

BECKER szekcionált  
kapumozgató-motorok  
katalógusa



# Tartalomjegyzék

Cégünkről/ bevezetés .....	4. oldal
1. A motorok .....	5-6. oldal
2. Általános funkciók .....	7-8. oldal
3. Terhelési táblázatok .....	9-10. oldal
4. Teljesítmény adatok .....	11-13. oldal
5. Méret rajzok .....	14-15. oldal

## „A minőség számunkra nemcsak a működést jelenti, a minőség a gondolkodásunk alapja.“

A minőség számunkra egy mindent átfogó vállalati filozófia, amely valamennyi tevékenységünkben megnyilvánul. Ez ugyanúgy vonatkozik a termékfejlesztésre, mint a tanácsadásra és szervizelésre, vagy oktatási feladatainkra. A minőség természetesen azt is jelenti, hogy a cég megfeleljen a nemzetközi előírásoknak és elvárásoknak, csakúgy, mint DIN ISO EN 9001 minőségbiztosítási rendszernek.

Mi azonban mindezekben is túl szeretnénk mutatni.

8 évtized leforgása alatt a – még ma is az alapító család tulajdonát képező – vállalat komoly nemzetközi céggé nőtte ki magát. Célunk, hogy sokoldalú, állandóan megújuló termékeinken keresztül a jövőben is a legmagasabb technikai megoldásokkal álljunk az Önök rendelkezésére.

Ezen gondolatok jegyében nézze meg a következő oldalakat, amelyek vállalati alapelveink eredményeit tárják fel Ön előtt. Reméljük, hogy termékeinken keresztül hozzájárulhatunk üzleti sikereihez.

Amennyiben többet szeretne tudni termékpalettánk minőségéről, vagy határozottan tudja, hogy mely termékeink érdekelnék, szívesen állunk rendelkezésére.

Telefon: 00-36-84-314-014

00-36-84-506-613

Telefax: 00-36-84-314-013

[rollimport@becker-motorok.hu](mailto:rollimport@becker-motorok.hu)

<http://www.becker-motorok.hu>

## Szekcionált kapumozgató-motorok és vezérlések

A kapurendszerek közül a szekcionált kapuk azok, amelyeket az ipari szférában Európa szerte a leggyakrabban használnak. Ez az oka annak, hogy a BECKER szekcionált kapu programjában a legkülönbözőbb motor típusok szerepelnek, amelyek egyéni igényeket is képesek kielégíteni.

A BECKER a szekcionált kapukhoz a következő motortípusok különböző variánsait kínálja: AW 25-A 140 egyen- és váltóáramú motorok elektronikus végállással, valamint A50-A70 DMR szekcionált kapumozgató motorok forgatónyomaték szabályzással.

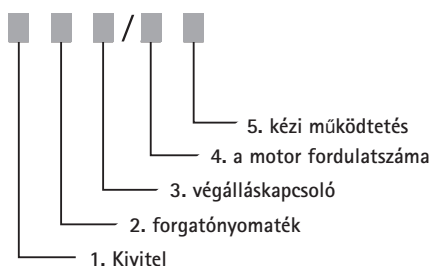
### A BECKER – szekcionált kapumozgatók a következőkhöz alkalmasak:

- teli és csőtengelyekhez  
1" – tengely  
1" – húzott cső
- 5 mm + 1" tengely  
(150 felépítés)

#### teljesítmény adatok:

- 25 Nm – 140 Nm
- egyenáramhoz (3x400V/50Hz, átváltható 3x230V/50Hz-re)
- váltóáramhoz ( 1x230V/50Hz)

### A termékmegjelölések felépítése:



#### 1. Kivitel:

A= tengelyvég motor  
AW= váltóáramú motor  
R= csőmotor

#### 3. Végálláskapcsoló:

jelzés nélkül= mechanikus végállás  
E= elektronikus végállás  
DMR= forgatónyomaték szabályzás

#### 2. Forgatónyomaték (Nm):

lásd a 9, 10, 11 oldal táblázatait

#### 4. Fordulatszám:

lásd a 9, 10, 11 oldal táblázatait

#### 5. Kézi működtetés

HK= hajtókar  
LK= könnyű lánc  
AK= leválasztó kuplung

#### Példa:

A 50 E/25 HK

Szekcionált kapumozgató-motorok katalógusa, 5. oldal

*Biztonságos és szerelőbarát a DMR motorból és vezérlésből álló új rendszer*

**AW25 – A140 egyen és váltóáramú motorok mechanikus végállaskapcsolóval**

**A50 E – A140 E elektronikus végállaskapcsolóval**

**A50 DMR – A70 DMR, szekcionált kapumozgató motorok forgatónyomaték szabályzással**

**A 3 különböző végállaskapcsolóval ellátott motorjaink rugalmas megoldást jelentenek mind az ipari mind a magán szférában használt rugós kiegyenlítésű szekcionált kapuk működtetésében. Vezérléseinkkel összeköttetésben sokoldalú használati lehetőségeket kínálunk.**

A max. 480 kg súlyú és 0,29 m/s sebességű kapukhoz alkalmas váltóáramú motoroktól egészen a max. 780 kg-os és 0,33 m/s sebességű egyenáramú motorokig számos típust kínálunk. Leválasztó kuplunggal felszerelt szekcionált kapumozgató motorjaink pl. áramkimaradás esetén egyszerűen lecsatolhatók a kapu szerkezetről. Ez az a konstruktív különlegesség, amely motorjainkat alkalmassá teszi arra, hogy megfeleljenek a tűzoltóságokkal szemben támasztott normáknak, a DIN 14092 és az erő működtette kapukra vonatkozó előírásoknak. A motor ezen felül a legalkalmasabb kötéldob felhasználása esetén igen könnyen képes elérni azt a nyitási sebességet, amelyet ezek a normák megkövetelnek. Az elektronikus végállással ellátott A50 E – A140 E típusok végállásainak beállítása rendkívül egyszerű. Az S80 vezérlésen keresztül a végpozíciók kényelmesen, a talajról meghatározhatók.

A DMR jelölés a forgatónyomaték szabályzást jelenti, ami arra utal, hogy az A50 DMR és A70 DMR típusok végállaskapcsoló nélkül dolgoznak. Ennek a típusnak főként a beszereléskor mutatkoznak meg az

előnyei, hiszen, egy már beépített kapu esetében egyszerűen nincs szükség végállások belövésére, ehelyett elegendő a kaput egyszer felfelé és egyszer lefelé mozgatni ahhoz, hogy a végpozíciókat meghatározhassuk. A nyitási méretek utólagos megváltozását – pl. betonozás – az intelligens DMR vezérlés észleli, és automatikusan az új viszonyok szerint állítja be magát, ráadásul a kapu nyomatékszükségletét is mindig az adott helyzetnek megfelelően szabályozza. A rendkívül szerelőbarát kivitelén kívül a rendszer optimális biztonságot teremt. Egy a standardnak megfelelő alsó vonalérzékelő rendszer használata esetén a DMR azonnal megállítja a kaput, amennyiben azt olyan mechanikus igénybevétel éri, ami a nyomatékszükségletét váratlanul megnöveli. Ilyen lehet pl. ha egy villás targonca nekimegy a kapunak. A DMR vezérlés azt is lehetővé teszi, hogy olyan köztes kapuállásokat programozunk be, mint pl. a praktikus téli ill. nyári kapubeállítás.

Mindegy, hogy totmann vagy végállásig üzemmódban működő vezérlésre van szüksége, vagy, hogy pneumatikus, elektronikus ill. optikus élvédelmet szeretne, nálunk minden igényhez megtalálja a megfelelő megoldást.

Szekcionált kapumozgató-motorok katalógusa, 6. oldal

# A 50 E – A 140 E és AW 25 - A 140

Nagyfokú rugalmasság a különböző végállaskapcsoló koncepcióknak köszönhetően

## Általános funkciók:

- univerzális 3 x 230/400 V/50 Hz feszültség ellátással
- csillag delta áramirányítás 3x230 V-ra egyszerűen átkapcsolható
- váltóáram esetén 1 x 230V/50Hz (AW35-AW50)
- a végállások precíz beállíthatósága
- csatlakoztatható vezérlőkábel
- különböző használati rendszerek: LK, HK, AK
- 25,4 mm és 25/25,4 mm tengelyfurat
- védelmi fok: IP54

## Első pillantásra szembetűnő előnyök:

- kompakt felépítés
- helyzet független beépítés
- zavartalan menetteljesítmény
- a hajtómű és a motor nem igényel karbantartást
- 780 kg kapukig használható (lásd a terhelés táblázatot)
- 0,33 m/s sebességű kapukig használható (lásd a terhelés táblázatot)

motor	hajtómű	végállaskapcsoló
<ul style="list-style-type: none"> <li>• kézi működtetés esetén az áramellátás megszakítása</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• csigakerekes hajtómű (A50 felépítés)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mechanikus(MLS) végállás:</li> <li>• hat végállaskapcsolóval</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• egyen ill. váltóáramú motor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• csigahomlokkerekes hajtómű (A150 felépítés)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• két üzemi végállaskapcsoló</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• H elválasztási osztály</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• a csigakerék megerősített és csúsztatott</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• két végállaskapcsoló egyedi funkciókhoz</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• védelmi fok IP54</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• csigakerék spec. bronzból</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• a végállásbütykök gyorsbeállítása tekeréssel</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• megnövelt védelmi fok igény szerint (A150 felépítéstől)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tolóterheléstől jó rugóztatás</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• finombeállítás a beállító csavarral</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• önkendő (nem igényel karbantartást)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• a csatlakoztatható vezérlőkábelnek köszönhetően egyszerű szerelés</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• a speciális alumíniumötvözet miatt korrózió álló</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• elektronikus végállás:</li> <li>• talajról programozható végállás</li> <li>• programozható köztes állások</li> <li>• a motoron nem kell végállást állítani</li> <li>• egyszerű szerelés a beköthető vezérlőkábelnek köszönhetően</li> </ul>

# A 50 DMR – A 70 DMR

Nagyfokú biztonság az elektronikus forgatónyomaték szabályzásnak köszönhetően

## Általános funkciók:

- nincs végálláskapcsoló (egyszerű beállítás a talajról)
- beköthető vezérlőkábel
- 50 Nm és 70 Nm forgatónyomaték
- különböző kézi működtetési lehetőségek könnyű lánccal vagy hajtókarral (LK, HK)
- 25,4 mm furatátmérő
- IP54 védelmi fok

## Első pillantásra szembeűnő előnyök:

- elektronikus forgatónyomaték szabályzás
- nincs szükség mechanikus végálláskapcsolóra
- a végállások a talajról egyszerűen beállíthatók, nincs szükség a végállások kézi beállításra
- a nyitási magasság utólagos megváltozása esetén automatikus beállítás az új értékre
- az erőfelismerés védi a kapu szerkezetet a blokkolástól és túlterheléstől
- az alsó vonalérzékelő megóvása
- a tartókötelek hosszának önálló korrigálása
- akadályfelismerés a DMR szabályzásnak köszönhetően

motor	hajtómű	végálláskapcsoló
<ul style="list-style-type: none"><li>• az áramellátás megszakítása</li><li>• túlmelegedés elleni védelem</li><li>• védelmi fok IP54</li><li>• H elválasztási osztály hővédelem</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• önkénő csigakerekes hajtómű</li><li>• elforgathatatlan hajtóműburkolat a bordázatnak köszönhetően jó hővezetéssel</li><li>• furatátmérő: 25,4 mm</li><li>• a speciális alumíniumötvözet miatt korrózió álló</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• végállások programozása</li><li>• nincs végálláskapcsoló beállítás</li><li>• nincs végálláskapcsoló beállítás pl. betonozás vagy burkolatcsere ill. kötélhossz változás esetén</li><li>• útvonalmérés: a kapu futásának útját egy a motorfuratba ültetett mágneses adó méri</li><li>• egyszerű beépítés a beköthető vezérlőkábelnek köszönhetően</li></ul>



# Rugós kiegyenlítésű szekcionált kapuk terhelési táblázata

Terhelési táblázat

Típus	nyomaték [Nm]	cilindres kötéldob $\varnothing$ [mm]	kapusúly [Kg]	maximális kapumagasság [m]			közepes kapusebesség [m/s] a köv. fordulatszámoknál		
				13 végállástartomány	24 fordulatok	27 fordulatok	20 min <sup>-1</sup>	25 min <sup>-1</sup>	29 min <sup>-1</sup>
AW 25/...	25	102	257	4,1					0,14
		134	228	5,4					0,18
		146	209	5,9					0,20
		165	185	6,7					0,22
		203	150	8,2					0,27
		216	141	8,8					0,29
AW 50/...	50	102	479		7,6				0,11
		134	365		10,0				0,15
		146	335		11,0				0,16
		165	296		12,4				0,18
		203	241		15,2				0,22
		216	226		16,2				0,23
A 50/...	50	102	384	4,1		8,6			0,14
		134	292	5,4		11,3			0,18
		146	268	5,9		12,3			0,20
		165	237	6,7		13,9			0,22
		203	193	8,2		17,2			0,27
		216	181	8,8		18,3			0,29
A 70/...	70	102	419	4,1		8,6			0,14
		134	319	5,4		11,3			0,18
		146	293	5,9		12,3			0,20
		165	259	6,7		13,9			0,22
		203	210	8,2		17,2			0,27
		216	198	8,8		18,3			0,29

Tipus	nyomaték [Nm]	cilinderes		maximális kapumagasság [m]			közepes kapusebesség		
		kötéldob ø [mm]	kapusúly [Kg]	13 végállástartomány	24 fordulatok	27	[m/s] a köv. fordulatszámoknál 20 min <sup>-1</sup> 25 min <sup>-1</sup> 29 min <sup>-1</sup>		
A 80/...	80	102	479		7,6		0,16		
		134	365		10,0		0,21		
		146	335		11,0		0,23		
		165	296		12,4		0,26		
		203	241		15,2		0,31		
		216	226		16,2		0,33		
A 90/...	90	102	539		7,6		0,11		
		134	410		10,0		0,15		
		146	377		11,0		0,16		
		165	333		12,4		0,18		
		203	271		15,2		0,22		
		216	254		16,2		0,23		
A 130/...	130	102	779		7,6		0,16		
		134	593		10,0		0,21		
		146	544		11,0		0,23		
		165	481		12,4		0,26		
		203	391		15,2		0,31		
		216	368		16,2		0,33		
A 140/...	140	102	779		7,6		0,11		
		134	593		10,0		0,15		
		146	544		11,0		0,16		
		165	481		12,4		0,18		
		203	391		15,2		0,22		
		216	368		16,2		0,23		

Az EN 12453 és a ZH 1/494 szabványok által meghatározott tartónyomatékot a kapu súlyánál figyelembe vettük.

# Rugós kiegyenlítésű szekcionált kapuk teljesítmény adatai

Teljesítmény  
adatok

felépítés	végáll- megnevezés	Cikkszám	nyomaték	fordulatszám	furatátmérő $\varnothing$	feszültség [V]/ frekvencia [Hz]				
	áskapcsoló		[Nm]	[min <sup>-1</sup> ]	[mm]					
A 50	MLS AW 25/25	LK 2341 146 600 0	25	25	25,4	230V/50HZ				
		HK 2341 117 600 0								
		AK 2341 136 600 0								
		AK/RK 2341 164 600 0								
	A 50/25	LK 2340 146 600 0	50	25	25,4	3x 230/400V/50HZ				
		HK 2340 117 600 0								
		AK 2340 136 600 0								
		AK/RK 2340 164 600 0								
	A 70/25	LK 2343 146 600 0	70	25	25,4	3x 230/400V/50HZ				
		HK 2343 117 600 0								
		DMR A 50 DMR/25					50	25	25,4	3x 400V/50HZ
		LK 2345 146 600 0								
HK 2345 117 600 0										
A 70 DMR/25	LK 2346 146 600 0	70	25	25,4	3x 400V/50HZ					
	HK 2346 117 600 0									
	ELS A 50 E/25					50	25	25,4	3x 230/400V/50HZ	
	LK 2347 146 600 0									
HK 2347 117 600 0										
A 70 E/25	LK 2348 146 600 0	70	25	25,4	3x 230/400V/50HZ					
	HK 2348 117 600 0									
	MLS AW 50/20					50	20	25/25,4	230 V / 50HZ	
	LK 2351 169 000 0									
HK 2351 117 000 0										
A 150	A 80/29	LK 2353 146 600 0	80	29	25/25,4	3x 230/400V/50HZ				
		HK 2353 117 000 0								
		AK 2353 136 000 0								
	A 90/20	LK 2353 169 600 0	90	20	25/25,4	3x 230/400V/50HZ				
		HK 2353 117 100 0								
		AK 2353 136 100 0								
	A 130/29	LK 2355 146 600 0	130	29	25/25,4	3x 230/400V/50HZ				
		HK 2355 117 000 0								
		AK 2355 136 000 0								
	A 140/20	LK 2355 169 600 0	140	20	25/25,4	3x 230/400V/50HZ				
		HK 2355 117 100 0								
		AK 2355 136 100 0								
kétszintes hajtómű	ELS A 80 E/29	LK 2373 146 600 0	80	29	25/25,4	3x 230/400V/50HZ				
		HK 2373 117 000 0								
	A 90 E/20	LK 2373 169 600 0	90	20	25/25,4	3x 230/400V/50HZ				
		HK 2373 117 100 0								
	A 130 E/29	LK 2375 146 000 0	130	29	25/25,4	3x 230/400V/50HZ				
		HK 2375 117 000 0								
	A 140 E/20	LK 2375 146 100 0	140	20	25/25,4	3x 230/400V/50HZ				
		HK 2375 117 100 0								

## Rugós kiegyenlítésű szekcionált kapuk teljesítmény adatai

felépítés	végáll- áskapcsoló	megnevezés	áramerő [A]	motor névleges teljesítménye [kW]	végállás tartomány (fordulat)	üzem típus		
A 50	MLS	AW 25/25	LK 2341 146 600 0	3,3	0,26 C=40 µF	13	S2-5 min	
			HK 2341 117 600 0					
			AK 2341 136 600 0					
			AK/RK 2341 164 600 0					
	A 50/25	LK 2340 146 600 0	HK 2340 117 600 0	2,5/1,4	0,36	13	S3-40 %	
								AK 2340 136 600 0
								AK/RK 2340 164 600 0
								A 70/25
	DMR	A 50 DMR/25	LK 2345 146 600 0	1,8	0,36	27	S2-4 min	
								HK 2345 117 600 0
								A 70 DMR/25
								LK 2346 146 600 0
ELS	A 50 E/25	LK 2347 146 600 0	2,5/1,4	0,36	1-13	S3-40 %		
							HK 2347 117 600 0	
							A 70 E/25	
							LK 2348 146 600 0	
A 150	MLS	AW 50/20	LK 2351 169 000 0	3,3	0,26 C=25 µF	24	S2-5 min	
			HK 2351 117 000 0					
			AK 2351 136 600 0					
			A 80/29					
			LK 2353 146 600 0					
			HK 2353 117 000 0					
	A 90/20	LK 2353 169 600 0	HK 2353 117 100 0	2,9/1,7	0,36	24	S3-40 %	
								AK 2353 136 100 0
								A 130/29
								LK 2355 146 600 0
								HK 2355 117 000 0
								AK 2355 136 000 0
	A 140/20	LK 2355 169 600 0	HK 2355 117 100 0	3,8/2,2	0,52	24	S3-40 %	
								AK 2355 136 100 0
								ELS
								A 80 E/29
								LK 2373 146 600 0
								HK 2373 117 000 0
A 90 E/20	LK 2373 169 600 0	HK 2373 117 100 0	2,9/1,7	0,36	2-24	S3-40 %		
							AK 2373 136 100 0	
							A 130 E/29	
							LK 2375 146 000 0	
							HK 2375 117 000 0	
							AK 2375 136 100 0	
A 140 E/20	LK 2375 146 100 0	HK 2375 117 100 0	3,8/2,2	0,52	2-24	S3-40 %		
							AK 2375 136 100 0	

# Rugós kiegyenlítésű szekcionált kapuk teljesítmény adatai

## Teljesítmény adatok

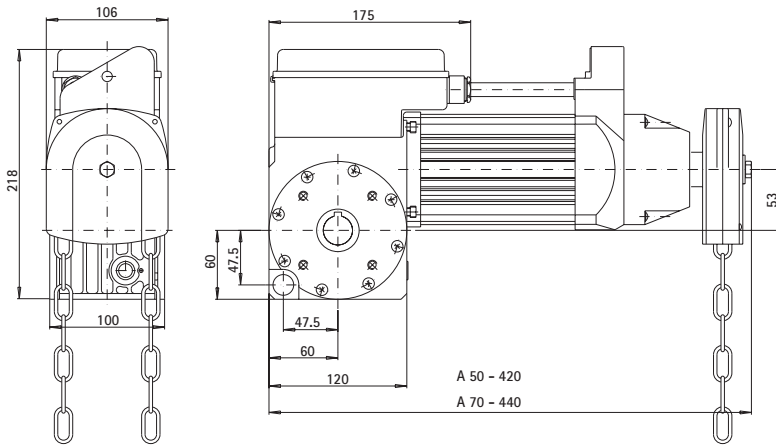
felépítés	végáll- áskapcsoló	megnevezés	cikkszám	védelmi fok	súly [kg]	rajz lásd					
A 50	MLS	AW 25/25	LK	2341 146 600 0	IP 54	10					
			HK	2341 117 600 0							
			AK	2341 136 600 0							
			AK/RK	2341 164 600 0							
	A 50/25	LK	2340 146 600 0	IP 54	10						
						HK	2340 117 600 0				
						AK	2340 136 600 0				
						AK/RK	2340 164 600 0				
	A 70/25	LK	2343 146 600 0	IP 54	10						
						HK	2343 117 600 0				
						DMR	A 50 DMR/25	LK	2345 146 600 0	IP 54	10
						HK	2345 117 600 0				
A 70 DMR/25	LK	2346 146 600 0	IP 54	10							
					HK	2346 117 600 0					
ELS	A 50 E/25	LK	2347 146 600 0	IP 54	10						
						HK	2347 117 600 0				
	A 70 E/25	LK	2348 146 600 0	IP 54	10						
						HK	2348 117 600 0				
A 150	MLS	AW 50/20	LK	2351 169 000 0	IP 54	11					
			HK	2351 117 000 0							
			AK	2351 136 600 0							
	A 80/29	LK	2353 146 600 0	IP 54	10						
						HK	2353 117 000 0				
						AK	2353 136 000 0				
	A 90/20	LK	2353 169 600 0	IP 54	10						
						HK	2353 117 100 0				
						AK	2353 136 100 0				
	A 130/29	LK	2355 146 600 0	IP 54	11						
						HK	2355 117 000 0				
						AK	2355 136 000 0				
A 140/20	LK	2355 169 600 0	IP 54	11							
					HK	2355 117 100 0					
					AK	2355 136 100 0					
ELS	A 80 E/29	LK	2373 146 600 0	IP 54	10						
						HK	2373 117 000 0				
	A 90 E/20	LK	2373 169 600 0	IP 54	10						
						HK	2373 117 100 0				
	A 130 E/29	LK	2375 146 000 0	IP 54	11						
						HK	2375 117 000 0				
	A 140 E/20	LK	2375 146 100 0	IP 54	11						
						HK	2375 117 100 0				

14. katalógus oldal

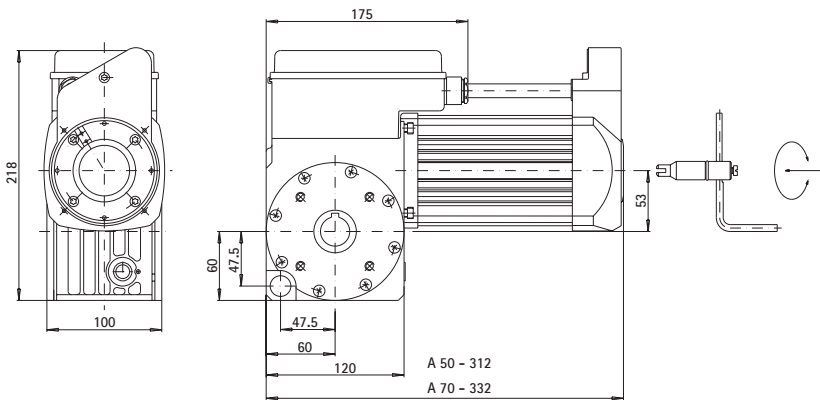
13. katalógus oldal

# A 50 felépítés méret rajzai

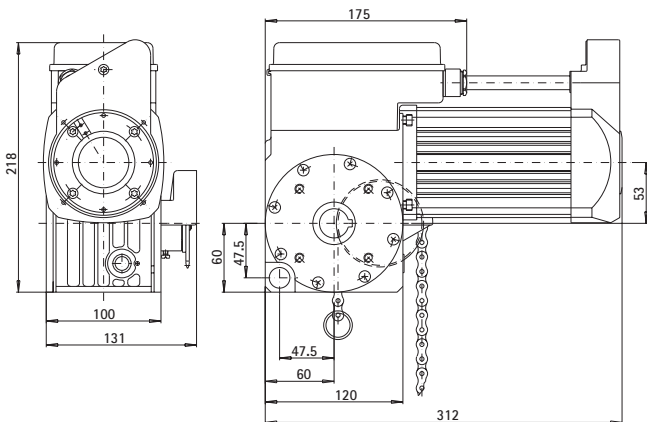
## LK (könnyű lánc)



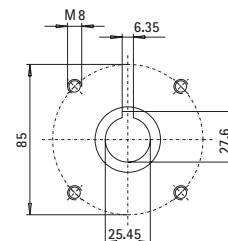
## HK (hajtó kar)



## AK csakúgy mint AK+RK (Leválasztókuplung csakúgy, mint leválasztókuplung+csúszókuplung)



## A 50 felépítés furatai

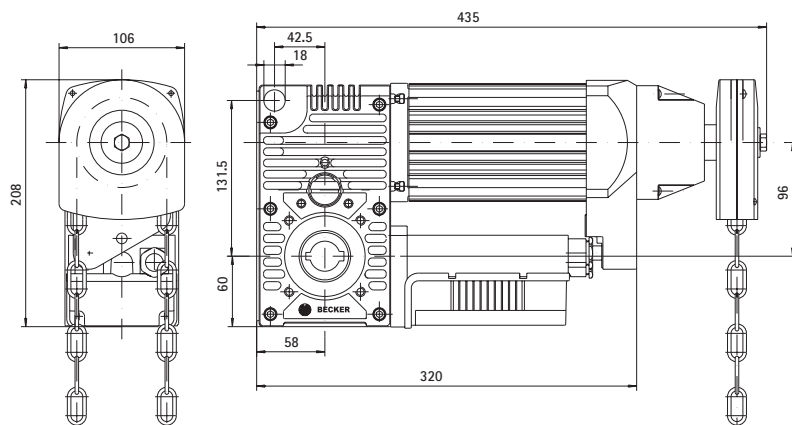


Szekcionált kapumozgató-motorok katalógusa, 14. oldal

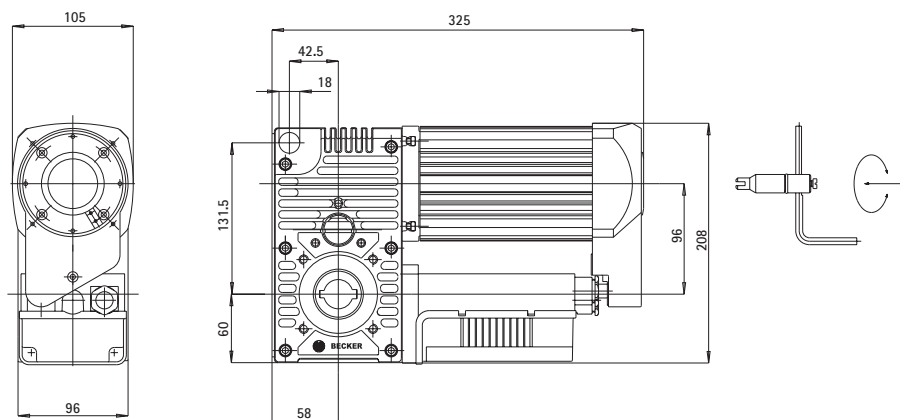
# A 150 felépítés méret rajzai

Méret rajzok

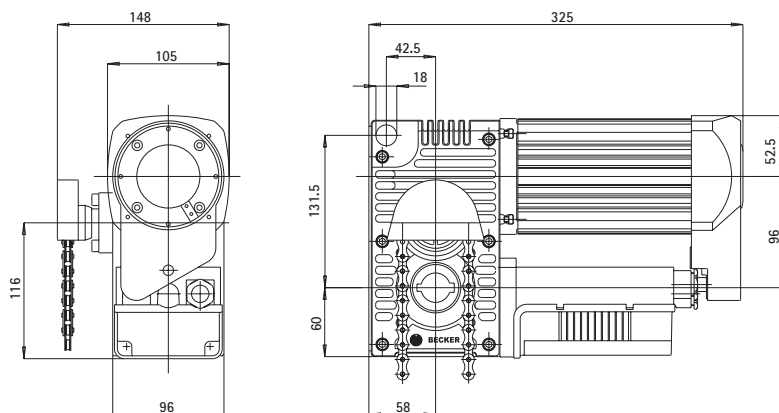
## LK (könnyű lánc)



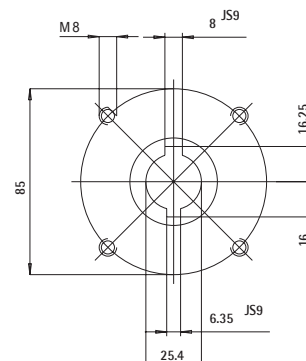
## HK (hajtó kar)



## AK (leválasztó kuplung)



## A 150 felépítés furatai







Kapumozgató motorok  
katalógusa: gyorskapu  
motorok termékprogram

# ”A minőség számunkra nemcsak a mű ködést jelenti, a minőség a gondolkodásunk alapja.”

A minőség számunkra egy mindent átfogó vállalati filozófia, amely valamennyi tevékenységünkben megnyilvánul. Ez ugyanúgy vonatkozik a termékfejlesztésre, mint a tanácsadásra és szervizelésre, vagy oktatási feladatainkra. A minőség természetesen azt is jelenti, hogy a cég megfeleljen a nemzetközi előírásoknak és elvárásoknak, csakúgy, mint DIN ISO EN 9001 minőségbiztosítási rendszernek

**Mi azonban mindezeket is túl szeretnénk mutatni.**

8 évtized leforgása alatt a – még ma is az alapító család tulajdonát képező – vállalat komoly nemzetközi céggé nőtte ki magát. Célunk, hogy sokoldalú, állandóan megújuló termékeinken keresztül a jövőben is a legmagasabb technikai megoldásokkal álljunk az Önök rendelkezésére.

Ezen gondolatok jegyében nézze meg a következő oldalakat, amelyek vállalati alapelveink eredményeit tárják fel Ön előtt. Reméljük, hogy termékeinken keresztül hozzájárulhatunk üzleti sikereihez.

**Amennyiben többet szeretne tudni termékpalettánk minőségéről, vagy határozottan tudja, hogy mely termékeink érdekelnék, szívesen állunk rendelkezésére.**

**Telefon: 00-36-84-314-014  
00-36-84-506-613**

**Telefax: 00-36-84-314-013**

**[rollimport@becker-motorok.hu](mailto:rollimport@becker-motorok.hu)  
<http://www.becker-motorok.hu>**

# Az FU 750 frekvencia átalakító és a WSTE 1000 FU vezérlés

A szokványos meghajtásokkal felszerelt szekcionált és fóliás kapuk a rövid gyorsulási és fékezési szakaszok folyamán extrém igénybevételnek vannak kitéve. Amennyiben mérsékelni szeretné a mechanikus eredetű károkat, ugyanakkor a kapu menetidejét is csökkenteni szeretné, akkor ehhez az átalakító technikát kell segítségül hívnia, amellyel a kapu sebessége is variálhatóvá tehető. A BECKER ezekre az esetekre egy meggyőző meghajtó rendszert illetve egy magas teljesítményű frekvencia átalakítóval ellátott vezérlést kínál. Ez a frekvencia átalakító

a feszültséget és a frekvenciát úgy változtatja meg, hogy mozgás közben variálja a motor fordulatszámát, minimalizálja a menetidőt, és egyben a mechanikus részeket is védi. Ennek köszönhető, hogy a kapu mozgás közben nem rángat, könnyen mozog, kíméletesen gyorsul és lassul. Az átalakító sokoldalúan állítható be, ezáltal optimálisan passzítható az adott kapuszerkezethez.

**BECKER – ilyen egyszerűen megy.**

## Alkalmazás:

- szekcionált kapuk
- fóliás gyorskapuk

## Általános funkciók:

- variálható kapu futás
- kíméletes indítás és megállás (gyorsítás és fékezés)
- 4 beállítható rakodóidő
- elektronikus és pneumatikus vonalérzékelő kiértékelő
- egyedileg beállítható automatikus visszazáródás
- piros és zöld lámpa az ellen forgalom szabályzásához
- bemenet az infrarompó FEL/STOP/LE funkciójához
- infrarompó ellátásához 24 V kimenet
- 1 vagy 4 csatornás rádióval utólagosan is felszerelhető
- fóliás tasztatúra beépített FEL/STOP/LE gombokkal
- ciklusszámláló
- egyedi funkciók és biztonsági stop kijelzője
- hibakijelzés a display-en
- kompakt burkolat

## Meghajtó rendszerként megvalósítható:

speciális motor(a BECKER rendszerből)  
+ FU 750 + WSTE 1000 FU vezérlés

## Az első pillantásra szembeűnő előnyök:

- csekély helyszükséglet
- kompakt kivitel
- helyzet független beépítés
- az átalakító technikának köszönhetően nagyon magas kapusebesség érhető el
- a kíméletes gyorsítás és fékezésnek köszönhetően a kapuszerkezet élettartama megnő
- egyfázisú váltóáramra van szükség
- magasabb kapusebességek
- a rövid nyitási és zárási folyamatnak köszönhetően energia spórolható meg
- a mechanikus komponensek igénybevétele csekélyebb
- magasabb élettartam
- sokoldalú beállítási lehetőség

## Az első pillantásra szembeűnő előnyök:

motor	hajtómű	végálláskapcsoló
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3x230/400 V egyenáram önkenő</li> <li>• kézi működtetés esetén az áramellátás automatikus megszakítása</li> <li>• beépített tolóanker fék a magas fékteljesítményért</li> <li>• a motor hővédelemmel ellátott</li> <li>• IP54 védettségű fok igény szerint növelhető</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• csigakerekes hajtómű</li> <li>• a kétszintű hajtómű felépítésnek köszönhetően magas teherbírás</li> <li>• a kétszintes hajtómű nek köszönhetően a nyomás terhelés jól alátámasztható</li> <li>• elforgathatatlan burkolat, ami jó hővezető</li> <li>• a furatátmérők a hegesztő tengelyek torziós szilárdságának megfelelően lettek kialakítva</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 végálláskapcsoló szériában</li> <li>• 2 üzemi végálláskapcsoló 2 biztonsági végálláskapcsoló 2 elő végálláskapcsoló</li> <li>• a beköthető kábelnek köszönhetően a beszerelés könnyebb</li> <li>• gyorsbeállítás a tekerhető végálláskapcsolókkal</li> <li>• finombeállítás a beállító csavarok segítségével</li> </ul>

## Ezt ajánljuk

szekcionált gyorskapuk	motor	vezérlés
	A 45/52 LK	WSTE 1000 FU
	A 65/40 LK	WSTE 1000 FU
	A 90/40 LK	WSTE 1000 FU
fóliás gyorskapuk	motor	vezérlés
	A 35/112 LK	WSTE 1000 FU
	A 50/112 LK	WSTE 1000 FU

## Megjegyzés a frekvencia átalakító felhasználási területeihez

Az elektromotorok mára már a legtöbb gép és kapu meghatározó részévé váltak. A motorok működése a legmesszebb menőkig befolyásolja az előállított termékek minőségét és költségeit.

A motoroknak a termékkel szemben támasztott feltételekhez való igazítása megköveteli azt a megoldást, hogy a meghajtás képes legyen változtatni a fordulatszámát.

Ha valaki egy kapuszerkezethez motort választ, akkor elsősorban a kapu tulajdonságait veszi figyelembe, és állítja a középpontba.

Ezek a tulajdonságok határozzák meg a motoros meghajtás terén történő választást is. Az elsődleges követelmények között ez esetben az erőszükségletet és a kapu sebességét említhetjük. A motorra kivetítve a forgatónyomaték és a fordulatszám a meghatározandó méretek.

## Szekcionált kapu A 45 FU - A 90 FU

- kapusebesség 1 m/s-ig rugós kiegyenlítésnél vagy ellensúlyozásnál
- frekvencia 80 Hz-ig
- a motor fordulatszáma 83 min<sup>-1</sup>
- gyorsítás ideje nyitáskor 0,5 s-től
- gyorsítás ideje záráskor 0,5 s-től
- záró lassító idő 0,5 s-től
- vészmegállítás a dupla kamrás gumisín vagy az infrasorompó segítségével
- tárgyak védelmét szolgáló infrasorompónak meg kell lennie
- működtető parancsok: rádió, indukciós csúszka, radar, infravörös

## PVC fóliás gyorskapu A 35 FU - A 50 FU

- kapusebesség 1 m/s-ig rugós kiegyenlítésnél vagy ellensúlyozásnál
- frekvencia 100 Hz-ig
- a motor fordulatszáma 224 min<sup>-1</sup>
- gyorsítás ideje 0,2 s-től
- lassító idő 0,2 s-től
- vészmegállítás a dupla kamrás gumisín vagy az infrasorompó segítségével
- tárgyak védelmét szolgáló infrasorompónak meg kell lennie
- működtető parancsok: rádió, indukciós csúszka, radar, infravörös, átrendezett rendszerparancsok (ütemfrekvencia)

típus	nyomaték [Nm]	cilinderes		max. kapusebesség	
		kötéldob ø mm	kapusúly [Kg]	(m/s) 50 Hz-től	(m/s) 60 Hz-ig
A45/52	45	102	359	0,28	0,42
		134	273	0,37	0,55
		146	251	0,40	0,60
		203	180	0,56	0,83
		216	169	0,59	0,89
		235	156	0,64	0,96
		250	146	0,69	1,03
		280	131	0,77	1,15
		300	122	0,82	1,23
		350	104	0,96	1,43
A65/40	65	102	454	0,22	0,33
		134	346	0,29	0,43
		146	317	0,31	0,46
		203	228	0,43	0,64
		216	214	0,46	0,68
		235	197	0,50	0,74
		250	185	0,53	0,79
		280	165	0,59	0,88
		300	154	0,63	0,95
		350	132	0,74	1,10
A90/40	90	102	539	0,22	0,33
		134	410	0,29	0,43
		146	377	0,31	0,46
		203	271	0,43	0,64
		216	254	0,46	0,68
		235	234	0,50	0,74
		250	220	0,53	0,79
		280	196	0,59	0,88
		300	183	0,63	0,95
		350	157	0,74	1,10
A35/112	35	102	223	0,60	0,90
		134	170	0,79	1,18
		146	156	0,86	1,29
		203	112	1,19	1,79
		216	105	1,27	1,90
		235	97	1,38	2,07
		250	91	1,47	2,20
		280	81	1,65	2,47
		300	76	1,76	2,64
		350	65	2,06	3,08
A50/112	50	102	349	0,60	0,90
		134	266	0,79	1,18
		146	244	0,86	1,29
		203	175	1,19	1,79
		216	165	1,27	1,90
		235	151	1,38	2,07
		250	142	1,47	2,20
		280	127	1,65	2,47
		300	118	1,76	2,64
		350	101	2,06	3,08

A statikailag szükséges tartónyomatékot a kapusúlynál figyelembe vettük.

FU 750, 6. oldal

felépítés	cikkszám	nyomaték (Nm)	fordulatszám (min <sup>-1</sup> )	feszültség/frekvencia (V/Hz)	furatátmérő (mm)
A 45/52 LK-FU	2360 105 000 0	45	52,0	3 x 230 V/50 Hz	25/25,4
A 65/40 LK-FU	2361 102 000 0	65	38,7	3 x 230 V/50 Hz	25/25,4
A 90/40 LK-FU	2362 102 000 0	90	38,7	3 x 230 V/50 Hz	25/25,4
A 35/112 LK-FU	2363 102 000 0	35	112,0	3 x 230 V/50 Hz	30
A 35/112 AK-FU	2363 103 000 0	35	112,0	3 x 230 V/50 Hz	30
A 50/112 LK-FU	2364 102 000 0	50	112,0	3 x 230 V/50 Hz	30

felépítés	áramfelvétel (A)	teljesítmény (KW)	végálláskapcsoló tartomány	üzemi típus	védelmi fok	max. zuhanási nyomaték	súly (KG)
A 45/52 LK-FU	4,2	1,10	20	S3 - 40 %	IP 54	-	11
A 65/40 LK-FU	4,2	1,10	20	S3 - 40 %	IP 54	-	11
A 90/40 LK-FU	4,0	1,22	20	S3 - 40 %	IP 54	-	11
A 35/112 LK-FU	2,4	0,85	20	S3 - 40 %	IP 54	-	11
A 35/112 AK-FU	2,4	0,85	20	S3 - 40 %	IP 54	-	11
A 50/112 LK-FU	4,2	0,88	24	S3 - 40 %	IP 54	-	11

## A termékmegjelölések felépítése:

Beispiel



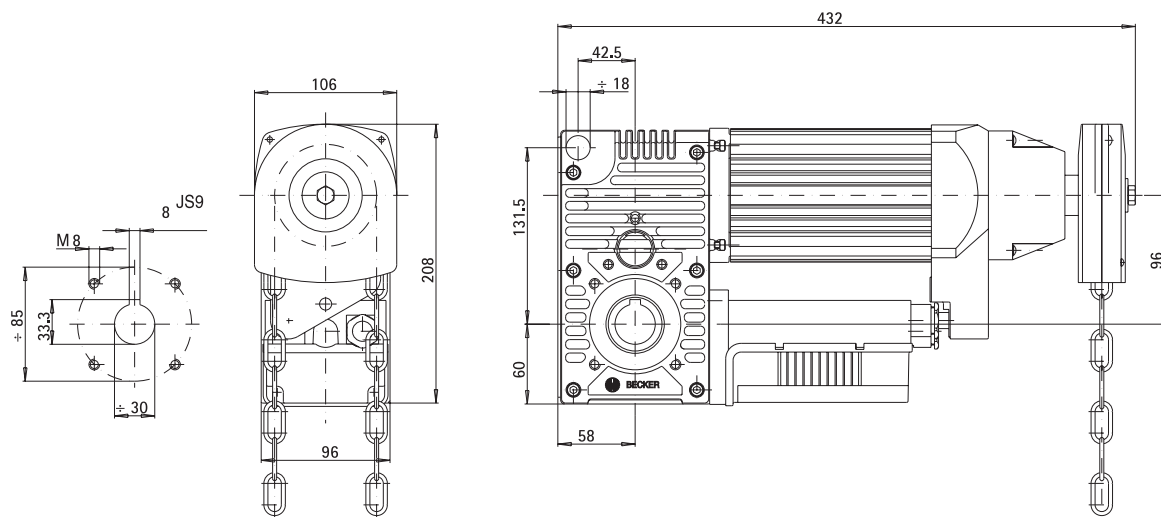
Kivitel:

- A = tengelyvég motor
- AF = beépített zuhanásgátló
- R = csőmotor
- AW = váltóáramú motor
- E = elektronikus végállás

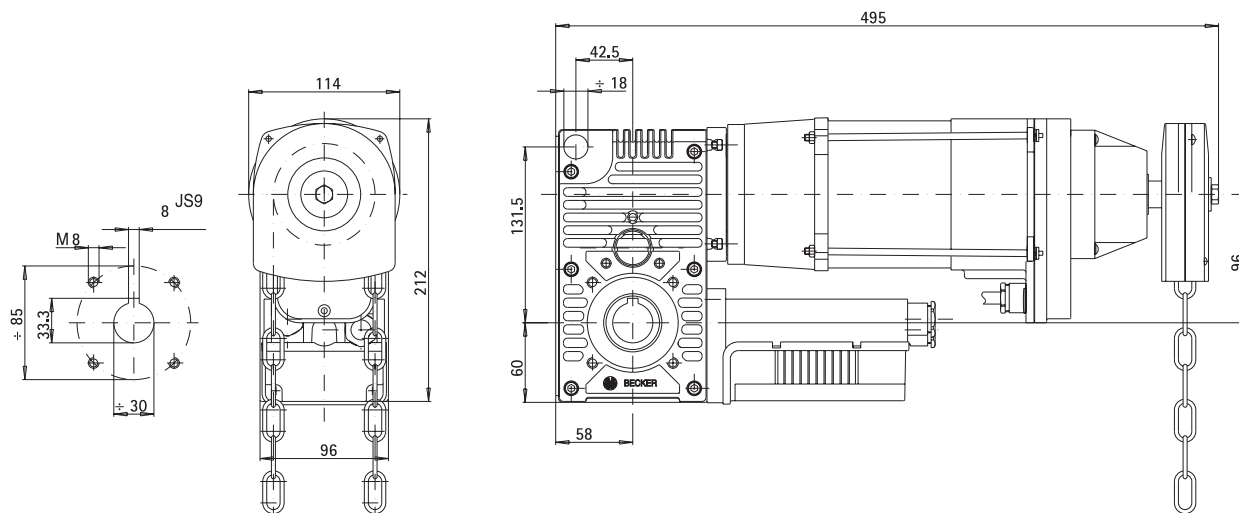
Kézi működtetés

- LK = könnyű lánc
- HK = hajtókar
- LHK = hosszú hajtókar
- AK = leválasztó kuplung
- AKRK = leválasztó kuplung és csúszó kuplung

## A 45 FU-LK-A 90 FU-LK



## A 35 FU-LK-A 50 FU-LK









A BECKER  
kapumozgatókhoz  
használható vezérlések  
katalógusa



# Tartalomjegyzék

Cégünkrol/bevezetés .....	4.	oldal
1. Az S10 és S 10AF vezérlések .....	5.	oldal
2. S50 II vezérlés Totmann kiegészítő kártyával .....	6.	oldal
3. S60 II vezérlés Totmann kiegészítő kártyával .....	7.	oldal
4. S60 II AF vezérlés, 4.1 Multicard II kiegészítő kártyával .....	8.	oldal
5. S 80 vezérlés .....	9.	oldal
5.1 MLS és ELS professional kártyával .....	10.	oldal
6. WSTE 1000 vezérlés .....	11.	oldal
7. WSTE 1000 FU vezérlés, programozó szerkezet frekvencia átalakítóhoz .....	12.	oldal
8. S 100 DMR vezérlés .....	13.	oldal
9. S 300 DMR vezérlés .....	14.	oldal
10. Beck.-O-Tronic vezérlés .....	15.	oldal

# A kapuk vezérlése még soha nem volt ilyen egyszerű

Redőnyrendszerű és szekcionált kapuk, rácsok, gyorskapuk- a vezérlések sokoldalúan, számos területen felhasználhatók. A BECKER vezérlés programjában is számos lehetőséget találhat, hiszen valamennyi ipari felhasználási területre a legmegfelelőbb vezérléseket kínáljuk.

A BECKER motorokhoz olyan BECKER vezérléseket talál programunkban, mint az egyen és váltóáramú, a forgatónyomaték szabályzós vagy a frekvencia átalakítóval felszerelt típusok, amelyek ráadásul a biztonság és a kényelem terén is képesek minden igényt kiszolgálni. Totmann vezérlésre, vagy végállásig funkcióra van szüksége, netán rádiósat szeretne, vagy olyat, amit ellenforgalom esetén is alkalmazhat?

Az sem okoz gondot, amennyiben később szeretné rádióvevővel kiegészíteni a vezérlést, vagy ha forgatónyomaték szabályzós S100 DMR ill. S300 DMR vezérlést szeretne, átfogó termékpalettánkról válassza ki az igényekhez leginkább illeszkedő típust. Miután sikerült választania, szívesen állunk rendelkezésére, és elkészítjük személyre szóló ajánlatunkat.

Amennyiben kérdése merül fel, hívjon minket!

**BECKER – ilyen egyszerűen megy.**

## BECKER kapuvezérlések áttekintése

S 10 .....„Totmann” vezérlés

S 50 II .....„Totmann funkcióban”, vagy végállásig üzemmódban működő vezérlés (Multicard II kártyával)

S 60 .....„Totmann funkcióban”, vagy végállásig üzemmódban működő vezérlés (Multicard II kártyával), rádióssá alakítható

S 80 .....mechanikus vagy elektronikus végállású motorokhoz használható „Totmann funkcióban”, vagy végállásig üzemmódban működő vezérlés, ami felszerelhető rádióval

S 100 DMR és S 300 DMR .....forgatónyomaték szabályzós motorokhoz, felszerelhető rádióval

WSTE 1000 .....ellenforgalom esetén is használható vezérlés, ami felszerelhető rádióval


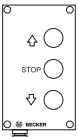
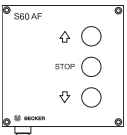
WSTE 1000 FU .....ellenforgalom esetén is használható vezérlés gyorskapukhoz, felszerelhető rádióval

Beck-O-Tronic .....csőmotorokhoz szükséges vezérlés, rádióval és alsó vonalérzékelő kiértékelővel kiegészíthető

Kapuvezérlések katalógusa, 4. oldal

# 1. BECKER S10 vezérlés

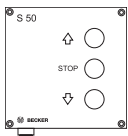
Alkalmazás: BECKER motorral működtetett redőnyrendszerű és szekcionált kapuk mozgatására totmann üzemmódban.

illusztráció	megnevezés/cikksz.	kiszérlés	funkció
	S10 vezérlés 4023 000 201 0	falon kívüli védelmi fok: IP65 műanyag ház átmérő (sz x m x m): 110 x 180 x 90 mm 3 x 230/400 V, 50-60 Hz  1 x 230 V, 50 Hz kondenzátor modulal (el. tartozék katalógusban)  Motorteljesítmény: Max. 2,2 kW Feszültség: 230 V	<ul style="list-style-type: none"><li>• LE totmann üzemben</li><li>• FEL végállásig/vagy totmann</li><li>• külső 3-as kapcsoló csatlakozó</li></ul>
	S10 vezérlés 3-as kapcsolóval 4023 000 202 0	a fentiek szerint, de a burkolatfedél elejébe épített 3-as kapcsolóval (IP 65 opcionális)	a fentiek szerint
	S10 AF vezérlés 3-as kapcsolóval fékező modulal 4023 000 205 0	a fentiek szerint, de a burkolatfedél elejébe épített 3-as kapcsolóval átmérő (sz x m x m): 180 x 182 x 90 mm 3 x 400 V, 50-60 Hz feszültség: 24V/DC	<ul style="list-style-type: none"><li>• LE totmann üzemben</li><li>• FEL végállásig/vagy totmann</li><li>• relé kimenet váltóérintkezőkkel</li><li>• beépített fékező modul AF 450 – AF 750 BECKER redőnykapu mozgatók fékberendezésének vezérléséhez</li></ul>

## 2. BECKER S50 II vezérlés

Alkalmazás: BECKER motorokkal összeköttetésben redőnyrendszerű és szekcionált kapuk mozgatására Totmann kártyával totmann üzemmódban, Multicard II kártya használata esetén végállásig funkcióban. A Multicard II kártyával kiegészítve az S50 II vezérlés olyan plusz funkciók sokaságát kínálja, mint pl. alsó vonalérzékelő rendszerek hasz-

nálata. BECKER kapumozgatókkal együtt használva a kiegészítő kártyával felszerelt vezérlések azt is lehetővé teszik, hogy fel és le irányban egyaránt végállásig funkcióban működtessük az ipari kaput.

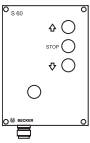
illusztráció	megnevezés/cikksz.	kiszerezés	funkció
	S50 II vezérlés alapverzió 4023 000 020 0	falon kívüli védelmi fok: IP54 (IP65 opcionális) műanyag burkolat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• beépített FEL, STOP, LE funkciókapcsolók</li> <li>• LE totmann üzemmódban, FEL totmann vagy végállásig üzemmódban</li> <li>• cilusszámláló (opció-gyárilag beépítve)</li> </ul>
	Totmann üzemban való működtetéshez kiegészítő kártya 4023 200 601 0 szükséges	<p>átmérő (sz x m x m): 180 x 182 x 90 mm</p> <p>3x230/400 V,50-60 Hz</p> <p>1 x 230 V, 50 Hz</p> <p>motorteljesítmény: max. 2,2 kW feszültség: 24 V/DC</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• szabad potenciállal rendelkező relékimenet (váltóérintkező, 5A)</li> </ul> <p>Csatlakozók a következőkhöz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• automatikus visszazáródás</li> <li>• impulzus bemenet (FEL, STOP, LE, STOP)</li> <li>• külső 3-as kapcsoló</li> <li>• külső vészki kapcsoló és lazakötél kapcsoló</li> <li>• személybejáró kapcsoló</li> <li>• alsó vonalérzékelő rendszerek: pneumatikus, elektronikus, optikus (Fraba)</li> <li>• 230 V infrarompók (Multicard II használatakor)</li> </ul> <p>Utólagosan kiegészíthető:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a burkolati fedélbe épített vészki kapcsolóval vagy leválasztható vész kapcsolóval – külön kérésre</li> <li>• Multicard II-vel kiegészíthető (a Totmann kártya Multicard-ra való kicserélésével további funkciók lehetségesek, lásd a Multicard leírásánál)</li> </ul> <p>mechanikusan reteszelt irányváltás</p>



# 3. BECKER S60 II kapuvezérlés

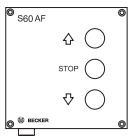
Alkalmazás: BECKER motorokkal összeköttetésben redőnyrendszerű és szekcionált kapuk mozgatására Totmann kártyával totmann üzemmódban, Multicard II kártya használata esetén végállásig funkcióban. Akár az S50 II vezérlés, az S60 II is kiegészíthető a Multicard kártyával. Ennek használata esetén a fent nevezett funkciókon túl a vezérlésben

egy 1 csatornás rádióvevő beépítésére is lehetőség van. Ezen opció és/vagy egy 24 V infrarompó bekötésének lehetősége által az S60 II vezérlés és a vele összeköttetésben álló BECKER motor az ipari kapuk mozgatása terén az Ön megbízható és kényelmet biztosító társává válhat.

illusztráció	megnevezés/cikksz.	kiszerezés	funkció
	S60 II vezérlés Alapverzió	falon kívüli védelmi fok: IP54 (IP65 opcionális)	<ul style="list-style-type: none"><li>• beépített FEL, STOP, LE</li><li>• LE totmann üzemben, FEL tetszés szerint totmann vagy végállásig funkcióban</li><li>• ciklusszámláló (opciógyárilag beépítve)</li><li>• szabad potenciállal rendelkező relé kimenet (váltóérintkező, 5A)</li><li>• feszültség kimenet: 24V DC/200 mA pl. infrarompóhoz</li></ul>
	4023 000 611 0	műanyag burkolat átmérő (sz x m x m): 182 x 254 x 90 mm	
	Totmann üzemben való működtetéshez kiegészítő kártya 4023 200 602 0 szükséges	3 x 230/400 V, 50Hz  1 x 230 V, 50 Hz kondenzátor modullal (el. tartozékok katalógusában)  motorteljesítmény: max. 2,2 kW  feszültség: 24 V/DC  mechanikusan reteszelt irányváltás	Csatlakozók a következőkhöz: <ul style="list-style-type: none"><li>• automatikus visszazáródás</li><li>• impulzus bemenet (FEL, STOP, LE, STOP...)</li><li>• külső 3-as kapcsoló</li><li>• külső vészkapcsoló és lazakötél kapcsoló</li><li>• személybejáró kapcsoló</li><li>• becsípődés gátló (Fel irányban STOP)</li><li>• alsó vonalérzékelő rendszerek: pneumatikus, elektronikus, optikus(Fraba)</li><li>• 24 V infrarompó (Multicard használata esetén)</li></ul> Utólagosan kiegészíthető: <ul style="list-style-type: none"><li>• a burkolati fedélbe épített vészkapcsolóval vagy leválasztható vészkapcsolóval</li><li>• a burkolatba építhető főkapcsolóval</li><li>• valamennyi pólusra érvényes biztonsági leválasztással (SUFA és Ö-Norma szerint)</li><li>• kiegészítő kártyával felszerelhető (A totmann kártya Multicardra történő kicserélésével további funkciók lépnek életbe, lásd a Multicard leírásánál)</li><li>• 1 csatornás rádióvevő beépíthető (Multicard II használata esetén)</li></ul>

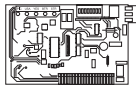
## 4. BECKER S60 II AF vezérlés

Alkalmazás: Az AF 450- AF 750 típusú BECKER kapumozgatók (fékbetéttel ellátott motorok) működtetésére.

illusztráció	megnevezés/cikksz.	kiszerezés	funkció
	S60 II AF vezérlés 4023 000 612 0	a fentiek szerint	Az S60 II-hez hasonlóan, de beépített fékezőmodullal, az AF 450 – AF 750 típusú BECKER redőnykapu motorok esetében használt külső motorfék vezérléséhez

## 4.1 Multicard II kiegészítő kártya

Alkalmazás: Az S50 II, S60 II, S60 II AF BECKER kapuvezérlések utólagos kiegészítésére

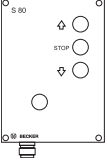
illusztráció	megnevezés/cikksz.	kiszerezés	funkció
	Multicard II 4023 200 040 0 végállásig üzemben való működtetéshez	kompatibilis S50 II, S60 II, S60 II AF vezérlésekkel	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1,2 vagy 8,2 kW záróellenással rendelkező elektronikus, pneumatikus alsó vonalérzékelők kiértékelése és felügyeleteo</li><li>• optikus (Fraba) vonalérzékelő kiértékelése</li><li>• 24 V infrarompó kiértékelése</li><li>• végállásig funkció (FEL/LE)</li><li>• menetidő ellenőrzés</li><li>• udvari világítás ill. figyelmeztető fény különböző funkciókkal (impulzus/folyamatos világítás)</li><li>• második nyitási magasság</li><li>• automatikus visszazáródás, beállítható</li><li>• alsó végállásban beállítható visszanyitás (vonalerzékelő tehermentesítésére)</li><li>• impulzus bemenet (Fel, Stop, Le, Stop,...)</li><li>• hibakód kijelzés, funkció elemzés</li></ul>

# 5. BECKER S80 kapuvezérlés

## S80 kapuvezérlés

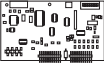
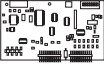
Alkalmazás: Mechanikus(MLS kártya) vagy elektronikus (ELS kártya) végállású BECKER kapumozgatókkal felszerelt redőnyrendszer és szekcionált kapuk működtetésére. Az MLS és ELS - Professional kártyával kiegészítve a BECKER S80 vezérlése extra felhasználási lehetőségek egész sorát rejti magában. A már említett funkciókon túl a vezérlés 1 vagy 4 csatornás rádióvevővel is felszerelhető. Ezen opció és/vagy egy 24 V infrarompó bekötésének lehetősége által az S80 vezérlés és a vele összeköttetésben álló BECKER motor az ipari kapuk mozgását jóval kényelmesebbé teheti.

Az ELS - Professional kártyával az S80 mindezen túl az egyik leginkább felhasználó barátjának mondható vezérléssé alakítható, hiszen segítségével az elektronikus végállású BECKER kapumozgatók végállásainak beállítása a lehető legegyszerűbb módon végezhető el.

illusztráció	megnevezés/cikksz.	kiszérlés	funkció
	S80 vezérlés alapverzió 4023 000 802 0	falon kívüli védelmi fok:IP54 (IP 65 opcionális) műanyag burkolat átmérő (sz x m x m): 182 x 254 x 90 mm	<ul style="list-style-type: none"><li>• beépített FEL, STOP, LE funkciókapcsolók</li><li>• LE tomann üzemben FEL tetszés szerint totmann vagy végállásig</li><li>• ciklusszámláló (opció - gyárilag beépítve)</li><li>• 2 szabad potenciállal rendelkező relé kimenet (váltóérintkező, 5A)</li><li>• feszültség kimenet: 24V DC/200 mA pl. infrarompóhoz vagy kódos zárashoz</li></ul>
	Totmann üzemben való működtetéshez MLS basic kiegészítő kártya szükséges 4023 200 802 0	3 x 230/400 V, 50 -60 Hz kondenzátor modullal (el. tartozékok katalógusában)	Csatlakozók a következőkhöz: <ul style="list-style-type: none"><li>• automatikus visszazáródás</li><li>• impulzus bemenet (FEL, STOP, LE, STOP...)</li><li>• külső 3-as kapcsoló</li><li>• külső vagy belső vészkipcsoló</li><li>• lazakötél kapcsoló</li><li>• becsípődés gátló (FEL irányban STOP)</li><li>• személybejáró kapcsoló</li><li>• alsó vonalérzékelő rendszerek: pneumatikus, elektronikus, vagy optikus(Fraba)</li><li>• pl. 24 V infrarompó</li></ul>
		motorteljesítmény: max. 2,2 kW	
		feszültség: 24 V/DC	
		mechanikusan reteszelt irányváltás	Utólagos kiegészíthető: <ul style="list-style-type: none"><li>• a burkolati fedélbe épített vészkipcsolóval vagy leválasztható vészkapcsolóval, főkapcsolóval</li><li>• MLS - Professional vagy ELS - Professional kártyával kiegészíthető (további funkciókat lásd a Professional kártyák leírásánál)</li></ul>

## 5.1 MLS-Professional és ELS-Professional kiegészítő kártyák

Alkalmazás: A BECKER S80 vezérlés kiegészítésére


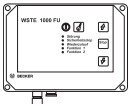
illusztráció	megnevezés/cikksz.	kiszerezés	funkció
	mechanikus és elektronikus végállású BECKER kapumozgatók működtetéséhez végállásig üzemmódban  MLS-Professional kártya 4023 000 804 0	kompatibilis S 80 vezérléssel	<ul style="list-style-type: none"><li>• FEL/LE végállásig üzemben</li><li>• 1,2 vagy 8,2 kW záró ellenállással rendelkező elektronikus, pneumatikus alsó vonalérzékelők kiértékelése és felügyelete</li><li>• optikus (Fraba) vonalérzékelő kiértékelése</li><li>• 24 V infrarompó kiértékelése</li><li>• 1 vagy 4 csatornás rádiójel kiértékelése (1 csatorna: FEL, STOP, LE 4 csatorna: meghatározott parancsok)</li><li>• menetidő ellenőrzés</li><li>• udvari világítás ill. figyelmeztető fény különböző funkciókkal (impulzus/folyamatos világítás) csakúgy mint a kapu helyzetének kijelzése</li><li>• második nyitási magasság</li><li>• automatikus visszazáródás, (időmodullal beállítható)</li><li>• alsó végállásban visszanyitás (vonalerzékelő tehermentesítésére)</li><li>• impulzus bemenet (FEL, STOP, LE, STOP,...)</li><li>• hibakód kijelzés, funkció elemzés</li></ul>
	vagy		
	elektronikus végállású BECKER kapumozgatók működtetéséhez végállásig üzemmódban  ELS-Professional kártya 4023 000 803 0  a végállások egyszerű beállítása érdekében	a fentiek szerint	a funkciók a fentiek szerint

# 6. BECKER WSTE 1000 vezérlés

## WSTE 1000 kapuvezérlés

Alkalmazás: BECKER kapumozgatókkal felszerelt redőnyrendszerű és szekcionált kapuk működtetésére. A WSTE 1000 BECKER vezérlés az alsó vonalérzékelő rendszerek kiértékelése mellett ellenforgalom sz-

abályzásra is alkalmas. A WSTE 1000 a 4 csatornás rádióvevő beépítésének lehetősége és egyéb funkciói miatt vált egy számos előnnyel rendelkező magas minőséget képviselő vezérléssé.


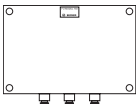
illusztráció	megnevezés/cikksz.	kiszerezés	funkció
	WSTE 1000 vezérlés fóliás tasztatúrával 4019 000 161 0 (pneumatikus) 4019 000 162 0 (elektronikus)	falon kívüli védelmi fok: IP64 műanyag burkolat átmérő (sz x m x m): 255 x 180 x 90 mm  3x 400 V, 50-60 Hz  motorteljesítmény: max 1,5 kW  feszültség: 24 V/DC  érintkezésmentes irányváltás	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3 állású fóliás tasztatúra (FEL, STOP, LE gombokkal)</li><li>• a résznyitáshoz kulcsos kapcsoló</li><li>• 1,2 vagy 8,2 kW záró ellenállással rendelkező elektronikus, pneumatikus alsó vonalérzékelők kiértékelése és felügyelete</li><li>• 24 V infrarompó kiértékelése</li><li>• 1 vagy 4 csatornás rádiójel kiértékelése (1 csatornás: FEL, STOP, LE vagy 4 csatornás: meghatározott parancsok)</li><li>• második nyitási magasság</li><li>• impulzus bemenet (FEL, STOP, LE, FEL...)</li><li>• ciklusszámláló</li><li>• funkció ill. diagnózis kijelző</li><li>• hibakód kijelző</li><li>• impulzusbemenet (FEL, STOP, LE kívül / FEL, STOP LE bent)</li><li>• beállítható visszazáródás (8-200 másodperc)</li><li>• feszültség kimenet: 24 V/DC/100 mA pl. infrarompóhoz</li><li>• 4 relé kimenet 2 piros/zöld lámpához (ellenforgalom szabályzás) vagy fényautomatához és kapuhelyzet jelzőhöz szükséges impulzusnak</li></ul>
	WSTE 1000 váltóáramú vezérlés 4019 000 316 0 (pneumatikus) 4019 000 321 0 (elektronikus)	a fentiek szerint, de 1 x 230 V, 50 Hz  AW 40-AW120 váltóáramú BECKER motorokhoz	Csatlakozók a következőkhöz: <ul style="list-style-type: none"><li>• külső 3-as kapcsoló</li><li>• külső vészkipcsoló</li><li>• lazakötél kapcsoló</li><li>• személybejáró kapcsoló</li><li>• becsípődésgátló (FELI irányban STOP)</li><li>• 3-as kapcsoló (FEL belül, STOP, LE)</li><li>• alsó vonalérzékelő rendszerek (elektronikus vagy pneumatikus)</li><li>• infrarompó pl. 24 V</li></ul> Utólagosan beszerelhető: <ul style="list-style-type: none"><li>• a burkolat fedelébe építhető vész-kikapcsoló gomb, vagy leválasztható vészkipcsoló</li><li>• 1 vagy 4 csatornás rádióvevő*</li></ul>

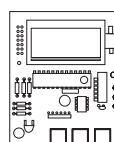
\* Rádiós működtetés esetén, ha ellenforgalmi irányító lámpát szerel fel, akkor 4 csatornás rádióvevő beszerelésére van szükség

## 7. WSTE 1000 FU vezérlés

Alkalmazás: Frekvencia átalakítóval ellátott BECKER kapumozgató motorokkal felszerelt redőnyrendszerű és szekcionált kapuk működtetésére. A WSTE 1000 FU vezérlésnél is lehetőség van az alsó vonalérzékelő rendszerek kiértékelése mellett ellenforgalom szabályzásra és 4 csat

tornás rádióvevő beépítésére. Ezen túl a frekvencia átalakítóval ellátott BECKER kapumozgatókkal összeköttetésben a WSTE 1000 FU segítségével lehetősége nyílik változtatni ill. megemelni a kapu sebességét.

illusztráció	megnevezés/cikksz.	kiszerezés	funkció
	WSTE 1000 FU vezérlés 4019 000 908 0 (pneumatikus) 4019 000 909 0 (elektronikus)	a WSTE 1000-nek megfelelően, de 1x230 V, 50 Hz	<ul style="list-style-type: none"> <li>a WSTE 1000-nek megfelelően, de frekvencia átalakító technikával a következők érdekében: <ul style="list-style-type: none"> <li>magasabb kapu sebesség</li> <li>jelentősen kisebb energia felhasználás a rövidebb nyitási ill. zárási idők miatt</li> <li>a kapuszerkezet megóvása ezáltal élettartamának növelése</li> <li>a változtatható kapusebességnek köszönhetően valamennyi kapuhoz alkalmazható</li> <li>gyors és egyszerű programozás</li> </ul> </li> </ul>
	BECKER frekvencia átalakítóval összeköttetésben	WSTE 1000 FU vezérlésbe való beépítéshez leárnnyékolt dobozban átmérő (sz x m x m) 800 x 120 x 80 mm	<p>Csatlakozók a következőkhöz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>külső 3-as kapcsoló</li> <li>külső vészki kapcsoló</li> <li>lazakötél kapcsoló</li> <li>személybejáró kapcsoló</li> <li>becsípődésgátló (fel irányban stop)</li> <li>3-as kapcsoló (FEL belül, STOP, LE)</li> <li>alsó vonalérzékelő rendszerek (elektronikus vagy pneumatikus)</li> <li>24 V infrarompó</li> </ul> <p>Utólagosan beszerelhető:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a burkolat fedelébe építhető vész-kikapcsoló gomb, vagy leválasztható vészki kapcsoló</li> <li>1 vagy 4 csatornás rádióvevő*</li> </ul>



programozó készülék  
frekvencia átalakítóhoz  
4019 200 076 0

a programozó  
a WSTE 1000 FU  
vezérlésre szerelhető

a kapu specifikus beállítási  
modalitásainak  
programozásához

- a kaputípushoz való testre szabás (szekcionált, redőny, fóliás kapu)
- változtatható kapusebességek FEL, LE irányban
- a beprogramozott adatok más BECKER FU egységekbe átmásolhatók
- az FU programozó készülék szerviz modulként is használható, cikluslekérdezésre
- szakszerűtlen használat ellen biztonsági kódok, ezáltal a terhelési határok nem léphetők át

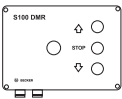
\* Rádiós működtetés esetén, ha ellenforgalmi irányító lámpát szerel fel, akkor 4 csatornás rádióvevő beszerelésére van szükség

# 8. BECKER S100 DMR kapuvezérlés

## S 100 DMR kapuvezérlés

Alkalmazás: Forgatónyomaték szabályzó, végállás nélkül dolgozó BECKER kapumozgatókkal meghajtott rugós kiegyenlítésű szekcionált kapuk működtetésére. A kapu egyszeri kinyitásával ill. bezárásával beállíthatók a végállások. Amennyiben a nyitási méretek megváltoznak, a DMR vezérlés automatikusan beállítja magát az új értékeknek meg-

felelően miközben a nyomaték szükségletet is szabályozza. A standardnak megfelelő alsó vonalérzékelő rendszerek mellett a DMR vezérlés azonnal megállítja a kaput, amint olyan mechanikus behatás éri, ami a kapu nyomatékszükségletét befolyásolja. A vezérlésen egy kívánatos köztes nyitási magasság is beállítható.

illusztráció	megnevezés/cikksz.	kiszerezés	funkció
	S100 DMR vezérlés	<p>falon kívüli védelmi fok: IP54 (IP65 opcionális) műanyag burkolat átmérő (sz x m x m): 255 x 180 x 90 mm</p> <p>3 x 400 V, 50 Hz</p> <p>feszültség: 24 V/DC</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• beépített FEL, STOP, LE funkció kapcsolók</li><li>• programozható végállások és nyitási magasság</li><li>• automatikus erőszabályzás</li><li>• blokkolás esetén FEL és LE irányban is kíméletesen áll meg</li><li>• elektronikus vagy pneumatikus vonalérzékelő (1,2/8,2 kW) használata esetén beépített vonalérzékelő kiértékelő</li><li>• 24 V infrarompó kiértékelése</li><li>• 1 vagy 4 csatornás rádiójel kiértékelése (1 csatornás: FEL, STOP, LE vagy 4 csatornás: meghatározott)</li><li>• rugó ellenőrzés</li><li>• a végállások automatikus korrigálása (kötélhossz, beton)</li><li>• beállítható automatikus visszazáródás</li><li>• impulzus bemenet (FEL, STOP, LE, STOP,...)</li><li>• ciklusszámláló</li><li>• hibakód kijelzés</li><li>• feszültség kimenet: 24 V DC/100 mA pl. infrarompóhoz</li></ul> <p>Csatlakozók a következőkhöz:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• vészkapcsoló</li><li>• személybejáró kapcsoló</li><li>• külső 3-as kapcsoló (FEL, STOP, LE)</li><li>• alsó vonalérzékelő rendszerek (elektronikus vagy pneumatikus)</li><li>• 24 V infrarompó</li><li>• udvari világítás vagy figyelmeztető fény különböző funkciókkal</li></ul> <p>Utólagosan beszerelhető:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• a burkolat fedelébe építhető vészkapcsoló gomb, vagy leválasztható vészkapcsoló</li><li>• vagy 4 csatornás rádióvevő</li></ul>

## 9. BECKER S 300 DMR vezérlés

Alkalmazás: Forgatónyomaték szabályzás, végállás nélkül dolgozó BECKER kapumozgatókkal meghajtott rugós kiegyenlítésű szekcionált kapuk működtetésére. Az S100 DMR-nél említett funkciók mellett az

S300 DMR ellenforgalom szabályzásra is alkalmas, így szinte minden igény kielégítésére képes.

illusztráció	megnevezés/cikksz.	kiszerezés	funkció
	S100 DMR vezérlés	<p>falön kívüli védelmi fok: IP64 műanyag burkolat átmérő (sz x m x m): 255 x 180 x 90 mm</p> <p>3 x 400 V, 50 Hz</p> <p>feszültség: 24 V/DC</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• főliás tasztatúra FEL, STOP, LE gombokkal</li> <li>• kulcsos kapcsoló a fél kapunyitás funkcióhoz</li> <li>• programozható végállások és második kapumagasság</li> <li>• automatikus nyomaték szabályzás</li> <li>• blokkolás esetén kíméletes leállítás FEL és LE irányban egyaránt</li> <li>• rugóerő ellenőrzés</li> <li>• elektronikus vagy pneumatikus vonalérzékelő (1,2/8,2 kW) használata esetén vonalérzékelő kiértékelése és felügyelete</li> <li>• 24 V infrasorompó kiértékelése</li> <li>• 1 vagy 4 csatornás rádiójel kiértékelése (1 csatornás: FEL, STOP, LE vagy 4 csatornás: meghatározott második nyitási magasság)</li> <li>• impulzus bemenet (FEL, STOP, LE, STOP,...)</li> <li>• ciklusszámláló</li> <li>• funkció, diagnózis kijelző</li> <li>• impulzus bemenet (FEL, STOP, LE, kívül/ FEL, STOP, LE bent)</li> <li>• beállítható visszazáródás (5-200 másodperc)</li> <li>• feszültség kimenet: 24 V DC/100 mA pl. infrasorompóhoz</li> <li>• 4 relé kimenet 2 piros/zöld lámpához (ellenforgalom szabályzás) vagy fényautomatához és a kapuhelyzet jelzőhöz szükséges impulzusnak</li> </ul> <p>Csatlakozók a következőkhöz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• külső 3-as kapcsoló</li> <li>• külső vészkapcsoló</li> <li>• lazakötél kapcsoló</li> <li>• személybejáró kapcsoló</li> <li>• becsípődésgátló (STOP FEL irányban)</li> <li>• 3-as kapcsoló (FEL belül, STOP, LE)</li> <li>• alsó vonalérzékelő rendszerek (elektronikus vagy pneumatikus)</li> <li>• 24 V infrasorompó</li> </ul> <p>Utólagosan beszerelhető:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a burkolat fedelébe építhető vészkapcsoló gomb, vagy leválasztható vészkapcsoló</li> <li>• 1 vagy 4 csatornás rádióvevő*</li> </ul>

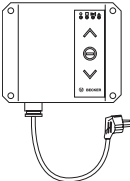
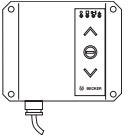
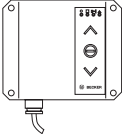
\* Rádiós működtetés esetén, ha ellenforgalmi irányító lámpát szerel fel, akkor 4 csatornás rádióvevő beszerelésére van szükség



# 10. Csőmotorokhoz szükséges BECKER kapuvezérlés: Beck-O-Tronic

Alkalmazás: BECKER csőmotorral működtetett redőnyrendszerű garázs-  
skapuk és kisebb ipari redőnykapuk mozgatásához. Az alap verziótól  
kezdve a moduláris vezérlést lépésről lépésre különböző extrákkal sze-  
relheti fel, pl. a beépíthető rádióvevővel, vagy az alsó vonalérzékelőhöz

szükséges kiértékelővel. A Beck-O-Tronic 4 segítségével kapuját rádiós  
parancsra már távolról nyithatja, és egy 24 V infra használata esetén  
a fényesorompón történő áthaladást követően a kapu magától bezáró-  
dik.

illusztráció	megnevezés/cikksz.	kiszérlés	funkció
	BOT 4 alapverzió 4005 00 027 0 rádió és vonalérzékelő kiértékelő nélkül	falon kívüli védelmi fok: IP54 műanyag burkolat átmérő (sz x m x m): 155 x 130 x 50 mm 1 x 230 V – 50 Hz tart. a hálózati vezeték csatlakozóval feszültség: 24 V/DC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• fóliás tasztatúra FEL-STOP-LE gombokkal</li> <li>• feszültség kimenet: 24 V DC/100 mA az infrisorompóhoz</li> <li>• mechanikus vagy elektronikus végállású motorok használata esetén a végállásokban az áramellátás automatikusan megszűnik</li> <li>• az üzemállapotot és a hibákat 4 fénydióda jelzi</li> <li>• udvari világítás vagy figyelmeztető fény beköthető</li> <li>• beépített antenna</li> </ul>
	BOT 4 végállásig üzemben működő verzió 4005 000 042 0	a fentiek szerint	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 vagy 4 csatornás rádiójel kiértékelése (1 csatornás: FEL, STOP, LE vagy 4 csatornás: meghatározott</li> </ul> <p>Csatlakozók a következőkhöz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• külső impulzus kapcsoló</li> <li>• vészkipcsoló és zuhanásgátló csatlakozók</li> <li>• 24 V infrisorompó</li> </ul> <p>Utólagosan felszerelhető a következőkkel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pneumatikus, elektronikus vagy optikus (Fraba) vonalérzékelő kiértékelője</li> <li>• záró ellenállás 1,2 és 8,2 kW között átkapcsolható</li> <li>• automatikus visszazáródás</li> <li>• rádióvevő modul 1 vagy 4 csatornás üzemhez</li> </ul>
	BOT 4 bővített verzió 4005 000 037 0 rádióvevővel, 1 csatornás maxi távírányítóval, vonalérzékelő kiértékelővel	a fentiek szerint	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 vagy 4 csatornás rádiójel kiértékelése (1 csatornás: FEL, STOP, LE vagy 4 csatornás: meghatározott</li> </ul> <p>Csatlakozók a következőkhöz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• külső impulzus kapcsoló</li> <li>• vészkipcsoló és zuhanásgátló csatlakozók</li> <li>• 24 V infrisorompó</li> </ul> <p>Utólagosan felszerelhető a következőkkel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pneumatikus, elektronikus vagy optikus (Fraba) vonalérzékelő kiértékelője</li> <li>• záró ellenállás 1,2 és 8,2 kW között átkapcsolható</li> <li>• automatikus visszazáródás</li> <li>• rádióvevő modul 1 vagy 4 csatornás üzemhez</li> </ul>

További verziókról  
érdeklődjön személyesen!



BECKER kapumozgató  
motorok elektromos  
tartozékainak katalógusa



# Tartalomjegyzék

Cégünkéről / Bevezetés .....	4. oldal
<b>1. S10 – S 300 DMR vezérlések tartozékai</b>	
1.1 S 50 II/S 60 II kiegészítő kártyái: totmann kártya, Multicard II .....	5. oldal
1.2 S 80 kiegészítő kártyái: MLS-basic, MLS-professional, ELS-professional .....	6. oldal
1.3 BÖT-4 kiegészítő kártyája, alsó vonalérzékelő kiértékelő .....	6. oldal
1.4 Egyéb tartozékok .....	7. oldal
<b>2. Biztonsági rendszerek</b>	
2.1 Alsó vonalérzékelő rendszerek	
• pneumatikus élvédelem .....	8. oldal
• elektronikus élvédelem .....	9. oldal
• optikus élvédelem .....	10 – 12. oldal
2.2 Kapcsolók .....	13. oldal
2.3 Végálláskapcsolók .....	14. oldal
2.4 Infrasonompók, becsípődés gátló, jelző lámpák .....	14. oldal
<b>3. Rádió összetevői</b>	
3.1 Beköthető rádióvevő .....	15. oldal
3.2 Rádiós távvezérlések .....	16. oldal
3.3 Távirányító .....	16 – 17. oldal
<b>4. Külső használati elemek</b>	
4.1 Kapcsolók .....	19 – 20. oldal
<b>5. Csatlakozó kábel</b>	
5.1 Vezérlőkábel és hálózati kábel .....	21. oldal

# Egy átfogó program kapukhoz

Mindegy, hogy szekcionált, gyors vagy egyszerű garázs kapuja van, a BECKER a kapuszerkezetekhez szükséges elektromos alkatrészek széles skáláját nyújtja ügyfeleinek. A biztonsági rendszerektől kezdve a rádiós összetevőkön keresztül egészen a külső használati elemekig nálunk valamennyi alkalmazási területhez átfogó termékprogramot talál. Most már Önnek kell eldönteni, hogy pl. biztonsági rendszereink melyiket választja:

- alsó vonalérzékelő rendszerek:
  - pneumatikus élvédelem
  - elektronikus élvédelem
  - optikus élvédelem
- kapcsolók
- végálláskapcsolók
- infrarompók, becsípődés gátló, jelző lámpák

Az sem számít, hogy a pneumatikus, - elektronikus- vagy az optikus vonalérzékelők és tartozékaik az infrarompók, becsípődés gátlók illetve mellett döntött:

biztonsági rendszereink egytől egyig megfelelnek az érvényes európai előírásoknak így garantálják az egész kapu szerkezet biztonságos működését.

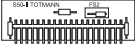
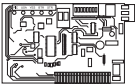
A BECKER rádiós összetevő i a kényelmes működtetésről gondoskodnak:

- beköthető rádióvevő
- rádiós távvezérlés
- távirányító

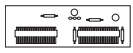
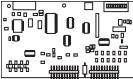
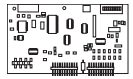
Ezek mind azt teszik lehetővé, hogy kapuját távolról is egyszerűen nyithassa és zárhassa. A BECKER rádiós távvezérlése ráadásul utólagosan is egyszerűen beépíthető függetlenül attól, hogy a vezérlésben ki van-e építve a számára szükséges hely. A kapukhoz szükséges elektromos tartozékok terén nyújtott széleskörű termékpalalettánkat külső használati elemek nagy választéka teszi teljessé, akár kapcsolókra, záró pillérre van szüksége

## BECKER – ilyen egyszerűen megy.

# 1.1 S50 II, S60 II és S60 II AF vezérlésekhez használható kártyák

illusztráció	megnevezés/cikksz.	kiszérlés	funkció
	Totmann kiegészítő kártya 4023 200 602 0	kompatibilis az S 50 II / S 60 II / S 60 II AF vezérlésekkel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mechanikus végállású BECKER motorokhoz totmann üzemmódban</li> </ul>
	Multicard II kiegészítő kártya 4023 200 040 0	kompatibilis az S 50 II / S 60 II / S 60 II AF vezérlésekkel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• végállásig (FEL, LE)</li> <li>• 1,2 vagy 8,2 kW záró ellenállással rendelkező pneumatikus vagy elektronikus vonalérzékel felügyelése és kiértékelése</li> <li>• optikus (Fraba) vonalérzékelő kiértékelése</li> <li>• 1 csatornás távirányító jelének kiértékelése (FEL, STOP, LE, STOP...)</li> <li>• 24 V infrarörmpő kiértékelése</li> <li>• menetidő felügyelése</li> <li>• udvari ill. figyelmeztető fény különböző funkciókkal (impulzus6 tartós világítás)</li> <li>• 2. nyitási magasság</li> <li>• automatikus visszazáródás, beállítható</li> <li>• alsó végállásban visszanyitás, beállítható (a vonalérzékelő tehermentesítése)</li> <li>• impulzus bemenet (FEL, STOP, LE, STOP...)</li> <li>• hibakód kijelzés és funkció analízis</li> </ul>

## 1.2 S80 kapuvezérléshez használható kártyák



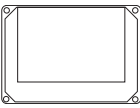
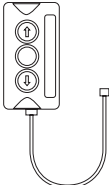
illusztráció	megnevezés/cikksz.	kiszerezés	funkció
	MLS basic kiegészítő kártya 4023 200 802 0	kompatibilis S80 vezérléssel	<ul style="list-style-type: none"><li>• mechanikus végállású BECKER motorokhoz totmann üzemmódban</li></ul>
	MLS professional kiegészítő kártya 4023 200 806 0	kompatibilis S80 vezérléssel	<ul style="list-style-type: none"><li>• mechanikus végállású BECKER motorokhoz végállásig funkcióban</li><li>• 1,2 vagy 8,2 kΩ záró ellenállással rendelkező pneumatikus vagy elektronikus vonalérzékelő felügyelése és kiértékelése</li><li>• optikus (Fraba) vonalérzékelő kiértékelése</li><li>• 24 V infrarompó kiértékelése</li><li>• 1 vagy 4 csatornás távirányító jelének kiértékelése (1 csatorna: FEL, STOP, LE, STOP..., vagy 4 csatorna: meg határozott parancsok)</li><li>• végállásig FEL/LE</li><li>• menetidő felügyelése</li><li>• udvari ill. figyelmeztető fény különböző funkciókkal, csakúgy mint kapu helyzet kijelző</li><li>• automatikus visszazáródás, beállítható</li><li>• alsó végállásban visszanyitás, beállítható (a vonalérzékelő tehermentesítése)</li><li>• impulzus bemenet (FEL, STOP, LE, STOP...)</li><li>• hibakód kijelzés és</li><li>• funkció analízis</li></ul>
	ELS professional kiegészítő kártya 4023 200 803 0	a fentiek szerint	A fentiek szerint, de az elektronikus végállású mit elektronischer Endabschaltung BECKER kapumozgatók hoz is
	Időmodul 4023 200 821 0	beköthető modul S80 kapu- vezérlésekhez-MLS vagy ELS professional kártyával	<ul style="list-style-type: none"><li>• az automatikus visszazáró sidejének beállítása 2-240 mp. között</li></ul>

## 1.3 Beck-O-Tronic kapuvezérléshez szükséges kártya

illusztráció	megnevezés/cikksz.	kiszerezés	funkció
	alsó vonalérzékelő kiegészítő kártya 4005 000 032 0	kompatibilis BOT4 vezérléssel	<ul style="list-style-type: none"><li>• mechanikus és elektronikus végállású csőmotorokhoz végállásig funkcióban</li><li>• 1,2 vagy 8,2 kΩ záró ellenállással rendelkező pneumatikus vagy elektronikus vonalérzékelő felügyelése és kiértékelése</li><li>• optikus vonalérzékelő kiértékelése(Fraba)</li><li>• 24 V infrarompó kiértékelése</li><li>• végállásig funkció FEL/LE</li><li>• menetidő ellenőrzés</li><li>• automatikus visszazáródás beállítható</li></ul>



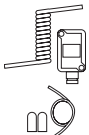
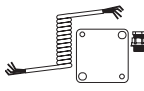



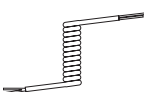
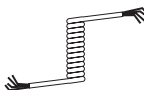

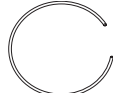
# 1.4 Egyéb tartozékok

Illusztráció	megnevezés/cikksz.	kiszerezés	funkció
	ciklusszámláló S50II/ S 60II/ S80 4500 510 051 0	elektro mechanikus számláló mű	a kapu fel irányú mozgatásakor egy tizedes helyet visszaszámol (igény szerint gyárilag beépíthető)
	Ö normás modul 4023 200 616 0	S60 II vezérléshez	az S60II vezérlésbe történő utólagos beépítés esetére az Ö normának és SUFA-nak megfelelően
	kondenzátor modul 25 4023 200 023 0	falán kívüli védelmi fok: IP65 műanyag ház  átmérő (sz x m x m): 110 x 180 x 90 mm	segítő fázis kijelzése 1 fázisú tengelyvég motorok esetén (230V-AW...)  1 fázisú BECKER motorok S10, S50II, S60II, S80, WSTE vezérlésekhez való bekötéséhez
	kondenzátor modul 40 4023 200 039 0	a fentiek szerint de 40 µF kondenzátorral	a fentiek szerint
	kondenzátor modul 50 4023 200 024 0	a fentiek szerint de 50 µF kondenzátorral	a fentiek szerint
	bővítő kapcsolódoboz WSTE 1000-hez 4019 200 051 0	falán kívüli védelmi fok: IP65 műanyag ház átmérő (sz x m x m): 255 x 180 x 90 mm	WSTE 1000-hez 35 mm DIN síneket tartalmaz pl. computer felvételéhez
	végállás beállító 4023 200 027 0	10 m kábelt tartalmaz	S10, S50II, S60II, S60IIAF S80 vezérlésekbe való bekötéshez



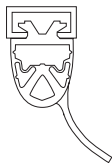
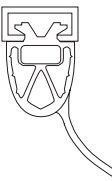
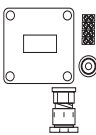
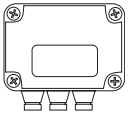
# 2.1 Alsó vonalérzékelő rendszerek: Pneumatikus élvédelem

Alkalmazás: az S 50 II – S 300 DMR vezérlésekkel összeköttetésben a záróléc pneumatikus védelmére

illusztráció	megnevezés/cikksz.	kiszerezés	funkció
	pneumatikus beépítő szett 1  4903 000 127 0	kompletten az alábbiakkal: • pneum. kapcsoló • 2 eres spirál kábel • beépítési tartozékok • végdugók • nyomócső	A személybejárós redőny,- szekcionált kapuk zárólécének biztosítására
	pneumatikus beépítő szett 2 4903 000 128 0	kompletten: az alábbiakkal: • pneum. kapcsoló • 4 eres spirál kábel • beépítési tartozékok • végdugók • nyomócső	A személybejárós szekcionált kapuk zárólécének biztosítására
	gumiprofil egykamrás 4903 000 131 0	profilgumi, egykamrás pneum. rendszer sz x m: 20 x 20,5 mm	A pneum. érintkezővel összeköttetésben a záróléc biztosítására
	csatlakozó sín	cinkelt, 22 x 9 mm	A gumiprofil (4903 000 131 0) kapura való rögzítéséhez
	pneumatikus érintkező 4903 000 129 0	tartalmazza a kapura való felszereléshez szükséges burkolatot nyitó érintkező	pneumatikus vonalérzékelő felszereléséhez
	2 eres spirálkábel 4903 000 134 0	2 x 0,75 mm 3 m-re nyújtható	pneumatikus vagy elektronikus vonalérzékelő felszereléséhez
	4 eres spirálkábel 4903 000 145 0	4 x 0,75 mm 4 m-re nyújtható	
	végdugó 4903 000 145 0	1 db	a gumiprofil lezárásához 2 db-ra van szükség
	pneum. nyomócső 4903 000 132 0	hossz: 0,42 m	pneumatikus érintkezős gumiprofil összekötésére

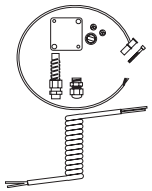

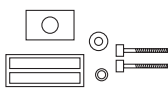

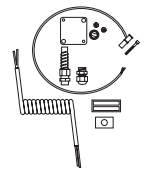

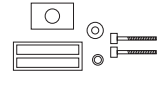

## 2.1 Alsó vonalérzékelő rendszerek: elektronikus élvédelem

Alkalmazás: az S 50 II – S 300 DMR vezérlésekkel összeköttetésben a záróléc elektronikus védelmére

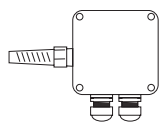
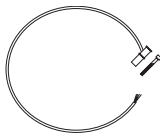
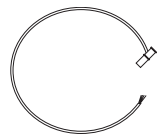
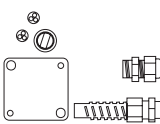
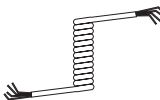
illusztráció	megnevezés/cikksz.	kiszerezés	funkció
	elektronikus vonalérzékelő (sz x m): 25 x 29 mm tömítéssel 4903 500 016 0	f. méterenként  Összeállítás: • gumiprofil • alum. C sínek • kapcsoló érintkezők • 1 csatlakozó szett (1,2 kΩ)	(Rendelés esetén kérjük megadni: • pontos hossz mm-ben • a kapu belső feléről nézve a kábel csatlakozó jobb/ bal oldalon van)
	elektronikus vonalérzékelő (sz x m): 36 x 40 mm tömítéssel 4903 500 017 0	f. méterenként  Összeállítás: • gumiprofil • alum. C sínek • kapcsoló érintkezők • 1 csatlakozó szett (1,2 kΩ)	(Rendelés esetén kérjük megadni: • pontos hossz mm-ben • a kapu belső feléről nézve a kábel csatlakozó jobb/ bal oldalon van)
	kábeltartó doboz	védelmi fok: IP 65 elosztó doboz átmérők (sz x m x m): 70 x 70 x 60 mm tartalmazza a kábelkötegelőt, csavarokat, szellőztető nyílást	a vonalérzékelő beszereléshez
	az élvédelem kiértékelője	műanyag átmérő (sz x m x m): 110 x 80 x 65 mm 4 A szabad potenciállal rendelkező relé kimenet	1,2 kW záró ellenállással rendelkező elektr. vonalérzékelő működésbe lépése esetén STOP, majd a kapu elindul felfelé

# 2.1 Alsó vonalérzékelő rendszerek: Optikus élvédelem

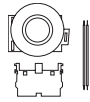
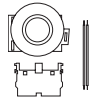

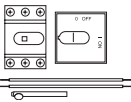
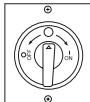

Alkalmazás: az S 50 II, S60 II, S80, Multicard ill. professional kártyás vezérlésekkel összeköttetésben a záróléc optikus védelmére

illusztráció	megnevezés/cikksz.	kiszerezés	funkció
	opt. élvédelem beépítő szett <redőny> 4903 100 002 0	optikus vonalérzékelő beépítő szettje a köv. tartalmazza: • optikus adó • optikus vevő • 4 eres spirálkábel • kábeltartó doboz • kicsi felfutás gátló • beszerelési tartozékok	redőnykapuk és rácsok valamint redőnyök zárólécének biztosítására
	gumiprofil opt. élvédelemhez tömítéssel <redőny> 4903 100 009 0	átmérő (sz x m): 5 x 40 mm	alum. C profilhoz alkalmas 4903 100 010 0
	kicsi felfutás gátló opt. élvédelemhez <redőny> 4903 100 014 0	átmérő (sz x m x m): 30 x 35 x 18 mm	az élvédelem talajra való felülésekor az adó és vevő védelmére
	alum. C profil opt. élvédelemhez <redőny> 4903 100 010 0	átmérő (sz x m): 15 x 9 mm	a gumisín kapura való rögzítéséhez
	opt. élvédelem beépítő szett <kapu> 4903 100 001 0	opt. élvédelemhez szükséges beépítő szett tartalmazza: • opt. adó • opt. vevő • 5 eres spirálkábel • kábeldoboz • felfutás gátló nagy • beépítő tartozékok	szekcionált kapuk zárólécének biztosítására
	opt. gumiprofil tömítéssel <kapu> 4903 100 008 0	átmérő (sz x m): 24 x 72 mm	a kapocsprofilhoz alkalmas 4903 500 005 0
	opt. felfutás gátló nagy <kapu> 4903 100 013 0	átmérő (sz x m x m): 30 x 55 x 18 mm	az élvédelem talajra való felülésekor az adó és vevő védelmére
	alum. C profil opt. élvédelemhez <kapu> 4903 500 005 0	átmérő (sz x m): 25 x 12 mm	a gumisín kapura való rögzítéséhez 4903 100 008 0 az elektronikus élvédelemhez is alkalmas

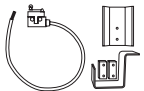
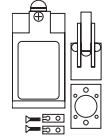
## 2.1 Alsó vonalérzékelő rendszerek: Optikus élvédelem

illusztráció	megnevezés/cikksz.	kiszerezés	funkció
	opt. élvédelem kiértékelő	24 V/DC max: 3,2 VA védelmi fok:IP65 burkolat színe RAL 7035 Átmérő (mxszxm): 94 x 94 x 60mm	egy optikusan védett vonalérzékelő beépítéséhez
	opt. élvédelem adója DR 11 4903 100 023 0	10 m kábellel teljesen kiöntött IR adóegység: <ul style="list-style-type: none"><li>• védelmi fok: IP68</li><li>• átmérő: 11,5 mm</li><li>• hossz: 37 mm</li><li>• adó hatótáv:<ul style="list-style-type: none"><li>• 0,3 – 10 m</li><li>• -20 és + 75°C</li><li>• közötti alkalmazás</li></ul></li></ul>	egy optikusan védett vonalérzékelő beépítéséhez
	opt. élvédelem vevője DR 11 4903 100 007 0	3 m kábellel teljesen kiöntött IR adóegység: <ul style="list-style-type: none"><li>• védelmi fok: IP68</li><li>• átmérő: 11,5 mm</li><li>• hossz: 37 mm</li><li>• -20 és + 75°C közötti alkalmazás</li></ul>	
	opt. élvédelem bekötő doboz	bekötő doboz IP65 védeltségi fokkal átmérő (sz x m x m):	egy optikusan védett vonalérzékelő beépítéséhez az adó és a vevő bekötéséhez
	spirál kábel opt. élvédelemhez	5 eres	egy optikusan védett vonalérzékelő beépítéséhez

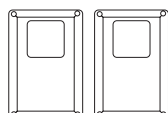


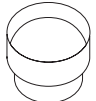
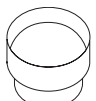
## 2.2 Kapcsolók

illusztráció	megnevezés/cikksz.	kiszerelés	funkció
	vészki kapcsoló szett 4901 200 102 0	beépíthető verzió S60 II, S80, WSTE DMR vezérlésekbe való beépítéshez	1 pólusú leválasztó automatikus vagy távírányított kapuk kikapcsolására vészhelyzetben
	vészki kapcsoló szett 4901 200 103 0	a fentiek szerint, de leválasztható	
	vészki kapcsoló 4906 000 147 0	falon kívüli, piros gombbal védelmi fok: IP54 átmérő (sz x m x m) 70 x 70 x 105 mm  • egypólusú nyitó	automatikus vagy távírányított kapuk kikapcsolására vészhelyzetben
	főkapcsoló szett 4901 200 108 0	beépíthető verzió 3 pólusú megszakító előzáróval leválasztható (nincs a kiszerelésben)	S60 II és S80 vezérlésekhez a burkolat elejébe törtéző utólagos beépítés esetére
	főkapcsoló 4902 000 149 0	3 pólusú, falon kívüli védelmi fok: IP 54 előzáróval leválasztható (nincs a kiszerelésben) átmérő (sz x m x m): 100 x 115 x 92 mm	3x230/400 V-50/60 Hz motoroknál valamennyi pólus megszakítására
	kulcsos kapcsoló szett 4901 200 104 0	beépíthető verzió 1 pólusú	a burkolat elejébe törtéző utólagos beépítés esetére pl. 2. nyitási magasság üzemeltetéséhez vagy az automatikus visszazáródás be/kikapcsolásához • S60 II • S80 vezérlésekhez

## 2.3 Végálláskapcsoló

illusztráció	megnevezés/cikksz.	kiszerezés	funkció
	előkapcsoló szett 4932 100 102 0	száraz helyekre tartalmazza: • nyitó érintkező 4 m kábellel • 1 tartó vinkli • 1 himba • rögzítő anyag	Beck-O-Tronic vezérlés és pneumatikus élvédelem használata esetén a teszt bevezetése
	végálláskapcsoló görgető emelővel 4902 000 151 0	védelmi fok: IP54 egy nyitó és záró érintkező átmérő (sz x m x m): 30 x 72 x 32 mm	külső végálláskapcsoló automatikus vezérlésekhez elektrovezérlésekkel összeköttetésben a végálláskapcsoló • redőnyök, redőnykapuk és rácsok esetében • manuális kapuszabályzás megszakítójaként szolgálhat

## 2.4 Infrasonorompó, becsípődésgátló, jelző lámpák

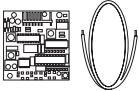
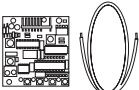
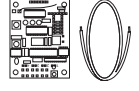
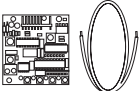
illusztráció	megnevezés/cikksz.	kiszerezés	funkció
	infravörös fénysonorompó LS/IR 4906 000 117 0	adó/vevő hatótáv: max. 15 m feszültség: 12 vagy 24 V/DC védelmi fok: IP54	csak tárgyak védelmére használható kültéri alkalmazásra
	fénysonorompó WL 260 – S 230 4906 000 116 0	reflektorral és szerelő vinklivel hatótáv: max. 5m védelmi fok: IP65  feszültség: 24-240 V/AC 12-240 V/DC	csak tárgyak védelmére használható nemcsak kültéri alkalmazásra
	becsípődésgátló	• húzókapcsoló • acélkötél (5 m kapuszélességig) • haltevorrichtung	gördülő rácsokhoz becsípődésgátló a zuhanási térben
	jelzőlámpa piros 4906 200 114 0	jelzőszín piros védelmi fok: IP54 átmérő: 125 mm tartalmazza az izzót is	automatikus vezérlésekhez
	jelzőlámpa zöld 4906 200 115 0	jelzőszín zöld minden más a fentiek szerint	a fentiek szerint

Elektromos tartozékok katalógusa, 14. oldal



# 3.1 Rádióvevő (beépíthető)


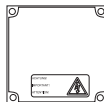
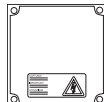
Csatlakozók és utólagos beépítés

illusztráció	megnevezés/cikksz.	kiszerezés	funkció
	1 csatornás rádióvevő beépíthető 4905 660 001 0	FM vevő alaplapp 1 csatornás • 40 Mhz öntanuló • 4,78 millió kódolási lehetőség • 60 távadó kódot (gombok) tanul be • távirányító nélkül	a kapuvezérlés rádióval történő kiegészítésére • S60 II-hez • S80-hoz
	4 csatornás rádióvevő beépíthető 4905 660 004 0	FM vevő alaplapp 4 csatornás • 40 Mhz öntanuló • 4,78 millió kódolási lehetőség • 60 távadó kódot (gombok) tanul be • távirányító nélkül	a kapuvezérlés rádióval történő kiegészítésére • S80-hoz
	1 csatornás rádióvevő beépíthető 4905 640 001 0	FM vevő alaplapp 1 csatornás • 40 Mhz öntanuló • 4,78 millió kódolási lehetőség • 30 távadó kódot (gombok) tanul be • távirányító nélkül	a kapuvezérlés rádióval történő kiegészítésére • WSTE 1000-hez • S 100 DMR-hez • S 300 DMR-hez
	4 csatornás rádióvevő beépíthető 4905 640 004 0	FM vevő alaplapp 4 csatornás • 40 Mhz öntanuló • 4,78 millió kódolási lehetőség • 30 távadó kódot (gombok) tanul be • távirányító nélkül	a kapuvezérlés rádióval történő kiegészítésére • WSTE 1000-hez • S 100 DMR-hez • S 300 DMR-hez
	1/4 csatornás rádióvevő modul beépíthető 4905 200 017 0	• FM vevő alaplapp 1 és 4 csatornás • 40 Mhz, öntanuló • 4,78 millió kódolási lehetőség • 30 távadó kódot (gombok) tanul be BOT4 esetén • 10 távadó kódot (gombot) tanul be BOM520/820 esetén • távirányító nélkül	a következő vezérlések rádiósra történő kiegészítésére: • BOT4 • BOM 520/820 a köv. alkalmazásával: • 1 csatornás távirányító (BOT4, BOM) fel / stop / le / stop  • 4 csatornás távirányító meghatározott fel/stop/le parancsok és garázsvilágítás

• Abban az esetben, ha több mint 30 ill. 60 távirányító kódra van szükség (pl. mélygarázsoknál) kérjük 12 bites távadónkat használnia. Cikkszám: 4905 550 001 vagy 4905 550 004 0



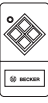
## 3.2 Rádiós távvezérlés

Alkalmazás: egy adott kapuvezérlés szabad potenciállal rendelkező vezérléséhez (vezérlő impulzus)

illusztráció	megnevezés/cikksz.	kiszérelés	funkció
	1 csatornás rádiós távvezérlés 1 csat. maxi távirányítóval 4905 600 001 0	vevővel kompletten maxi távirányító és antenna, FM vevőegység (40 Mhz öntanuló) műanyag falon kívüli házban védeettségi fok: IP54 átmérő (sz x m x m) 125 x 125 100 mm hálózati csatlakozó: 230 V/50 Hz 4,78 millió kódolási lehetőség 30 távirányítót tanul meg egy szabad potenciállal rendelkező relé kimenet  1 relé kimenet váltóérintkezője: 5A, 230V kapcsoló funkcióval	pl. egy adott vezérlés utólag történő kiegészítésére (ha a rádióvevőnek nincs kiépített helye a vezérlésben)
	1 csatornás rádiós távvezérlés távirányító nélkül 4905 610 001 0	a fentiek szerint	a fentiek szerint
	4 csatornás 4csat. maxi távirányítóval 4905 600 004 0	a fentiek szerint, de 4 relé kimenet (váltóérintkező: 5A, 230 V) kapcsoló funkcióval	a fentiek szerint






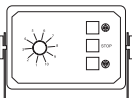
## 3.3 Távirányító

Alkalmazás: kapuk működtetésére BECKER rádiós távvezérlővel és öntanuló rádióval összeköttetésben.

illusztráció	megnevezés/cikksz.	kiszérelés	funkció
	1 csatornás mini távirányító 4905 500 001 0	12 V elemet tartalmazza átmérő (sz x m x m): 38 x 74 x 15 mm	az előzőekben felsorolt vezérlések működtetésére
	4csatornás mini távirányító 4905 500 0040	12 V elemet tartalmazza átmérő (sz x m x m): 38 x 74 x 15 mm	az előzőekben felsorolt vezérlések működtetésére
	1 csatornás maxi távirányító 4905 530 001 0	9 V blokkelemet tartalmaz átmérő (sz x m x m): 60 x 110 x 22 mm	az előzőekben felsorolt vezérlések működtetésére megerősített adóteljesítmény

Elektromos tartozékok katalógusa, 16. oldal



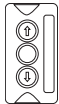
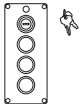




## 3.3 Távírányító

illusztráció	megnevezés/cikksz.	kiszérlés	funkció
	4 csatornás maxi távirányító 4905 530 004 0	9 V blokkelemet tartalmaz átmérő (sz x m x m): 60 x 110 x 22 mm	az előzőekben felsorolt vezérlések működtetésére megerősített adóteljesítmény
	1 csatornás maxi távirányító 4905 550 001 0	12 bit, kódolható 9 V blokkelemet tartalmaz átmérő (sz x m x m): 60 x 110 x 22 mm  semleges kivitel logo nélkül	az előzőekben felsorolt vezérlések működtetésére megerősített adóteljesítmény
	4 csatornás maxi távirányító 4905 550 004 0	12 bit, kódolható 9 V blokkelemet tartalmaz átmérő (sz x m x m): 60 x 110 x 22 mm  semleges kivitel logo nélkül	az előzőekben felsorolt vezérlések működtetésére megerősített adóteljesítmény
	10 csatornás maxi távirányító 4905 540 010 0	9 V blokkelemet tartalmaz átmérő (sz x m x m): 60 x 110 x 22 mm átkapcsolóval adóteljesítmény  semleges kivitel logo nélkül	az előzőekben felsorolt vezérlések működtetésére távirányítónként legfeljebb 10 kapuig, impulzus üzemmódban, megerősített
	40 csatornás maxi távirányító 4905 540 040 0	9 V blokkelemet tartalmaz átmérő (sz x m x m): 60 x 110 x 22 mm átkapcsolóval megerősített adóteljesítmény  semleges kivitel logo nélkül	az előzőekben felsorolt vezérlések működtetésére távirányítónként legfeljebb 13 kapuig fel, stop, le funkcióban, impulzus üzemmódban 40 kapuig
	30 csatornás ipari távadó 4905 540 030 0	30 csatorna 40 MHz FM semleges átmérő (sz x m x m): 120 x 80 x 77 mm  semleges kivitel kerettel a targoncára való felszereléshez	az előzőekben felsorolt vezérlések működtetésére távirányítónként legfeljebb 10 kapuig fel, stop, le funkcióban, impulzus üzemmódban 30 kapuig





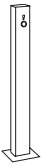
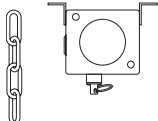




# 4.1 Kapcsolók

Alkalmazás: A BECKER vezérlésekkel felszerelt kapuk külső működtetésére

illusztráció	megnevezés/cikksz.	kiszerezés	funkció
	egyszerű kapcsoló 4901 000 149 0	süllyesztett száraz helyekre	kapuvezérlésre kötve jeladóként működik pl.: • Beck-O-Tronic 4 • Beck-O-Mat 520/820-al kapcsoló impulzusra
	egyszerű kapcsoló 4901 000 150 0	falon kívüli vízmentes	a fentiek szerint
	három gombos kapcsoló 4902 000 141 0	falon kívüli védelmi fok: IP 65 kapcsoló elemek elektromosan reteszelvek	kapuvezérlésre kötve jeladóként működik fel stop és le parancs
	három gombos kapcsoló 4901 000 142 0	falon kívüli védelmi fok: IP 65 kapcsoló elemek elektromosan reteszelvek	kapuvezérlésre kötve jeladóként működik fel stop és le parancs lezárható
	mini kulcsos kapcsoló 4901 000 146 0	falon kívüli védelmi fok: IP54 félprofil cilinderrel és 3 kulccsal	kapuvezérlésre kötve jeladóként működik pl.: • Beck-O-Tronic 4 • Beck-O-Mat 520/820-al kapcsoló impulzusra
	mini kulcsos kapcsoló 4901 000 246 0	a fentiek szerint minden cilinder együtt záródó	a fentiek szerint
	mini kulcsos kapcsoló 4901 000 145 0	süllyesztett védelmi fok: IP54 félprofil cilinderrel 3 kulccsal és éloxált fedőlappal	kapuvezérlésre kötve jeladóként működik pl.: • Beck-O-Tronic 4 • Beck-O-Mat 520/820-al kapcsoló impulzusra
	mini kulcsos kapcsoló 4901 000 245 0	a fentiek szerint minden cilinder együtt záródó	a fentiek szerint

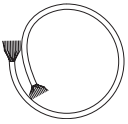
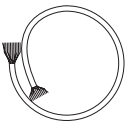


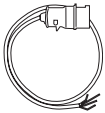



## 4.1 Kapcsolók

illusztráció	megnevezés/cikksz.	kiszerezés	funkció
	kulcsos kapcsoló stop gombbal 4902 000 146 0	süllyesztett védelmi fok: IP54 félprofilcilinderrel 3 kulccsal és eloxált fedőlappal	kapuvezérlésre kötve jeladóként működik pl.: • Beck-O-Tronic 4 • Beck-O-Mat 520/820  kapcsoló impulzusra
	kulcsos kapcsoló stop gombbal 4902 000 246 0	a fentiek szerint de minden cilinderrelle Zylinderegyütt záródó	a fentiek szerint
	kulcsos kapcsoló stop gombbal 4902 000 147 0	falon kívüli védelmi fok: IP54 félprofilcilinderrel 3 kulccsal	kapuvezérlésre kötve jeladóként működik pl.: • Beck-O-Tronic 4 • Beck-O-Mat 520/820 al  kapcsoló impulzusra
	kulcsos kapcsoló stop gombbal 4902 000 147 0	a fentiek szerint de minden cilinder együtt záródó	a fentiek szerint
	oszlop zár 4902 000 170 0	tartalmazza a kulcsos kapcsolót és az oszlop talpat védelmi fok: IP54 átmérő (sz x m x m): 120 x 1110 x 85 mm	kapuvezérlésre kötve jeladóként működik  kapcsoló impulzus
	plafonra húzó kapcsoló 4902 000 160 0	piros-fehér láncsal (2 m hosszú) átmérő (sz x m x m): 30 x 92 30 mm	kapuvezérlésre kötve jeladóként működik  egy-egy nyitó és záró érintkező
	kódos kapcsoló 4901 000 301 0	rádiókódos zárás 2 csatornához falon kívüli házba épített tasztatúrával tart. a 9V elemet	napi és forgalmi beállításokra
	2 csatornás computer kapcsoló 4906 020 127 0	2 csatornás computer kapcsoló 35 mm sínekhez	

# 5.1 Vezérlő és hálózati kábel

## Csatlakozó kábel

Alkalmazás: a BECKER motorok és vezérlések összekötésére.

illusztráció	megnevezés/cikksz.	kiszerezés	funkció
	12 eres vezérlő kábel 4822 200 082 0 4822 200 078 0 4822 200 079 0 4822 200 080 0	hosszúságok: 1 m 4 m 7 m 10 m	az aktuális BECKER vezérlések és meghajtások összekötésére
	18 eres vezérlő kábel 4822 200 119 0 4822 200 120 0 4822 200 121 0 4822 200 122 0	hosszúságok: 1 m 4 m 7 m 10 m	BECKER motorok idegen vezérlésekkel vagy régebbi BECKER vezérlésekkel történő összekötésére
	DMR vezérlő kábel 4822 200 099 0 4822 200 102 0 4822 200 101 0	hosszúságok: 4 m 7 m 10 m	Forgatónyomaték szabályzós BECKER motorok beszereléséhez
	FU vezérlő kábel 4822 200 111 0 4822 200 114 0 4822 200 124 0	hosszúságok: 4 m 7 m 10 m	Frekvencia átalakítós BECKER motorok (gyorskapukhoz) bekötéséhez
	hálózati kábel 4822 205 018 0	16 CEE dugaljjal hossz: 1,2 m	S10, S50 II, S60 II, S60 II AF, S10, S50 II, S60 II, S60 II AF, WSTE 1000 vezérlésekhez 8
	lezárható hálózati kábel 4019 300 009 0	előzárral leválasztható nincs a kiszerezésben	a fentiek szerint
	PG csavarkészlet 4901 200 105 0	pót csavarok 1 x PG 11 2 x PG 13,5	S50 II ... vezérlésekhez
	PG csavar 4901 200 107 0	PG csavar 16/11 szettben	pl. spirálkábelhez





Egyetlen gombnyomással mozgásba hozza a garázskapukat:

**BECKER – garázskapu-mozgató motor**

**Beck-0-Mat 520/820**

# Beck-O-Mat 520/820: A rádió távvezérlésű garázskapu motor

Limuzinnal, sportkocsival vagy egy családi autóval közlekedik? Teljesen mindegy. Az autóját mindenki kényelmesen és egyben biztonságosan szereti vezetni. Aki nemcsak az autózásban helyezi a hangsúlyt a biztonságra és a kényelemre, annak a BECKER most egészen új perspektívát kínál. Ha garázskapuját a Beck-O-Mat 520/820 típusú, rádió távvezérlésű kapumozgatóval szerelteti fel, egy igazán innovatív termék tulajdonosa lehet.

A modern távirányítóval mindent az ellenőrzése alatt tarthat. A távvezérlés valamennyi használatban lévő rádiós jármű távirányító rendszerrel kompatibilis, és azt is lehetővé teszi, hogy a bejárat kényelmesen, egyetlen gombnyomással nyissa és zárja. Ezzel kapcsolhatja fel a motorba épített garázsvilágítást is.

A Beck-O-Mat menüvezérelt programozása sem hagy kívánnivalót maga után. Elég, ha a kaput egyetlen egyszer kinyitja, majd bezárja, és a motor máris beállította magát az Ön garázskapujának megfelelően. A meghajtóba épített fénydiódák folyamatos visszajelzést adnak a kapu üzemeléséről és annak helyzetéről.

A Beck-O-Mat a biztonság tekintetében is az élen jár. Elektronikus akadályfelismerő rendszerének köszönhetően a motor azonnal leállítja a kapu mozgását, amint azt valami blokkolja, így a meghajtás képes veszélyes balesetek, ütközések elhárítására.

Ha garázskapuját Beck-O-Mat mozgatja, a betörők az Ön házat kihúzzhatják a listájukról, hiszen a motor erős acéllánca és önfékező hajtóműve egyszerűen megakadályozza, hogy a kaput a nem kívánatos látogatók felfeszítsék.

Ha úgy dönt, hogy a kényelem és biztonság egyformán fontos Önnek, és garázsbejáráját szeretné motorral felszereltetni, aggodalomra semmi oka. A beépítés idejére akár kirándulni is elmehet, hiszen hivatalos viszonteladónk szívesen állnak rendelkezésre, és bármikor szakszerűen felszerelik Önnek a Beck-O-Mat-ot anélkül, hogy a beépítéssel a házban felfordulást okoznának.

A BECKER termékek beépítésében, és a termékekkel kapcsolatos tanácsadásban viszonteladónk kézséggel áll rendelkezésére:

# Beck-O-Mat 520/820 - távirányítós kapumozgató motor

## Rádiótávvezérlésű elektronikus kapumozgató motor

Akinek a garázkapu motorok esetében is fontos a biztonság és a kényelem, annak a BECKER most egészen új perspektívát kínál a Beck-O-Mat 520 és 820 típusú távirányítós garázkapu mozgatókkal.

A modern távvezérlés valamennyi használatban lévő jármű rádiós távirányító rendszerrel kompatibilis (Audi Home Link, BMW, Mercedes Benz, Rover). A Beck-O-Mat a beszerelési és üzembe helyezési tulajdonságait tekintve is megelőzi korát. A végállások a processzor által vezérelt útszakaszmérőnek köszönhetően gyorsan és kényelmesen beállíthatók. A menüvezérelt programozás azt is lehetővé teszi, hogy a motort mindössze egyetlen fel és le irányú mozgatással garázkapunak megfelelően állíthassuk be.

A BOM a biztonságos működés terén is az élen jár. Az elektronikus akadály felismerés hatására a kapu blokkolás esetén azonnal megáll megakadályozva ezzel a baleseteket.

Az önkenő hajtóművel ellátott kapumozgatót a BECKER egy robusztus acéllánccal is ellátta, ezáltal a motor hatékony védelmet nyújt a nemkívánatos betörőkkel szemben is, hiszen megakadályozza a garázsajtó felfeszítését.

**BECKER – ilyen egyszerűen megy.**

## Az első pillantásra szembeűnő előnyök:

- fel és le irányban elkülönített erőfelismerés
- menüvezérelt programozás
- átfogó biztonsági berendezések
- a garázsvilágítás különbözőképpen állítható be
- kábel csatlakoztatás a motor kinyitása nélkül is lehetséges
- fel irányban stop funkció (fel irányban megakadályozható, hogy a kapu tárgyakat vagy esetleg egy embert becsípődés miatt magával húzzon)
- infrarompó bekötésének lehetősége
- a lácfeszítés nem igényel karbantartást

## Általános funkciók:

- 500–700 N motorteljesítmény
- modern távvezérlés
- kíméletes indítás és stop
- a beszerelés az előre összerakott elemeknek köszönhetően gyors és egyszerű.
- a motor a garázkapu egyszeri fel és le irányú mozgatásával könnyen beállítható
- magas betörésbiztonság

## Műszaki adatok:

<b>húzó és tolóerő:</b>	BOM 520/820: 500 N/700 N
<b>csatlakoztatható feszültség:</b>	230 V/50 Hz
<b>üzemi áramerősség:</b>	BOM 520/820: 0,9 A/1,25 A
<b>a motor üzemi feszültsége:</b>	24 V egyenfeszültség
<b>teljesítmény felvétel üzemben:</b>	BOM 520/820: 200W/280W
<b>teljesítmény felvétel nyugalmi állapotban:</b>	4W
<b>védelmi fok:</b>	kizárólag száraz helyre szerelhető fel
<b>a motorfej súlya:</b>	400 x 210 x 122 mm
<b>menetsebesség:</b>	17 cm/s, softstart, softstop
<b>vezérlés:</b>	mikroprocesszor által vezérelt
<b>vezérlés menete:</b>	1. impulzus: a motor elindul az egyik irányba 2. impulzus: a motor megáll 3. impulzus: a menetirány megváltoztatása
<b>rádiós vezérlés:</b>	40 MHz
<b>világítás:</b>	230 V, 40 W, E14
<b>a motor működése közben a világítás időtartama:</b>	90 sec, gyárilag beállítva
<b>belső kapcsoló:</b>	kiegészítőként szállítható
<b>kiegészítő világítás:</b>	külső világítás max. 500 W vagy figyelmeztető lámpa
<b>o kiegészítő funkció:</b>	a világítás időtartama 60 sec és 4 perc közt állítható be

<b>kikapcsoló automata:</b>	mindkét menetirányban egyedileg beállítható erőkorlátozás, 10 lépcsős finombeállítás
<b>biztonsági berendezések:</b>	a dupla processzoros biztonsági technológiával automatikus erőmeghatározás, záraskor visszanyitás, bezárt kapu esetén részleges visszanyitás, stop fel irányban
<b>menetidő behatárolás:</b>	a motor 90 s menetidő után automatikusan kikapcsol
<b>blokkolás védelem:</b>	a kikapcsoló automatika kiegészítésként felismeri, ha a motor nyugalmi állapotban van
<b>feltolásgátlás:</b>	széria
<b>további biztonsági berendezések bekötése:</b>	lehetséges
<b>hajtómű:</b>	zárt csigakerekes, önkendő
<b>futósínek:</b>	cinkelt C profil, a lánc beszerelve
<b>biztonsági kioldás kívülről:</b>	megrendelhető
<b>gyors kioldás:</b>	széria, belülről működtethető
<b>biztonsági vizsga:</b>	TÜV, CE, GS

Műszaki változtatás jogát fenntartjuk.

## BECKER motorok és vezérlések a biztonság és kényelem szolgálatában

Beck-O-Mat 520/820, 2. oldal

### BECKER-Antriebe GmbH

Postfach 65  
D-35760 Sinn

Telefon +49 (0) 27 72/5 07-0  
Telefax +49 (0) 27 72/5 07-110

info@becker-antriebe.com  
http://www.becker-antriebe.de

# Milyen kapumagassághoz melyik motor használható?

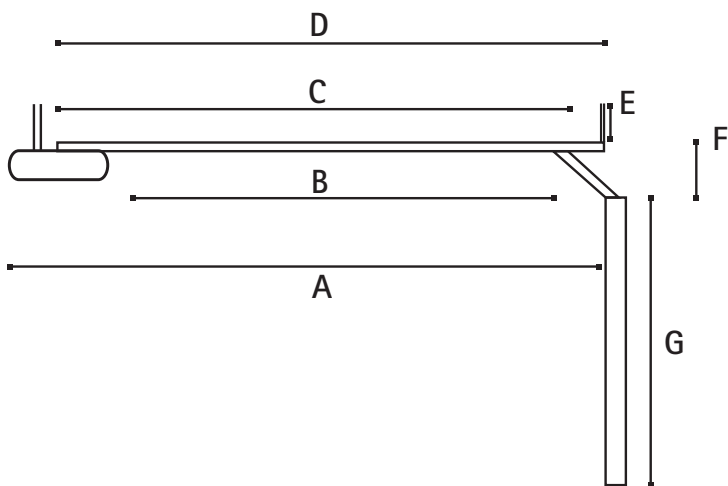
## Beck-O-Mat 520/Max. 9 m<sup>2</sup> kapuhoz

C profil 3028 mm láncsal:	billenőkapu szekcionált kapu, rugó elől szekcionált kapu, rugó hátul	max. 2500 mm kapumagasság max. 2250 mm kapumagasság max. 2125 mm kapumagasság
C profil 3278 mm láncsal:	billenőkapu szekcionált kapu, rugó elől szekcionált kapu, rugó hátul	max. 2750 mm kapumagasság max. 2500 mm kapumagasság max. 2375 mm kapumagasság

## Beck-O-Mat 820/Max. 5 m kapu szélességig

C profil 3028 mm láncsal:	billenőkapu szekcionált kapu, rugó elől szekcionált kapu, rugó hátul	max. 2500 mm kapumagasság max. 2250 mm kapumagasság max. 2125 mm kapumagasság
C profil 3278 mm láncsal:	billenőkapu szekcionált kapu, rugó elől szekcionált kapu, rugó hátul	max. 2750 mm kapumagasság max. 2500 mm kapumagasság max. 2375 mm kapumagasság
C profil 4028 mm láncsal:	billenőkapu szekcionált kapu, rugó elől szekcionált kapu, rugó hátul	max. 3500 mm kapumagasság max. 3250 mm kapumagasság max. 3125 mm kapumagasság




## BOM 520 / 820 méretrajza



- A: teljes hossz
- B: max. csúszóhossz
- C: futósín hossza
- D: A falikonzol helyzete – motorfelfüggesztés
- E: falikonzol
- F: a futósínek beépíthetőségének max. magassága
- G: kapumagasság

Futósín	A	B	C	D	E	F	G		
							billenő	szekcionált kapu rugó elől	szekcionált kapu rugó hátul
C profil 3028 mm láncsal	3350	2560	3028	3150	72	218	2500	2250	2125
C profil 3278 mm láncsal	3600	2810	3278	3400	72	218	2750	2500	2375
C profil 4028 mm láncsal	4350	3560	4028	4160	72	218	3500	3250	3125

## Beck-O-Mat 520/820 rendelési adatai

	cikkszám	meghatározás
	<b>Beck-O-Mat Komplet-Set láncsal</b> 2715 010 000 0	a szett egy 520 motorfejből, egy 1 csatornás 40 Mhz rádióvevőből, 1 csatornás maxi távirányítóból, egy kapuvertből, egy köztes felfüggesztőből, egy 3 részes C sínből (lánc, 3028 mm), szerelési útmutatóból áll
	<b>Beck-O-Mat 520 alapsomag</b> 2715 012 000 0	a szett egy 520 motorfejből, egy 1 csatornás 40 Mhz rádióvevőből, egy kapuvertből, köztes z felfüggesztőből, szerelési útmutatóból áll
	<b>Beck-O-Mat 520 alapsomag</b> 2715 020 000 0	a szett egy 820 motorfejből, egy 1 csatornás 40 Mhz rádióvevőből, kapuvertből, köztes felfüggesztőből és szerelési útmutatóból áll

## Beck-O-Mat 520/820 tartozékainak rendelési adatai

	alkalmas	cikkszám	meghatározás
	<b>Beck-O-Mat 520/820</b>	<b>2715 210 001 0</b>	3028 mm C profil láncsal, 2 részes, 2500 mm billenő kapuhoz, 2250 mm szekcionált kapuhoz, 2125 mm szekcionált kapuhoz
	<b>Beck-O-Mat 520/820</b>	<b>2715 210 002 0</b>	3278 mm C profil láncsal, 2 részes, 2750 mm billenő kapuhoz 2500 mm szekcionált kapuhoz, 2375 mm szekcionált kapuhoz
	<b>Beck-O-Mat 520/820</b>	<b>2715 210 003 0</b>	4028 mm C profil láncsal, 2 részes, 3500 mm billenő kapuhoz, 3250 mm szekcionált kapuhoz, 3125 mm szekcionált kapuhoz
	<b>Beck-O-Mat 520/820</b>	<b>2715 210 004 0</b>	szekcionált kapuvert
	<b>Beck-O-Mat 520/820</b>	<b>2715 210 005 0</b>	standard kézi működtetés áramkimaradáskor
	<b>Beck-O-Mat 520/820</b>	<b>2715 210 006 0</b>	kézi működtetés áramkimaradáskor szekcionált kapuknál
	<b>Beck-O-Mat 520/820</b>	<b>2715 210 007 0</b>	kapuvert hátulra szerelt motorokhoz
	<b>Beck-O-Mat 520/820</b>	<b>2715 210 008 0</b>	kapuvert
	<b>Beck-O-Mat 520/820</b>	<b>2715 210 011 0</b>	kapuvert 2 ütészillapítóval
	<b>Beck-O-Mat 520/820</b>	<b>2715 210 013 0</b>	kapuvert duplaszárnyú garázkapukhoz
	<b>Beck-O-Mat 520/820</b>	<b>2715 210 014 0</b>	hajlított karos kapuvert

A többi tartozékot az Elektromos tartozékok katalógusban találja meg.

**1 BECKER-Antriebe GmbH**

Postfach 65  
D-35760 Sinn  
Telefon +49 (0) 27 72/5 07-0  
Telefax +49 (0) 27 72/5 07-110  
info@becker-antriebe.com  
http://www.becker-antriebe.de

**2 BECKER-Antriebe GmbH**

Verkaufslager  
Hans-Jürgen Brückenkamp  
Am Krausen Bäumchen 6b  
58675 Hemer (bei Iserlohn)  
Telefon +49 (0) 23 71/ 68 94 20  
Telefax +49 (0) 23 71/ 79 78 34  
brueckenkamp@t-online.de

**3 BECKER-Antriebe GmbH**

Niederlassung Süd-West  
Ing. Büro Hermann Raitz  
Freiburger Straße 13  
69469 Weinheim  
Telefon +49 (0) 62 01/60 46 14  
Telefax +49 (0) 62 01/60 46 13  
martina.denz@becker-antriebe.com

**4 BECKER-Antriebe GmbH**

Niederlassung Nord-Ost  
Gewerbering West  
39240 Brumby  
Telefon +49 (0) 39 291/4 38-0  
Telefax +49 (0) 39 291/4 38-88  
r.derbis@becker-antriebe.com

**5 BECKER Benelux**

Watermolen 17  
NL-6229 PM Maastricht  
Tel. +31 (0) 43/3 61 38 00  
Fax +31 (0) 43/3 61 37 92  
sales@becker-benelux.nl

**6 BECKER DRIVES LTD.**

Unit 13 Cornwall Business Centre  
Cornwall Road, Wigston  
UK-Leicester, LE18 4XH  
Phone +44 (0) 116/2 77 99 40  
Fax +44 (0) 116/2 77 65 03  
beckerdrives@cix.co.uk

**7 BECKER Automatismos, S.L.**

Centro Empresarial Renta 92  
Arboleda 14, Nave 30 y 20  
E-28031 Madrid  
Tel. +34 91/301 33 91  
Fax +34 91/301 33 99  
info@becker-automatismos.com

**8 BECKER S.E.A. Sàrl**

Parc d'Activités A86  
21, rue Léon Geffroy - Bât. A1  
F-94400 Vitry sur Seine  
Téléphone +33 (0) 146/82 05 04  
Télécopie +33 (0) 146/82 34 95

**9 BECKER-Antriebe GmbH**

Bayernstraße 399  
A-5072 Siezenheim  
Telefon +43 (0) 662/852162  
Telefax +43 (0) 662/852163  
becker-antriebe@eunet.at

**10 BECKER motori srl**

Via J. Duilestr.3  
I - 39042 Bressanone  
Tel. +39/47 2/ 2073 31  
Fax +39/47 2/ 2073 32  
beckermotori@conmail.it

**11 BECKER motory s.r.o**

Kladenská 123/64  
CZ-160 00 Praha 6 – Vokovice  
Tel. +420/ 2/ 20 61 23 23  
Fax +420/ 2/ 20 61 23 24  
info@becker-motory.cz

