
Menü rendszer és használat:



A DRO Computer két független koordináta rendszert képes kezelni egy időben. Abszolút és relatív koordináták. Ezek közös encoder felbontással képzett (step/mm), egymástól függetlenül nullázható, mérőrendszerek. Indítás vagy Reset után a két rendszer egyszerre nullázódik és tengely mozgás esetén, szinkronban futnak. A Relatív koordináta bármikor nullázható és ettől a ponttól pozitív és negatív irányba relatív elmozdulást mér. A két rendszer között egy gombnyomással lehet oda és vissza váltani. Az abszolút koordináta mérésével a gép véghelyzetétől (végállásától) számított szán távolságát, míg a Relatívval egy adott felszíntől való elmozdulás távolságát érdemes mérni.

A programozható felbontás értékkel beállítható bármilyen mértékegység (pl: mm vagy inch), vagy akár származtatott elmozdulás (pl. esztergagépek esetén, számított átmérő változás) is! A felbontás mértékegysége: Encoder step/unit. Az encoder kezelés szintén megadható a vonalak számának függvényében vagy 2×-ezni, vagy 4×-ezni képes. Egy 4× mód, egy 500 vonalas encoder esetén, 2000 step impulzust eredményez fordulatonként.

A DRO egység sebesség mérésére is képes. Ellenőrizhető vele a tényleges előtolás mértéke unit/s (pl.: mm/s) mértékegységgel! A megfelelő felbontás megadásával, akár fordulat/perc "sebesség" is kijelezhető!

Az egység képes mérni a gyorsulásokat és lassulásokat is mm/s^2 ! A kijelzés lehet pillanatnyi aktuális érték, vagy pozitív és negatív sebesség változási csúcsok. A csúcsertékek bármikor nullázhatóak. Ellenőrizhető velük a Servo kör maximális gyorsítási értékei.

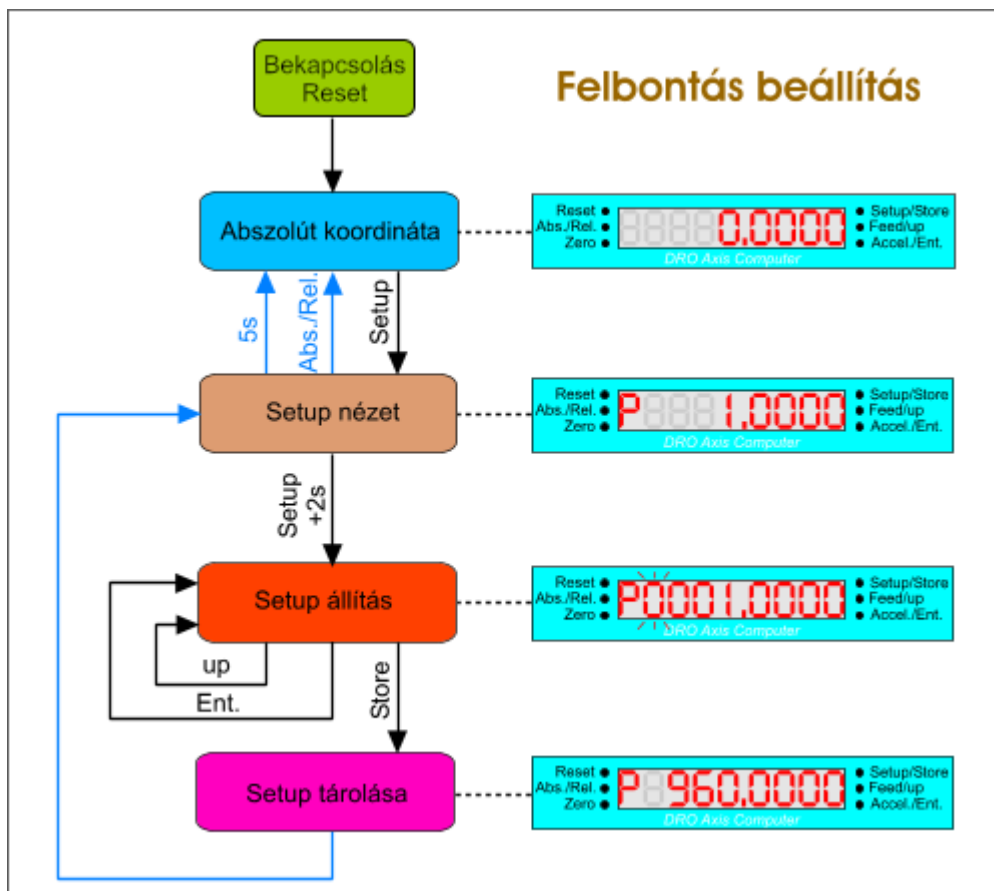
A rendszer az összes mérést egyszerre, egy időben végzi, így bármelyik üzemmódba átkapcsolva a kijelzést, a háttérben a többi adatgyűjtés tovább folyik!

Menü rendszer:

Használatba vétel előtt be kell állítani a Computer felbontását. Ez meghatározza mennyi impulzus kell az Encoder felől a kívánt kijelzés elérésére. Ha a kijelzést mm-ben szeretnénk, akkor az 1mm elmozdulásra eső Encoder impulzusok számát kell meghatározni és ezt beírni! Meghatározása előtt az Encoder feldolgozás módját kell beállítani. Ez lehet 2× vagy 4×. Ha az Encoderünk nagyon nagy vonalszámú (>2000), akkor 2× javasolt, minden más esetben 4×.

A Setup menü két részből áll:

- Setup érték megnézése,
- Felbontás állítása



A **Setup** gom 1×-i megnyomása visz a Setup megnézése menübe.



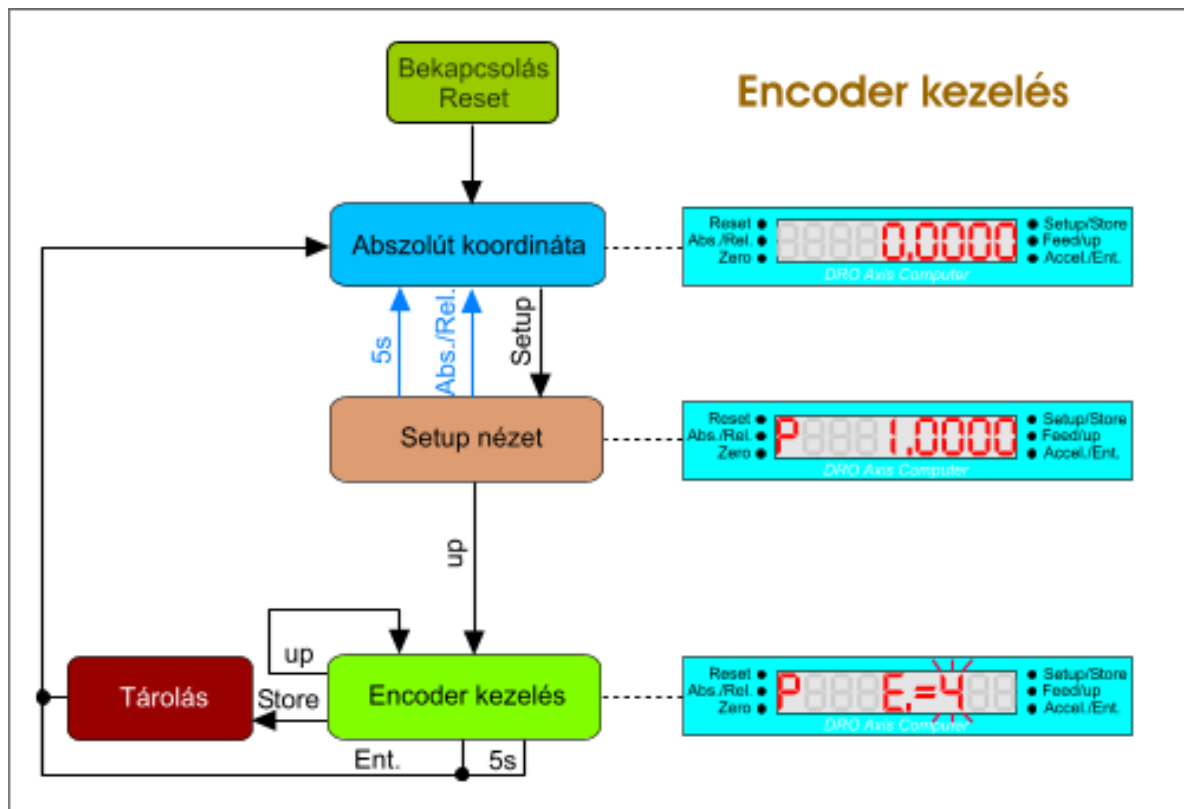
A kijelzőben látható P jelzi a programozott felbontási értéket (alapon 1.0000). Innét értékváltoztatás nélkül, a kékekkel jelzet gombokkal lehet visszatérni (ha nem nyomunk semmit, 5s múlva automatikusan visszalép).

Ha **Setup** gombot ismét megnyomjuk és nyomva tartjuk 2s-ig, akkor belépünk az Setup állítás menübe.

Ezt a villogó baloldali digit is jelzi! Ilyenkor az **up** gombbal lehet felfele állítani az értéket és **Ent.** gombbal jobbra léptetni a helyértéket.

A tároláshoz a **Store** gombot kell megnyomni. Minden más gomb, kilépés a menüből tárolás nélkül.

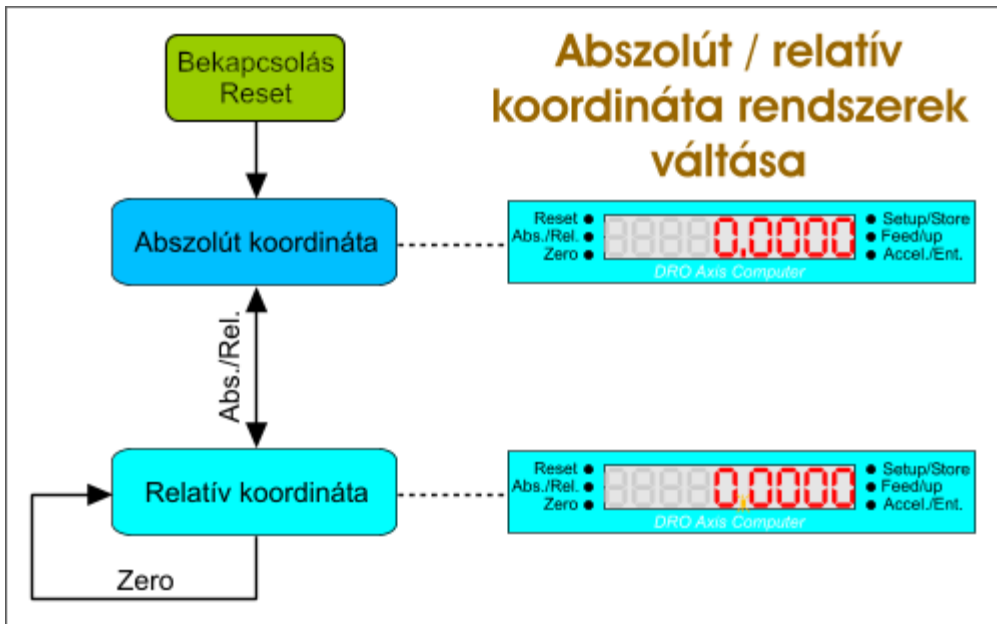
Encoder kezelés módja beállítás:



A Setup nézet menüből érhető el az **up** gomb megnyomásával. Az **up** gombbal lehet váltani a 4 és 2 (villogó) értékeket. A **Store** gomb tárolja a beállítást.

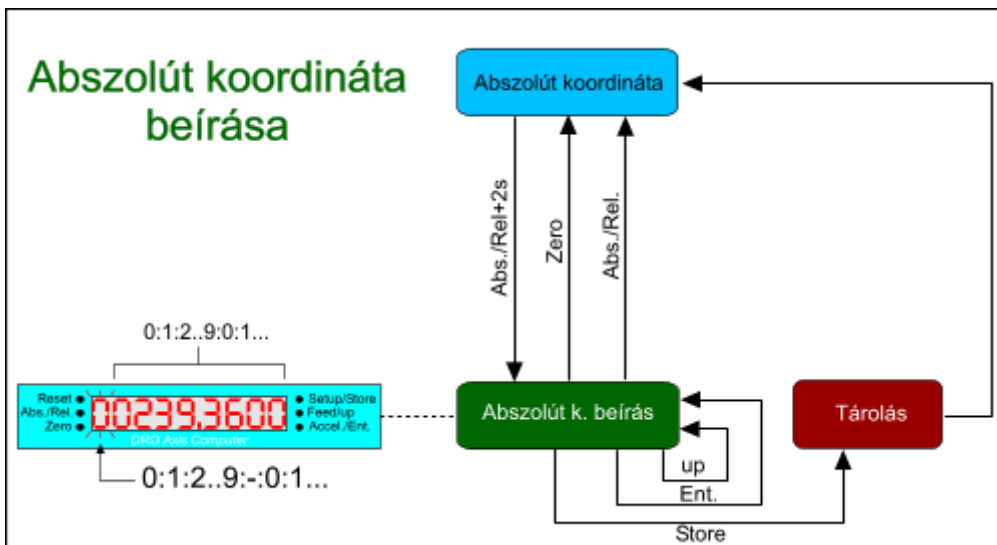


Abszolút / Relatív koordináta kijelzés váltása:



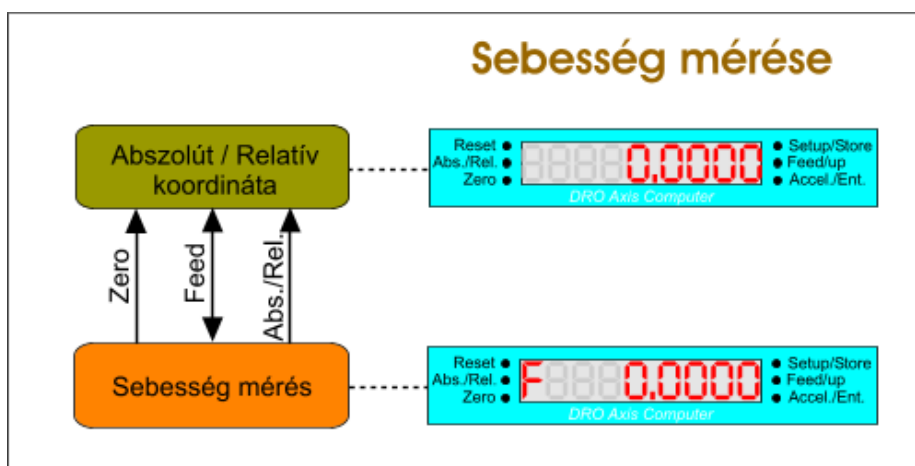
A váltást az **Abs./Rel.** gombbal lehet elvégezni. A Relatív kijelzést villogó tizedespont jelzi! Relatív módban a **Zero** gomb nullázza a kijelzőt.

Abszolút koordináta adat beírás:



Az Abszolút koordináta kijelzésből, a beíráshoz az **Abs./Rel.** gombot 2s-on keresztül nyomva kell tartani. Belépéskor a kezdő érték az éppen aktuális abszolút koordináta. A beírás megkezdését jelzi a baloldali karakter villogása. Az **up** gombbal lehet ciklikusan 0-9, majd - (negatív jel) karaktereket beállítani. A negatív jel (-) beállítása csak a legszélső baloldali karakteren lehetséges! Jobbra léptetni az **Ent.** gombbal lehet. A kész szám **Store** gombbal tárolható.

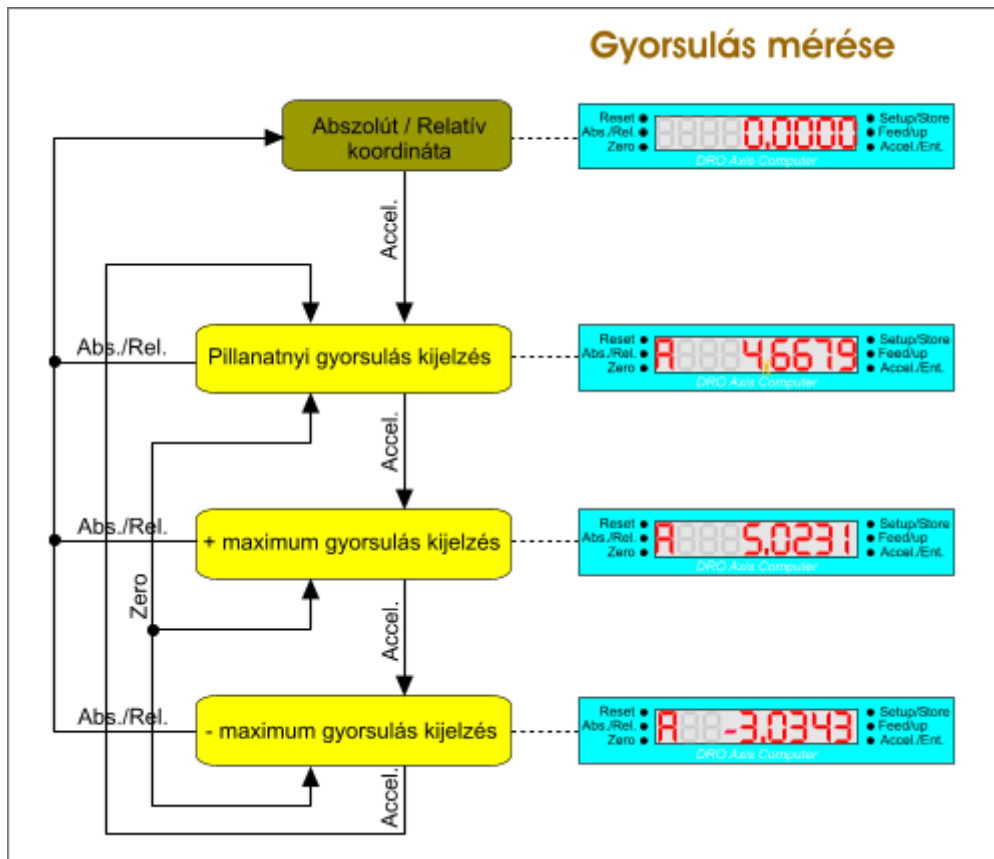
Előtolási sebesség mérése (Feed rate):



A **Feed** gomb megnyomásával lehet belépni a sebesség mérés kijelzés menübe.



Sebesség változás (Acceleration) menü:



Belépve (**Accel.** gomb) először a pillanatnyi sebesség változás kijelzésbe kerülünk. Ezt a villogó tizedespont jelzi!



Az **Accel.** gomb ciklikus nyomásaival lehet a menük közt körbe-körbe lépegetni. Először a pozitív maximum, majd a negatív maximum kijelzése kerül sorra. Innét ismét a pillanatnyi változás menübe kerül.

A **Zero** gombbal lehet a maximum értékeket nullázni.

Firmware verzió megtekintése:



A Setup nézet menüből az **Ent.** gomb megnyomásával lehet megnézni a beégetett Firmware verziót.

Hibajelzés:



Ha a kijelezni kívánt érték meghaladja az ábrázolható maximumot, akkor villogó E betűt ezt jelzi!
