




1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																																													
A	<div>FEDLAP</div> <div>Munka megnevezése: <b>Meglévő irodaépület felújítása és bővítése</b> <b>8360 Keszthely, Sopron utca 41. Hrsz.: 2506/1</b></div> <div>Tervező cég : <b>VARGAVILL</b> Varga Attila e.v. 8264 Szigliget, Hóvirág út 21. Tel.: +36 70 243 2925 Email: varga.attila@vargavill.hu</div> <div>Vezető Tervező : Varga Attila</div> <div>Tervezői névj.sz.: V 19-01177</div> <div>Tervfajta : KIVITELI TERV</div> <div>Terv : <b>"1EM" ELOSZTÓ BERENDEZÉS TERVE</b></div>											A																																											
B												B																																											
C												C																																											
D												D																																											
E	<div>Az ELOSZTÓ BERENDEZÉSt felirati táblákkal kell ellátni, a kapcsolási rajz szerinti áramköri számokkal és az áramköri számokhoz tartozó megnevezéssel. Az ELOSZTÓ BERENDEZÉS gyártása előtt az ELOSZTÓ BERENDEZÉS méreteit egyeztetni kell a beépítési hely méreteivel!</div> <div>Gyártmányok: SCHNEIDER-ELECTRIC;ABB;LEGRAND;EATON;RITTAL;SIEMENS;Legrand A fenti gyártmányok műszaki színvonalat képviselnek. Helyettük csak azonos vagy jobb műszaki paraméterekkel rendelkező készülékek vagy berendezések alkalmazhatók.</div> <div>Az ELOSZTÓ BERENDEZÉSBen a tartalékleágazásokon kívül min. 20% tartalék hely szükséges!</div> <div>Adatok: Betáplálás: Normál Névl. üzemi feszültség : Ue=400/230V AC Névl. szigetelési feszültség : Ui= 1kV Névl. áramerősség : In= 50A Névleges feltételes zárlati áram : Icc= 10kA Névleges frekvencia : f= 50Hz Felszerelése: Falba süllyesztett Védettségi fokozat : IP65 Érintésvédelem : TN-S</div>											E																																											
F	<table><tr><td rowspan="4">Tervező cég : <b>VARGAVILL</b> Varga Attila e.v. 8264 Szigliget, Hóvirág út 21. Tel.: +36 70 243 2925 Email: varga.attila@vargavill.hu</td><td colspan="2">Munka megnevezése: <b>Meglévő irodaépület felújítása és bővítése</b></td><td colspan="2" rowspan="4">Terv megnevezése: <b>"1EM" ELOSZTÓ BERENDEZÉS TERVE</b></td><td colspan="2">Név: Varga Attila</td><td colspan="2">Tervezői névj.sz.: V 19-01177</td><td colspan="2">Aláírás: </td><td colspan="2">Tervszám: <b>VV-KT-EL-21-EL</b></td></tr><tr><td colspan="2">Építkezés címe: <b>8360 Keszthely, Sopron utca 41. Hrsz.: 2506/1</b></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Tervtípus: <b>KIVITELI TERV</b></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Méretarány: 1:1</td><td>Rajztípus: Elosztó</td><td>Revízió / Index: <b>R00</b></td><td>Módosítás: <b>M00</b></td><td colspan="2">Dátum: <b>2022.09.26</b></td><td>LAPOK: <b>8</b></td><td>LAP: <b>1</b></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Fájl: VV-KT-EL-021-EL_1EM Elosztó berendezés terve.dwg</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr></table>											Tervező cég : <b>VARGAVILL</b> Varga Attila e.v. 8264 Szigliget, Hóvirág út 21. Tel.: +36 70 243 2925 Email: varga.attila@vargavill.hu	Munka megnevezése: <b>Meglévő irodaépület felújítása és bővítése</b>		Terv megnevezése: <b>"1EM" ELOSZTÓ BERENDEZÉS TERVE</b>		Név: Varga Attila		Tervezői névj.sz.: V 19-01177		Aláírás: 		Tervszám: <b>VV-KT-EL-21-EL</b>		Építkezés címe: <b>8360 Keszthely, Sopron utca 41. Hrsz.: 2506/1</b>								Tervtípus: <b>KIVITELI TERV</b>				Méretarány: 1:1	Rajztípus: Elosztó	Revízió / Index: <b>R00</b>	Módosítás: <b>M00</b>	Dátum: <b>2022.09.26</b>		LAPOK: <b>8</b>	LAP: <b>1</b>			Fájl: VV-KT-EL-021-EL_1EM Elosztó berendezés terve.dwg								F
Tervező cég : <b>VARGAVILL</b> Varga Attila e.v. 8264 Szigliget, Hóvirág út 21. Tel.: +36 70 243 2925 Email: varga.attila@vargavill.hu	Munka megnevezése: <b>Meglévő irodaépület felújítása és bővítése</b>		Terv megnevezése: <b>"1EM" ELOSZTÓ BERENDEZÉS TERVE</b>		Név: Varga Attila		Tervezői névj.sz.: V 19-01177		Aláírás: 		Tervszám: <b>VV-KT-EL-21-EL</b>																																												
	Építkezés címe: <b>8360 Keszthely, Sopron utca 41. Hrsz.: 2506/1</b>										Tervtípus: <b>KIVITELI TERV</b>																																												
					Méretarány: 1:1	Rajztípus: Elosztó	Revízió / Index: <b>R00</b>	Módosítás: <b>M00</b>	Dátum: <b>2022.09.26</b>		LAPOK: <b>8</b>		LAP: <b>1</b>																																										
					Fájl: VV-KT-EL-021-EL_1EM Elosztó berendezés terve.dwg																																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																																													

# ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK



A berendezés üzemeltetésekor bizonyos alkatrészek veszélyes feszültség alatt állnak!  
A biztonsági utasítások figyelmen kívül hagyása halálos vagy súlyos sérülésekhez és anyagi károkhoz vezethet.

A szállítási, telepítési és üzembe helyezési munkákat csak szakemberek végezhetik.

Be kell tartani és érvényes szabályokat, valamint a nemzeti és / vagy az üzemi baleset-elhárítási előírásokat.

Vegye figyelembe a következő biztonsági utasításokat:

- A berendezés felállítását, üzembe helyezését, a hibakeresést, valamint a javítási munkákat csak szakképzett személy végezheti, aki ismeri a megfelelő kezelési útmutatókban foglaltakat.

- A készülék szerelését az érvényes szabványok, az országos és a helyi előírások szerint kell végezni.  
Biztosítani kell az előírás szerű földelést és vezeték méretezést, valamint a szabályszerű rövidzárási elleni védelmet.  
Ezek az intézkedések a berendezés és a kezelőszemélyzet biztonságának garantálását szolgálják.

- A biztonsági ellenőrzések, karbantartási és javítási intézkedések végrehajtása előtt győződjön meg, hogy az összes áramellátást lekapcsolták, a visszakapcsolás ellen biztosították és megfelelően megjelölték.

- A mérések végrehajtásához csak műszakilag kifogástalan és az adott méréshez alkalmas ellenőrző készülékeket használjon!

- A vonatkozó üzemeltetési útmutatókban szereplő utasításokat pontosan be kell tartani!  
A veszélyfelhívó, figyelmeztető és biztonsági jelzéseket feltétlenül tartsa be!

- A berendezés működtetése közben minden ajtót és fedelet zárva kell tartani.  
Ha a berendezésbe hűtőkészülék van beszerelve, akkor gondoskodni kell ennek a rendszernek a kifogástalan működéséről.  
Idetartozik a szűrők rendszeres tisztítása is, ha vannak.

## HUZALOZÁSI ELŐÍRÁSOK

(rövidítés az IEC 60757 szerint)

### HUZALOZÁSI SZÍNEK

Fő áram AC	fekete (BK)
Fő áram DC	fekete (BK)
Nullvezető	kék (BU)
Védővezeték	zöld sárga (GNYE)
Vezérlő áramkör AC > 50 V	piros (RD)
Vezérlő áramkör AC < 50 V	piros (RD)
Vezérlő áramkör 24VDC+	ibolya (VT)
Vezérlő áramkör 24VDC-	fehér (WH)
Külső feszültség	narancssárga (OG)
Rendszerelő áramkör	narancssárga (OG)
Mérővezetékek	ibolya (VT)
Áramátalakító	barna (BN)


### MINIMÁLIS KERESZTMETSZETEK

Fő áram	2,5 mm <sup>2</sup>
Védővezeték	1,5 mm <sup>2</sup>
Vezérlővezeték	1 mm <sup>2</sup>
PLC-huzalozás	0,75 mm <sup>2</sup>

### HUZALOZÁS

0,5 - 1,0 mm <sup>2</sup>	H05V-K PVC-érvezeték
1,5 - 240 mm <sup>2</sup>	H07V-K PVC-érvezeték


Világítási kismegszakítók "B", dugalj "C" karakterisztikával rendelkeznek

Tervező cég :  <b>VARGAVILL</b>  Varga Attila e.v. 8264 Szigliget, Hóvirág út 21. Tel.: +36 70 243 2925 Email: varga.attila@vargavill.hu	Munka megnevezése:  <b>Meglévő irodaépület felújítása és bővítése</b>	Terv megnevezése:  <b>"1EM"</b>  <b>ELOSZTÓ BERENDEZÉS TERVE</b>	Név:		Tervezői névj.sz.:		Aláírás:		Tervszám:				
	Építkezés címe:  <b>8360 Keszthely, Sopron utca 41. Hrsz.: 2506/1</b>		Tervező:		V 19-01177				<b>VV-KT-EL-21-EL</b>				
			Méretarány:		Rajztípus:		Revízió / Index:		Módosítás:		Tervtípus:		
			1:1		Elosztó		R00		M00		<b>KIVITELI TERV</b>		
Fájl: <b>VV-KT-EL-021-EL_1EM Elosztó berendezés terve.dwg</b>									Dátum:		2022.09.26	LAPOK: 8	LAP: 2

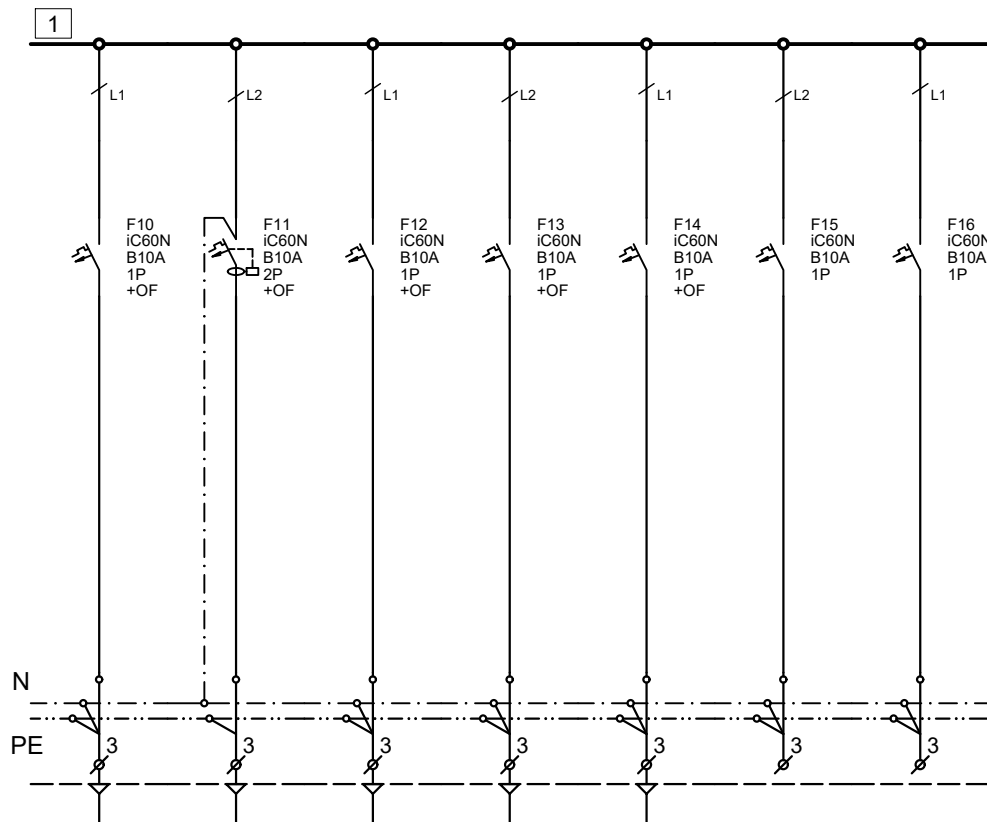
# Jelmagyarázat

	Öntőtház compact megszakító, motoros hajtással, kikocsizható		Impulzusrelé
	Öntőtház compact megszakító		Mágneskapcsoló tekercs
	Áramváltó		Túlfeszültség korlátozó
	Olvadóbiztosító		Jelzőlámpa
	Kismegszakító		Szervízdugalj
	Áramvédős kismegszakító		Mérőműszer
	Áramvédő kapcsoló		
	Mágneskapcsoló		
	Választókapcsoló 0-1		
	Választókapcsoló K-0-A		


Világítási kismegszakítók "B" , dugaljak "C" karakterisztikával rendelkeznek

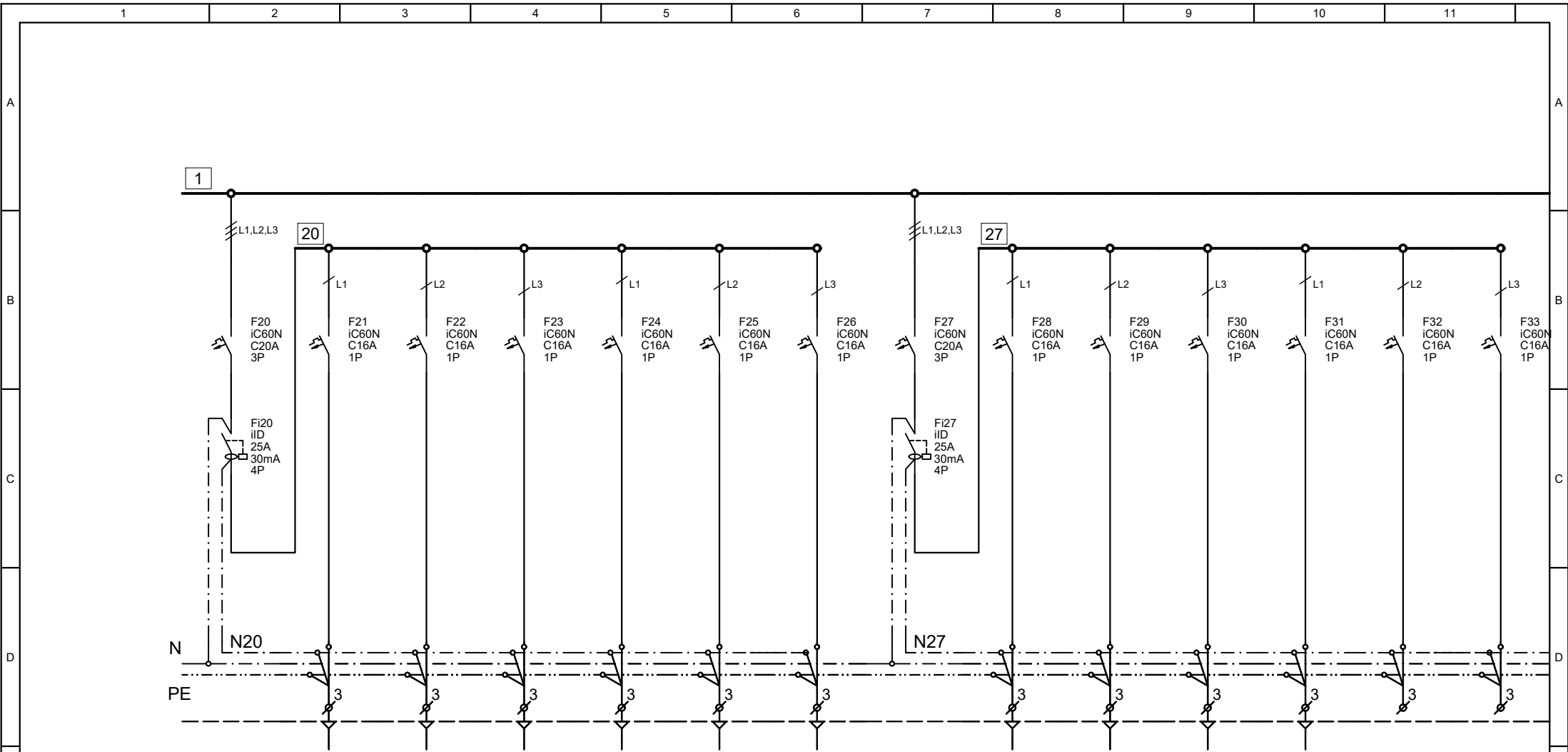
Tervező cég :  <b>VARGAVILL</b>  Varga Attila e.v. 8264 Szigliget, Hóvirág út 21. Tel.: +36 70 243 2925 Email: varga.attila@vargavill.hu	Munka megnevezése:  <b>Meglévő irodaépület felújítása és bővítése</b>	Terv megnevezése:  <b>"1EM"</b>  <b>ELOSZTÓ BERENDEZÉS TERVE</b>	Név:		Tervezői névj.sz.:		Aláírás:	Tervszám:				
	Építkezés címe:  <b>8360 Keszthely, Sopron utca 41. Hrsz.: 2506/1</b>		Tervező:		Varga Attila		V 19-01177			<b>VV-KT-EL-21-EL</b>		
			Méretarány:		Rajztípus:		Revízió / Index:					
		1:1		Elosztó		R00		M00		Tervtípus:  <b>KIVITELI TERV</b>		
		Fájl:		VV-KT-EL-021-EL_1EM Elosztó berendezés terve.dwg						Dátum: 2022.09.26		
										LAPOK: 8		
										LAP: 3		






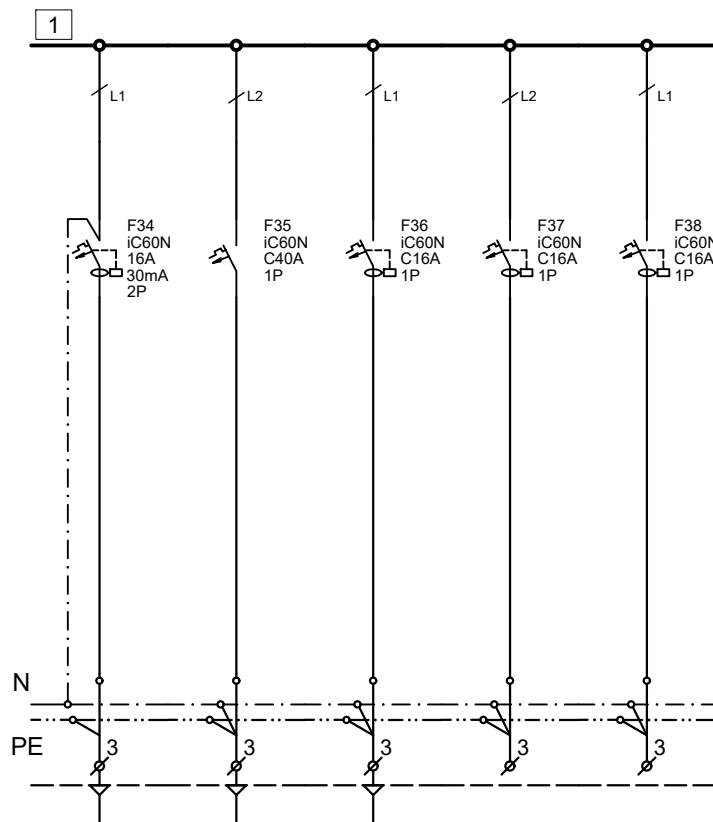
LEÁGAZÁSSZÁM :	10	11	12	13	14	15	16
LEÁGAZÁS MEGNEVEZÉSE :	Közeledők világítás	Mosdók világítás	Irodák világítás	Irodák világítás	Tárgyaló világítás	Tartalék -	Tartalék -
TELJESÍTMÉNY : (kW)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-
NÉVLEGES ÁRAM : (A)	10	10	10	10	10	10	10
KÁBEL KERESZTM : (mm²)	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	-	-
KÁBEL TÍPUS :	H07V-K	H07V-K	H07V-K	H07V-K	H07V-K	-	-

Tervező cég : <b>VARGAVILL</b> Varga Attila e.v. 8264 Szigliget, Hóvirág út 21. Tel.: +36 70 243 2925 Email: varga.attila@vargavill.hu	Munka megnevezése: <b>Meglévő irodaépület felújítása és bővítése</b> Építkezés címe: <b>8360 Keszthely, Sopron utca 41. Hrsz.: 2506/1</b>	Terv megnevezése: <b>"1EM" ELOSZTÓ BERENDEZÉS TERVE</b>	Név:	Tervezői névj.sz.:	Aláírás:	Tervszám:			
			Tervező:	Varga Attila	V 19-01177		<b>VV-KT-EL-21-EL</b>		
			Méretarány:	1:1	Rajztípus:	Elosztó	Revízió / Index:	Módosítás:	Tervtípus:
			Fájl:	VV-KT-EL-021-EL_1EM Elosztó berendezés terve.dwg		<b>R00</b>	<b>M00</b>	Dátum:	2022.09.26



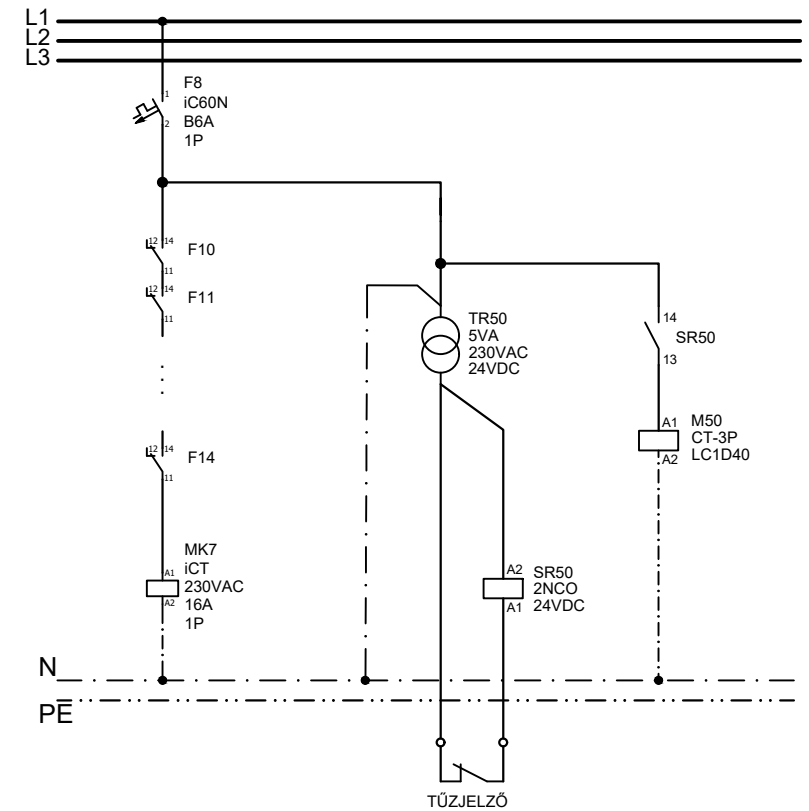
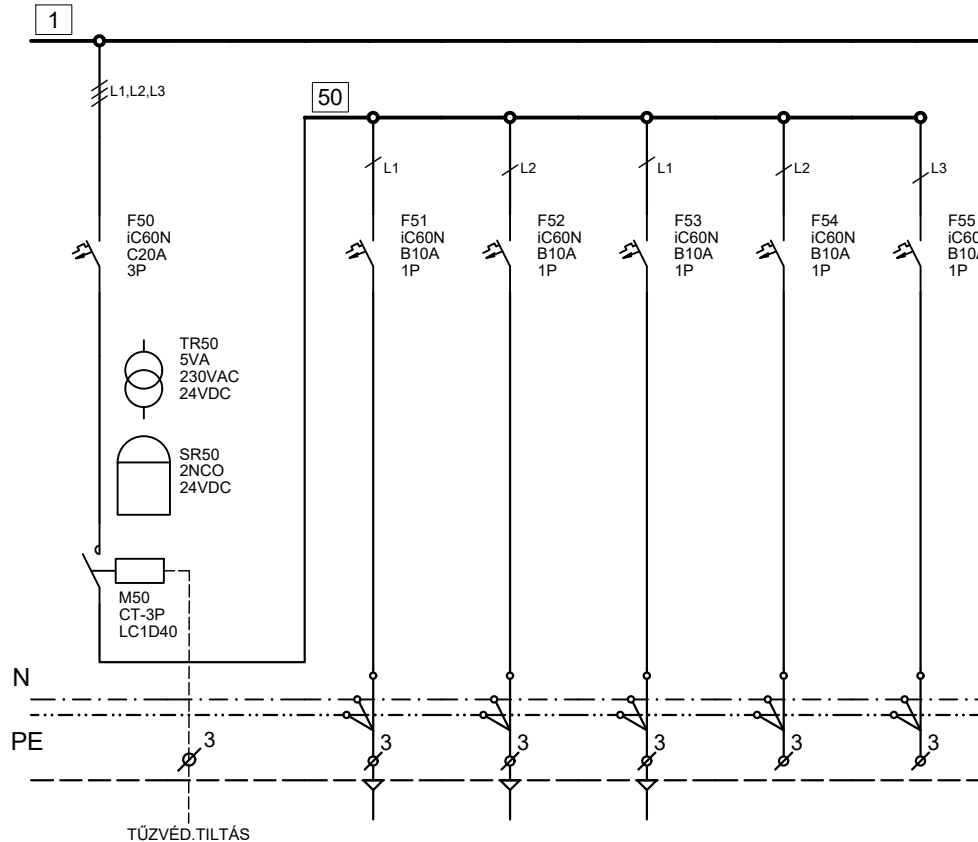
LEÁGAZÁSSZÁM:	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
LEÁGAZÁS MEGNEVEZÉSE:	Dugaljak csoport leágazás	Takarító dugaszoló aljzat	Iroda dugaszoló aljzat	Iroda dugaszoló aljzat	Iroda dugaszoló aljzat	Iroda dugaszoló aljzat	Tárgyaló dugaszoló aljzat	Dugaljak csoport leágazás	Iroda dugaszoló aljzat	Iroda dugaszoló aljzat	Iroda dugaszoló aljzat	Iroda dugaszoló aljzat	Tartalék dugaszoló aljzat	Tartalék dugaszoló aljzat
TELJESÍTMÉNY (kW):	-	max.: 2,2	max.: 2,2	max.: 2,2	max.: 2,2	max.: 2,2	max.: 2,2	-	max.: 2,2	max.: 2,2	max.: 2,2	max.: 2,2	-	-
NÉVLEGES ÁRAM (A):	10	16	16	16	16	16	16	10	16	16	16	16	16	16
KÁBEL KERESZTM (mm²):	-	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	-	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	-	-
KÁBEL TÍPUS:	-	H07V-K	H07V-K	H07V-K	H07V-K	H07V-K	H07V-K	-	H07V-K	H07V-K	H07V-K	H07V-K	-	-

Tervező cég :  <b>VARGAVILL</b>  Varga Attila e.v. 8264 Szigliget, Hóvirág út 21. Tel.: +36 70 243 2925 Email: varga.attila@vargavill.hu	Munka megnevezése:  Meglévő irodaépület felújítása és bővítése	Terv megnevezése:  "1EM"  ELOSZTÓ BERENDEZÉS TERVE	Név:		Tervezői névj.sz.:		Aláírás:	Tervszám:					
	Építkezés címe:  8360 Keszthely, Sopron utca 41. Hrsz.: 2506/1		Tervező:		Varga Attila		V 19-01177			VV-KT-EL-21-EL			
			Méretarány:		1:1		Rajztípus:					Elosztó	
			Fájl:		VV-KT-EL-021-EL_1EM Elosztó berendezés terve.dwg		Revízió / Index:					R00	
							Módosítás:					M00	
						Dátum:		2022.09.26	LAPOK: 8	LAP: 6			



LEÁGAZÁSSZÁM :	34	35	36	37	38
LEÁGAZÁS MEGNEVEZÉSE :	Bojler dugaszoló aljzat	Fűtés bekötés	Gépészet bekötés	Tartalék dugaszoló aljzat	Tartalék dugaszoló aljzat
TELJESÍTMÉNY :(kW)	2	8	2,2	-	-
NÉVLEGES ÁRAM :(A)	16	40	16	16	16
KÁBEL KERESZTM :(mm²)	3x2,5	3x16	3x2,5	-	-
KÁBEL TÍPUS :	NYM-J	NYM-J	NYM-J	-	-

Tervező cég : <b>VARGAVILL</b> Varga Attila e.v. 8264 Szigliget, Hóvirág út 21. Tel.: +36 70 243 2925 Email: varga.attila@vargavill.hu	Munka megnevezése: <b>Meglévő irodaépület felújítása és bővítése</b> Építkezés címe: <b>8360 Keszthely, Sopron utca 41. Hrsz.: 2506/1</b>	Terv megnevezése: <b>"1EM" ELOSZTÓ BERENDEZÉS TERVE</b>	Név:	Tervezői névj.sz.:	Aláírás:	Tervszám:				
			Tervező:	Varga Attila	V 19-01177		<b>VV-KT-EL-21-EL</b>			
			Méretarány:	1:1	Rajztípus:	Elosztó	Revízió / Index:	R00	Módosítás:	M00
			Fájl:	VV-KT-EL-021-EL_1EM Elosztó berendezés terve.dwg		Dátum:	2022.09.26	LAPOK: 8	LAP: 7	



LEÁGAZÁSSZÁM :	50		51	52	53	54	55
LEÁGAZÁS MEGNEVEZÉSE :	Fan-Coil csoport leágazás		Fan-Coil bekötés	Fan-Coil bekötés	Fan-Coil bekötés	Fan-Coil tartalék	Fan-Coil tartalék
TELJESÍTMÉNY :(kW)	-		0,4	0,4	0,4	-	-
NÉVLEGES ÁRAM :(A)	10		10	10	10	10	10
KÁBEL KERESZTM :(mm²)	-		3x2,5	3x2,5	3x2,5	-	-
KÁBEL TÍPUS :	-		H07V-K	H07V-K	H07V-K	-	-

Tervező cég : <b>VARGAVILL</b> Varga Attila e.v. 8264 Szigliget, Hóvirág út 21. Tel.: +36 70 243 2925 Email: varga.attila@vargavill.hu	Munka megnevezése: <b>Meglévő irodaépület felújítása és bővítése</b> Építkezés címe: <b>8360 Keszthely, Sopron utca 41. Hrsz.: 2506/1</b>	Terv megnevezése: <b>"1EM" ELOSZTÓ BERENDEZÉS TERVE</b>	Név:	Tervezői névj.sz.:	Aláírás:	Tervszám:			
			Tervező:	Varga Attila	V 19-01177		VV-KT-EL-21-EL		
			Méretarány:	1:1	Rajztípus:	Elosztó	Revízió / Index:	Módosítás:	Tervtípus:
			Fájl:	VV-KT-EL-021-EL_1EM Elosztó berendezés terve.dwg		R00	M00	Dátum:	2022.09.26