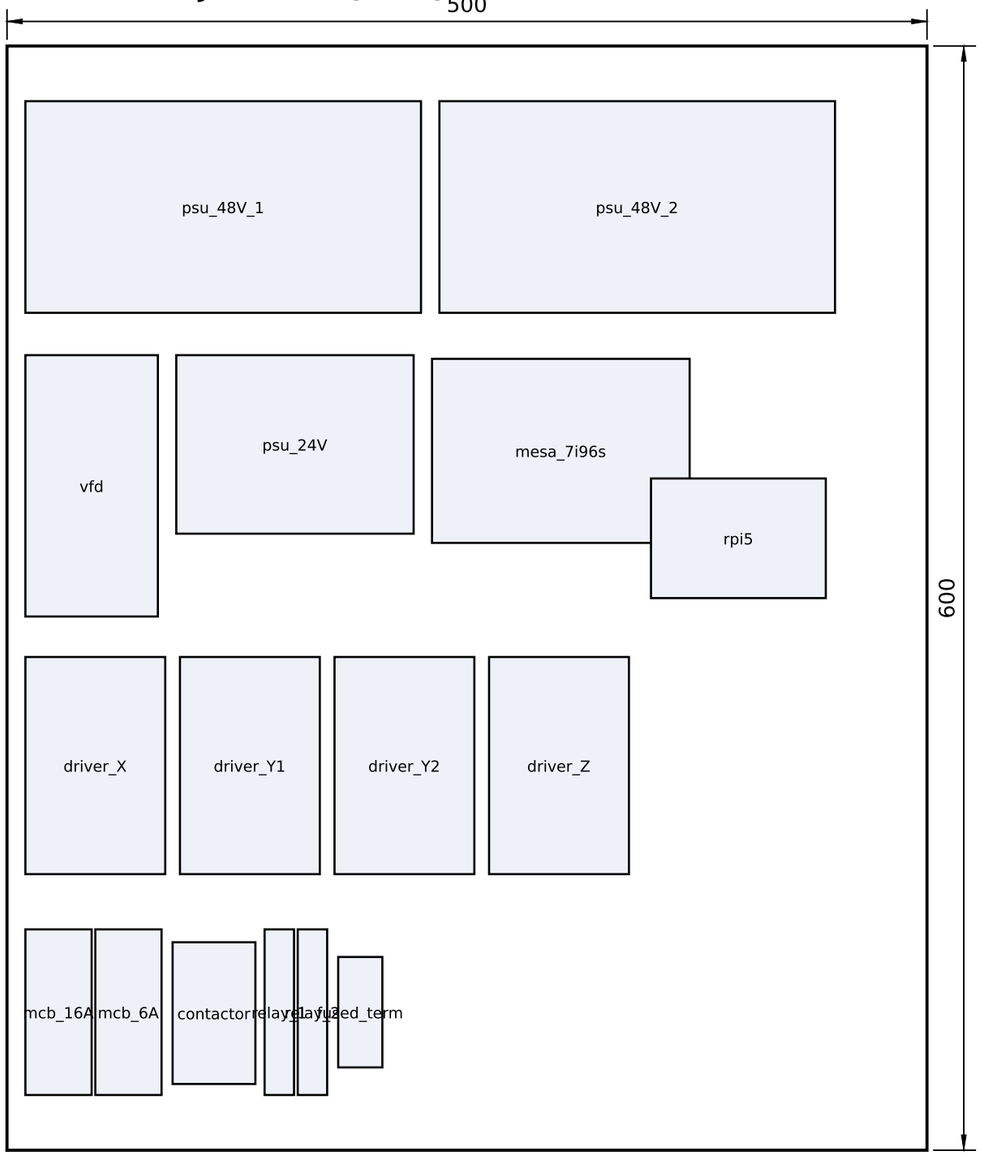
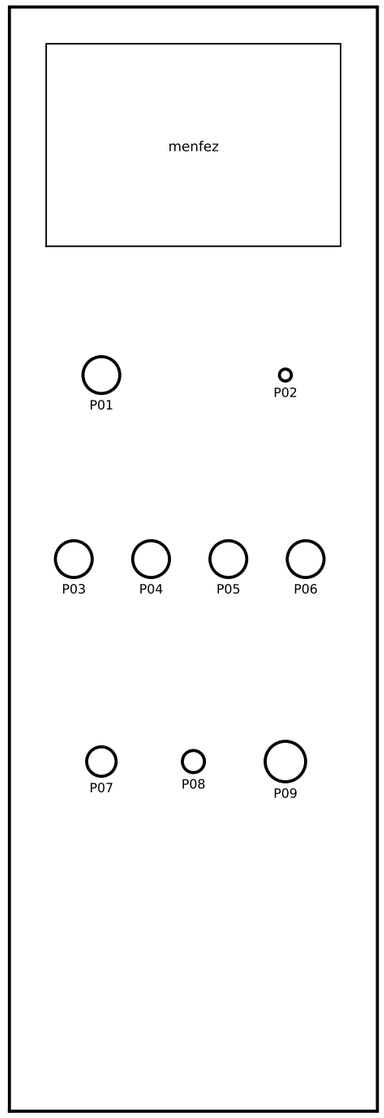
PANO MONTAJ PLAKASI (1:3.3) — kutu 500×600×200 sac



SOL DUVAR (kabine bakan)

konnektör delikleri (docs/28 K1)



kapı yüzü ← y

Etiket	Komponent	G×Y×D (mm)	X, Y (sol alt)
psu_48V_1	Mean Well LRS-350-48	215×115×30	10, 455
psu_48V_2	Mean Well LRS-350-48	215×115×30	235, 455
vfd	Delta VFD007EL21W	72×142×136	10, 290
psu_24V	Mean Well LRS-100-24	129×97×30	92, 335
mesa_7i96s	Mesa 7i96S	140×100×25	231, 330
driver_X	JSS556 driver	76×118×34	10, 150
driver_Y1	JSS556 driver	76×118×34	94, 150
driver_Y2	JSS556 driver	76×118×34	178, 150
driver_Z	JSS556 driver	76×118×34	262, 150
rpi5	Raspberry Pi 5 (case)	95×65×30	350, 300
mcb_16A	MCB 2P 16 A	36×90×70	10, 30
mcb_6A	MCB 2P 6 A	36×90×70	48, 30
contactor	Schneider LC1D09BD	45×77×86	90, 36
relay_1	Relay 24 V DIN	16×90×70	140, 30
relay_2	Relay 24 V DIN	16×90×70	158, 30
fused_term	Fused terminal x3	24×60×45	180, 45
P01	GX20-4 — W-05 spindle (VFD'nin hemen üstü)	delik Ø20	y 50, z 400
P02	M6 PE saplaması — W-15	delik Ø6.5	y 150, z 400
P03	GX20-5 — W-01 X	delik Ø20	y 35, z 300
P04	GX20-6 — W-02 Y1	delik Ø20	y 77, z 300
P05	GX20-7 — W-03 Y2	delik Ø20	y 119, z 300
P06	GX20-8 — W-04 Z + fren	delik Ø20	y 161, z 300
P07	GX16-8 — W-16 sinyal ana hattı	delik Ø16	y 50, z 190
P08	GX12-4 — W-11 kapak + LED	delik Ø12	y 100, z 190
P09	USB-A panel geçişi — W-13 kamera	delik Ø22	y 150, z 190

Notlar

1. Koordinatlar montaj plakasının sol alt köşesinden (B electrical.py COMPONENTS).
2. DIN ray satırları: alt sıra MCB/kontaktör/röle, orta sürücüler, üst güç kaynakları.
3. Havalandırma (docs/28 §5): 160 mm filtreli fan girişi sağ duvar altta, 160×160 filtreli çıkış sol duvar üstte (z 470–580); VFD üst-alt 50 mm boşluk.
4. Kablo girişleri sol duvarda, docs/28 §5.1 K1 (9 giriş; tablodan canlı). Delik Ø: GX20 Ø20, GX16 Ø16, GX12 Ø12, PE Ø6.5, USB-A Ø22 (TAHMİN). GX20 oturma yüzünde boya kazınır (360° blendaj).
5. Elektrik şeması ve klemens planı: Yusuf (EL-xx); bu sayfa yalnız mekanik yerleşimdir.

DURUM: SON — Mekanik yerleşim — elektrik şeması ayrı (EL-xx)

Proje: **MKT4111 Desktop Smart CNC Router — G039**			Kurum: YTÜ Mekatronik Mühendisliği
Parça adı (Title): **Elektrik panosu yerleşimi (Panel layout)**			Resim no / Kod: **MST-G039-E-00**
			Rev.: A · Sayfa: 1/1
Malzeme: sac kutu	Kalınlık: —	Adet: **1**	Kütle: · Ölçek: **1:3.3**
Genel tolerans: —	Yüzey (genel): —		Yüzey işlemi: —
Çizen: G039 (Ömer, Yusuf)	Tarih: 27.11.2026	Kontrol: —	İzdüşüm: ISO 5456-2 (E) · ölçüler mm
Onay: —	Kaynak model: cad/detail/electrical.py COMPONENTS, BOX		**A3**