

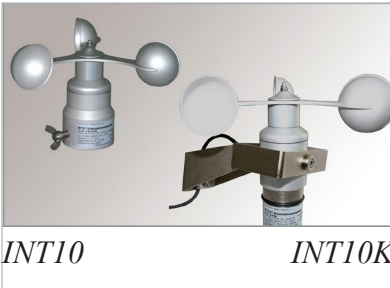


## Napkövető rendszer



A fotovoltaikus rendszerek energiakinyerése szoros összefüggésben áll a rendszernek a Naphoz viszonyított beállításával. Ezek a napkövető rendszerek – egy és két tengelyes változatok – a napjárásának megfelelően mozognak.

A két tengellyel rendelkező rendszerek eredményezik a legmagasabb energiakinyerést (akár 50%-kal többet, mint a fixen telepített, nem mozgó rendszerek), de erősebb szellőkések esetén biztonságos szélirányba kell őket állítani, a széllel szembeni nagyfokú érzékenységük miatt.



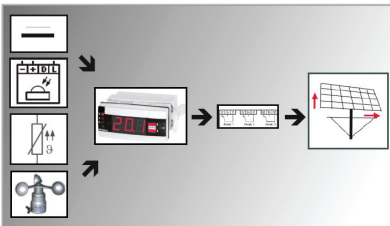
INT10

INT10K

### Termékleírás:

A rendszer magában foglalja az **INT10**-es kanalas anemométert, az **INT820 W** szélhatás jelző monitort, valamint opcionálisan egy-egy felületi hőmérséklet és fénysugárzás érzékelőt és egy RS485 interfészt. A mérőátalakító a mért szélereősséggel arányosan egy kontaktusmentes, lineáris kimeneti jelet ad.

A kijelzővel is rendelkező szélhatás jelző monitorfogadja a kanalsanemométer jelét, azt folyamatosan összehasonlítja a két, előzetesen beállítható határértékkel, melyek átlépésekor aktivál egy-egy relét. Az RS485-ös interfészen keresztül nyílik lehetőség a digitális adatátvitelre és a távirányításra.

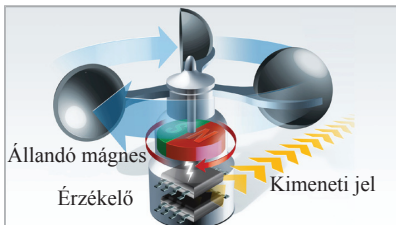


Működési elv

### Működés:

A szél ereje hajtja meg az anemometer kanálait, mely mozgás egy kontaktusmentes, elektromos, lineáris kimeneti jellé kerül átalakításra. A szélhatás jelző felügyeli a bejövő jelet; és aktiválja a megfelelő relét, ha az meghaladja az előzetesen beállított határértéket. Ez a főrendelt ellenőrzés teszi lehetővé, hogy a szükség esetén a relék állapotának váltásával elfordítsák a teljes napelemes rendszert, különböző helyzetekbe.

Mindezen túl, a szélhatás jelző eszköz képes –opcionálisan- adatokat fogadni fény, és felületi hőmérséklet érzékelőtől is. Az állítható fény-, és hőmérsékleti feltételek teljesülése esetén (szórt fény viszonyok), az első széljelző szint korábban bekapcsolhat. A szélhatás jelző a telep töltöttségi szintjét is felügyeli.



Az INT10 és INT30 működési elve

### Előnyök:

- a szélérzékelő ingás kivitelben is elérhető, mozgatható napelem-rendszerekre történő direkt felszerelhetőség esetére
- két, állítható szélereősség jelző szinttel
- opcionális fény-, és hőmérsékletfüggő szélriasztó szintek
- digitális interfész távoli elérési lehetőséggel
- tápellátás felügyelet
- rendszerfelügyelet
- három relé kimenet (szélhatás jelző szint 1 és 2, riasztó)
- a szélhatás jelző eszköz jelszóval védhető
- aktuális szélereősség kijelzés
- relé állapotjelző LED-ek