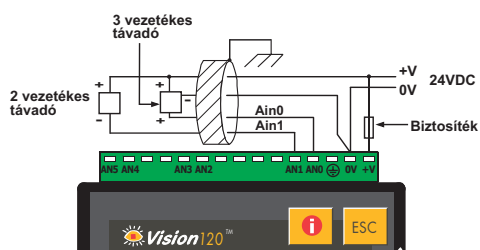
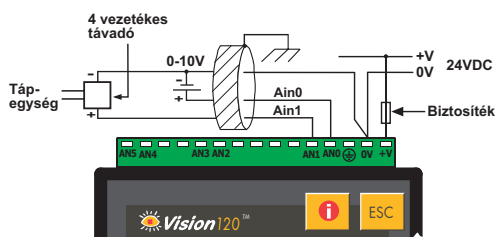
- A nem használatos érintkezőket ne kösse be. Az előírás figyelmen kívül hagyása a vezérlő meghibásodásához vezethet.
- A termék nem megfelelő használata a vezérlő meghibásodásához vezethet.
- A huzalozást a vezérlő felhasználói kézikönyve szerint végezze.
- A felhasználó felelőssége a termék használatba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

Analog bemenetek	
Bemenet típusa	
AN0 - AN1	Két 10 bites, többtartományú bemenet: 0-10V, 0-20mA, 4-20mA
AN2 - AN5	Négy 10 bites árambemenet: 0-20mA, 4-20mA. Lásd 5. megj.
Átalakítás módja	Szukcesszív approximáció
Bemeneti ellenállás	
AN0 - AN1	>100KΩ feszültségnél 500Ω áramnál
AN2 - AN5	243Ω áramnál
Galvanikus leválasztás	Nincs
Felbontás (kivéve 4-20mA)	10 bites (1024 egység)
Felbontás 4-20mA-nél	204 ... 1023 (820 egység)
Átalakítási idő	Szűrőnek megfelelő érték
Abszolút max. érték	±15V
Méréstartomány-hiba	± 2 LSB
Linearitási hiba	± 2 LSB
Állapotkijelzés	Igen, lásd 6. megjegyzést

Megjegyzések:

- AN2 -AN5 analog bemenetek csak árambemenetként működnek.
- Az analog érték azt is jelezheti, ha a bemenőjel tartományon kívülre esik.
A megengedett meghaladó analog bemeneti jelnél az érték 1024 lesz.

Feszültség-áramjel bekötése

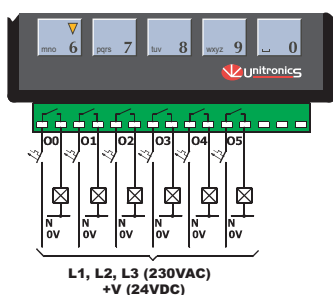


megjegyzés:

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

Digitális kimenetek	
Kimenetek típusa	6db relés kimenet, 230VAC/ 12/24VDC
Relék típusa	Egysarkú egyállású, záró Takamisawa JY-24H-K, vagy NAIS (Matsushita) JQ1A-24V, vagy OMRON G6B-1114P-24VDC
Leválasztás	Relé révén
Kimeneti áram	5A max. (ohmos terhelés) 1A max. (induktív terhelés)
Max. frekvencia	0,5Hz (max. névleges terhelésnél)
Érintkezők védelme	Külső védelem szükséges

Relés kimenetek



Grafikus kijelző	
Megvilágítás	STN, LCD kijelző LED, sárga-zöld, szoftverből állítható
Kijelző felbontása	128x64 pixel
Billentyűzet	
Nyomógombok száma	Fóliabillentyűzet 16
Program	
Alkalmazás memória	448K
Memória bitek (tekercek)	2048
Memória egészek (regiszterek)	1600
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

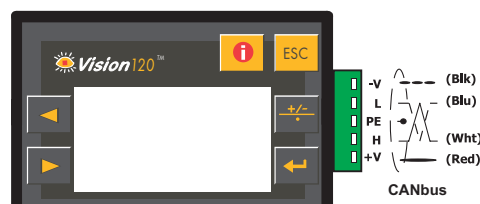
RS232/RS485 soros portok	
	Felhasználható: <ul style="list-style-type: none"> Alkalmazások fel-/letöltésére Alkalmazás tesztjére (Debug) GSM vagy standard telefon modemhez csatlakoztatva: <ul style="list-style-type: none"> SMS küldésére/fogadására Távéléssel programozásra RS485 hálózatokhoz
RS232 (lásd 8. megjegyzést)	2 port
Galvanikus leválasztás	Nincs
Feszültségátvitel	±20V
RS485 (lásd 8. megjegyzést)	2 port
Bemeneti feszültség	Max. -7 ... +12V differenciális
Kábel típus	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.

I/O bővítő port	
	Max. 128 további I/O, digitális és analog bemenetek, hőmérséklet bemenetek és más lehetőségek
CANbus port	
	Max. 63 csomópont
Átviteli sebesség tartomány	20Kbps - 1Mbps
Kábelhossz	1000m-ig 24VDC hálózatonál

CANbus csatlakoztatása



Egyebek	
Óra (RTC)	Valós idejű óra funkciók (dátum és idő)
Elemes segéd feszültség	7 év tipikus élettartammal órához és rendszeradatokhoz
Elem típusa	3V-os lítium gombelem, CR2450
Tömeg	320g (11.3 oz)
Üzemi hőmérséklet:	0 ... 50°C (32 ... 122°F)
Tárolási hőmérséklet	-20 ... 60°C (-4 to ... 140°F)
Relatív páratartalom	5% ... 95% (nem kondenzáló)
Rögzítés módja	DIN-sínre (IP20/NEMA1) Kapcsolótáblára (IP65/NEMA4X)

V120-22-R6C

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.

Digitális bemenetek fajtája

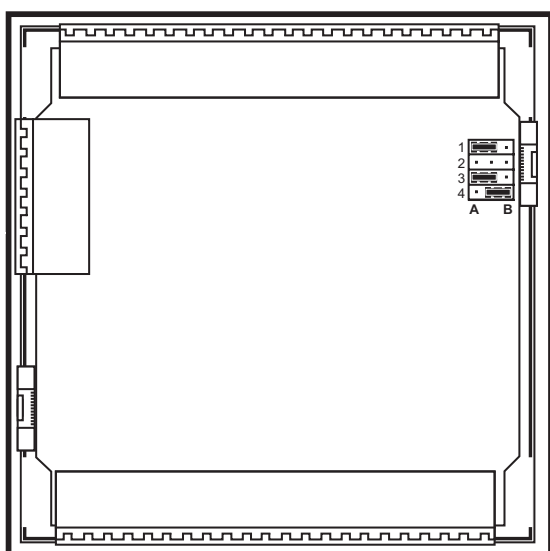
	npn	pn ^p *
JP1	A	B

Megjegyzés:
#2-es jumper nem használatos.

Analóg bemenet fajtája

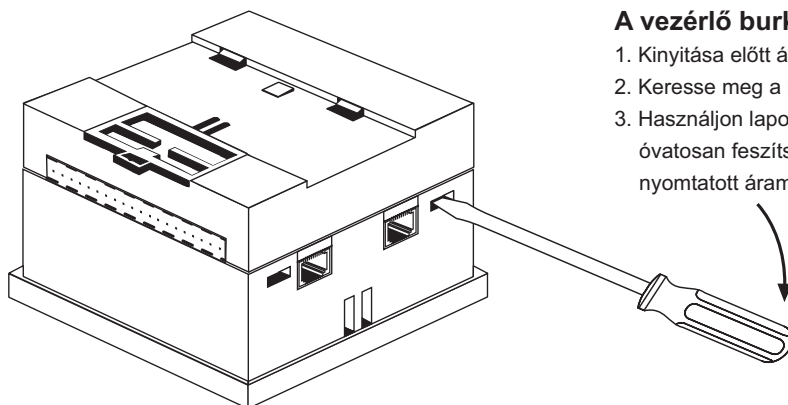
	Feszültség	Áram*
JP3	A	B
JP4	A	B

*Gyári alapbeállítás.



Az ábrán látható jumperbeállítás a vezérlő következő működését eredményezi:

Digitális bemenetek: npn
Analóg bemenet #0: feszültségbemenet
Analóg bemenet #1: árambemenet



A vezérlő burkolatának felnyitása

1. Kinyitása előtt áramtalanítsa a vezérlőt.
2. Keresse meg a burkolat oldalán lévő 4 nyílást
3. 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 bármikori megváltoztatására.

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

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