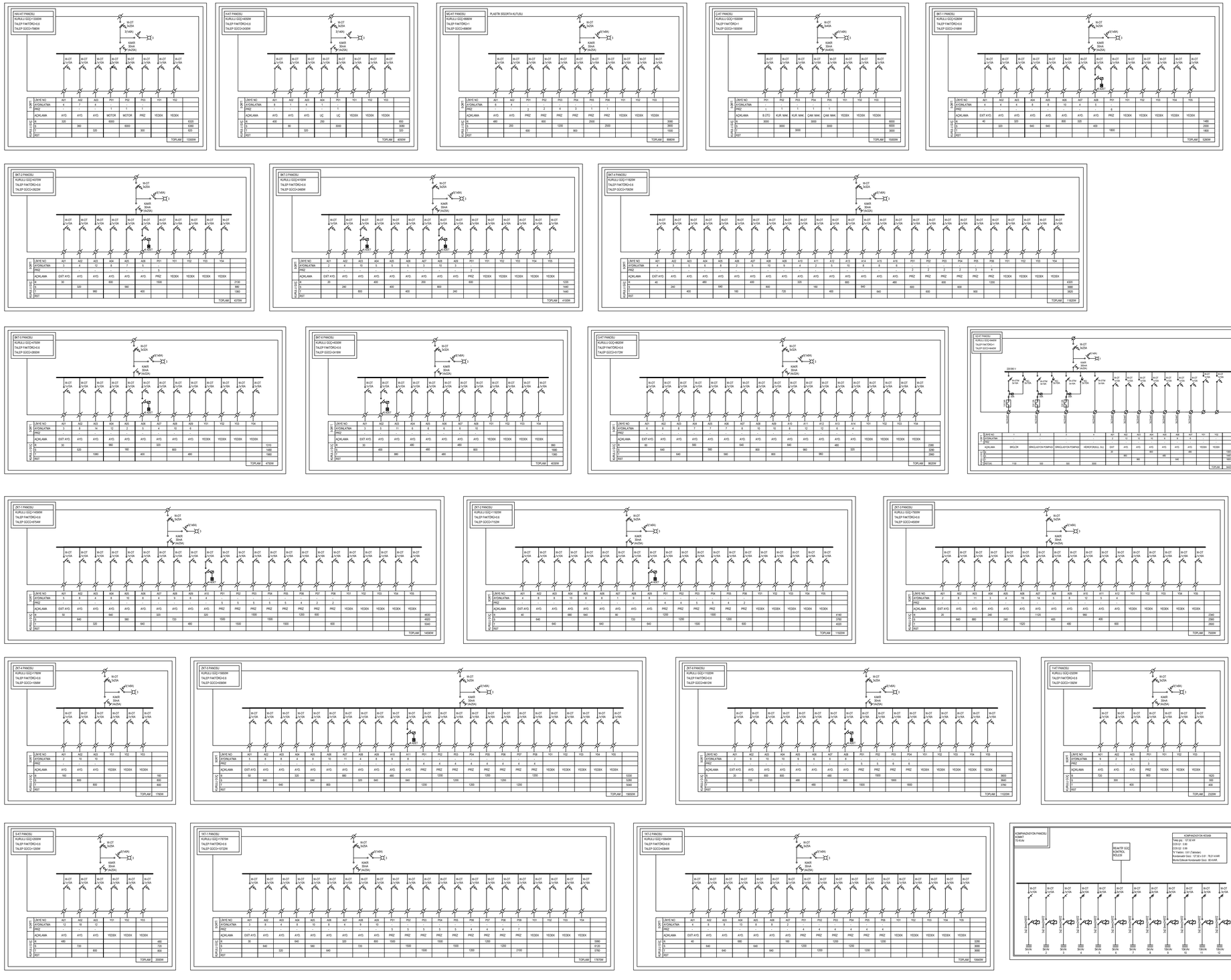
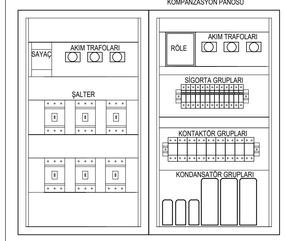
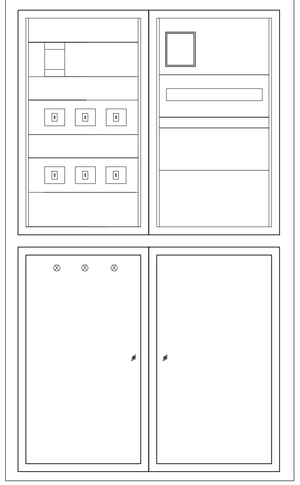


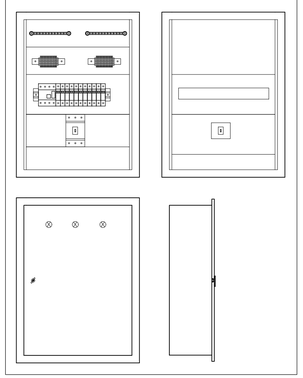
ANA PANO DETAY ÇİZİMLERİ(SIVA ÜSTÜ TİP PANO)

KOMPANZASYON PANOSU





KAT PANO DETAY ÇİZİMLERİ



SEMBOL LİSTESİ

	380V ANAHTARLI OTOMATİK SİGORTA
	220V ANAHTARLI OTOMATİK SİGORTA
	PAKO ŞALTER
	KONTAKTÖR
	TERMİK RÖLE
	SİNYAL LAMBASI
	IMPULS BUTON

GENEL NOTLAR

1. ANA PANO VE KOMPANZASYON PANOLARI SIVA ÜSTÜ TİPTE OLACAKTIR.
2. PANO KAPAKLARINA TOPRAK HATTI ÇEKİLECEKTİR.
3. PANOLARDA TOPRAK BARASI VE NÖTR BARASI AYRI AYRI OLACAKTIR.
4. PANOLAR KİLİTLİ KAPAKLI OLACAKTIR.
5. PROJEDE MEVCUT MALAT OLARAK GÖSTERİLEN MALATLAR DIŞINDAKİ TÜM MALATLAR YENİ MALATLARDIR.

PAFTA NUMARASI NOTASYONU
NOTATION OF DRAWING NUMBER

BINA KODU / *BUILDING CODE* — BLOK ADI / *BLOCK NAME* — PAFTA NUMARASI / *DRAWING NUMBER*

AFCB13 - 01 - B - SR - 00

PROJE KODU / *CODE OF PROJECT*

PROJENİN CİNSİ / *DRAWING TYPE*
ELEKTRİK / *ELECTRICAL* (E)
MİMARİ / *ARCHITECTURAL* (M)
ELEKTRİK / *ELECTRICAL* (E)
TESİSAT / *MECHANICAL* (T)

KAZIMSIZ / *ASSEMBLY*
YÖLDERİ / *FIELDS* (YL)
GÜÇ ENDİMİ / *METEOPUT* (G)
DETAY / *DETAIL* (D)

PROJE MÜDÜRÜ ONAYI
PROJECT MANAGER APPROVAL

PROJE MÜDÜRÜ
CONSULTANT'S PROJECT MANAGER

Dr. A. Hamit ÜLKER — İMZA / *SIGNATURE* — TARİH / *DATE*

Administration / İdare :

T.C İSTANBUL VALİLİĞİ
İL ÖZEL İDARESİ
İSTANBUL PROJE KOORDİNASYON BİRİMİ (İPKB)
GOVERNORSHIP OF ISTANBUL ISTANBUL SPECIAL PROVINCIAL ADMINISTRATION PROJECT COORDINATION UNIT (IPCU)

Job Title / İşin adı :

İSTANBUL'DA ÖNCELİKLİ KAMU BİNALARININ GÜÇLENDİRME TASARIMINA İLİŞKİN MÜŞAVİRLİK HİZMETLERİ
CONSULTANCY SERVICES FOR RETROFITTING DESIGN OF SELECTED PUBLIC BUILDINGS IN ISTANBUL
AF-CB1.3

Proje Firması / Project Firm:

ÜLKER Mühendislik Müşavirlik Consulting Engineers
ORTAK GİRİŞİMİ / JOINT VENTURE
info@akarmuhendislik.com.tr / www.akarmuhendislik.com.tr
tel : 0216 366 75 41-42 / 0216 356 66 49 / fax : 0216 363 22 07

Bina Adı/ Building Name:

İSTANBUL/ÜSKÜDAR
TÜRKAN SABANCI GÖRME E. OKULU
SCHOOL FOR THE BLIND

Blok Adı/ Block Name:

-

Pafta Adı/ Drawing Title:

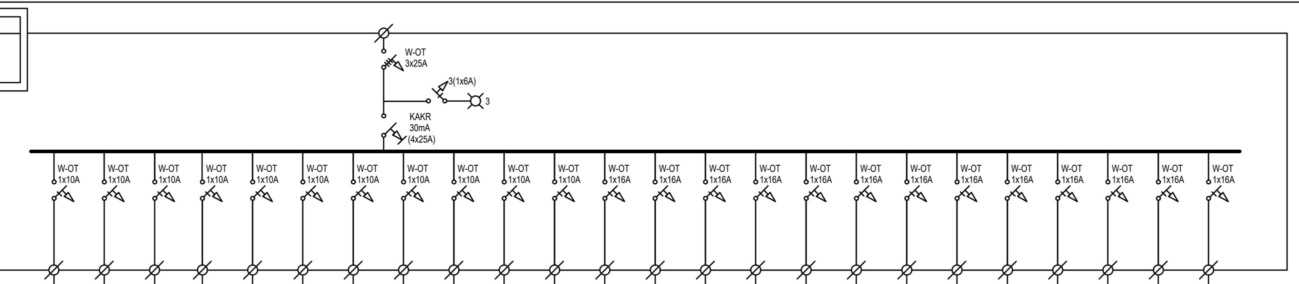
PANO TEKHAT ŞEMALARI-1
PANEL SINGLE LINE DIAGRAM-1

	Pafta No. / Drawing No.:	Rev:
EU	AFCB13-097-EU-28	-
Tarih / Issue Date: 2013	Ölçek / Scale: 1/100	Ebat / Size: A1

Yapan / Designed by : Ülker ÜLKER (Elk.Müh.)
Çizen / Drawn by : Latif BAKAR
Kontrol / Checked by : Dr.A.Hamit ÜLKER (İnş.Yük.Müh.)
Statik Onay / Approved by : Prof. Mustafa ERDİK

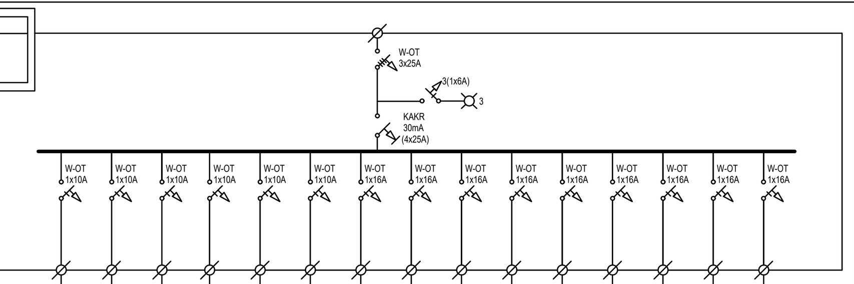
No.	Revision	Date

1KT-3 PANOSU
KURULU GÜÇ=14520W
TALEP FAKTÖRÜ=0.6
TALEP GÜCÜ=8712W



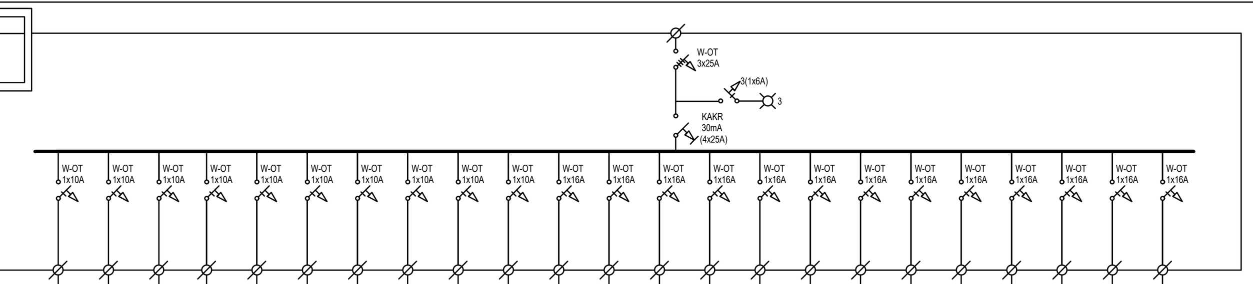
	LİNYE NO	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	A10	A11	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	Y01	Y02	Y03	Y04	Y05	
SORTİ	AYDINLATMA	4	4	4	9	4	8	12	7	10	12	8	-	-	-	-	-	-	-	-						
	PRİZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	2	6	2	2						
	AÇIKLAMA	EXİT AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	YEDEK	YEDEK	YEDEK	YEDEK	YEDEK	
KURULU GÜÇ	R	40			720			880			960			1200			600			600						5000
	S		320			240			560			640			1200			1800								4760
	T			320			640			800			1200			1200			600							4760
	RST																									
																									TOPLAM	14520W

1KT-4 PANOSU
KURULU GÜÇ=14810W
TALEP FAKTÖRÜ=0.6
TALEP GÜCÜ=8886W



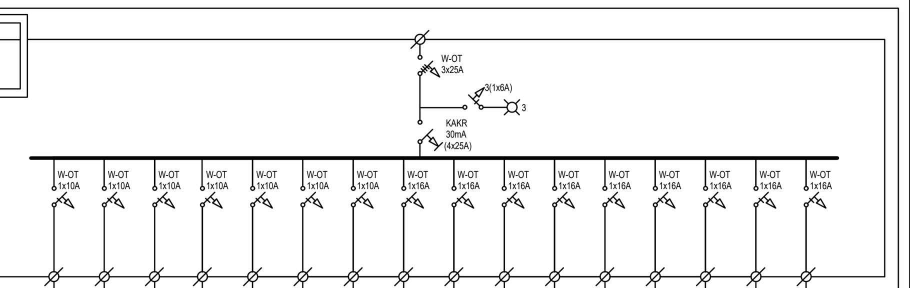
	LİNYE NO	A01	A02	A03	A04	A05	A06	P01	P02	P03	P04	P05	P06	Y01	Y02	Y03	
SORTİ	AYDINLATMA	5	11	8	10	8	10	-	-	-	-	-	-				
	PRİZ	-	-	-	-	-	-	6	5	6	3	1	1				
	AÇIKLAMA	EXİT AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	YEDEK	YEDEK	YEDEK	
KURULU GÜÇ	R	50			800		800	1800			900						4350
	S		880			640			1500			2500					5520
	T			640						1800			2500				4940
	RST																
																TOPLAM	14810W

1KT-5 PANOSU
KURULU GÜÇ=14840W
TALEP FAKTÖRÜ=0.6
TALEP GÜCÜ=8904W



	LİNYE NO	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	A10	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	Y01	Y02	Y03	Y04	Y05	
SORTİ	AYDINLATMA	4	8	8	4	8	8	11	4	8	9	-	-	-	-	-	-	-	-						
	PRİZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4						
	AÇIKLAMA	EXİT AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	YEDEK	YEDEK	YEDEK	YEDEK	YEDEK	
KURULU GÜÇ	R	40			320			880		640	480			1200			1200								4760
	S		640			640			320			1200			1200			1200							5200
	T			640			640						1200			1200			1200						4880
	RST																								
																								TOPLAM	14840W

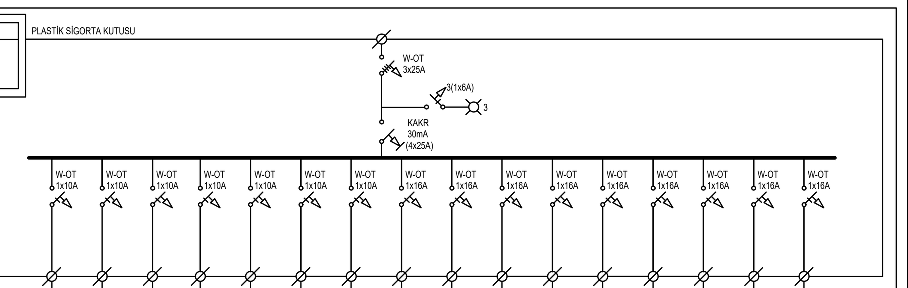
1KT-6 PANOSU
KURULU GÜÇ=10740W
TALEP FAKTÖRÜ=0.6
TALEP GÜCÜ=6444W



	LİNYE NO	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	P01	P02	P03	P04	P05	P06	Y01	Y02	Y03	
SORTİ	AYDINLATMA	2	11	9	9	9	4	5	-	-	-	-	-	-				
	PRİZ	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4				
	AÇIKLAMA	EXİT AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	YEDEK	YEDEK	YEDEK	
KURULU GÜÇ	R	20			720			400			1200			1200				3540
	S		880			480			1200			1200						3760
	T			720			320			1200			1200					3440
	RST																	
																	TOPLAM	10740W

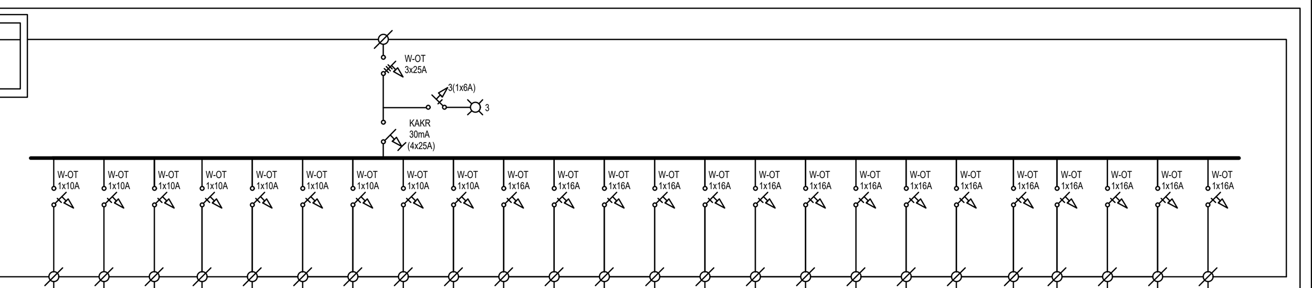
KS-KT PANOSU
KURULU GÜÇ=10640W
TALEP FAKTÖRÜ=1
TALEP GÜCÜ=10640W

PLASTİK SİGORTA KUTUSU



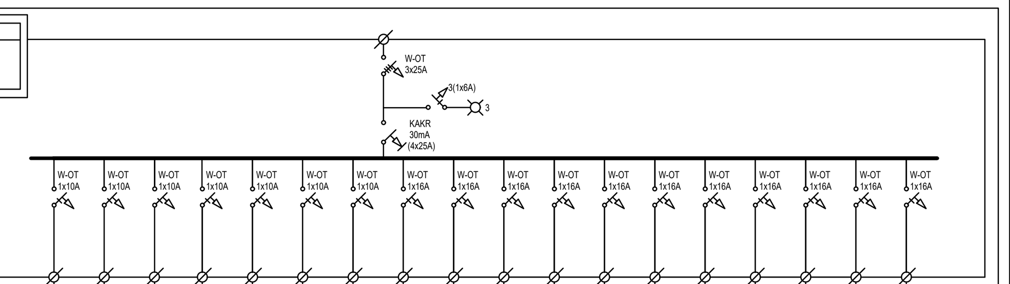
	LİNYE NO	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	P01	P02	P03	P04	Y01	Y02	Y03	Y04	Y05	
SORTİ	AYDINLATMA	14	8	10	10	8	5	4	-	-	-	-						
	PRİZ	-	-	-	-	-	-	-	5	3	3	2						
	AÇIKLAMA	EXİT AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	YEDEK	YEDEK	YEDEK	YEDEK	YEDEK	
KURULU GÜÇ	R	880			800			320			900							3280
	S		480			640			1500			600						3680
	T			800			400			900								3680
	RST																	
																	TOPLAM	10640W

2KT-1 PANOSU
KURULU GÜÇ=19450W
TALEP FAKTÖRÜ=0.6
TALEP GÜCÜ=11670W



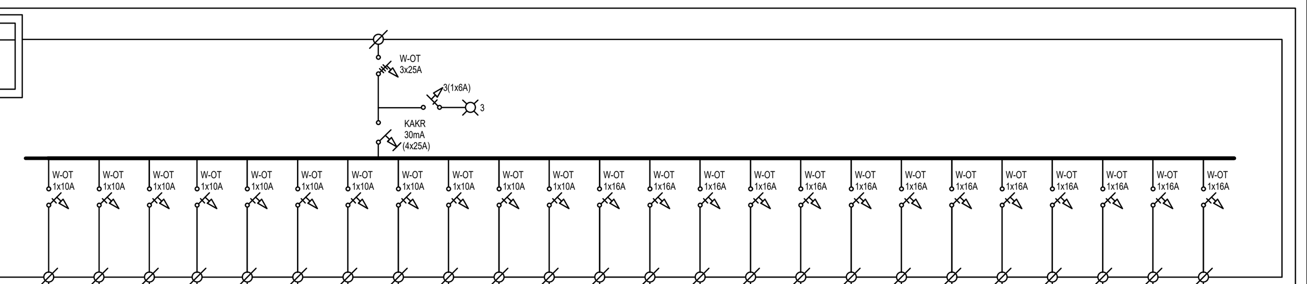
	LİNYE NO	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	Y01	Y02	Y03	Y04	
SORTİ	AYDINLATMA	3	8	4	8	10	8	4	9	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	PRİZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5	4	4	4	2	5	5					
	AÇIKLAMA	EXİT AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	YEDEK	YEDEK	YEDEK	YEDEK	
KURULU GÜÇ	R	30			640			320			1500			1500			1200			1500						6690
	S		640			560						1500			1500			1200			1500					6900
	T			320			640		720	880			1500			1200			600							5860
	RST																									
																									TOPLAM	19450W

2KT-2 PANOSU
KURULU GÜÇ=10440W
TALEP FAKTÖRÜ=0.6
TALEP GÜCÜ=6264W



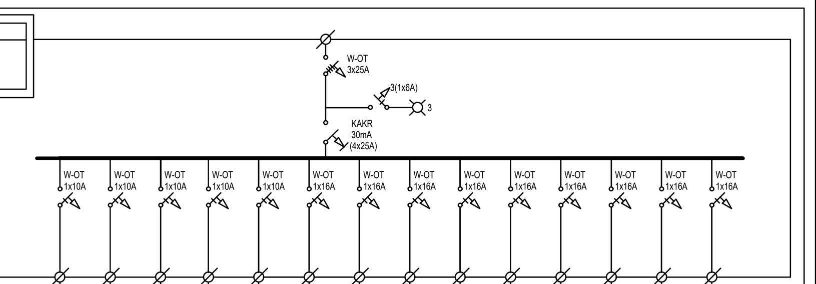
	LİNYE NO	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	P01	P02	P03	P04	P05	P06	Y01	Y02	Y03	Y04	Y05	
SORTİ	AYDINLATMA	4	8	8	9	8	8	2	-	-	-	-	-	-						
	PRİZ	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4						
	AÇIKLAMA	EXİT AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	YEDEK	YEDEK	YEDEK	YEDEK	YEDEK	
KURULU GÜÇ	R	40			480			160			1200			1200						3080
	S		640			640			1200			1200								3680
	T			640			640			1200			1200							3680
	RST																			
																			TOPLAM	10440W

2KT-3 PANOSU
KURULU GÜÇ=17820W
TALEP FAKTÖRÜ=0.6
TALEP GÜCÜ=10692W



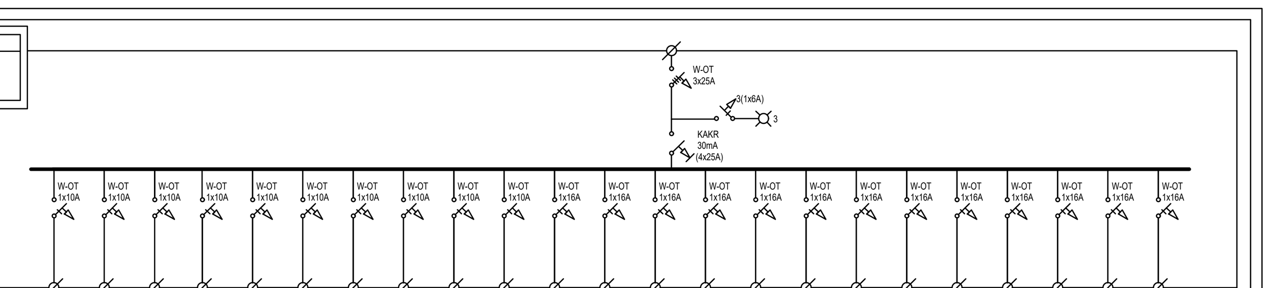
	LİNYE NO	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	A10	A11	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	Y01	Y02	Y03	Y04	Y05	
SORTİ	AYDINLATMA	4	4	4	9	4	8	12	7	10	12	8	-	-	-	-	-	-	-	-						
	PRİZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	2	6	5	6	5						
	AÇIKLAMA	EXİT AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	YEDEK	YEDEK	YEDEK	YEDEK	YEDEK	
KURULU GÜÇ	R	40			720			880						1500			1800			1500						6440
	S		320			240			560		960	640			1500			1500								5720
	T			320			640			800			1500			600			1800							5660
	RST																									
																									TOPLAM	17820W

2KT-4 PANOSU
KURULU GÜÇ=11390W
TALEP FAKTÖRÜ=0.6
TALEP GÜCÜ=6834W



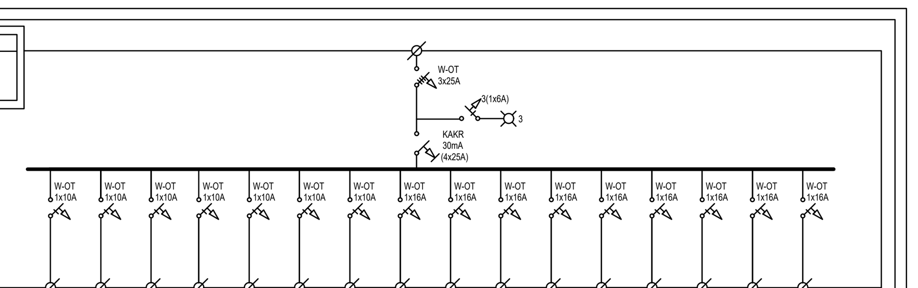
	LİNYE NO	A01	A02	A03	A04	A05	P01	P02	P03	P04	P05	P06	Y01	Y02	Y03	
SORTİ	AYDINLATMA	5	11	8	4	10	-	-	-	-	-	-				
	PRİZ	-	-	-	-	-	2	6	6	5	5	5				
	AÇIKLAMA	EXİT AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	YEDEK	YEDEK	YEDEK	
KURULU GÜÇ	R	50	880			800	600			1500						3830
	S				320			1800			1500					3620
	T			640					1800			1500				3940
	RST															
															TOPLAM	11390W

2KT-5 PANOSU
KURULU GÜÇ=14840W
TALEP FAKTÖRÜ=0.6
TALEP GÜCÜ=8904W



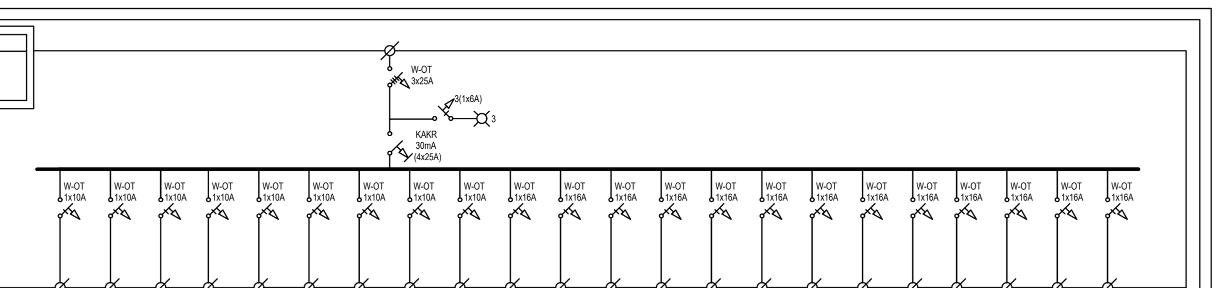
	LİNYE NO	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	A10	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	Y01	Y02	Y03	Y04	Y05	
SORTİ	AYDINLATMA	4	8	8	4	8	8	11	4	8	9	-	-	-	-	-	-	-	-						
	PRİZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4						
	AÇIKLAMA	EXİT AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	YEDEK	YEDEK	YEDEK	YEDEK	YEDEK	
KURULU GÜÇ	R	40			320			880		640	480			1200			1200								4760
	S		640			640			320			1200			1200			1200							5200
	T			640			640						1200			1200			1200						4880
	RST																								
																								TOPLAM	14840W

2KT-6 PANOSU
KURULU GÜÇ=10740W
TALEP FAKTÖRÜ=0.6
TALEP GÜCÜ=6444W



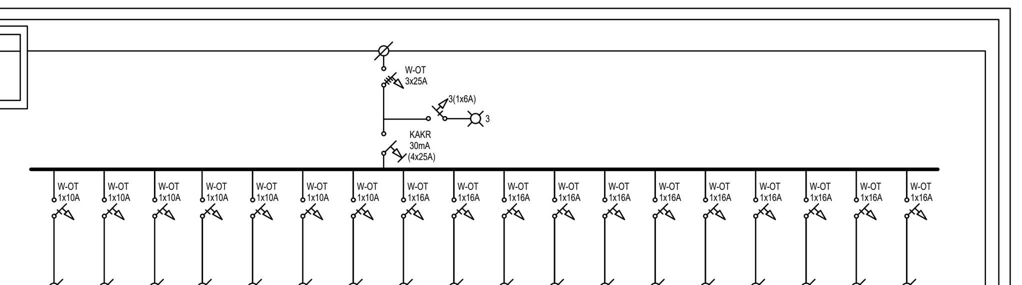
	LİNYE NO	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	P01	P02	P03	P04	P05	P06	Y01	Y02	Y03	
SORTİ	AYDINLATMA	2	11	9	9	9	4	5	-	-	-	-	-	-				
	PRİZ	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4				
	AÇIKLAMA	EXİT AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	YEDEK	YEDEK	YEDEK	
KURULU GÜÇ	R	20			720			400			1200			1200				3540
	S		880			480			1200			1200						3760
	T			720			320			1200			1200					3440
	RST																	
																	TOPLAM	10740W

3KT-1 PANOSU
KURULU GÜÇ=17890W
TALEP FAKTÖRÜ=0.6
TALEP GÜCÜ=10734W



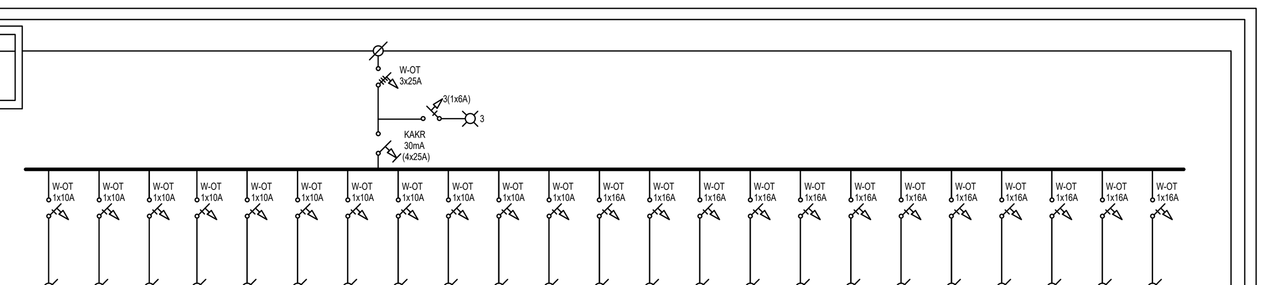
	LİNYE NO	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	Y01	Y02	Y03	Y04	
SORTİ	AYDINLATMA	3	8	4	8	10	8	4	9	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	PRİZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5	5	5	3					
	AÇIKLAMA	EXİT AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	YEDEK	YEDEK	YEDEK	YEDEK	
KURULU GÜÇ	R	30			640	560		320			1500			1500			1500							6050
	S		640						720			1500			1500			1500						5860
	T			320			640			1120			1500			1500			900					5980
	RST																							
																							TOPLAM	17890W

3KT-2 PANOSU
KURULU GÜÇ=10660W
TALEP FAKTÖRÜ=0.6
TALEP GÜCÜ=6396W



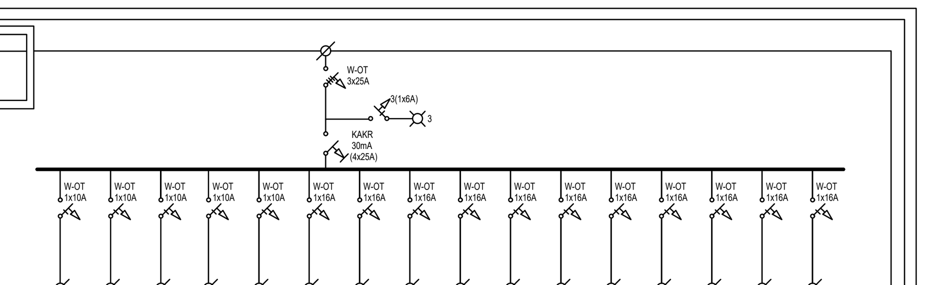
	LİNYE NO	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	P01	P02	P03	P04	P05	P06	Y01	Y02	Y03	Y04	Y05	
SORTİ	AYDINLATMA	4	6	8	10	8	8	2	-	-	-	-	-	-						
	PRİZ	-	-	-	-	-	-	-	4	4	5	4	4	4						
	AÇIKLAMA	EXİT AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	YEDEK	YEDEK	YEDEK	YEDEK	YEDEK	
KURULU GÜÇ	R	40			560			160			1500			1200						3460
	S		480			640			1200			1200								3520
	T			640			640			1200			1200							3680
	RST																			
																			TOPLAM	10660W

3KT-3 PANOSU
KURULU GÜÇ=12270W
TALEP FAKTÖRÜ=0.6
TALEP GÜCÜ=7362W



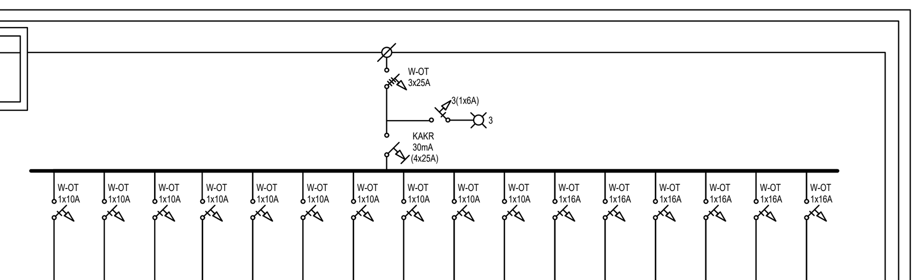
	LİNYE NO	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	A10	A11	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	Y01	Y02	Y03	Y04	Y05	
SORTİ	AYDINLATMA	1	3	4	7	4	5	3	6	10	4	10	-	-	-	-	-	-	-						
	PRİZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	5	2	5	4	4						
	AÇIKLAMA	EXİT AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	YEDEK	YEDEK	YEDEK	YEDEK	YEDEK	
KURULU GÜÇ	R	10			560			300			240			600		600	1500								3810
	S		240			240			480			640			1500			1200							4300
	T			320			500			640			1500						1200						4160
	RST																								
																								TOPLAM	12270W

3KT-4 PANOSU
KURULU GÜÇ=10210W
TALEP FAKTÖRÜ=0.6
TALEP GÜCÜ=6126W



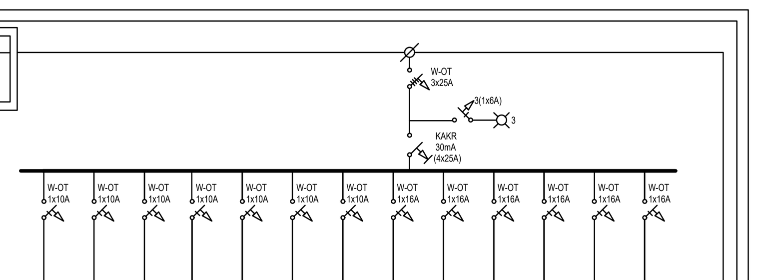
	LİNYE NO	A01	A02	A03	A04	A05	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	Y01	Y02	Y03	
SORTİ	AYDINLATMA	5	11	12	4	10	-	-	-	-	-	-	-	-				
	PRİZ	-	-	-	-	-	2	4	4	3	3	3	3	2				
	AÇIKLAMA	EXİT AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	YEDEK	YEDEK	YEDEK	
KURULU GÜÇ	R	50			320			1200			900			600				3070
	S		880			800			1200			900						3780
	T			960			600			900			900					3360
	RST																	
																	TOPLAM	10210W

3KT-5 PANOSU
KURULU GÜÇ=6300W
TALEP FAKTÖRÜ=0.6
TALEP GÜCÜ=3780W



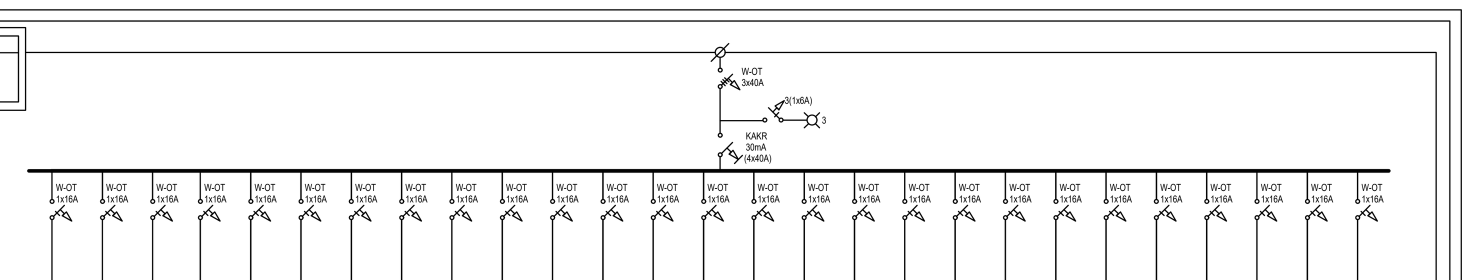
	LİNYE NO	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	A10	P01	Y01	Y02	Y03	Y04	Y05	
SORTİ	AYDINLATMA	4	10	6	4	8	8	11	8	6	9	-						
	PRİZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3						
	AÇIKLAMA	EXİT AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	PRİZ	YEDEK	YEDEK	YEDEK	YEDEK	YEDEK	
KURULU GÜÇ	R	40			320			880			480							1720
	S		800			640			640			900						2980
	T			480			640			480								1600
	RST																	
																	TOPLAM	6300W

3KT-6 PANOSU
KURULU GÜÇ=7700W
TALEP FAKTÖRÜ=0.6
TALEP GÜCÜ=4620W



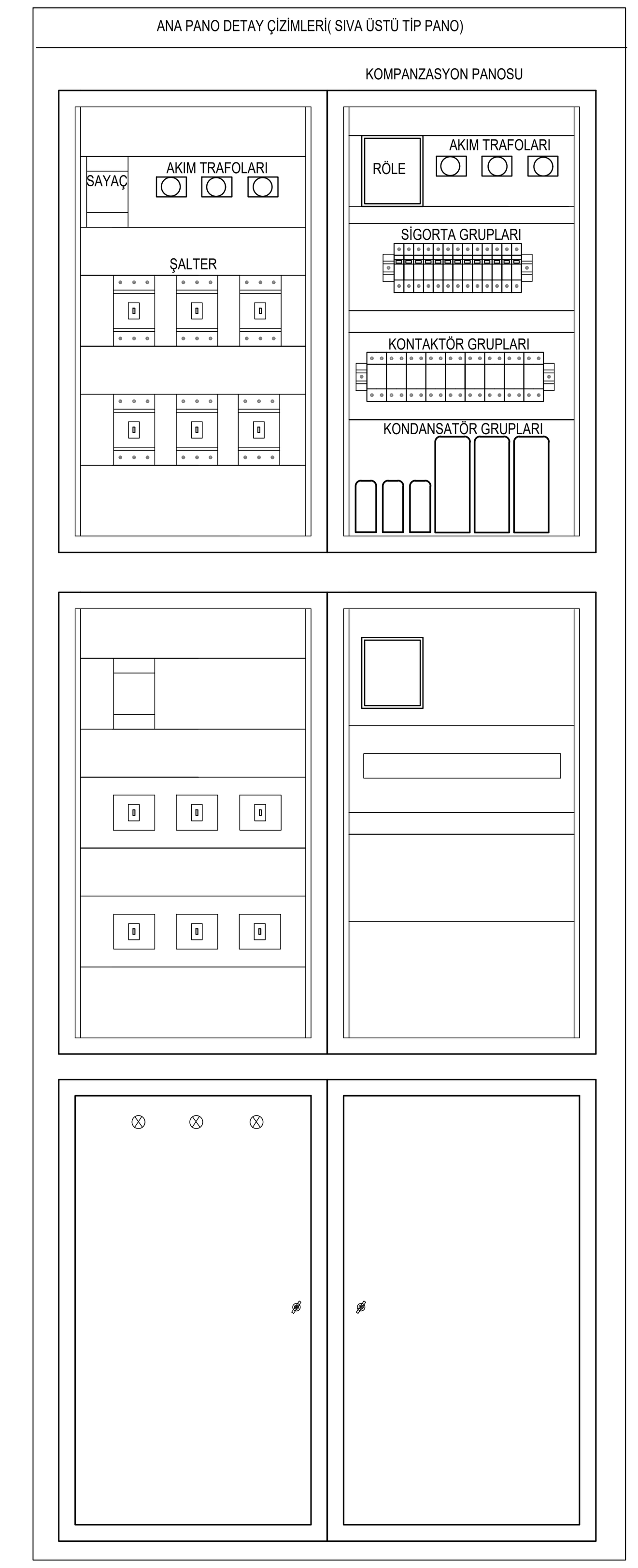
	LİNYE NO	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	P01	P02	P03	Y01	Y02	Y03	
SORTİ	AYDINLATMA	2	11	8	12	9	8	6	-	-	-				
	PRİZ	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4				
	AÇIKLAMA	EXİT AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	AYD.	PRİZ	PRİZ	PRİZ	YEDEK	YEDEK	YEDEK	
KURULU GÜÇ	R	20			960			480			1200				2660
	S		880			480			1200						2560
	T			640			640			1200					2480
	RST														
														TOPLAM	7700W

3KT-3 PANOSU
KURULU GÜÇ=20100W
TALEP FAKTÖRÜ=1
TALEP GÜCÜ=2010W

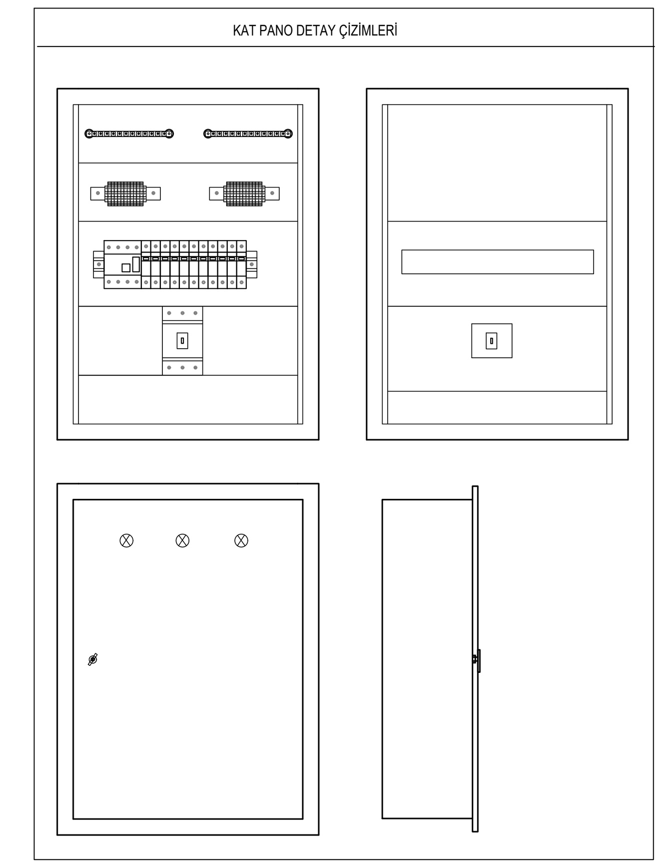


	LİNYE NO	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	Y01	Y02	Y03	Y04	Y05	
SORTİ	AYDINLATMA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	PRİZ	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3						
	AÇIKLAMA	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	PRİZ	YEDEK	YEDEK	YEDEK	YEDEK	YEDEK	
KURULU GÜÇ	R	1200			900			900			900			900			900			900			900						7500
	S		900			900			900			900			900			900			900								6300
	T			900			900			900			900			900			900			900							6300
	RST																												
																												TOPLAM	20100W

ANA PANO DETAY ÇİZİMLERİ(SIVA ÜSTÜ TİP PANO)



KAT PANO DETAY ÇİZİMLERİ



SEMBOL LİSTESİ

	380V ANAHTARLI OTOMATIK SİGORTA
	220V ANAHTARLI OTOMATIK SİGORTA
	PAKO ŞALTER
	KONTAKTÖR
	TERMIK ROLE
	SİNYAL LAMBASI
	IMPULS BUTON

GENEL NOTLAR :

1. ANA PANO VE KOMPANZASYON PANOLARI SIVA ÜSTÜ TİPTE OLACAKTIR.
1. PANO KAPAKLARINA TOPRAK HATTI ÇEKİLECEKTİR.
3. PANOLARDA TOPRAK BARASI VE NÖTR BARASI AYRI AYRI OLACAKTIR.
4. PANOLAR KİLİTLİ KAPAKLI OLACAKTIR.
5. PROJEDE MEVCUT İMALAT OLARAK GÖSTERİLEN İMALATLAR DIŞINDAKİ TÜM İMALATLAR YENİ İMALATLARDIR.

PAFTA NUMARASI NOTASYONU
NOTATION OF DRAWING NUMBER

AFCB13 - 01 - B - SR - 00

PROJE KODU / *CODE OF PROJECT* — BİNA KODU / BUILDING CODE — BLOK ADI / *BLOCK NAME* — PROJENİN TİPİ / *DRAWING TYPE*: STATİK / *STRUCTURAL* (S), MİMARİ / *ARCHITECTURAL* (M), ELEKTRİK / *ELECTRICAL* (E), TESİSAT / MECHANICAL (T) — SAFHASI / *STAGE*: RÖLÖVE / *AS BUILT* (R), GÜÇLENDİRME / *RETROFIT* (G), DETAY / *DETAIL* (D) — PAFTA NUMARASI / DRAWING NUMBER

PROJE MÜDÜRÜ ONAYI
PROJECT MANAGER APPROVAL

PROJE MÜDÜRÜ
CONSULTANT'S PROJECT MANAGER

Dr. A. Hamit ÜLKER — İMZA / *SIGNATURE* — TARİH / *DATE*

Administration / İdare :

T.C İSTANBUL VALİLİĞİ
İL ÖZEL İDARESİ
İSTANBUL PROJE KOORDİNASYON BİRİMİ (İPKB)
GOVERNORSHIP OF ISTANBUL ISTANBUL SPECIAL PROVINCIAL ADMINISTRATION PROJECT COORDINATION UNIT (IPCU)

Job Title / İşin adı :

İSTANBUL'DA ÖNCELİKLİ KAMU BİNALARININ GÜÇLENDİRME TASARIMINA İLİŞKİN MÜŞAVİRLİK HİZMETLERİ
CONSULTANCY SERVICES FOR RETROFITTING DESIGN OF SELECTED PUBLIC BUILDINGS IN ISTANBUL AF-CB1.3

Proje Firması / Project Firm:

ÜLKER Mühendislik Müşavirlik Consulting Engineers
ORTAK GİRİŞİMİ / JOINT VENTURE
info@ulkermuhendislik.com.tr / www.ulkermuhendislik.com.tr
tel : 0216 368 75 41-42 / 0216 356 66 49 / fax : 0216 363 22 07

Bina Adı/ Building Name:

İSTANBUL/ÜSKÜDAR
TÜRKAN SABANCI GÖRME E. OKULU
SCHOOL FOR THE BLIND

Blok Adı/ Block Name:

-

Pafta Adı/ Drawing Title:

PANO TEKHAT ŞEMALARI-2
PANEL SINGLE LINE DIAGRAM-2

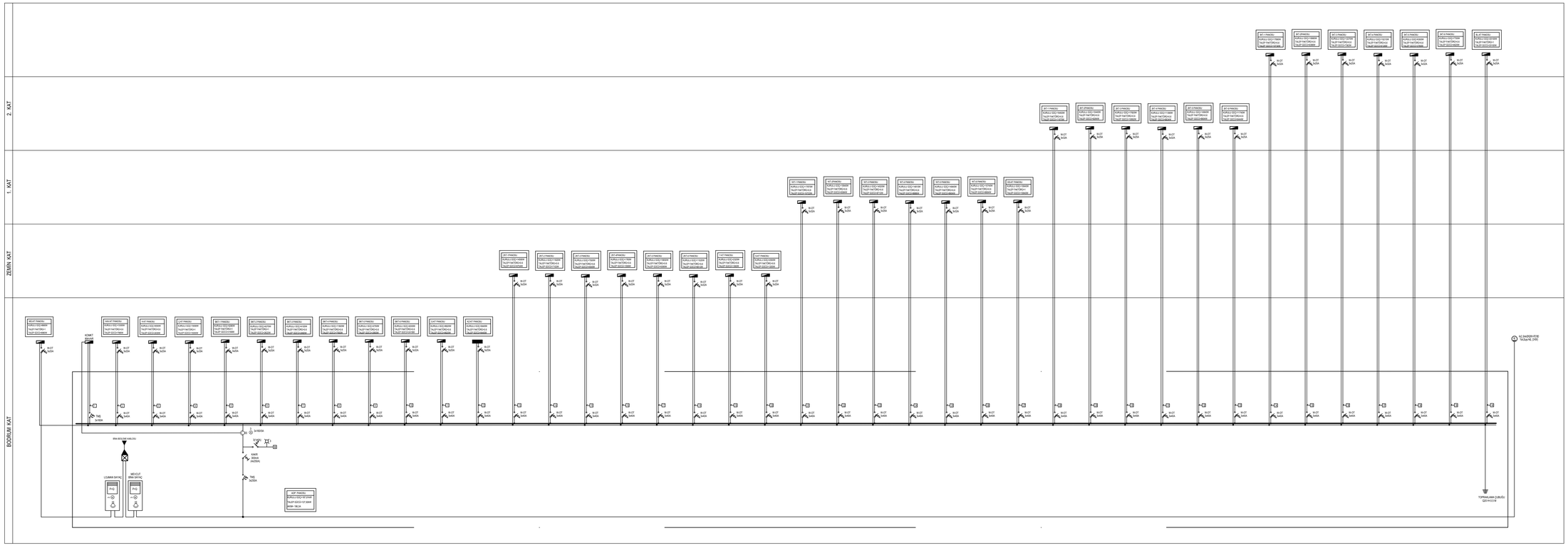
EU	Pafta No. / Drawing No.: AFCB13-097-EU-29	Rev: -

Tarih / Issue Date	Ölçek / Scale	Ebat / Size
2013	1/100	A1

Yapan / Designed by : Ülker ÜLKER (Elk.Müh.)
Cizen / Drawn by : Latif BAKAR
Kontrol / Checked by : Dr.A.Hamit ÜLKER (İnş.Yük.Müh.)
Statik Onay / Approved by : Prof. Mustafa ERDİK

No.	Revision	Date

43	AST-3	6	0,8	1	6	11,39		3x40A OTM	50	3x(1x6mm2 NYY)+ 4x6mm2 N2XH+ 1x6mm2 HO7Z,O7Z1	6	54	43,2	0,62
TOPLAM		187,81	0,99		127,92	196,3	3x200A TMŞ							



SEMBOL LİSTESİ

	TERMİK ŞALTER
	380V ANAHTARLI OTOMATİK SİGORTA
	220V ANAHTARLI OTOMATİK SİGORTA
	AKIM TRAFOSU

GENEL NOTLAR

1. ANA PANO VE KOMPANZASYON PANOLARI SIVA ÜSTÜ TİPTE OLACAKTIR.
1. PANO KAPAKLARINA TOPRAK HATTI ÇEKİLECEKTİR.
3. PANOLARDA TOPRAK BARASI VE NÖTR BARASI AYRI AYRI OLACAKTIR.
4. PANOLAR KİLİTLİ KAPAKLI OLACAKTIR.
5. PROJEDE MEVCUT İMALAT OLARAK GÖSTERİLEN İMALATLAR DIŞINDAKİ TÜM İMALATLAR YENİ İMALATLARDIR.

PAFTA NUMARASI NOTASYONU
NOTATION OF DRAWING NUMBER

BINA KODU / *BUILDING CODE* — BLOK ADI / *BLOCK NAME* — PAFTA NUMARASI / *DRAWING NUMBER*

AFCB13 - 01 - B - SR - 00

PROJE KODU / *CODE OF PROJECT*

PROJİ ÇİZİM CİNSİ / *DRAWING TYPE*
ELEKTRİK / *ELECTRICAL* (E)
MİMARİ / *ARCHITECTURAL* (M)
TESİSAT / *MECHANICAL* (T)

KAT/ARSA / *FLOOR / SITE* (K)
GÖLGELENDİRME / *METROFIT* (G)
DETAY / *DETAIL* (D)

PROJE MÜDÜRÜ ONAYI
PROJECT MANAGER APPROVAL

PROJE MÜDÜRÜ
CONSULTANT'S PROJECT MANAGER

Dr. A. Hamit ÜLKER — İMZA / *SIGNATURE* — TARİH / *DATE*

Administration / İdare :

T.C İSTANBUL VALİLİĞİ
İL ÖZEL İDARESİ
İSTANBUL PROJE KOORDİNASYON BİRİMİ (İPKB)
GOVERNORSHIP OF ISTANBUL
ISTANBUL SPECIAL PROVINCIAL ADMINISTRATION PROJECT COORDINATION UNIT (IPCU)

Job Title / İşin adı :

İSTANBUL'DA ÖNCELİKLİ KAMU BİNALARININ GÜÇLENDİRME TASARIMINA İLİŞKİN MÜŞAVİRLİK HİZMETLERİ
CONSULTANCY SERVICES FOR RETROFITTING DESIGN OF SELECTED PUBLIC BUILDINGS IN ISTANBUL
AF-CB1.3

Proje Firması / Project Firm:

RC ÜLKER Mühendislik Danışmanlık Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri
ORTAK GİRİŞİMİ / JOINT VENTURE
info@ulkermuhendislik.com.tr / www.ulkermuhendislik.com.tr
tel : 0216 366 75 41-42 / 0216 356 66 49 / fax : 0216 363 22 07

Bina Adı/ Building Name:

İSTANBUL/ÜSKÜDAR
TÜRKAN SABANCI GÖRME E. OKULU
SCHOOL FOR THE BLIND

Blok Adı/ Block Name:

-

Pafta Adı/ Drawing Title:

YÜKLEME CET. VE KOLON ŞEMASI-1
PANEL LOAD.SCHED.&RISER DIAG.-1

EU	Pafta No. / Drawing No.: AFCB13-097-EU-30	Rev: .
Tarih / Issue Date 2013	Ölçek / Scale 1/100	Ebat / Size A1

Yapan / Designed by : Ülker ÜLKER (Elk.Müh.)
Cizen / Drawn by : Latif BAKAR
Kontrol / Checked by : Dr.A.Hamit ÜLKER (İnş.Yük.Müh.)
Statik Onay / Approved by : Prof. Mustafa ERDİK

No.	Revision	Date

AT PANOSU

KOLON NO.	PANO ADI	KURULU GÜÇ (kW)	COS Ø	TALEP FAKTÖRÜ	TALEP GÜÇ (kW)	AKIM (A)	SEÇİLEN GİRİŞ ŞALTERİ	ANA PANO ÇIKIŞ ŞALTERİ	KABLO UZUNLUĞU (mt)	KABLO KESİTİ (mm2)	KABLO AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ			GERİLİM DÜŞÜMÜ
												HAVADA	DÜZELTME FAKTÖRÜ cf=0,8	
1	KOMKT							3x160A TMŞ		3x25/16mm2 N2XH+ 1x16mm2 HO7Z,O7Z1		130	104	
2	HAV-KT	13,3	0,8	0,6	7,98	15,2	3x25A OTM	3x40A OTM	115	4x16mm2 N2XH+ 1x16mm2 HO7Z,O7Z1	16	96	76,8	0,71
3	H-KT	4,05	0,8	0,6	2,43	4,6	3x25A OTM	3x40A OTM	126	4x6mm2 N2XH+ 1x6mm2 HO7Z,O7Z1	6	54	43,2	0,63
4	Ç-KT	15	0,8	1	15	28,5	3x40A OTM	3x50A TMŞ	111	3X35/16mm2 N2XH+ 1x16mm2 HO7Z,O7Z1	35	160	128	0,59
5	BKT-1	5,28	0,8	0,6	3,168	6,0	3x25A OTM	3x40A OTM	105	4x10mm2 N2XH+ 1x10mm2 HO7Z,O7Z1	10	75	60	0,41
6	BKT-2	4,37	0,8	0,6	2,622	5,0	3x25A OTM	3x40A OTM	102	4x6mm2 N2XH+ 1x6mm2 HO7Z,O7Z1	6	54	43,2	0,55
7	BKT-3	4,1	0,8	0,6	2,46	4,7	3x25A OTM	3x40A OTM	66	4x4mm2 N2XH+ 1x4mm2 HO7Z,O7Z1	4	42	33,6	0,50
8	BKT-4	11,82	0,8	0,6	7,092	13,5	3x25A OTM	3x40A OTM	98	4x16mm2 N2XH+ 1x16mm2 HO7Z,O7Z1	16	96	76,8	0,54
9	BKT-5	4,75	0,8	0,6	2,85	5,4	3x25A OTM	3x40A OTM	36	4x4mm2 N2XH+ 1x4mm2 HO7Z,O7Z1	4	42	33,6	0,32
10	BKT-6	4,03	0,8	0,6	2,418	4,6	3x25A OTM	3x40A OTM	62	4x4mm2 N2XH+ 1x4mm2 HO7Z,O7Z1	4	42	33,6	0,46
11	G-KT	8,62	0,8	1	8,62	16,4	3x25A OTM	3x40A OTM	40	4x10mm2 N2XH+ 1x10mm2 HO7Z,O7Z1	10	42	33,6	0,43
12	KZ-KT	9,44	0,8	1	9,44	17,9	3x25A OTM	3x40A OTM	85	4x16mm2 N2XH+ 1x16mm2 HO7Z,O7Z1	16	75	60	0,62
13	ZKT-1	14,59	0,8	0,6	8,754	16,6	3x25A OTM	3x40A OTM	109	4x16mm2 N2XH+ 1x16mm2 HO7Z,O7Z1	16	96	76,8	0,74
14	ZKT-2	11,92	0,8	0,6	7,152	13,6	3x25A OTM	3x40A OTM	106	4x16mm2 N2XH+ 1x16mm2 HO7Z,O7Z1	16	96	76,8	0,59
15	ZKT-3	7,5	0,8	0,6	4,5	8,5	3x25A OTM	3x40A OTM	83	4x10mm2 N2XH+ 1x10mm2 HO7Z,O7Z1	10	75	60	0,46
16	ZKT-4	1,76	0,8	0,6	1,056	2,0	3x25A OTM	3x40A OTM	92	4x4mm2 N2XH+ 1x4mm2 HO7Z,O7Z1	4	42	33,6	0,30
17	ZKT-5	15,65	0,8	0,6	9,39	17,8	3x25A OTM	3x40A OTM	46	4x10mm2 N2XH+ 1x10mm2 HO7Z,O7Z1	10	75	60	0,54
18	ZKT-6	11,02	0,8	0,6	6,612	12,6	3x25A OTM	3x40A OTM	66	4x10mm2 N2XH+ 1x10mm2 HO7Z,O7Z1	10	75	60	0,54
19	Y-KT	2,32	0,8	0,6	1,392	2,6	3x25A OTM	3x40A OTM	98	4x4mm2 N2XH+ 1x4mm2 HO7Z,O7Z1	4	42	33,6	0,42
20	S-KT	2	0,8	0,6	1,2	2,3	3x25A OTM	3x40A OTM	102	4x4mm2 N2XH+ 1x4mm2 HO7Z,O7Z1	4	42	33,6	0,38
21	1KT-1	17,87	0,8	0,6	10,722	20,4	3x25A OTM	3x40A OTM	113	3x25/16mm2 N2XH+ 1x16mm2 HO7Z,O7Z1	25	130	104	0,60
22	1KT-2	10,64	0,8	0,6	6,384	12,1	3x25A OTM	3x40A OTM	110	4x16mm2 N2XH+ 1x16mm2 HO7Z,O7Z1	16	96	76,8	0,54
23	1KT-3	14,52	0,8	0,6	8,712	16,5	3x25A OTM	3x40A OTM	87	4x16mm2 N2XH+ 1x16mm2 HO7Z,O7Z1	16	96	76,8	0,59
24	1KT-4	14,81	0,8	0,6	8,886	16,9	3x25A OTM	3x40A OTM	86	4x16mm2 N2XH+ 1x16mm2 HO7Z,O7Z1	16	96	76,8	0,59
25	1KT-5	14,84	0,8	0,6	8,904	16,9	3x25A OTM	3x40A OTM	50	4x10mm2 N2XH+ 1x10mm2 HO7Z,O7Z1	10	75	60	0,55
26	1KT-6	10,74	0,8	0,6	6,444	12,2	3x25A OTM	3x40A OTM	66	4x10mm2 N2XH+ 1x10mm2 HO7Z,O7Z1	10	75	60	0,53
27	KS-KT	10,64	0,8	1	10,64	20,2	3x25A OTM	3x40A OTM	112	3x25/16mm2 N2XH+ 1x16mm2 HO7Z,O7Z1	25	130	104	0,59
28	2KT-1	19,45	0,8	0,6	11,67	22,2	3x25A OTM	3x40A OTM	117	3x25/16mm2 N2XH+ 1x16mm2 HO7Z,O7Z1	25	130	104	0,68
29	2KT-2	10,44	0,8	0,6	6,264	11,9	3x25A OTM	3x40A OTM	114	4x16mm2 N2XH+ 1x16mm2 HO7Z,O7Z1	16	96	76,8	0,55
30	2KT-3	17,82	0,8	0,6	10,692	20,3	3x25A OTM	3x40A OTM	91	4x16mm2 N2XH+ 1x16mm2 HO7Z,O7Z1	16	96	76,8	0,75
31	2KT-4	11,39	0,8	0,6	6,834	13,0	3x25A OTM	3x40A OTM	90	4x16mm2 N2XH+ 1x16mm2 HO7Z,O7Z1	16	96	76,8	0,48
32	2KT-5	14,84	0,8	0,6	8,904	16,9	3x25A OTM	3x40A OTM	54	4x10mm2 N2XH+ 1x10mm2 HO7Z,O7Z1	10	75	60	0,60
33	2KT-6	10,74	0,8	0,6	6,444	12,2	3x25A OTM	3x40A OTM	70	4x10mm2 N2XH+ 1x10mm2 HO7Z,O7Z1	10	75	60	0,56
34	3KT-1	17,89	0,8	0,6	10,734	20,4	3x25A OTM	3x40A OTM	121	3x25/16mm2 N2XH+ 1x16mm2 HO7Z,O7Z1	25	130	104	0,64
35	3KT-2	10,66	0,8	0,6	6,396	12,1	3x25A OTM	3x40A OTM	118	4x16mm2 N2XH+ 1x16mm2 HO7Z,O7Z1	16	96	76,8	0,58
36	3KT-3	12,27	0,8	0,6	7,362	14,0	3x25A OTM	3x40A OTM	95	4x16mm2 N2XH+ 1x16mm2 HO7Z,O7Z1	16	96	76,8	0,54
37	3KT-4	10,21	0,8	0,6	6,126	11,6	3x25A OTM	3x40A OTM	94	4x16mm2 N2XH+ 1x16mm2 HO7Z,O7Z1	16	96	76,8	0,45
38	3KT-5	6,3	0,8	0,6	3,78	7,2	3x25A OTM	3x40A OTM	58	4x4mm2 N2XH+ 1x4mm2 HO7Z,O7Z1	4	42	33,6	0,68
39	3KT-6	7,7	0,8	0,6	4,62	8,8	3x25A OTM	3x40A OTM	74	4x6mm2 N2XH+ 1x6mm2 HO7Z,O7Z1	6	54	43,2	0,71
40	BL-KT	20,1	0,8	1	20,1	38,2	3x40A OTM	3x50A TMŞ	65	3x25/16mm2 N2XH+ 1x16mm2 HO7Z,O7Z1	25	130	104	0,65
41	AST-1	6	0,8	1	6	11,39		3x40A OTM	50	4x6mm2 N2XH+ 1x6mm2 HO7Z,O7Z1	6	54	43,2	0,62
42	AST-2	6	0,8	1	6	11,39		3x40A OTM	50	4x6mm2 N2XH+ 1x6mm2 HO7Z,O7Z1	6	54	43,2	0,62
43	AST-3	6	0,8	1	6	11,39		3x40A OTM	50	4x6mm2 N2XH+ 1x6mm2 HO7Z,O7Z1	6	54	43,2	0,62
TOPLAM		187,81	0,99		127,92	196,3	3x200A TMŞ							

SEMBOL LİSTESİ

- TERMİK ŞALTER
- 380V ANAHTARLI OTOMATİK SİGORTA
- 220V ANAHTARLI OTOMATİK SİGORTA
- AKIM TRAFOSU

GENEL NOTLAR:

1. ANA PANO VE KOMPRAZASYON PANOLARI SIVA ÜSTÜ TİPTE OLACAKTIR.
1. PANO KAPAKLARINA TOPRAK HATTI ÇEKİLECEKTİR.
3. PANOLARDA TOPRAK BARASI VE NÖTR BARASI AYRI AYRI OLACAKTIR.
4. PANOLAR KİLİTLİ KAPAKLI OLACAKTIR.
5. PROJEDE MEVCUT İMALAT OLARAK GÖSTERİLEN İMALATLAR DIŞINDAKİ TÜM İMALATLAR YENİ İMALATLARDIR.

PAFTA NUMARASI NOTASYONU
NOTATION OF DRAWING NUMBER

BINA KODU / *BUILDING CODE* — BLOK ADI / *BLOCK NAME* — PAFTA NUMARASI / *DRAWING NUMBER*

AFCB13 - 01 - B - SR - 00

PROJE KODU / *CODE OF PROJECT*: AFCB13

PROJENIN CİNSİ / *DRAWING TYPE*: MİMARİ / *ARCHITECTURAL* (M), ELEKTRİK / *ELECTRICAL* (E), TESİSAT / *MECHANICAL* (T)

KATARDIŞ / *EXTERIOR*: YÖNLER / *DIRECTIONS* (B), GÖZLEMDERİ / *METROPIT* (G), DETAY / *DETAIL* (D)

PROJE MÜDÜRÜ ONAYI
PROJECT MANAGER APPROVAL

PROJE MÜDÜRÜ
CONSULTANT'S PROJECT MANAGER

Dr. A. Hamit ÜLKER — İMZA / *SIGNATURE* — TARİH / *DATE*

Administration / İdare :

T.C İSTANBUL VALİLİĞİ
İL ÖZEL İDARESİ
İSTANBUL PROJE KOORDİNASYON BİRİMİ (İPKB)
GOVERNORSHIP OF ISTANBUL
ISTANBUL SPECIAL PROVINCIAL ADMINISTRATION PROJECT COORDINATION UNIT (IPCU)

Job Title / İşin adı :

İSTANBUL'DA ÖNCELİKLİ KAMU BİNALARININ GÜÇLENDİRME TASARIMINA İLİŞKİN MÜŞAVİRLİK HİZMETLERİ

CONSULTANCY SERVICES FOR RETROFITTING DESIGN OF SELECTED PUBLIC BUILDINGS IN ISTANBUL
AF-CB1.3

Proje Firması / Project Firm:

RC ÜLKER Mühendislik Danışmanlık Consulting Engineers

ORTAK GİRİŞİMİ / JOINT VENTURE
info@ulkermuhendislik.com.tr / www.ulkermuhendislik.com.tr
tel : 0216 368 75 41-42 / 0216 356 86 49 / fax : 0216 363 22 07

Bina Adı/ Building Name:

İSTANBUL/ÜSKÜDAR
TÜRKAN SABANCI GÖRME E. OKULU
SCHOOL FOR THE BLIND

Blok Adı/ Block Name:

-

Pafta Adı/ Drawing Title:

YÜKLEME CET. VE KOLON ŞEMASI-2
PANEL LOAD.SCHED.&RISER DIAG.-2

EU	Pafta No. / Drawing No.: AFCB13-097-EU-30	Rev: .

Tarih / Issue Date	Ölçek / Scale	Ebat / Size
2013	1/100	A1

Yapan / Designed by : Ülker ÜLKER (Elk.Müh.)
Cizen / Drawn by : Latif BAKAR
Kontrol / Checked by : Dr.A.Hamit ÜLKER (İnş.Yük.Müh.)
Statik Onay / Approved by : Prof. Mustafa ERDİK

No.	Revision	Date