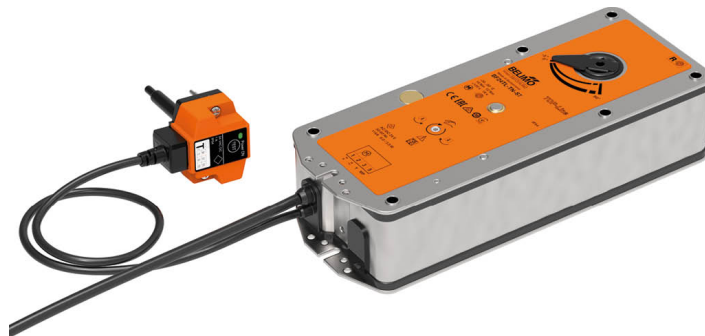


Top-Line rugóvisszatértésű hajtómű és BAT termoelektromos kioldó eszköz (72°C) LONWORKS® vagy BELIMO MP-Bus hálózatokban integrált 90°-os tűz- és füstvédelemhez szellőztető és légkondicionáló rendszerekben

- Forgatónyomaték 18 Nm / 12 Nm
- Névleges feszültség AC/DC 24 V
- Vezérlés nyit/zár, kommunikációképes
- Mechanikus kapcsolódás Alakzárás 12x12 mm, nem folytonos üreges tengely



### Műszaki adatok

<b>Elektromos adatok</b>	Névleges feszültség	AC/DC 24 V
	Névleges feszültséghez tartozó frekvencia	50/60 Hz
	Névleges feszültségtartomány	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Energiafogyasztás működés alatt	8 W
	Energiafogyasztás nyugalmi helyzetben	3.5 W
	Áramfelvétel vezeték-méretezéshez	11 VA
	Megjegyzés vezeték-méretezéshez	Imax 8.3 A @ 5 ms
	Segédkapcsoló	2x SPDT
	Tápellátás/vezérlés csatlakozása	Kábel csatlakozódugóval 1 m, 4x 0.75 mm <sup>2</sup> (halogénmentes)
	Dugós csatlakozás	Tápellátás / vezérlés: 4 pólusú dugasz BKN230-24LON and BKN230-24MP egységhez
	Kábelhossz termoelektromos kioldó eszköz	1 m
	<b>Működési adatok</b>	Hajtómű forgatónyomatéka
Forgatónyomaték vészállás funkció esetén		12 Nm
Hajtómű mozgásiránya		választható B/J felszereléssel
Kézi felülbírállás		Pozíció ütközővel
Elfordulási szög		Max. 95°
Elfordulási szög megjegyzés		5° kezdeti rugófeszítéssel
Hajtómű futásideje		<120 s / 90°
Vészállás funkció futásidő		16 s @ 20°C
A hajtómű hangteljesítményszintje		45 dB(A)
Hangteljesítményszint, vészállás funkció		63 dB(A)
Mechanikus kapcsolódás		Alakzárás 12x12 mm, nem folytonos üreges tengely
Pozíciójelzés		Mechanikus, mutatóval
Élettartam		Min. 60'000 biztonsági pozíció
Szonda hossza	65 mm	
<b>Biztonsági adatok</b>	Hőkioldó válaszhőmérséklete	Légcsatorna külső hőmérséklete 72°C Légcsatorna belső hőmérséklete 72°C (fekete színű)
	IEC/EN érintésvédelmi osztály	III, Földeletlen érintésvédelmi törpefeszültség (SELV)
	IEC/EN védelmi szint	IP54 IP védelem minden beszerelési helyzetben
	EMC	CE a 2014/30/EU alapján
	Kisfeszültségű irányelv	CE a 2014/35/EU alapján
	IEC/EN tanúsítvány	IEC/EN 60730-1 és IEC/EN 60730-2-14

## Műszaki adatok

<b>Biztonsági adatok</b>	Művelet típusa	1.AA.B típus
	Tápellátás/vezérlés névleges impulzus-feszültsége	0.8 kV
	Szennyezési szint	3
	Környezeti páratartalom	Max. 95% RH, nem kondenzálódó
	Környezeti hőmérséklet, normál működés	-30...50°C [-22...122°F]
	Környezeti hőmérséklet, biztonsági működés	A biztonsági pozíciót max. 75 ° C-on [167°F] éri el
	Tárolási hőmérséklet	-40...50°C [-40...122°F]
	Karbantartási igény	karbantartásmentes
<b>Tömeg</b>	Tömeg	2.6 kg

## Biztonsági megjegyzések



- A készülék nem használható a megadott alkalmazási területétől eltérő módon, különösen repülőgépekben vagy bármi más légi közlekedési eszközben.
- A hajtómű beállítását és telepítését a tűz és füst zsalu esetén a zsalu gyártója biztosítja. Emiatt a hajtóművet kizárólagosan, közvetlenül a biztonsági zsalu gyártójának biztosítja. Ennek következtében, a zsalu megfelelő működéséért a felelősség kizárólag a gyártót terheli.
- A készüléket kizárólag a gyártás helyén szabad felnyitni. Nem tartalmaz olyan alkatrészeket, melyet a felhasználó cserélhet ki vagy szerelhet meg.
- A készülék elektromos alkatrészeket tartalmaz és tilos a háztartási hulladékkal együtt kiselejtezni. Vegyen figyelembe minden helyileg érvényes előírást és követelményt.

## Termékjellemzők

<b>Üzem mód</b>	<p>A hajtómű a zsalut üzemi pozícióba mozgatja, és egyúttal megfeszíti a visszahúzórugót. Amennyiben az áramellátás megszakad, illetve ha a hőkioldó aktiválódik, a rugó hatására a hajtómű visszatér a vészállás-pozícióba.</p> <p>Biztonság állandó felügyelettel:</p> <p>Amennyiben a hajtómű része a bus rendszernek, használja a hajtóművet további információk megtekintésére és felügyelésére:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– a NYITOTT/NYITÁS alatt vagy ZÁRT/ZÁRT pozíció üzenetek</li> <li>– a BAT kioldó póteszköz állapota</li> <li>– hibaüzenetek, pl. blokkolt zsalu, aktivált BAT</li> <li>– funkciók tesztelésének központi aktiválása</li> <li>– a füstérzékelő érintkezőinek értékelése</li> <li>– felügyelő funkció (a hajtómű a biztonsági pozícióba mozdul), amennyiben a kommunikáció több, mint 60 másodpercig szünetel.</li> </ul> <p>Megjegyzés: amennyiben a hajtóművet BKN230-24LON modulval használja, aktiválja a BKN modul felügyelési funkcióját.</p>
<b>Termoelektromos kioldó eszköz</b>	<p>Megfelel az ISO 10294-4 szabvány speciális előírásainak.</p> <p>BAT: amennyiben a környezeti hőmérséklet nagyobb, mint 72°C, a rendszer aktiválja a hőbiztosítékon kívüli csatornát. Amennyiben a légszűrőn belső hőmérséklete nagyobb, mint 72°C, a rendszer aktiválja a légszűrőn belsejében lévő hőbiztosítékokat.</p>
<b>Kézi felülbírálás</b>	<p>Feszültségellátás hiányában a hajtómű kézzel is vezérelhető és rögzíthető a kívánt állásba. Kézi vagy automatikus feloldáshoz használja a tápfeszültséget.</p>
<b>Jelzés</b>	<p>A zsalulevél pozícióját a mechanikus helyzetjelző is kimutatja.</p>

**Termékjellemzők**

**Szabványok/előírások** A hajtómű kivitelezése a következő érvényes Európai Szabványok figyelembevételével történt:

- EN 15650 Épületek szellőztetése – Tűzgátló csappantyúk
- EN 1366-2 Épületgépészeti berendezések tűzállósági vizsgálata (2. rész: Tűzgátló csappantyúk)
- EN 13501-3 Épületszerkezetek és építési termékek tűzvédelmi osztályozása (3. rész: Osztályba sorolás az épületgépészeti rendszerekben alkalmazott termékek és elemek tűzállósági vizsgálati eredményeinek felhasználásával: tűzálló szellőzővezetékek és tűzgátló csappantyúk)

**Alkalmazással kapcsolatos javaslat** A működés rendszeres ellenőrzésével (a tűzcsappantyú nyitásának/zárásának vezérlése) fokozható a személyek, az állatok, a javak és a környezet biztonsága. Amennyiben bizonyos követelmények nem szabályozzák másképp – pl. a zsalugyártók használati útmutatói – a Belimo javasolja a rendszer ellenőrzését minden hónapban. A Belimo tűzcsappantyú hajtóművek megfelelnek a működés rendszeres ellenőrzését előíró műszaki adatlapokban említett specifikációknak. A működés rendszeres előírásával kapcsolatos megjegyzéseket az Épületek szellőztetése. Tűzgátló csappantyúk Európai Termékszabvány (EN 15650) „Karbantartási információk” című fejezete tartalmazza.

**Csatlakozás** A hajtómű csatlakozódugasszal rendelkezik. Ez azt jelenti, hogy kommunikációs egység és tápegység (lásd „Tartozékok”) segítségével integrálható a LONWORKS® vagy az MP-Bus hálózatokba.


**Mellékelt alkatrészek**

Kézi hajtókar  
 Mutató  
 Védőzsák  
 Alakzáró betét 12/10 mm

**Tartozékok**

Elektromos tartozékok	Leírás	Típus
	Kommunikációs és tápegység 24 V-os tűzvédelmi csappantyúmozgatókhoz csatlakozódugóval	BKN230-24MP
	Segédkapcsoló 2x SPDT	SN2-C7
	Vakfedél BAT-hoz (csatornán belüli hőmérséklethez, hőkioldó nélkül)	ZBAT0
	Tartalék kiodóelem BAT-hez, Légcsatorna belső hőmérséklete 72°C (fekete színű), Szonda hossza 65 mm	ZBAT72
	Tartalék kiodóelem BAT-hez, Légcsatorna belső hőmérséklete 72°C (fekete színű), Szonda hossza 90 mm	ZBAT72/9
	Tartalék kiodóelem BAT-hez, Légcsatorna belső hőmérséklete 95°C (szürke színű), Szonda hossza 65 mm	ZBAT95
	Tartalék kiodóelem BAT-hez, Légcsatorna belső hőmérséklete 95°C (szürke színű), Szonda hossza 90 mm	ZBAT95/9
	Tartalék kiodóelem BAT-hez, Légcsatorna belső hőmérséklete 120°C (narancssárga színű), Szonda hossza 65 mm	ZBAT120
	Tartalék kiodóelem BAT-hez, Légcsatorna belső hőmérséklete 140°C (piros színű), Szonda hossza 65 mm	ZBAT140
	Service-Tool, ZIP USB funkcióval, paraméterezhető és kommunikatív Belimo hajtóművekhez, VAV szabályozóhoz és HVAC teljesítmény-eszközökhöz	ZTH EU
	Belimo PC-Tool, Szoftver beállításokhoz és diagnosztikához	MFT-P
Mechanikus tartozékok	Leírás	Típus
	Konzol SN2-C7 BF-hez	ZSN-BF

## Tartozékok

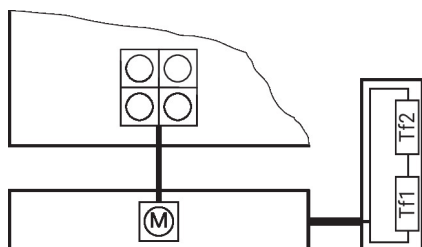
Leírás	Típus
Adapter, 12 mm-es alakzáróhoz 18 mm-es kerek tengelyszárhoz, L = 33 mm	ZA18-BF
Adapter, alakzáráshoz rögzítőbilinccsel 10...20 mm kerek / 10...16 mm négyszögletes tengelyhez	ZK-BF
Mutató 12x12 mm	ZZ12-B
Kézi hajtókar 40 mm	ZK1-B
Kézi hajtókar 70 mm	ZK2-B
Védőzsák huzallal, 100 darabos multipack csomag.	ZSD-B.1

## Elektromos beszerelés



Megtáplálás leválasztó transzformátorról (galvanikus leválasztás).

AC/DC 24 V, nyit/zár



BKN230-24MP

BF(G)24TL-T-ST

BAT72TL

Méreték

