

JELMAGYARAZAT:



ELOSZTÓ SZEKRÉNY
TERV SZERINTI TARTALOMMAL



ELOSZTÓ, VEZÉRLŐ SZEKRÉNY,
NEM VILLAMOS KIVITELEZŐ SZÁLLÍTJA
(CSAK BETÁPOT IGÉNYEL)

TETŐ

NAPELEM TÁBLÁK

INVERTER

"R2"
VK-102

A05VV-F 5x10mm²
20m

P_b=10,4kW
P_e=5kW

"V"
VK-103

A05VV-F 5x10mm²
20m

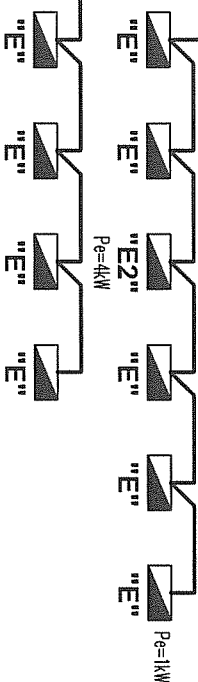
P_b=24,3kW
P_e=10kW

"R"
VK-101

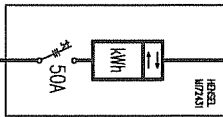
A05VV-F 5x10mm²
40m

P_b=47,6kW
P_e=25kW

A05VV-F 5x10mm²
40m



A05VV-F 5x10mm²
SMALIN MS3/41
20m



ÉPÜLET HOMLOKZATÁBA SÜLYESZTVE

SMALIN MS/40
MERETLEN CSATLAKOZÓ LÉGVÉZETÉK

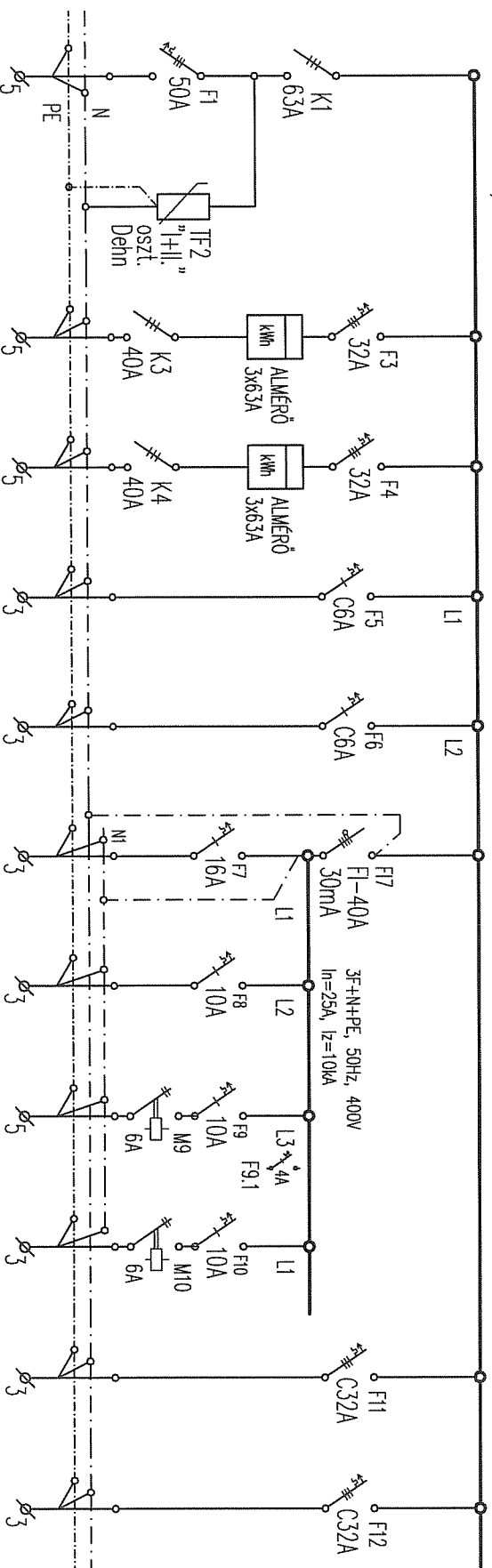
FÖLDSZINT

MEGJEGYZÉS:

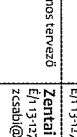
1. A CSATLAKOZÓ- MÉRŐSZERÉNY HENSEL, GYARTMÁNY, PLOMBÁLTATÓ FEDÉLLET
ÉLLATOTT MŰANYAG SZERÉNYBŐL, KERÜL ÖSSZESZÁLLÍTÁSRA.
VEDETTSÉGE: IP65
2. ÉRINTÉSVÉDELLEM: NULLÁZÁS (TN-C-S RENDSZER)

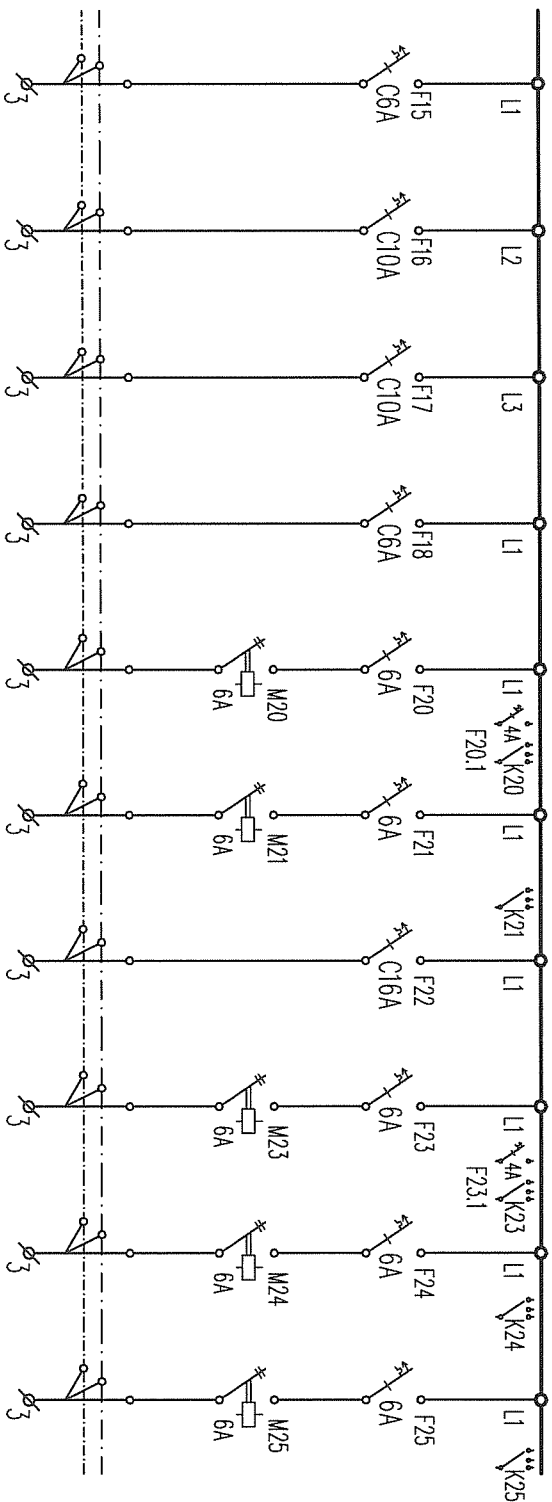
terv megnevezése	Orvosi rendelő átalakításának kiviteli terve	VK-100
rajz megnevezése	2092 Budapest, Iskola köz, hrsz.: 16	
megbízó	BVY Kft.	
tervező	Bartai-Szabó Gábor	
ellenőrző	Értékes vezető tervező	
tervező	Zentai Csaba	
tervező	zcsabo@gmail.com	
2017. július		

3F+N+PE, 50Hz, 230/400V
In=63A, Iz=6kA

[illegible]

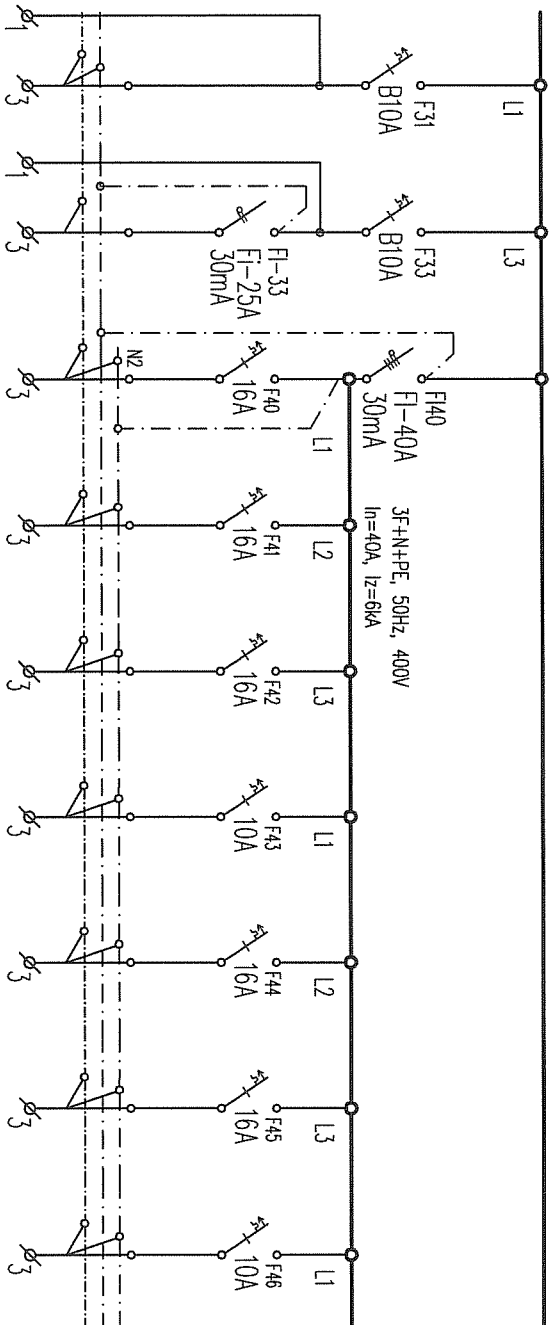
$P_e = 25 \text{ kW}$

terv megnevezése	Orvosi rendelő átalakításának kivitel terve	
rajz megnevezése	209/2 Budapesti, Iskola köz, hrsz.: 16	
megbízó	BVH Kft.	VK-101
feladók tervező	209/2 Budapesti, Fő utca 1/9.	méretarány
feladók tervező	Bártai-Szabó Gábor építész vezető tervező El/13-12/7	
villamos tervező	Zentai Csaba El/13-12/7 zcsabo@gmail.com	
2012. évlíras		
	1053 Bp. Csanád u. • Tel.: 319 633 info@bartszabosk.com • bartszabosk@gmail.com	



SORSZÁM	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25
LEGAZAS	BEHAT. JELZŐ KP.	IT ESZAKOZOK	SOROMPÓ	MOTOROS ABLAK	FSZ1	FSZ2	LÉGKEZELŐ	VENTILÁTOR	VENTILÁTOR	VENTILÁTOR
TELJESÍTMÉNY(kW)	0,1	0,2	0,2	0,1	0,13	0,59	2,3	0,05	0,05	0,05
ÉRSZÁM, ÁTMÉRŐ	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
VEZETÉK TÍPUS	NYM-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J	H05W-F	H05W-F	NYM-J	H05W-F	H05W-F	H05W-F

terv megnevezése	Orvosi rendelő átalakításának kivitelei terve	VK-101
rajz megnevezése	2092 Budapest, Iskola köz, hrsz.: 16	műterv
megbízó	BVW Kft.	
tervező	Bartai-Szabó Gábor	
ellenőrző	Zentai Csaba	
2017. július		

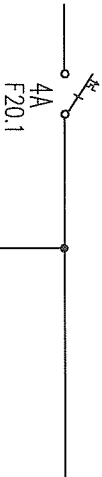


SORSZÁM	31	33	40	41	42	43	44	45	46
VILÁGÍTÁS	VILÁGÍTÁS	DUGALJ	DUGALJ	DUGALJ	DUGALJ	DUGALJ	DUGALJ	DUGALJ	DUGALJ
TELEJESÍTMÉNY(kW)	0,8	0,5	MAX 2,2	MAX 2,2	MAX 2,2	MAX 2,2	MAX 2,2	MAX 2,2	MAX 2,2
ÉRSZÁM, ÁTMÉRŐ	4x1,5	4x1,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
VEZETÉK TÍPUS	NYM-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J

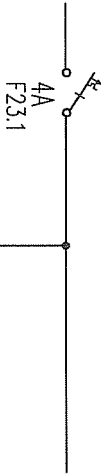
terv megnevezése		Orvosi rendelő átalakításának kivitelei terve		VK-101	
rajz megnevezése		2092 Budapesti, Iskola köz, hrsz.: 16			
megbízó		BKV Kft.			
feladatok tervező		Bartfai-Szabó Gábor			
villamos tervező		Zentai Csaba			
2017. július					

ARÁM ÉS FESZÜLTSGNEM: 400/230V, 3F+N, 50Hz
 ERINTÉSVÉDELLEM: NULLAZÁS (TN-S)
 A KÉSZÜLÉKEK SCHNEIDER GYÁRTMÁNYOK (IRÁNYADÓ TÍPUS), A KISAUTOMATIKÁK C KARAKTERISZTIKÁVAL RENDELKEZNEKI

SZIVATTYÓK		
KÉZI	KI	AUT



VENTILÁTOR		
KÉZI	KI	AUT



KÜLSŐ VEZÉRLÉS
LEHETŐSÉGE

Y = 20-21
KÉSZÜL 2 TÉTEL

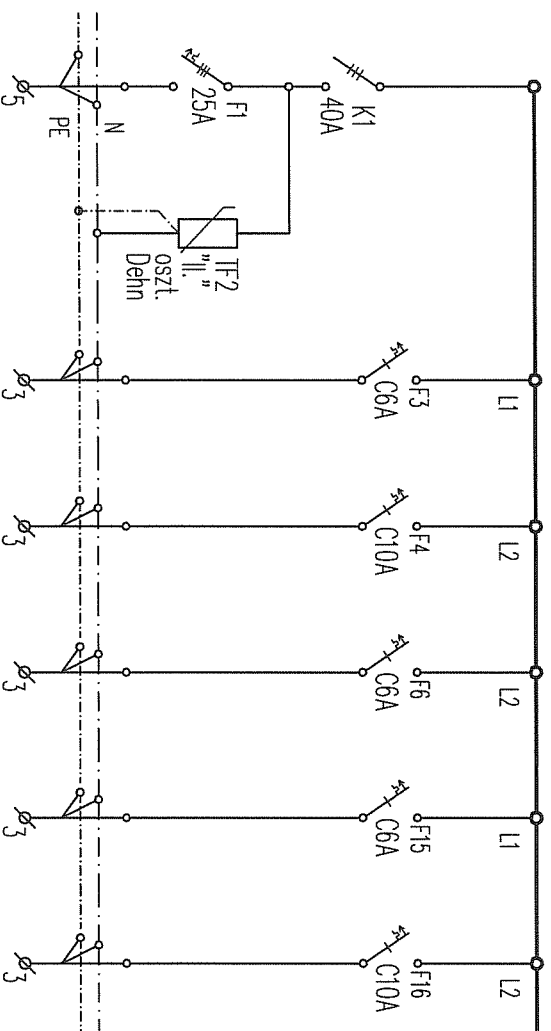
KÖZPONTI
VEZÉRLÉS

(KAPCSOLÓÓRA)
Y = 23-25
KÉSZÜL 3 TÉTEL

terv megnevezése	Orvosi rendelő átalakításának kivitelei terve	VK-101
rajz megnevezése	1" R" ELOSZTÓ BERENDEZÉS	méretarány
megíró	BVY Kft.	
felelős tervező	Bartfai-Szabó Gábor	
építész vezető tervező	É/13-1277	
villamos tervező	Zentai Csaba	
	É/13-1277	
	zcsab0@gmail.com	
2017. július		

ÁRAM ES FESZÜLTISÉGNEK: 400/230V, 3F+N, 50Hz
ÉRINTÉSVÉDELMEK: NULLÁZÁS (TN-S)
A KÉSZÜLÉKEK SCHNEIDER GYÁRTMÁNYOK (IRÁNYADÓ TÍPUS), A KISAJTOMATIKÁK C KARAKTERISZTIKÁVAL RENDELKEZNEKI

3F+N+PE, 50Hz, 230/400V
In=40A, Iz=6kA

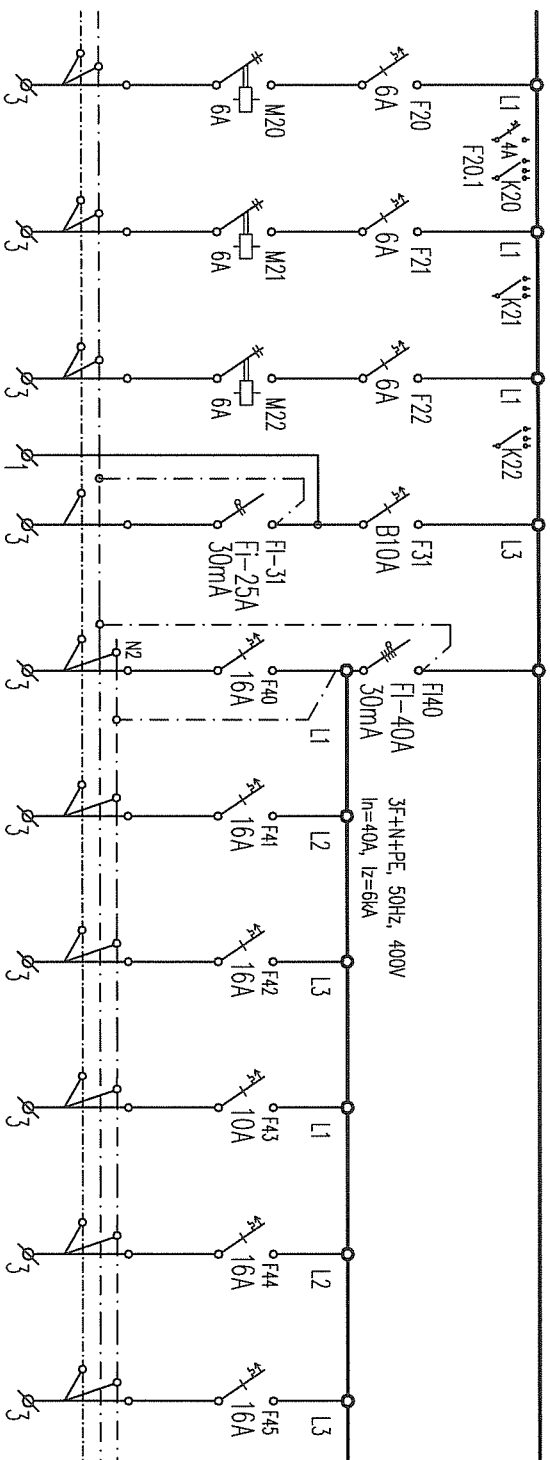


SORSZÁM	1	2	3	4	6	15	16
LEÁGAZÁS	BETÁP	TÜLFESZÜLTSEĞ	BEHAT.JELZŐ KP.	IT RACK	IRÁNYTÉNY	BEHAT.JELZŐ KP.	IT ESZKÖZÖK
TELJESÍTMÉNY(KW)	10,4	LEVEZETŐ	0,1	0,5	0,1	0,1	0,2
ÉRŐSZÁM, ÁTMÉRŐ	5x10		3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
VEZETÉK TÍPUS	A05W-F		NYM-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J

Pe=5kW

terv megnevezése	Orvosi rendelő átalakításának kivitelei terve	VK-102
rajz megnevezése	2092 Budapesti Iskola köz, hrsz.: 16	méretarány
megbízó	BVW Kft.	
feladós tervező	Bartfai-Szabó Gábor	
ábrák készítője	Ért. 13-1277	
világos tervező	Zentai Csaba	
tervező	csaba@bvw.hu	
2017. július		

ARMA ÉS FESZÜLTSGENEM: 400/230V, 3F+N, 50Hz
ÉRINTÉSVÉDELLEM: NULLAZÁS (TN-S)
A KESZÜLÉSEK SCHNEIDER GYÁRTMÁNYOK (IRÁNYADÓ TÍPUS), A KISAUTOMATIKÁK C KARAKTERISZTIKÁVAL RENDELKEZNEKI

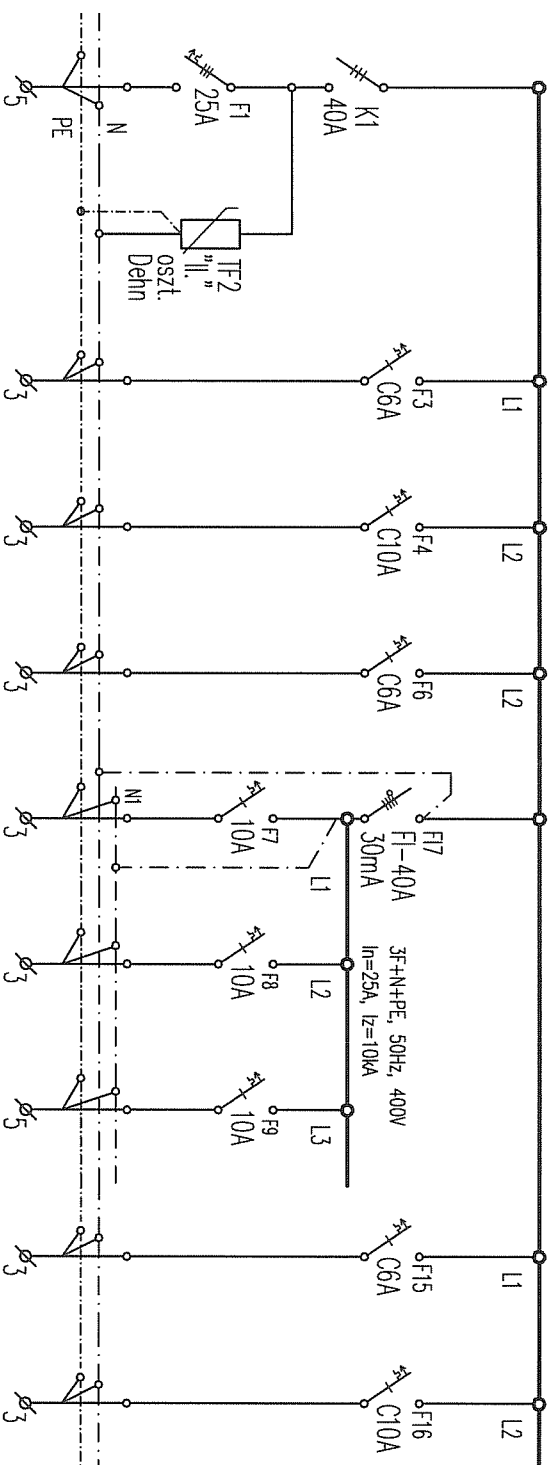


SORSZÁM	20	21	22	31	40	41	42	43	44	45
LEÁGÁZÁS	VENTILÁTOR	VENTILÁTOR	VENTILÁTOR	VILÁGÍTÁS	DUGALJ	DUGALJ	DUGALJ	DUGALJ	TARTÁLEK	TARTÁLEK
TELJESÍTMÉNY(kW)	0,05	0,05	0,05	0,5	MAX 2,2	MAX 2,2	MAX 2,2	MAX 2,2		
ÉRSZÁM, ÁTMÉRŐ	3x1,5	3x1,5	3x1,5	4x1,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5		
VEZETÉK TÍPUS	H05W-F	H05W-F	H05W-F	NYM-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J		

terv megnevezése	Orvosi rendelő átalakításának kivitelezési terve		VK-102
rajz megnevezése	"R2" ELOSZTÓ BERENDEZÉS		méretarány
megbízó	BVW Kft.	2092 Budapest, Fő utca 179.	
feladat tervező	Bartfai-Szabó Gábor	Építész tervező	
építész tervező	Zentai Csaba	Építész tervező	
világos tervező	Zentai Csaba	világosmérnök	
2017. július	Zentai Csaba		

ARM ES FESZÜLTSGNEM: 400/230V, 3F+N, 50Hz
 ÉRTESYDELEM: NULÁZÁS (TN-S)
 A KESZÜLÉK SCHNEIDER GVARTMÁNYOK (IRÁNYADÓ TÍPUS), A KISAUTOMATIKÁK C KARAKTERISZTIKÁVAL RENDELKEZNEKI

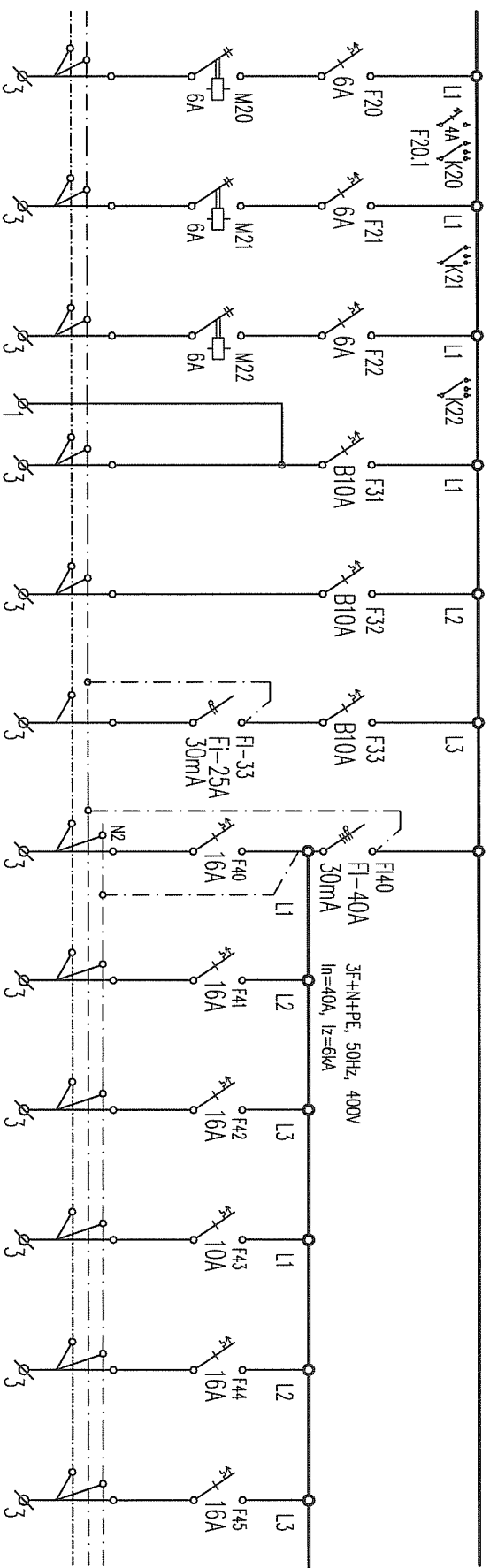
3F+N+PE, 50Hz, 230/400V
In=40A, Iz=6kA



SORSZÁM	1	2	3	4	6	7	8	9	15	16
LEGAZAS	BETÁP	TÜLFESZÜLTSEG BEHAT. JELZŐ KP.	IT RACK	IRÁNYFÉNY	HŐTŐ	HŐTŐ	HŐTŐ	BEHAT. JELZŐ KP.	IT ESZKÖZÖK	
TELJESÍTMÉNY(kW)	24,3	LEVEZETŐ	0,1	0,5	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2
ÉRSZÁM, ÁTMÉRŐ	5x10		3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x1,5	3x1,5
VEZETÉK TÍPUS	AOSW-F		NYM-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J

Pe=10kW

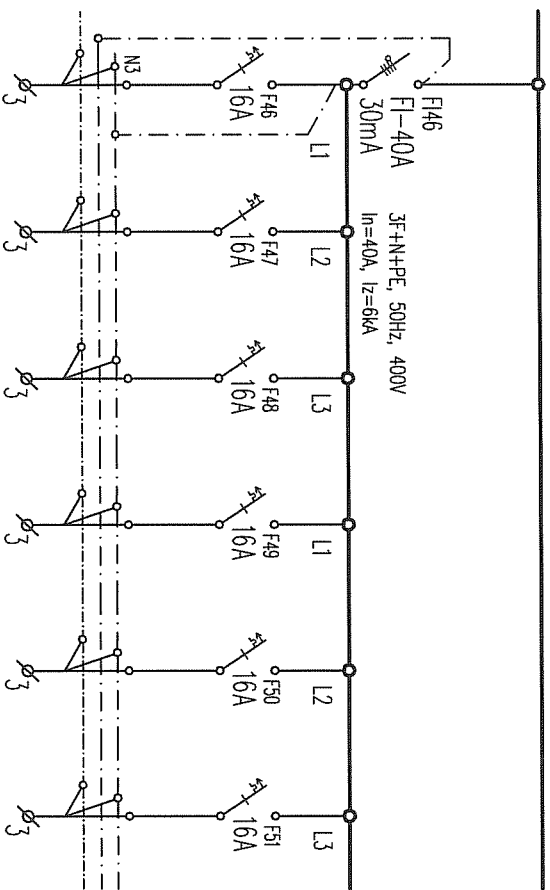
terv megnevezése	Orvosi rendelő átalakításának kivitelei terve		VK-103
rajz megnevezése	2092 Budapest, Iskola köz, hrsz.: 16		
megbízó	BVV Kft.		
tervező	Bártai-Szabó Gábor		
ellenőrző	Építész vezető tervező		
világos tervező	Zentai Csaba		
2017. július	zcsabi@gmail.com		



SORSZÁM	20	21	22	31	32	33	40	41	42	43	44	45
LEGAZAS	VENTILATOR	VENTILATOR	VENTILATOR	VILÁGÍTÁS	VILÁGÍTÁS	VILÁGÍTÁS	DUGALI	KONYHA DUGALI	MIKRO	FŐZŐLAP	MOSOGATÓGÉP	DUGALI
TELEJTÉNY(KW)	0,05	0,05	0,05	0,8	0,8	0,5	MAX 2,2	MAX 2,2	1,5	2	2	MAX 2,2
ÉRŐSZÁM, ÁTMÉRŐ	3x1,5	3x1,5	3x1,5	4x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
VEZETÉK TÍPUS	H05V-F	H05V-F	H05V-F	NYM-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J

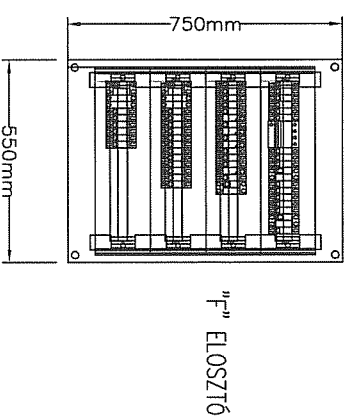
terv megnevezése		Orvosi rendelő átalakításának kivitelei terve		VK-103	
rajz megnevezése		nyv" ELOSZTÓ BERENDEZÉS		mértékárny	
megbízó		BKV Kft.			
feladatok tervező		Bartfai-Szabó Gábor			
villamos tervező		Zentai Csaba			
2017. július					

ÁRAM ES FESZÜLTISÉGNEK: 400/230V, 3F+N, 50Hz
ÉRINTÉSVÉDELMEK: NULLAZÁS (TN-S)
A KESZÜLÉKEK SCHNEIDER GYÁRTMÁNYOK (IRÁNVADÓ TÍPUS), A KISAUTOMATIKÁK C KARAKTERISZTIKÁVAL RENDELKEZNEK!



SORSZÁM	46	47	48	49	50	51
LEÁGÁZÁS	DUGALJ	DUGALJ	DUGALJ	DUGALJ	TARTALEK	TARTALEK
TELEJESÍTMÉNY(kW)	MAX 2,2	MAX 2,2	MAX 2,2	MAX 2,2		
ÉRSZÁM, ÁTMÉRŐ	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5		
VEZETÉK TÍPUS	H07V-U	H07V-U	H07V-U	H07V-U		

Prisma Pragma 24 fali IP30

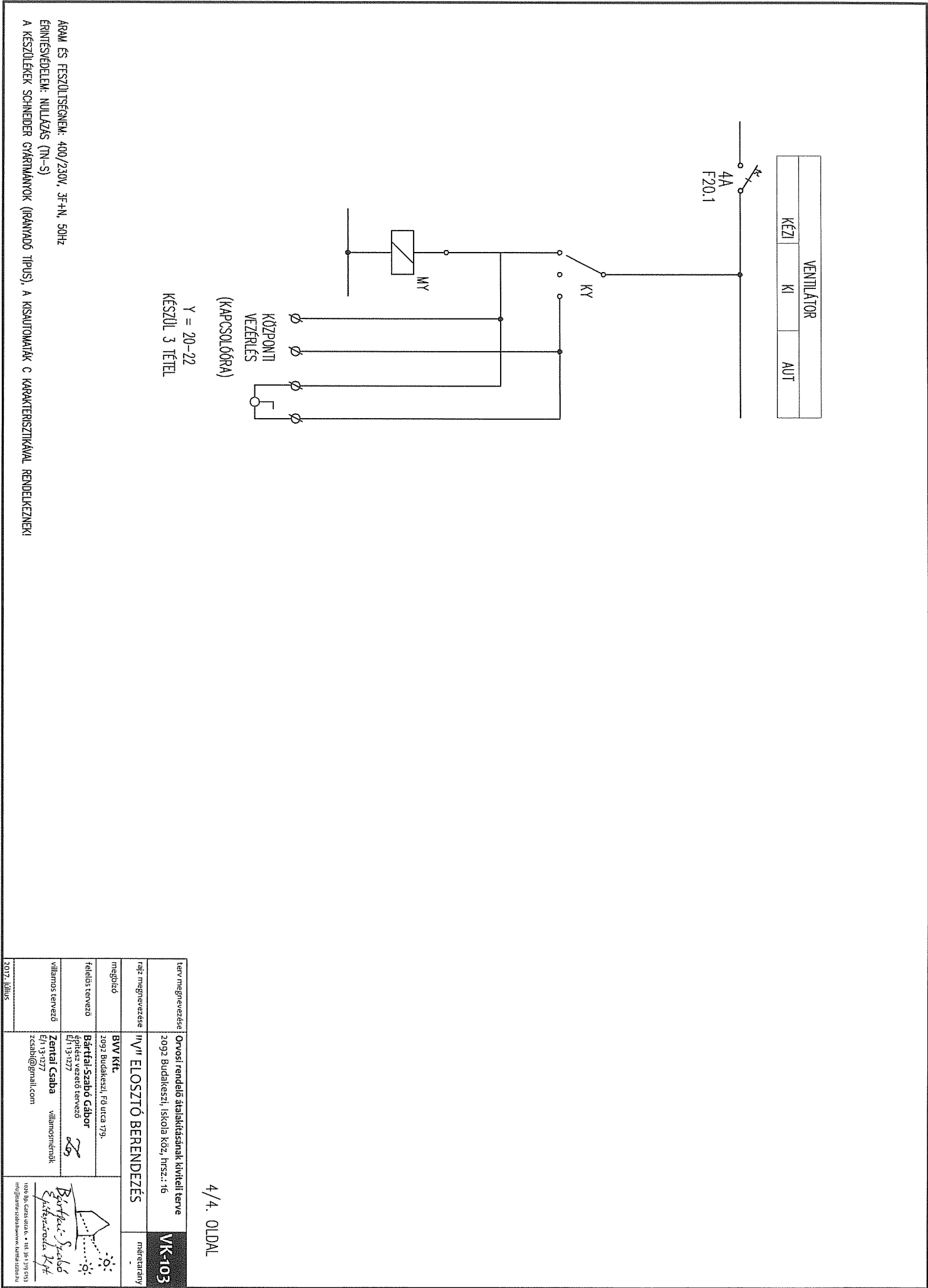


Elosztó:
Kivitel:
Védettség:

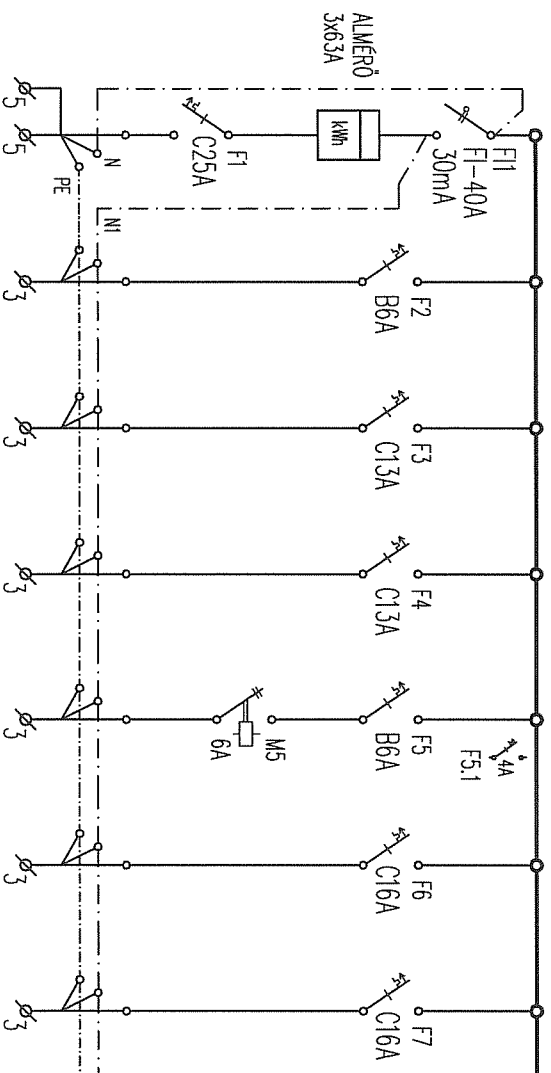
SCHNEIDER PRISMA Pragma 24
FALON KIVTEL
IP30
Sorkapcsolók, moszkolva

terv megnevezése	Orvosi rendelő átalakításának kiviteli terve	VK-103
rajz megnevezése	2092 Budapesti Iskola köz, hrsz.: 16	mértvány
meghírd	BVH Kft.	
telepítés tervező	Bartfai-Szabó Gábor	
építész vezető tervező	Ép-13-1277	
világos tervező	Zentai Csaba	
	zcsab01@gmail.com	
2017. július		

ÁRAM ÉS FESZÜLTSGNEM: 400/230V, 3F+N, 50Hz
GÉNTÉVNEDLEK: NULÁZÁS (N-S)
A KESZÜLEK SCHNEIDER GYÁRTMÁNYOK (IRÁNYADÓ TÍPUS), A KISAUTOMATIKÁK C KARAKTERISZTIKÁVAL RENDELKEZNEK!




ÁRAM ÉS FESZÜLTSGÉNEK: 400/230V, 3F+N, 50Hz
ÉRINTÉSVÉDELMEK: NULLÁZÁS (TN-S)
A KÉSZÜLEKEK SCHNEIDER GYÁRTMÁNYOK (IRÁNYADÓ TÍPUS), A KISAUTOMATÁK C KARAKTERISZTIKÁVAL RENDELKEZNEK

$$I_n = 32A, \quad I_z = 6kA$$


SORSZÁM	1	2	3	4	5	6	7
LEGAZÁS	BETÁP	VLAKÍTÁS	DUGALJ	DUGALJ	VENTILÁTOR	KLÍMA KÜLTÉRI	TARTALÉK
TELJESÍTMÉNY(KW)	7,1	0,6	MAX 2,2	MAX 2,2	0,1	2	
ÉRTELMI ÁTMÉRŐ	5x10	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x1,5	3x2,5	
VEZÉRLÉK TÍPUS	H05V-F	NYM-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J	

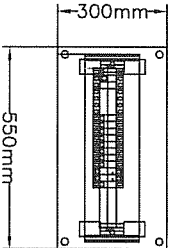
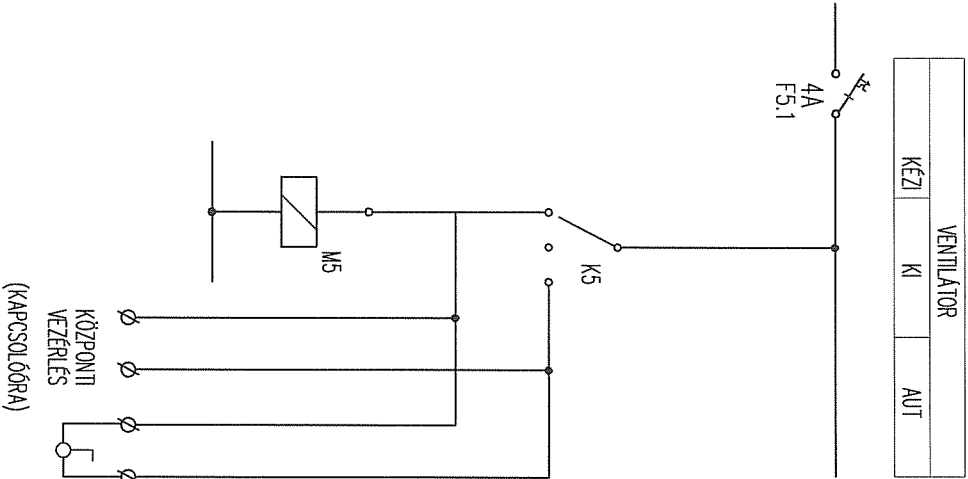
Falba süllyesztett, maszkos elosztó berendezés.
Az elosztó védettsége: IP30

2/1. OLDAL



	VK-10A	mértékárak
Ugyan megnevezése	Orvosi rendelő átalakításának kinyitelli tervre 209g, Budapest, Iskola köz., hrsz.: 16	
Rajz megnevezése	"E" ELOSZTÓ BERENDEZÉS	
Megjelenés	BVH Kft. 2092 Budapest, Fő utca 179.	
Teljesítés tervező	Bartfai Szabó Gábor Építész vezető Tervező El/13-127	
Villamos tervező	Zentai Csaba El/19-127 vilmos@nemik 	
2017. július		

ÁRAM ÉS FESZÜLTISÉGNEI: 400/230V, 3F+N, 50HZ
ÉRINTÉSVÉDELME: NULLÁZÁS (TN-S)
A KÉSZÜLÉKEK SCHNEIDER GYÁRTMÁNYOK (IRÁNYADÓ)

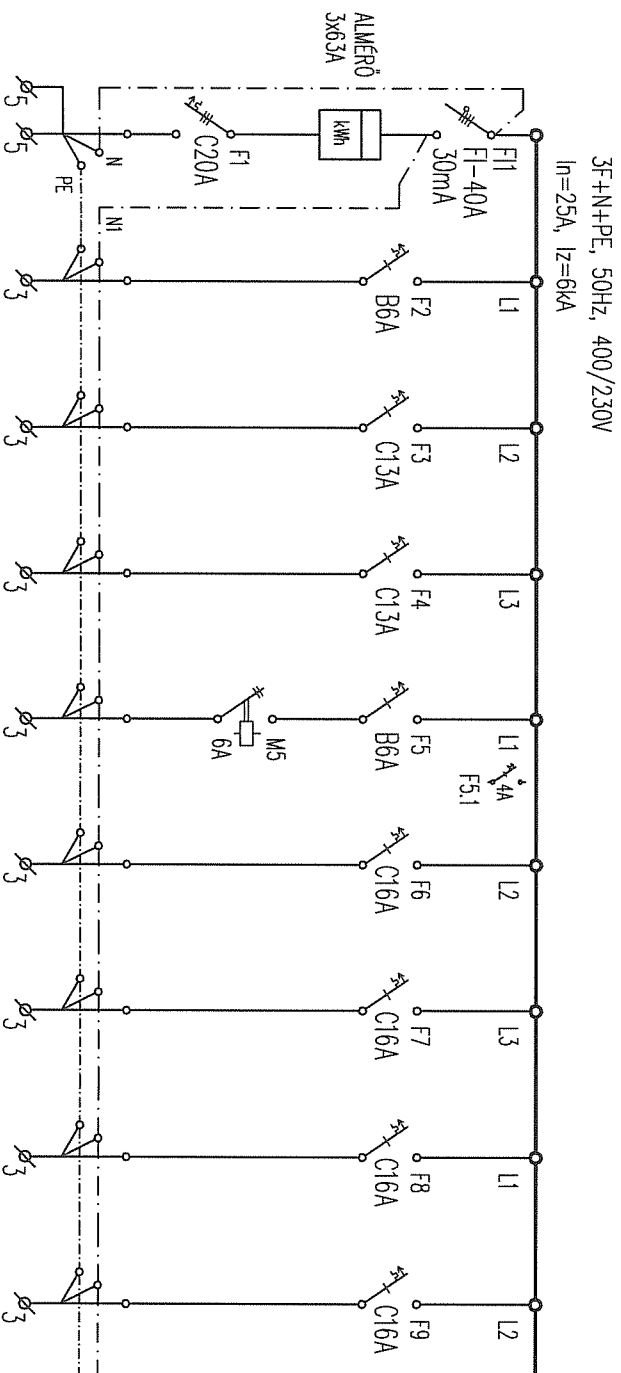
A KÉSZÜLEKEK SCHNEIDER GYÁRTMÁNYOK (IRÁNYADÓ TÍPUS), A KISAUTOMATÁK C KARAKTERISZTIKÁVAL RENDELKEZNEKI



Pragma 24

terv megnevezése	Orvosi rendelő átalakításának kivitelei terve			VK-104
2092. Budapest, Iskola köz, hrsz.: 16	I/E" ELOSZTÓ BERENDEZÉS			méretarány
rajz megnevezése				
megbízó	BVKft.	2092 Budapest, Fő utca 179.		
feladós tervező	Bártfai-Szabó Gábor	épiletész vezető tervező É/13-1277		
világos tervező	Zentai Csaba	világosmérnök É/13-1277 zcsabo@gmail.com		
2017. július	 Bártfai-Szabó Gábor Építőipari és Kereskedelmi Kft.			


ÁRAM ÉS FESZÜLTISÉG: 400/230V, 3F+N, 50Hz
 ÉRINTÉSVÉDELMEK: NULLÁZÁS (TN-S)
 A KÉSZÜLEKEK SCHNEIDER GYÁRTMÁNYOK (IRÁNYADÓ TÍPUS), A KISAUTOMATÁK C KARAKTERISZTIKÁVAL RENDELKEZNEK!



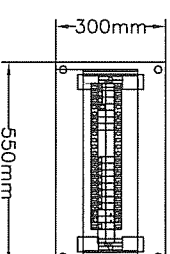
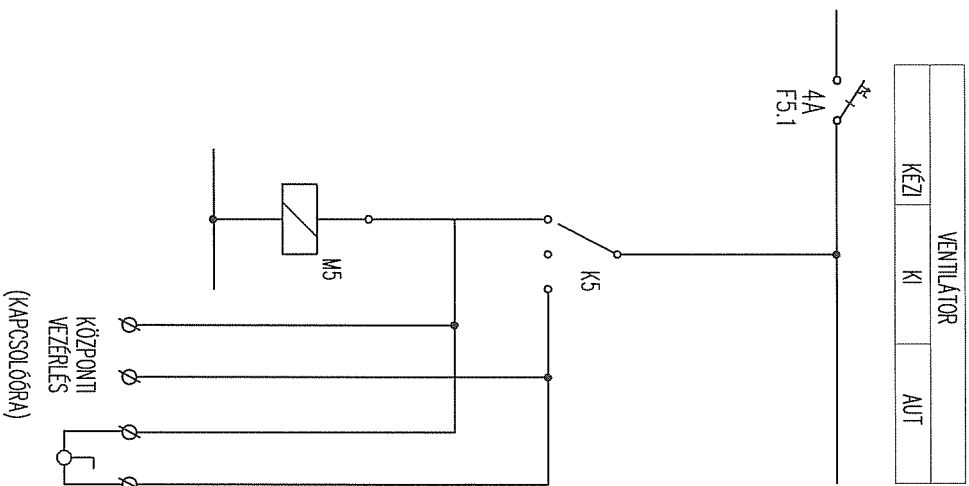
SORSZÁM	1	2	3	4	5	6	7	8	9
LEÁGAZÁS	BETÁP	VILÁGÍTÁS	DUGALJ	DUGALJ	VENTILÁTOR	KLÍMA KÜLTÉRI	KOMPRESSZOR	KOMPRESSZOR	TARTALEK
TELJESÍTMÉNY(kW)	11,1	0,6	MAX 2,2	MAX 2,2	0,1	2	2	2	
ÉRSZÁM, ÁTMÉRŐ	5x10	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	
VEZETÉK TÍPUS	H05VV-F	NYM-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J	

Pe=4kW

Falba sülyesztett, maszkos elosztó berendezés.
Az elosztó védettsége: IP30

terv megnevezése	Orvosi rendelő átalakításának kiviteli terve 2092 Budapesti, Iskola köz, hrsz.: 16			VK-105
rajz megnevezése	"E2" ELOSZTÓ BERENDEZÉS			méretarány
megbízó	BVVKft.	2092 Budapesti, Fő utca 179.	 Bártfai-Szabó Építőipari és Kereskedelmi Kft. 1125 Bp., Csepel utca 6. • tel.: 36 1 310 053 info@bartfai-szabo.hu www.bartfai-szabo.hu	
tervező	Bártfai-Szabó Gábor	épitész vezető tervező		
tervező	ÉH 13-127			
tervező	Zentai Csaba	világosmérnök		
tervező	ÉH 13-127			
tervező	zcsabi@gmail.com			
tervező	2017. július			

ARM ÉS FESZÜLTSGNEM: 400/230V, 3F+N, 50Hz
ÉRINTSVÉDELME: NULLAZÁS (TN-S)
A KÉSZÜLEKEK SCHNEIDER GYÁRTMÁNYOK (IRÁNYADÓ TÍPUS), A KISAUTOMATÁK C KÁRAKTERTISZTIKÁVAL RENDELKEZNEKE



Pragma 24

2/2. OLDAL

terv megnevezése	Orvosi rendelő átalakításának kivitelei terve	V/K-104
rajz megnevezése	2092 Budapest, Iskola köz, hrsz.: 16	
megbízó	BVV Kft.	Elérhető ELOSZTÓ BERENDEZÉS
feladós tervező	Bátfai-Szabó Gábor Építész vezető tervező El: 3-1277	
világos tervező	Zentai Csaba El: 3-0277 zcsabo@gmail.com	világosmérnök
2017. július		

ARM. ÉS FESZÜLTSGNEM: 400/230V, 3F+N, 50Hz
ÉRTÉSVÉDELME: NULLÁZÁS (TN-S)
A KESZÜLÉKEK SCHNEIDER GYÁRTMÁNYOK (IRÁNYADÓ TÍPUS), A KISAUTOMATÁK C KARAKTERISZTIKÁVAL RENDELKEZNEK!

