

hager

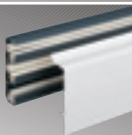
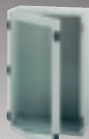
polo

TEHALIT



hager group

MINI KATALÓGUS 2006



www.hager.hu

HU

Minielosztók IP 30 / kettős szigeteléssel



GD104N



GZ104P



GZ104T

Falra szerelhető
elosztó

63 A-es készülékekig

Megnevezés	PE/N- kapcsok	Ma x Sz x Mé mm	Modul- egység	Cikk- szám
Minielosztók IP30	-	160 x 55 x 82	2	GD102N
	2 x 4	180 x 110 x 82	4	GD104N
	2 x 4	180 x 146 x 82	6	GD106N
	2 x 4	180 x 182 x 82	8	GD108N
	2 x 4	180 x 218 x 82	10	GD110N

Megnevezés	Magyarázat	Cikk- szám
------------	------------	---------------

Ajtók, fehér színben	a GD102N-hez	GP102P
	a GD104N-hez	GP104P
	a GD106N-hez	GP106P
	a GD108N-hez	GP108P
	a GD110N-hez	GP110P
Ajtók, átlátszó kivitelben	a GD102N-hez	GP102T
	a GD104N-hez	GP104T
	a GD106N-hez	GP106T
	a GD108N-hez	GP108T
	a GD110N-hez	GP110T

Süllyesztett elosztó IP40, , átlátszó ajtós

VL




- Kikönyített vezeték bevezetések.
- Az ajtó jobb- ill. baloldali elhelyezése is lehetséges.
- Az ajtó 180°-ban nyitható.
- EN 60 439-3 szabványnak megfelelően készült.

Kézméret	PE/N- kapcsok	Cikkszám
----------	------------------	----------

1 soros, 8 modulós	2 x 8	VL08TA
1 soros, 12 modulós	2 x 13	VL12TA
1 soros, 18 modulós	2 x 14	VL18TA
2 soros, 24 modulós	2 x 13	VL24TA
3 soros, 36 modulós	2 x 13	VL36TA



VL08TA

Süllyesztett elosztó átlátszó és teleajtóval	Falon kívüli elosztó átlátszó és teleajtóval		
Megnevezés Komplett elosztó ajtóval	PE/N sorkapocs 	Modul- egység	Cikkszám
1 soros, 4 modul teleajtós, átlátszó ajtós	2 x 4 2 x 4	4 4	VF04PA VF04TA
1 soros, 8 modul teleajtós, átlátszó ajtós	2 x 8 2 x 8	8 8	VF08PA VF08TA
1 soros, 12 modul teleajtós, átlátszó ajtós	2 x 13 2 x 13	12 12	VF12PA VF12TA
2 soros, 24 modul teleajtós, átlátszó ajtós	2 x 17 2 x 17	24 24	VF24PA VF24TA
3 soros, 36 modul teleajtós, átlátszó ajtós	2 x 22 2 x 22	36 36	VF36PA VF36TA
1 soros, 18 modul teleajtós, átlátszó ajtós	2 x 14 2 x 14	18 18	VC18PA VC18TA
2 soros, 36 modul teleajtós, átlátszó ajtós	2 x 22 2 x 22	36 36	VC36PA VC36TA
3 soros, 54 modul teleajtós, átlátszó ajtós	2 x 25 2 x 25	54 54	VC54PA VC54TA
1 soros, 4 modul teleajtós, átlátszó ajtós	2 x 4 2 x 4	4 4	VS04PA VS04TA
1 soros, 8 modul teleajtós, átlátszó ajtós	2 x 8 2 x 8	8 8	VS08PA VS08TA
1 soros, 12 modul teleajtós, átlátszó ajtós	2 x 13 2 x 13	12 12	VS12PA VS12TA
2 soros, 24 modul teleajtós, átlátszó ajtós	2 x 17 2 x 17	24 24	VS24PA VS24TA
3 soros, 36 modul teleajtós, átlátszó ajtós	2 x 22 2 x 22	36 36	VS36PA VS36TA
1 soros, 18 modul teleajtós, átlátszó ajtós	2 x 14 2 x 14	18 18	VS18PB VS18TB
2 soros, 36 modul átlátszó ajtós	2 x 22	36	VB36TB
3 soros, 54 modul átlátszó ajtós	2 x 25	54	VB54TB
4 soros, 72 modul átlátszó ajtós	2 x 2 x 22	72	VB72TB
Zár 2 kulccsal	vakolaton kívüli elosztóhoz VS vakolat alatti elosztóhoz VF (12,24,36)		VZ311



VS08TA



VS24PA



VZ311

Kiselosztók IP 30, védelmi osztály II

Volta



VU36B



VH36B



VA48B

Sülyesztett elosztók

- Szín: tiszta fehér (RAL 9010)

Kézméret	PE/N-kapcsok	Modul-egység	Cikkszám
1-soros	2 x 13	12	VU12B
2-soros	2 x 17	24	VU24B
3-soros	2 x 22	36	VU36B
4-soros	2 x 25	48	VU48B
1-soros	2 x 13	12	VH12B
2-soros	2 x 17	24	VH24B
3-soros	2 x 22	36	VH36B
4-soros	2 x 25	48	VH48B

Falon kívüli elosztók

Kézméret	PE/N-kapcsok	Modul-egység	Cikkszám
1-soros	2 x 13	12	VA12B
2-soros	2 x 17	24	VA24B
3-soros	2 x 22	36	VA36B
4-soros	2 x 25	48	VA48B

Megnevezés	Magyarázat	Cikkszám
------------	------------	----------

Ajtó (acéllemez)	sülyesztett kilinccsel/fogantyúval,	VA12B	VA12T
	használat után önműködően	VA24B	VA24T
	rácsapódik, zsanér kézzel	VA36B	VA36T
	működtethető; a felsorolt típusokhoz:	VA48B	VA48T

Átlátszó ajtó	kivitelezése mint a zártfalú -	VA12B	VA12K
	ajtónál, azonban átlátszó anyagból;	VA24B	VA24K
	Keret: ca. 40 mm;	VA36B	VA36K
	a felsorolt típusokhoz:	VA48B	VA48K

Kiselosztó IP 55/65, Érintésvédelmi osztály: II. □

Vector

Falon kívüli elosztó

- Készülékekhez 63 A-ig

- Szín: világosszürke RAL 7035



VE212L



VZ311

Kézméret	Külső méretek Műzs elosztók mm	PE/N- Sorkapocs	Mod hely	Cikkszám
Kiselosztó IP 55/65 DIN beépítő készülékekhez				Védettségek IP55
1-soros	111 x 175 x 93	2 x 4	2/3	VE103L
1-soros	165 x 190 x 113	2 x 6	4/6	VE106L
1-soros	237 x 210 x 114	2 x 9	8/10	VE110L
1-soros	310 x 302 x 151	2 x 13	12	VE112L
1-soros	418 x 302 x 151	2 x 17	18	VE118L
2-soros	310 x 427 x 151	2 x 17	24	VE212L
2-soros	418 x 452 x 151	2 x 22	36	VE218L
3-soros	310 x 552 x 151	2 x 22	36	VE312L
3-soros	418 x 602 x 151	2 x 25	54	VE318L
4-soros	310 x 677 x 151	2 x 25	48	VE412L

Zár	2 kulccsal	VZ311
Pótkulcs	VZ311 cilinderzárhoz	VZ312

Mezős elosztók PE/N-sorkapcsokkal univers

Védettség: IP 43, Érintésvédelmi osztály: II □

Univers jelű mezős elosztó

- Max. 125 A-es készülékek számára

- Szín: RAL 9010 (tiszta fehér)

Megnevezés	Magas-ság	Széles-ség	PE/N sor-kapcsok mezőnként	Mezők száma	Modul-egység	Cikk-szám
Mezős elosztó mezőnkénti PE/N-kapcsokkal Kalapsínek 35 x 7,5 mm Távolság 125 mm	500	300	2 x 17	1	36	FW31
		550	2 x 17	2	72	FW32
		800	2 x 17	3	108	FW33
		1050	2 x 17	4	144	FW34
	650	300	2 x 22	1	48	FW41
		550	2 x 22	2	96	FW42
		800	2 x 22	3	144	FW43
		1050	2 x 22	4	192	FW44
	800	300	2 x 25	1	60	FW51
		550	2 x 25	2	120	FW52
		800	2 x 25	3	180	FW53
		1050	2 x 25	4	240	FW54
	950	300	2 x 25	1	72	FW61
		550	2 x 25	2	144	FW62
		800	2 x 25	3	216	FW63
		1050	2 x 25	4	288	FW64



FW63

Mezős elosztó sorozatkapcsok számára univers

Védettség: IP 43, érintésvédelmi osztály: II □

Megnevezés	Magas-ság	Széles-ség	Mezők száma	PLE Modul-egység	Cikk-szám
Mezős elosztó zárt felső takarólemezzel a sorozatkapcsok számára Kalapsínek 35 x 15 mm Távolság 150 mm	800	550	2	72	FW52N
		800	3	108	FW53N
	950	550	2	96	FW62N
		800	3	144	FW63N
		1050	4	192	FW64N



FW63N

Mezős elosztók Tartozékok univers

Megnevezés	Magyarázat	Cikkszám
Függesztő fűlek	segédeszköz falon kívüli és süllyesztett szereléshez 1 készlet = 4 db	FZ803



FZ803

Falon kívüli elosztószekrények

Orion

Védettség: IP65, Érintésvédelmi osztály: I. ↓

Falon kívüli, fém
elosztószekrényekNormák:
CEI EN 50298,
IEC EN 62208

Méretek (Ma x Szé x Mé)	Csom.e.	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám
Falon kívüli kiselosztók		Fém- ajtóval	Átlátszó- ajtóval	Szerelő- lap	Lábazat 150 mm
250 x 200 x 160	1	FL101A	FL151A	FL401A	
300 x 250 x 160	1	FL102A	FL152A	FL402A	
300 x 300 x 160	1	FL103A	FL153A	FL403A	
400 x 300 x 160	1	FL106A	FL156A	FL405A	
400 x 300 x 200	1	FL107A	FL157A	FL405A	
400 x 400 x 200	1	FL108A	FL158A	FL406A	
500 x 400 x 160	1	FL111A	FL161A	FL408A	
500 x 400 x 200	1	FL112A	FL162A	FL408A	
600 x 400 x 200	1	FL114A	FL164A	FL410A	
600 x 400 x 250	1	FL115A	FL165A	FL410A	
500 x 500 x 200	1	FL113A	FL163A	FL409A	FL957A
650 x 500 x 200	1	FL119A	FL169A	FL413A	FL957A
650 x 500 x 250	1	FL120A	FL170A	FL413A	FL958A
600 x 600 x 250	1	FL116A	FL166A	FL411A	FL959A
800 x 600 x 250	1	FL123A	FL173A	FL415A	FL959A
800 x 600 x 300	1	FL124A	FL174A	FL415A	FL960A
950 x 600 x 300	1	FL126A	FL176A	FL416A	FL960A
950 x 800 x 250	1	FL127A	FL177A	FL417A	FL961A
950 x 800 x 300	1	FL128A	FL178A	FL417A	FL962A
1250 x 600 x 250	1	FL129A	FL179A	FL418A	FL959A
1250 x 800 x 300		FL130A	FL180A	FL419A	FL962A



FL112A



FL162A



FL85Z

Felfüggesztő fűlek
(1 csom. = 4 darab)

1

FL85Z

Vezetékvédő kismegszakító Megszakítóképesség 4,5 kA-ig, kioldási jelleggörbe B+C

- Névleges feszültség:
230/400V-






MY120



MX216



MX325

Megnevezés	I_n [A]	Modul-egység	Cikkszám B	Cikkszám C
1-pólusú 	6	1	MX106	MY106
	10	1	MX110	MY110
	13	1	MX113	MY113
	16	1	MX116	MY116
	20	1	MX120	MY120
	25	1	MX125	MY125
	32	1	MX132	MY132
	40	1	MX140	MY140
	2-pólusú 	6	2	MX206
10		2	MX210	MY210
16		2	MX216	MY216
20		2	MX220	MY220
25		2	MX225	MY225
32		2	MX232	MY232
40		2	MX240	MY240
3-pólusú 	6	3	MX306	MY306
	10	3	MX310	MY310
	13	3	MX313	MY313
	16	3	MX316	MY316
	20	3	MX320	MY320
	25	3	MX325	MY325
	32	3	MX332	MY332
	40	3	MX340	MY340

Vezetékvédő kismegszakító Megszakítóképesség 6+10 kA-ig, kioldási jelleggörbe B+C

- Szabvány: DIN VDE 0641 Teil 11/8.92
- Energia osztály: 3
- Névleges feszültség: 230/400V
- Egy-egy fázisú bekötésű készülék kivétele lehetséges.

- Tartozékok utólagos beépítése lehetséges
- Érintésvédelem: DIN VDE 0106 Teil 100
- Kiegészítő berendezések:

Fázisúcsnak, csatlakozók
További adatok a
műszaki mellékletben
találhatók.



MC132A

Megnevezés	I_n [A]	Modul-egység	Cikkszám B 6 kA	Cikkszám C 6 kA	Cikkszám C 10 kA
1-pólusú 	6	1	MB106A	MC106A	NC106A
	10	1	MB110A	MC110A	NC110A
	13	1	MB113A	MC113A	NC113A
	16	1	MB116A	MC116A	NC116A
	20	1	MB120A	MC120A	NC120A
	25	1	MB125A	MC125A	NC125A
	32	1	MB132A	MC132A	NC132A
	40	1	MB140A	MC140A	NC140A
	50	1	MB150A	MC150A	NC150A
	63	1	MB163A	MC163A	NC163A



MB216A

2-pólusú 	6	2	MB206A	MC206A	NC206A
	10	2	MB210A	MC210A	NC210A
	13	2	MB213A	MC213A	NC213A
	16	2	MB216A	MC216A	NC216A
	20	2	MB220A	MC220A	NC220A
	25	2	MB225A	MC225A	NC225A
	32	2	MB232A	MC232A	NC232A
	40	2	MB240A	MC240A	NC240A
	50	2	MB250A	MC250A	NC250A
	63	2	MB263A	MC263A	NC263A



MB325A

3-pólusú 	6	3	MB306A	MC306A	NC306A
	10	3	MB310A	MC310A	NC310A
	13	3	MB313A	MC313A	NC313A
	16	3	MB316A	MC316A	NC316A
	20	3	MB320A	MC320A	NC320A
	25	3	MB325A	MC325A	NC325A
	32	3	MB332A	MC332A	NC332A
	40	3	MB340A	MC340A	NC340A
	50	3	MB350A	MC350A	NC350A
	63	3	MB363A	MC363A	NC363A



MB432A

4-pólusú 	6	4	MB406A	MC406A	NC406A
	10	4	MB410A	MC410A	NC410A
	13	4	MB413A	MC413A	NC413A
	16	4	MB416A	MC416A	NC416A
	20	4	MB420A	MC420A	NC420A
	25	4	MB425A	MC425A	NC425A
	32	4	MB432A	MC432A	NC432A
	40	4	MB440A	MC440A	NC440A
	50	4	MB450A	MC450A	NC450A
	63	4	MB463A	MC463A	NC463A

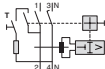
Áram-védőkapcsoló



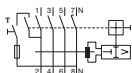
- Rövidzárlatállóság
6 kA 63 A/gL –
es előtét olvadóbiz-
tosítóval

Megnevezés	I_n [A]	$I_{\Delta n}$ [mA]	Modul- egység	Cikkszám
------------	-----------	---------------------	------------------	----------

2-pólusú	25	30	2	CD226J
	40	30	2	CD241J
	63	30	2	CD264J
	25	300	2	CF226J
	40	300	2	CF241J
	63	300	2	CF264J



4-pólusú	25	30	4	CD426J
	40	30	4	CD441J
	63	30	4	CD464J
	25	300	4	CF426J
	40	300	4	CF441J
	63	300	4	CF464J



CD241J



CD441J

Kombinált áramvédő-kapcsoló
vezetékvédő kismegszakító

- Pulzáló áramérzé-
kenység és lökőá-
ramszilárdság
250 A-ig

Megnevezés	I_n [A]	$I_{\Delta n}$ [mA]	Modul- egység	Cikkszám
------------	-----------	---------------------	------------------	----------

B kioldási jelleggörbe 2-pólusú (1-pólusú védelemmel)	6	30	2	AD806J
	10	30	2	AD810J
	16	30	2	AD816J
	20	30	2	AD820J



AD816J

C kioldási jelleggörbe 2-pólusú (1-pólusú védelemmel)	6	30	2	AD856J
	10	30	2	AD860J
	16	30	2	AD866J
	20	30	2	AD870J

Fázissínek

A fázissínek, valamint a ki- és bejövő vezeték csatlakozása könnyen megoldható

a szerelésbarát BI-Connect-kapocs segítségével.

További adatok a műszaki mellékletben találhatóak.

Megnevezés	Keresztmetszet [mm ²]	Hossz. ill. modulok	Cikkszám
------------	-----------------------------------	---------------------	----------

1-pólusú



12, 1 pólusú kismegszakítóhoz	10	12	KDN163A
56, 1 pólusú kismegszakítóhoz	10	56	KDN163B

12, 1 pólusú kismegszakítóhoz	16	12	KDN180A
56, 1 pólusú kismegszakítóhoz	16	56	KDN180B

39, 1 pólusú kismegszakítóhoz 1/2 modulegységű segédérintkezővel	16	39	KD181H
--	----	----	--------

2-pólusú



6, 2 pólusú, 1+N kismegszakítóhoz	10	12	KDN263A
6, 2 pólusú áram-védőkapcsolóhoz			
6, 2 pólusú áram-védő / vezetékvédő kismegszakítóhoz			

28, 2 pólusú kismegszakítóhoz, áram-védő vagy áram-védő és vezetékvédő kismegszakítóhoz	10	56	KDN263B
---	----	----	---------

3-pólusú



4, 3 pólusú kismegszakítóhoz	10	12	KDN363A
19, 3 pólusú kismegszakítóhoz	10	57	KDN363B

4, 3 pólusú kismegszakítóhoz	16	12	KDN380A
19, 3 pólusú kismegszakítóhoz	16	57	KDN380B

1 pólusú kismegszakítóhoz 1/2 modulegységű segédérintkezővel L1H, L2H, L3H Linocurhoz	16	1m	KD381H
---	----	----	--------

3 pólusú kismegszakítóhoz 1/2 modulegységű segédérintkezővel L1, L2, L3H	16	48 (1m)	KD383H
--	----	---------	--------

4-pólusú



3, 4 pólusú, 4+N kismegszakítóhoz	10	12	KDN463A
3, 4 pólusú áram-védőkapcsolóhoz			

14, 4 pólusú, 4+N kismegszakítóhoz	10	56	KDN463B
------------------------------------	----	----	---------



KDN163A






KDN363A

Ki-, bekapcsolók

• EN 60669-1 szabvány szerint

• Üzemi feszültség 250 V- (egyfázisú),

ill. 400 V- (többfázisú)

Megnevezés	Pólusszám	I_n [A]	Modul egység	Cikkszám
Ki-, bekapcsolók	1	16	1	SB116
	2	16	1	SB216
	3	16	2	SB316
	4	16	2	SB416
	1	25	1	SB125
	2	25	1	SB225
	3	25	2	SB325
	4	25	2	SB425
	1	40	1	SB140
	2	40	2	SB240
	3	40	3	SB340
	4	40	4	SB440
	1	63	1	SB163
	2	63	2	SB263
	3	63	3	SB363
	4	63	4	SB463
	2	80	2	SB280
	3	80	3	SB380D
	2	100	2	SB299
	3	100	3	SB399D
4	100	4	SB499D	

SB140

SB363

Ki-, bekapcsolók kompakt házban	3	63	2,5	SH363N*
	4	63	3,5	SH463N*

				
--	--	--	--	--

Sorkapoccsal**	3	63	2,5	SH363K*
-----------------------	---	----	-----	----------------

				
---	--	--	--	--

Sorkapoccsal**	4	63	3,5	SH463B*
-----------------------	---	----	-----	----------------

				
---	--	--	--	--

Zárható, plombálható vagy lecsukható	3	63	2,5	SH363S*
---	---	----	-----	----------------

Sorkapoccsal**				
-----------------------	--	--	--	--

				
---	--	--	--	--























* A ki-, bekapcsoló rövidzárlati szilárdsága a kompakt házban = 10 kA 63 A gI-ig

** Gyárilag szerelt 10 mm²-es sorkapocs (KF00A lásd 8.19 oldalon) minden szakaszban csatlakoztatható

SH363N







SH363K

SH363S

	Megnevezés	Pólusszám	I_n [A]	Modul egység	Cikkszám	
	Ki-, bekapcsoló jelzőlámpával	1Z	16	1	SB116M	
			1Z	25	1	SB125M
			1+N	16	1	SB216M
			1+N	25	1	SB225M
	Váltókapcsoló	1V	16	1	SF108	
			1Ny+1Z	25	1	SF115
			1V	25	1	SF118
			2V	16	2	SF208
			2V	25	2	SF218
	Választókapcsoló	1	16	1	SF109	
			1	25	1	SF119
			2	16	2	SF209
			2	25	2	SF219
	Nyomókapcsoló	1Z	16	1	SV041	
			2Z	16	1	SV042
			1Z+1Ny	16	1	SV045
			3Z	16	1	SV047
			1Z	16	1	SV071
			2Z	16	1	SV072
  	Fésűs sín (1 fázisú) váltóáramú kábelezéshez	szigetelt 10 mm ²			KB163A	
		barna színű			KB063P	
		kék színű			KB063N	
	12 ki-, váltó- és választókapcsolókhöz (16, 25A), nyomógombok, jelzőlámpák és nyomókapcsolók részére					

Impulzuskapcsolók

- világítási áramkörök impulzus vezérlésére 16 A-ig

Megnevezés	Pólusszám	I_n [A]	Tekercs- feszültség U [V-]	Tekercs- feszültség U [V-]	Modul egység	Cikkszám
Impulzuskapcsoló 	1 Z	16	230	110	1	EP510N
	1 Z	16	48	24	1	EP501N
	1 Z	16	24	12	1	EP513N
	1 Z	16	12	-	1	EP511N
	1 Z	16	8	-	1	EP512N
	2 Z	16	230	110	1	EP520N
	2 Z	16	48	24	1	EP526N
	2 Z	16	24	12	1	EP524N
	2 Z	16	12	-	1	EP521N
	2 Z	16	8	-	1	EP522N
	1NY+1Z	16	230	110	1	EP515N
	1NY+1Z	16	48	24	1	EP503N
	1NY+1Z	16	24	12	1	EP518N
	1NY+1Z	16	12	-	1	EP519N
	1NY+1Z	16	8	-	1	EP517N
	2NY+2Z	16	230	110	2	EP525N
	2NY+2Z	16	24	12	2	EP528N
	2NY+2Z	16	12	-	2	EP529N
	1NY+3Z	16	230	110	2	EP546N
	1NY+3Z	16	24	12	2	EP547N
	4 Z	16	230	110	2	EP540N
	4 Z	16	48	24	2	EP548N
	4 Z	16	24	12	2	EP541N



EP520N





EP525N

Mágneskapcsolók

- Szabvány: DIN IEC 947-4-1 (VDE 0660 Teil 102)

- Mágneskapcsolók (2 és 3 modulméret) 20-63 A-ig plombálható

Megnevezés	Pólusszám	I_n [A]	Tekercs- feszültség U [V-]	Modul egység	Cikkszám
Mágneskapcsolók 	1Z	25	230	1	ES110
	1Z+1Ny	25	230	1	ES210
	2Z	25	8	1	ES223
	2Z	25	24	1	ES224
	2Z	25	230	1	ES220
	2Ny	25	230	1	ES230
	3Z	25	230	2	ES320
	3Z	40	230	3	ES340
	3Z+1Ny	25	230	2	ES444
	4Ny	25	230	2	ES430
	4Ny	40	230	3	ES480
	4Ny	63	230	3	ES490
	4Z	25	24	2	ES424
	4Z	25	230	2	ES420
	4Z	40	24	3	ES442
	4Z	40	230	3	ES440
	4Z	63	24	3	ES462
	4Z	63	230	3	ES463





ES220



ES440


Dimmerek

	Megnevezés	Műszaki adatok	Modul. egység	Cikkszám
	Dimmer, 300 W Gyújtásszög-vezérelt	Szabályzott teljesítmény: 1 20...300 W/VA	1	EV011
	Dimmer, 300 W Oltásszög-vezérelt	Szabályzott teljesítmény: 1 20...300 W/VA	1	EV012
	Univerzális dimmer, 600 W • automatikus	Szabályzott teljesítmény: 4 60...600 W/VA	4	EV002
	Univerzális dimmer, 600 W • automatikus	Szabályzott teljesítmény: 4 60...600 W/VA	4	EV004
	Univerzális 1000 W-os dimmer	Dimmelési teljesítmény: 5 20 ... 1000 W 1 - 10 V-os interfész bemenet	5	EV100
	Univerzális 1000 W-os dimmer	Dimmelési teljesítmény: 5 20 ... 1000 W 1 - 10 V-os interfész Bemenet	5	EV102

EV011


EV002

Távvezérlő készülékek

EV106 és EV108 jelű távvezérlő készülékek				
	Megnevezés	Műszaki adatok	Modul. egység	Cikkszám
	Távvezérlő készülék • az EV100 és EV102 jelű dimmerek vezérléséhez (max. 30 db.)	1 - 10 V-os interfész kimenet / max. 50 mA	4	EV106
	Távvezérlő készülék, komfort kivitel Mint az EV106, az alábbi kiegészítésekkel:		4	EV108

EV108

Lépcsőházi automata

Lépcsőházi automata EM001 és EM003				
	Megnevezés	Névleges feszültség: 230 V~ 50 Hz	Modul. egység	Cikkszám
	Lépcsőházi automata		1	EM001N
	Elektronikus lépcsőházi automata		1	EM003
	Kikapcsolás előjelzés		2	EM002

EM001N

Kapcsolóórák



EH111

Megnevezés	Csat.	In	Üzemi feszültség	Modul.-egység	Cikkszám
Analog kapcsolóóra, járási tartalék nélkül	1Z	16 A	230 V~ 50 Hz	1	EH010
Napi programos kapcsolóóra	1V	16 A	230 V~ 50 Hz	3	EH110
Kapcsolóóra járási tartalékkal	1Z	16 A	230 V~ 50 Hz	1	EH011
(200 óra járási tartalékkal)	1V	16 A	230 V~ 50 Hz	3	EH111
	1V	16 A	230 V~ 50 Hz	3	EH171
	1V	16 A	230 V~ 50 Hz	5	EH191

cronotec digitális kapcsolóórák



EG203E

- az eseti időprogramok egy-szerűen aktiválhatók: a programozó kulcs készü-lékbe helyezése után a kapcsoló órák rövid idő múlva automati-kusan a kulcson
- tárolt prog-ram sze-rint működnek
- 56 programlépés

Funkciók	Műszaki adatok	Modul.-egység	Cikkszám
cronotec	1V 16A 230V ~ 50Hz 2V 16A 230V ~ 50Hz	2 2	EG103 EG203
cronotec	1V 16A 230V ~ 50Hz 12V vagy 24 1V 16 A AC vagy DC 2V 16A 230V ~ 50Hz	2 2 2 2	EG103E EG103V EG203E

Transzformátorok, csengő, berregő, dugalj



ST301


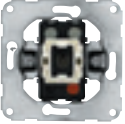



SU214





SN016





Megnevezés	Uprimer U [V~]	Uszekunder U [V~]	In [A]	Modul.-egység	Cikkszám
Biztonsági trafó	230	12	2,08	4	ST312
		24	1,04		
	230	12	1,33	4	ST313
		24	0,67		
	230	12	3,33	4	ST314
	24	1,67			
	230	12	5,25	6	ST315
		24	2,63		
Csengőtrafó	230	8	0,5	2	ST301
		12	0,33		
	230	8	1	2	ST303
		12	0,67		
	230	8	2	3	ST305
		12	1,33		
Csengő	8 - 12		0,33	1	SU212
	230		0,03	1	SU213
Berregő	8 - 12		0,33	1	SU214
	230		0,03	1	SU215
Dugalj I. védelmi osztályú elosztókba való beépítésre	250		10/16	2,5	SN016
Csapófedeles dugalj II. védelmi osztályú elosztókba való beépítésre	250		10/16	3,5	SN017
Kompakt világítás			Üzemi feszültség: 230 V 50/60 Hz Működési időtartam: 12 h töltés után 1 h, 36 h töltés után 1,5 h	3	EE960

	Megnevezés	Műszaki adatok	Cikkszám
 11000102	Kapcsolóbetétek	Egypólusú kapcsoló 101 és 106 funkcióval, 16 A, 250 V~, rugós bekötéssel	11000102
		Keresztkapcsoló 107, 16 A, 250 V~, rugós bekötéssel	11000202
		Egypólusú kapcsoló 101, 16 A, 250 V~, rugós bekötéssel	11000302
		Kétpólusú kapcsoló 102, 16 A, 250 V~, megvilágítható, rugós bekötéssel	11000402
		Csillárkapcsoló 105, egypólusú, 16 A, 250 V~, rugós bekötéssel	11000602
 11001102	Nyomóbetétek	Csengő nyomó 101N, 16 A, 250 V~, megvilágítható, rugós bekötéssel	11001102
		Csengő nyomó 101N, 16 A, 250 V~, megvilágítható, rugós bekötéssel	11001202
 13009109	Fedlapok	Billentyűfedél	13009109
	Kettős billentyűfedelek	Kettős billentyűfedél	13010309

Csatlakozó aljzatok

Regina

	Megnevezés	Műszaki adatok	Cikkszám
 13000507	Csatlakozó aljzatok	Földelt csatlakozó aljzat, 10 A , 250 V~, csavaros bekötés	13000507
		Dupla, földelt csatlakozó aljzat csavaros bekötésel	13003403
 13012213	Keretek	1-es keret 80,5 mm x 80,5 mm	13012112
		2-es keret 80,5 mm x 151,1 mm	13012213
		3-as keret 80,5 mm x 222,5mm	13012312
		4-es keret 80,5 mm x 293,5 mm	13012413
		5-ös keret 80,5 mm x 364,5 mm	13012504

Megnevezés	Műszaki adatok	Cikkszám
	Fényerőszabályzós váltókapcsoló 60-400 W, memória, nyomásra bekapcsolódó, F 1,6 biztosítókkal	11002701
11002701	Fényerőszabályzós váltókapcsoló 60-600 W, memória, nyomásra bekapcsolódó, F 2,0 biztosítókkal	11002801
	Fényerőszabályzós váltókapcsoló 75-800 W, memória, nyomásra bekapcsolódó, F 4 biztosítókkal	11002901
13013006	Fedlap forgatógombos fényerőszabályzókhöz Csomagolás 10 db	13013006
	Antenna csatlakozó Végelzárós antenna csatlakozó aljzat 5-862 MHz frekvencia tartomány, a beérkező jel csillapítása 3,5-3,9 dB , R3,5 dB BETÉTEK	13004402
13004402	Telefon aljzat, 6 pin, RJ 12, keystone jack típus	13005302
		
13005302		



11000102



12008402



12011702



Megnevezés	Műszaki adatok	Cikkszám			
	Egypólusú kapcsoló 101 és 106 funkcióval, 16 A, 250 V~, rugós bekötéssel	11000102			
	Keresztkapcsoló 107, 16 A, 250 V~, rugós bekötéssel	11000202			
	Egypólusú kapcsoló 101, 16 A, 250 V~, megvilágítható, rugós bekötéssel	11000302			
	Kétpólusú kapcsoló 102, 16 A, 250 V~, megvilágítható, rugós bekötéssel	11000402			
	Csillárkapcsoló 105, egypólusú, 16 A, 250 V~, rugós bekötéssel	11000602			
	Csengő nyomó 101N, 16 A, 250 V~, megvilágítható, rugós bekötéssel	11001102			
	Billentőűfedél	12008402			
	Kettős billentőűfedél	12009602			
	Földelt csatlakozó aljzat, 10 A, 250 V~, csavaros bekötés	12000502			
	Dupla, földelt csatlakozó aljzat, csavaros bekötés	12002802			
	1-es keret 80,5 mm x 80,5 mm	12011602			
	2-es keret 80,5 mm x 151,5 mm	12011702			
	3-as keret 80,5 mm x 222,5 mm	12011802			
	4-es keret 80,5 mm x 293,5 mm	12011902			
	5-ös keret 80,5 mm x 364,5 mm	12012002			
Színek	egyes-keret	kettes-keret	hármás-keret	négyes-keret	ötös-keret
opál	29000102	29000202	29000302	29000402	29000502
koral	29000104	29000204	29000304	29000404	29000504
citromsárga	29000106	29000206	29000306	29000406	29000506
zafír	29000108	29000208	29000308	29000408	29000508
grafit-metál	29000112	29000212	29000312	29000412	29000512
türkíz	29000114	29000214	29000314	29000414	29000514
kobalt	29000110	29000210	29000310	29000410	29000510
rubin	29000116	29000216	29000316	29000416	29000516



12003602



12004501



12004702

Megnevezés	Műszaki adatok	Cikkszám
	Fényerőszabályozós váltókapcsoló 60-300 W csavarással bekapcsolódó F 1,6 biztosítókkal	11002601
	Fényerőszabályozós váltókapcsoló 60-400 W, memória, nyomásra bekapcsolódó, F 1, 6 biztosítókkal	11002701
	Fényerőszabályozós váltókapcsoló 60-600 W, memória, nyomásra bekapcsolódó, F 2,0 biztosítókkal	11002801
	Fényerőszabályozós váltókapcsoló 75-800 W, memória, nyomásra bekapcsolódó, F 4 biztosítókkal	11002901
	Végelzárós antenna csatlakozó aljzat 5-862 MHz frekvenciatartomány, a beérkező jel csillapítása 3,5-3,9 dB, R 3,5 dB	12003602
	Hangfal csatlakozó HI-Fihez, a vezeték átmérője 2,5 mm, rögzítőkarok nélkül, csavaros bekötés	12004501
	Telefon aljzat	12004702
	Tömítő készlet IP44 védetség elérésére a REGINA és OPTIMA családoknál. A fekete tömitőt csak a REGINA családnál használjuk	11002301

Szállítás: alsó- és fedlap
Hosszúság: 2000 mm

Színek:
 RAL 9010, tisztafehér
 RAL 9001, krémfehér
 RAL 7030, szürke

Anyag: PVC



Méreték

Cikkszám

Belső sarok

Külső sarok



SL20051 0 9010	M5551 9010	M5552 9010
SL20051 0 9001	M5551 9001	M5552 9001
SL20051 0 7030	M5551 7030	M5552 7030
SL20051 0 AHOR	M5551 AHOR	M5552 AHOR
SL20051 0 ALU	M5551 ALU	M5552 ALU
SL20051 0 BUCH	M5551 BUCH	M5552 BUCH



SL20071 0 9010	M5561 9010	M5562 9010
SL20071 0 9001	M5561 9001	M5562 9001
SL20071 0 7030	M5561 7030	M5562 7030
SL20071 0 AHOR	M5561 AHOR	M5562 AHOR
SL20071 0 ALU	M5561 ALU	M5562 ALU
SL20071 0 BUCH	M5561 BUCH	M5562 BUCH



SL20057 0 9010	M5551 9010	M5552 9010
SL20057 0 9001	M5551 9001	M5552 9001



SL20077 0 9010	M5561 9010	M5562 9010
SL20077 0 9001	M5561 9001	M5562 9001

SL padlószegély-csatorna Szerelvénybeépítés

PVC

Funkciók

Műszaki adatok

Cikkszám



L2250 BUCH

Ikerdugalj

Kötődoboz
magnóvált érintésvédelemmel

L2250 9010
L2250 9001
L2250 7030
L2250 AHOR
L2250 ALU
L2250 BUCH



L2241 BUCH

Számítógépes csatlakozó

2 rekeszes, RJ45, Kat. 5e
UAE WE (8/8)

L2241 9010
L2241 9001
L2241 7030
L2241 AHOR
L2241 ALU
L2241 BUCH

2 rekeszes, RJ45, Kat. 3
UAE WE (8/8)

L2240 9010
L2240 9001
L2240 7030
L2240 AHOR
L2240 ALU
L2240 BUCH

Végzáró
jobbosVégzáró
balos

Toldóelem

Ajtó-sarokelem
jobbos
SL 17052Ajtó-sarokelem
balos
SL 17052Átalakítóelem
sarokcsatornához
EK 40040

Elágazóelem LF

M5553 9010	M5554 9010	M5555 9010	L2248 9010	L2249 9010	L2768 9010	L2402 9010
M5553 9001	M5554 9001	M5555 9001	L2248 9010	L2249 9001	L2768 9001	L2402 9001
M5553 7030	M5554 7030	M5555 7030	L2248 7030	L2249 7030	L2768 7030	L2402 7030
M5553 AHOR	M5554 AHOR	M5555 AHOR	L2248 AHOR	L2249 AHOR	L2768 AHOR	L2402 AHOR
M5553 ALU	M5554 ALU	M5555 ALU	L2248 ALU	L2249 ALU	L2768 ALU	L2402 ALU
M5553 BUCH	M5554 BUCH	M5555 BUCH	L2248 BUCH	L2249 BUCH	L2768 BUCH	L2402 BUCH

M5563 9010	M5564 9010	M5565 9010	L2258 9010	L2259 9010	L2769 9010	L2402 9010
M5563 9001	M5564 9001	M5565 9001	L2258 9001	L2259 9001	L2769 9001	L2402 9001
M5563 7030	M5564 7030	M5565 7030	L2258 7030	L2259 7030	L2769 7030	L2402 7030
M5563 AHOR	M5564 AHOR	M5565 AHOR	L2258 AHOR	L2259 AHOR	L2769 AHOR	L2402 AHOR
M5563 ALU	M5564 ALU	M5565 ALU	L2258 ALU	L2259 ALU	L2769 ALU	L2402 ALU
M5563 BUCH	M5564 BUCH	M5565 BUCH	L2258 BUCH	L2259 BUCH	L2769 BUCH	L2402 BUCH

M5553 9010	M5554 9010	M5555 9010	L2248 9010	L2249 9010	L2768 9010
M5553 9001	M5554 9001	M5555 9001	L2248 9001	L2249 9001	L2768 9001

M5563 9010	M5564 9010	M5565 9010	L2258 9010	L2259 9010	L2769 9010
M5563 9001	M5564 9001	M5565 9001	L2258 9001	L2259 9001	L2769 9001

SL padlószegély-csatorna
Szerelvénybeépítés

Funkciók	Műszaki adatok	Cikkszám
----------	----------------	----------



L2253 BUCH

Üres szerelvénydoboz

Valamennyi rögzítőfüles és a DIN49075 szerinti 50 mm-es előlapú távközlési- és adatátviteli végkészülék csatlakozóhoz.

L2253 9010
L2253 9001
L2253 7030
L2253 AHOR
L2253 ALU
L2253 BUCH

Antenna-csatlakozó dugalj

Átmenő-, szélessávú kábelhálózat, Csillagpontos kábel- és műholdas TV, digitális csatlakozás

L2254 9010
L2254 9001
L2254 7030
L2254 AHOR
L2254 ALU
L2254 BUCH



L2261 BUCH

Üres szerelvénydoboz

díszkeret nélküli szerelvényekhez

L2261 9010
L2261 9001
L2261 7030
L2261 AHOR
L2261 ALU
L2261 BUCH

LFF vezetékcsatorna rendszer vezeték elvezetéshez és szerelvény beépítéshez

- Vezetékcsatorna rendszer vezeték elvezetéshez, szerelvény beépítéshez
- Vezetékcsatorna beépített csatlakozó fülekkel (2 db. / 2m) és vezetékrögzítő karmokkal (2 db. / m)
- A csatlakozó fülek megkönnyítik a csatorna megfelelő kialakítását és lehetővé teszik az egy-ember-általi felszerelést

- Az előszerelt és kikönyvitett vezetékrögzítő karmok biztosítják a csatorna megfelelő szilárd tartását
- A vezetékcsatorna rendszer a padlómagasságtól számított 125 mm-es magasságban vezet.

- Az állítható toldóelemek segítségével a vágások és illesztések megfelelő takarást kapnak

Anyag: kemény PVC
Színválaszték: RAL 9010 tisztafehér
Szállítási méret: 2 m



Külső méret
Magasság/Szélesség

Cikkszám

Rendelési szám

Válaszfal

padló furatozással



LFF40090

LFF40090 0 9010

M2024



LFF40110

LFF40110 0 9010

M2024



LFF60090

LFF60090 0 9010

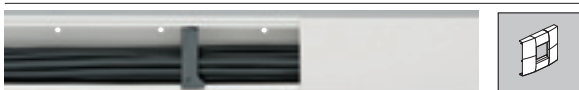
M2026



LFF6011

LFF60110 0 9010

M2026



Külső méret
Magasság/Szélesség

Cikkszám

Rendelési szám

Beépítőkeret
45 x 45 mm-es
szerelvényekhez

padló furatozással



LFF40090

LFF40090 0 9010

LFF71H090 9010



LFF40110

LFF40110 0 9010

LFF71H110 9010



LFF6090

LFF60090 0 9010

LFF71H090 9010



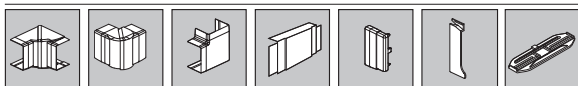
LFF6110

LFF60110 0 9010

LFF71H110 9010

LFF

Illesztőelemek és Tartozékok



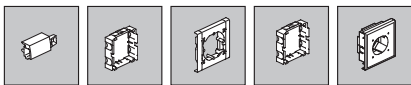
állítható Belsősarok **állítható Külsősarok** **Derékszög** **T-elem** **Végzáró** **Rögzítőkarom (2 db/m)** **Csatlakozó fül (2 pár/2 m)**

LFF40093 9010 LFF40094 9010 LFF40095 9010 M5456 LFF60095 9010 M7248 M7204

LFF40113 9010 LFF40114 9010 LFF40115 9010 M5416 LFF60116 9010 M7249 M7204

LFF60093 9010 LFF60094 9010 LFF60095 9010 M5466 LFF60096 9010 M7248 M7204

LFF600113 9010 LFF600114 9010 LFF600115 9010 M5506 LFF60116 9010 M7249 M7204



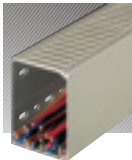
Toldóelem beépítő kerethez **Elválasztóelem beépíthető 45 x 45 mm-es szerelvényhez** **Beépítő keret standard szerelvényhez** **Elválasztóelem standard szerelvényhez**

LFF71H099 9010 LFF79H LFF71U090 9010 LFF79U

LFF71H119 9010 LFF79H LFF71U110 9010 LFF79U

LFF71H099 9010 LFF79H LFF71U090 9010 LFF79U

LFF71H119 9010 LFF79H LFF71U110 9010 LFF79U LFF71Z110 9010

BA6 ; DNG**Elektromos vezetékcsatorna**

- Szállítási hossz: 2000 mm
- Anyag: PCV
- Szín: RAL 7030

BA6			DNG	
belső méret (mm)	külső méret (mm)	Cikkszám	külső méret (mm)	Cikkszám
15x15	19x19	BA615015	19x19	DNG20020
20x25	23x31	BA620025	25x25	DNG25025
30x15	32x18	BA630015	24x37	DNG25037
30x25	33x30	BA630025	36x19	DNG37020
30x40	34x46	BA630040	36x37	DNG37037
40x15	44x19	BA640015	49x19	DNG50020
40x25	44x30	BA640025	49x24	DNG50025
40x40	44x45	BA640040	49x37	DNG50037
40x60	45x67	BA640060	49x49	DNG50050
40x80	48x86	BA640080	49x74	DNG50075
40x120	45x126	BA640120	49x99	DNG50100
60x15	63x19	BA660015	49x124	DNG50125
60x25	65x30	BA660025	73x24	DNG75025
60x40	65x46	BA6 60040	73x37	DNG75037
60x60	65x66	BA6 60060	73x49	DNG75050
60x80	65x86	BA6 60080	73x74	DNG75075
60x100	65x107	BA6 60100	73x99	DNG75100
60x120	65x126	BA6 60120	73x124	DNG75125
60x150	65x156	BA6 60150	98x49	DNG100050
60x200	65x206	BA6 60200	98x74	DNG100075
80x25	85x31	BA6 80025	98x99	DNG100100
80x40	85x47	BA6 80040		
80x60	85x67	BA6 80060		
80x80	85x87	BA6 80080		
80x120	85x127	BA6 80120		

Egyéb méretek a Hager Nagykatalógusban találhatóak!

VK-Flex**Elektromos vezetékcsatorna**

- Anyag: Halogénmentes mianyag
- Szín: RAL 7030
- Szállítási hossz: 250 mm; 500 mm

VK-flex rendszer típus termékei

Méret:

Méret	Cikkszám
15x11x250	VK-flex 10 L2212
21x23x500	VK-flex 20 L2222
31x33x500	VK-flex 30 L2232
45x43x500	VK-flex 40 L2242

A vezetékek fölöslegessé válnak – a tebis rádiós KNX rendszernek köszönhetően

Ahol vezérlőjeleket kell átvinni, ott vezetékekre van szükség. Így volt ez a múltban. Ma már azonban létezik a tebis rádiós KNX rendszer. Egy olyan installációs megoldás, amelynek alkalmazásakor csak kevés szerelési munkára van szükség, ill. kevés vezetéknek kell fektetni, mert a vezérlő jeleket kis hatósugarú rádiófrekvenciás átvitel közvetíti. Ily módon a tebis rádiós KNX rendszer konzekvensen folytatja a tebis TX és tebis EIB/KNX épületinstallációs rendszerek komfortosítás területén elért eredményeit.

Meglehetősen sokoldalú: Ön esetleg egy projektet tervez tebis TX vagy tebis EIB/KNX rendszer nélkül? De ennek ellenére meg van győződve a zavarmentes, kis hatósugarú rádiós megoldás előnyeiről a villamos installáció területén? Akkor a tebis rádiós KNX rendszer a tökéletes megoldás. Mert a rendszer kiválóan alkalmas a hagyományos villamos installációk bővítésére. És ezen túlmenően szükség esetén jól illeszthető az eddigi EIB-szabvány szerint kialakított, busztechni-

kát alkalmazó installációkhoz.

Tényleg ez az igazság: ahelyett, hogy több helyiségben néhány vezérlő vezeték fektetése céljából a falakat megválnék, csak arra van szükség, hogy néhány ké-szülék rádiófrekvenciás átvittel kommunikálhasson egy-mással. Ez – az építészeti adottságok függvényében – épületben max. 30 méteren, szabadban 100 méteren belül működik. Nagyobb távolságok áthidalása céljából speciális komponensek állnak rendelkezésre.

Ahogy a tebis TX és tebis EIB/KNX rendszerek, úgy a tebis rádiós KNX rendszer is az európai KNX-szabvány szerinti busztechnikán alapszik.

Ami a legtöbb alkalmazó számára különösen fontos lehet: semmilyen más vezeték nélküli átviteli technológia nem akadályozhatja a tebis rádiós KNX rendszer működését. A rádiós átvitel többszörösen biztosított. Az alkalmazott frekvencia 868,3 MHz, amely hasonló jellegű alkalmazásokra van fenntartva.



Az alapfunkciókat, mint pl. a kapcsolást, dimmelést és a redőnyök működtetését a tebis rádiós készülékeivel egyszerűen és vezeték felkötése nélkül lehet megvalósítani. A bemeneti és kimeneti készülékeket a már meglévő nyomógombok mögé, elágazó- / kátdobozokba vagy lámpakülömbőkhöz lehet beszerelni, amelyek a rádiós dugaszolóaljzat adapterrel együtt akár a tebis rádiós, kézi távirányítóval is vezérelhetők.

A rendszer előnyei:

- Komfort a privát házak területén – a kapcsolási és vezérlési funkciók összekötése a világítás, fűtés, redőnyműködtetés vonatkozásában, új vezérlővezetékek fektetése nélkül.
- Gyors és kényelmes kézi programozás PC alkalmazása nélkül – mobil üzembe helyező készülék.
- Utólagos változtatások probléma nélkül megvalósíthatók – nincs kiegészítő vezetékek fektetése és a huzalozás

megváltoztatására szükség, csak a funkciók új kiosztására.

- A rendszer probléma nélkül csatlakoztatható a tebis TX rendszerhez – ezzel megvalósítható az univerzális épületinstalláció.
- Egyszerű és gyors szerelés – installáció a kereskedelemben kapható sülyesztett szerelvénydobozokban a hagyományos kapcsolók mögött.



A TX100 jelű üzembe helyező készülékkel a helyszínen, közvetlenül a helyiségekben lehet minden funkciót a bemeneti és kimeneti készülékekbe letölteni, illetve a készülékeket konfigurálni. A kiegészítő mérési funkcióval az adók által kisugárzott rádiós jel erősségét és az adó hatótávolságát ellenőrizni lehet.

hager



polo

hager group

TEHALIT

Hager Kft
Aradi utca 16
1043 Budapest
Tel: +1 369 5689
Fax: +1 369 3601

Internet: www.hager.hu
E-Mail: info@hager.hu

Kereskedő Partner:

