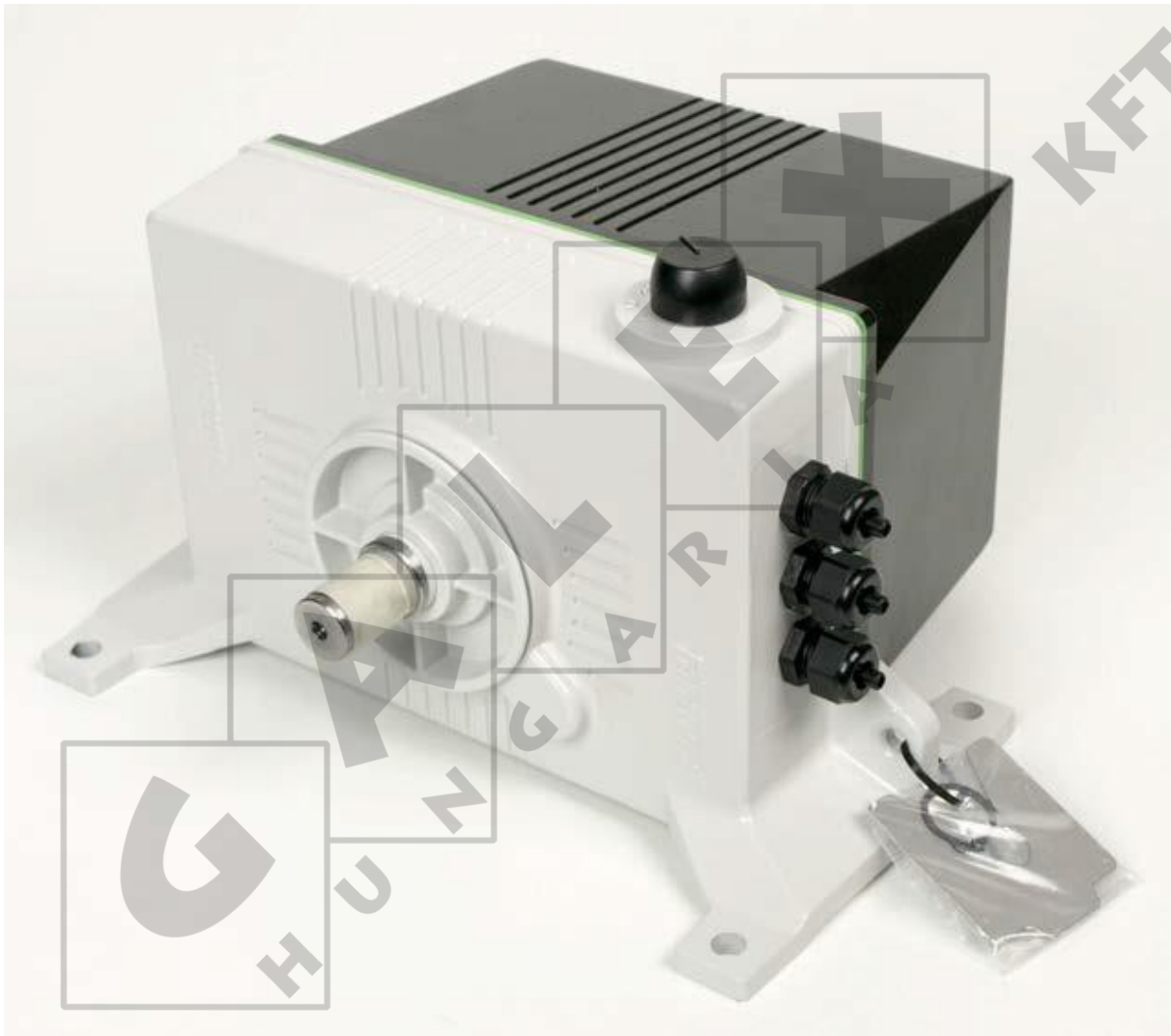


iM.60 légbeejtő mozgató



Az iM.60 installálása

Az iM.60 üzembe helyezésének lépései:

1. Az iM.60 felszerelése
2. A kábeldob felszerelése
3. Az acél kábel szerelése a kábeldobra
4. A védő burkolat felszerelése
5. Az iM.60 bekötése
6. Az iM.60 tesztelése

Az iM.60 felszerelése



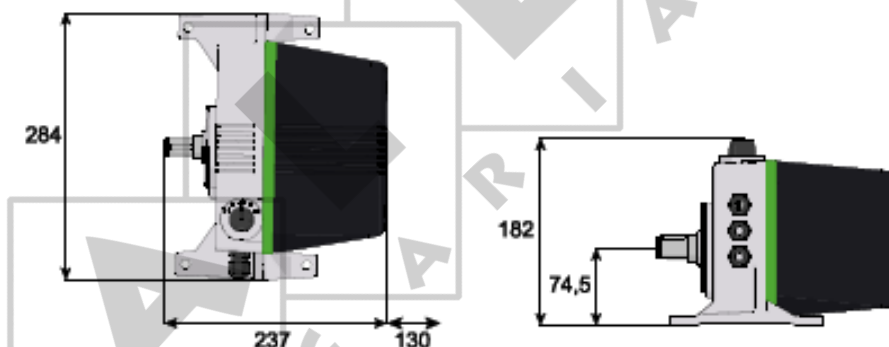
Soha ne szereljük az iM.60-at olyan helyre, ahol az időjárás hatásainak közvetlenül ki van téve (napsütés, hirtelen hőmérséklet változás, stb.)



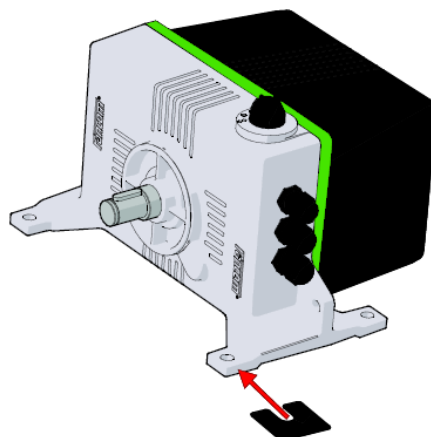
Olyan magasra helyezzük el, ahol a kézzel is tudjuk üzemeltetni



Ne helyezzük az iM.60-at a hajtótengellyel felfelé. Ezzel megelőzhetjük víz bejutását a motorba a tengely mentén. Ha mégis a hajtótengellyel felfelé kell elhelyeznünk, szereljük fel rá a védő burkolatot.

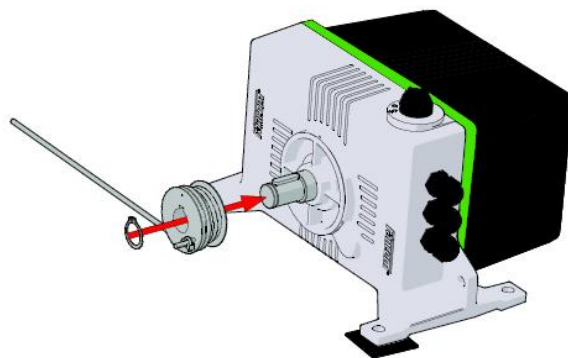


1. Fúrjuk ki a lyukakat a felületre, ahová szerelni akarjuk. Ehhez használhatjuk a mellékelt sablont. Biztosítsuk, hogy legalább 130 mm szabad hely maradjon az iM.60 mögött, mert ennyi hely szükséges a fedél levételéhez.
2. Rögzítsük az iM.60-at sima felületre, az alján levő lyukak használatával.



3. Tömítsük a csavarokat, hogy ne kerülhessen be pára, por, vagy korrozív gázok.

A kábeldob felszerelése

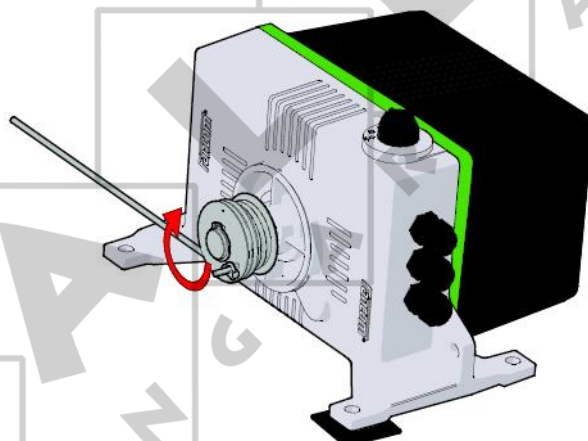


Az acélkábel szerelése a kábeldobra



Figyeljünk oda, hogy az acél kábel a megfelelő oldalra kerüljön, és a forgásirány a kábel feltekeréséhez megfelelő legyen.

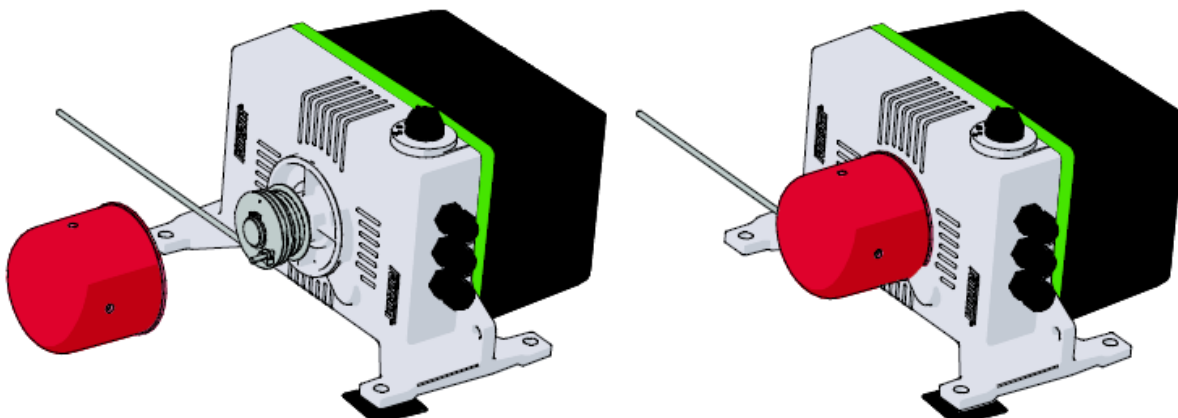
1. Fűzzük át az acélkábelt a kábeldob karimáján levő lyukba
2. Helyezzük fel a szorító kapcsot a kábel végére
3. Tekerjük legalább egyszer körül a kábelt a kábeldobon.



A védőburkolat fel szerelése



A védőburkolat felszerelése kötelező, ha az iM.60-at emberek, vagy állatok részére elérhető magasságra helyezzük (2,5 m-nél alacsonyabbra).



Az iM.60 bekötése

Az iM.60 beköthető I/O modemként, és hagyományos végállomásként.



Győződjünk meg róla, hogy az iM.60 az előírásoknak megfelelően földelve van



A kábeleket úgy szereljük, hogy ne sérülhessenek, és hibás működés esetén könnyen cserélhetők legyenek.



A magas és alacsony feszültségű kábelek nem futhatnak egymás mellett párhuzamosan, de keresztezhetik egymást



Ha fém kábeltálcákat használunk, Fancom javasolja a földelésüket a végükön, és több lehetséges közbülső helyen.

Bekötés I/O modulként

A megadott táblázat alapján állítsuk be az I/O címeket a DIP kapcsolókkal
Az I/O hálózatban minden iM.60-nak egyedi címet kell adni

I/O modulként az iM.60 önállóan tudja mérni a hőmérsékletet. Ezt az értéket használhatja a vezérlő számítógép, vagy független szabályozásra vészhelyzet esetén.

Bekötés hagyományos végállomásként

Hagyományos végállomásként használva az iM.60-at 0/10 vagy 10/0 jelfeszültséggel szabályozzuk. Ebben a módban nincs lehetőség hőmérséklet mérésre.

Elektromos bekötés

Kapcsoljuk be az áramot miután bekötöttük az iM.60-at

Az iM.60 tesztelése

1. Ellenőrizzük, hogy az iM.60 megfelelően van-e bekötve.
2. Ellenőrizzük, hogy az iM.60 optimálisan működik-e.

Az iM.60 használata

A kapcsoló beállítása

Az iM.60 elején található kapcsoló lehetővé teszi:

- Az automatikus szabályozást (A)
- Manuális nyitást és zárást
- A berendezés kikapcsolását



A manuális működtetés választása közvetlenül a motort szabályozza, kihagyva az intelligens modult.

Az iM.60 besabályozása

Az iM.60 biztonságos és megfelelő működéséhez be kell szabályozni:

1. A határ kapcsolók besabályozása (mechanikus besabályozás)
2. Zárt pozíció és potencióméter, amely méri a légbeejtó szelepek helyzetét
3. Nyitott pozíció
4. Előre meghatározott pozíció (Opció)

Extra lehetőségek

A vészhelyzet akkumulátor (Opció)

Ha akkumulátor csomag is tartozik a készülékhez, annak töltése beépített töltővel történik. Az akkumulátor állapotát töltés közben automatikusan ellenőrzi a készülék. Ha az nem felel meg a követelményeknek (>22Volt), A5-ös riasztási üzenet jelenik meg a belső kijelzőn. (Lásd a 16. oldalon).

Az akkumulátor állapota elérhető az I/O hálózaton keresztül is, így a vezérlő számítógép jelzést küldhet, hogy az akkumulátor megbízható-e, vagy sem.



Előre meghatározott pozíció / független szabályozás

Ha a 24 V AC áramellátás megszakad, az iM.60 önállóan vezérelheti a légbeejtők pozícióját. Ez lehet egy számított pozíció, vagy egy előre meghatározott (előnyösnek tartott) pozíció. Ez a pozíció beállítható a 13. oldalon leírtak szerint.

A forgásirány megváltoztatása

1. Az A1.3. program változattól lehetőség van a forgásirány megváltoztatására. Erre a lehetőségre akkor van szükség, ha felszerelést ellenkező irányban kell elvégeznünk.

Maximum termosztát bekötése

A fokozott védelem érdekében maximum hőmérséklet-érzékelő kapcsolható a rendszerhez. Ha a maximum termosztát aktív, a légbeejtők teljesen kinyitnak. A maximum termosztát és a távvezérlés párhuzamosan kapcsolható. A maximum termosztát felülírja a kézi vezérlést is.

Technikai jellemzők

Áramellátás	
Üzemi feszültség	24 V AC ($\pm 10\%$)
Vészhelyzet feszültség	24 V DC ($\pm 10\%$)
Üzemi frekvencia	50/60 Hz
Max. áramfelhasználás	0.8 A
Energiafogyasztás	20 W
Akkumulátor	2 x 12V DC
Áramkimaradás input	Alaphelyzetben nyitott
Vezérlés	
Feszültség input (Analog input)	0-10 V DC (10-0 V DC)
I/O hálózat	Digitális
Riasztás	
Riasztás relé	30 V AC/60 V DC, max. 2A
Hajtómű	
Forgató nyomaték	Max. 60 Nm
Tartó nyomaték	Max. 40 Nm
Vonó erő 50mm/65mm	210 kg/160 kg
Tartó erő 50mm/65mm	140 kg/105 kg
Min.fordulat	0.7
Max.fordulat	2.7
Sebesség	1.2 rpm
Min.-max.vonó hossz (50 mm) 4 mm kábel	11-40 cm
Min.-max.vonó hossz (65 mm) 4 mm kábel	15-53 cm
Kézi üzemeltetés	
Forgó kapcsoló	Closed-0-A-0-open
Potencióméter input (távoli kézi vezérléshez) és / vagy	8k Ω - closed, 0k Ω - open,
Max.termosztát (I/O hálózaton keresztül vezérléshez)	∞ - nincs kézi üzemeltetés
Burkolat	
Műanyag ház csavaros fedéllel	IP54
Méreték(hossz/szélesség/magasság) Súly	284 x 237 x 182 mm
Súly (Csomagolatlan)	4.7 kg
Klíma igény	
Üzemi hőmérséklet tartomány	0°C to +40°C
Tárolási hőmérséklet tartomány	-10°C to +50°C
Relatív páratartalom	< 95%, kicsapódás mentes

Tartozékok (Opcionális)	
Akkumulátor készlet	2 x 12 V DC / 0.8 Ah
Kábeldob / Szalagdob	$\varnothing 50$ mm $\varnothing 65$ mm
Cső lánc hajtás	$\varnothing 1$ inch
Védő burkolat	
Hőmérséklet érzékelő	Tartomány - 50° - +110°C Feloldás 0.1°C
Távoli kézi vezérlésű potencióméter	10k Ω
Max. termosztát	A távműködtetésű potencióméterrel együtt, vagy helyett