



A

B

C

D

E

F

G

H

1

2

3

4

5

6

1

2

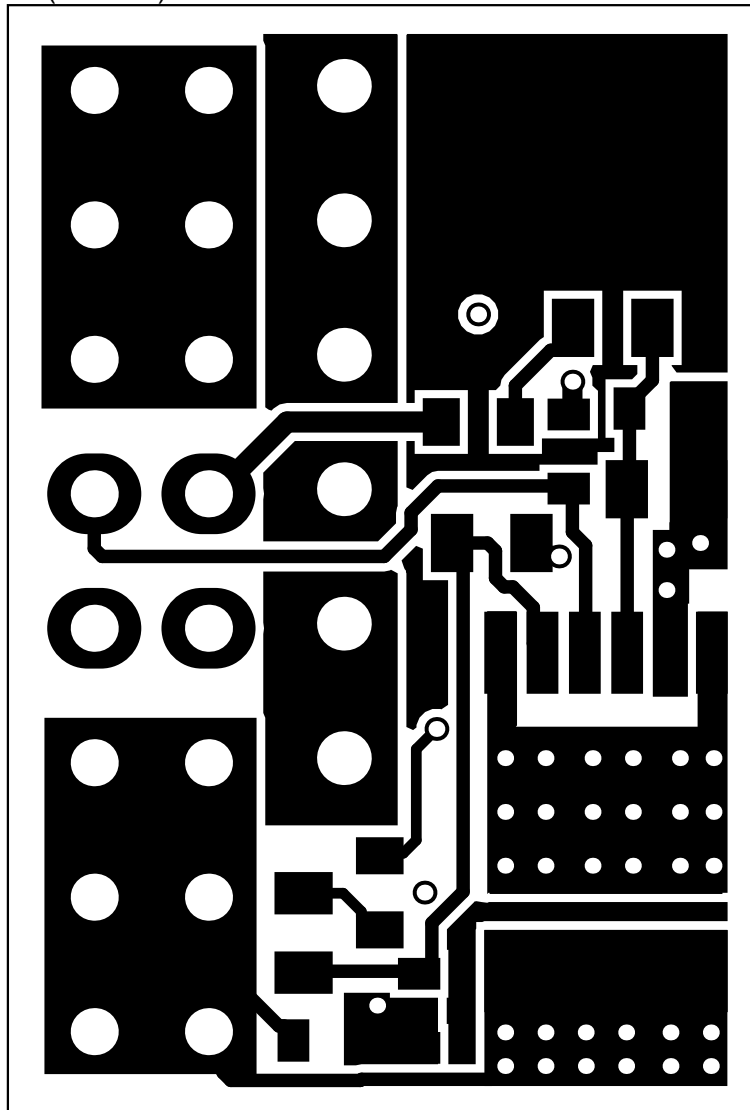
3

4

5

6

L1 (Scale: 7)

**a n o v a**

Proje No / Project No	ANV20-28	Ölçek / Scale	7 : 1
Doküman No / Document No	102901-001	Boyut / Size	A3
Tanım / Title	L1 Layer	Rev / Rev	01
Tarih / Date	24.8.2021	Sayfa / Sheet	2 /13

A

B

C

D

E

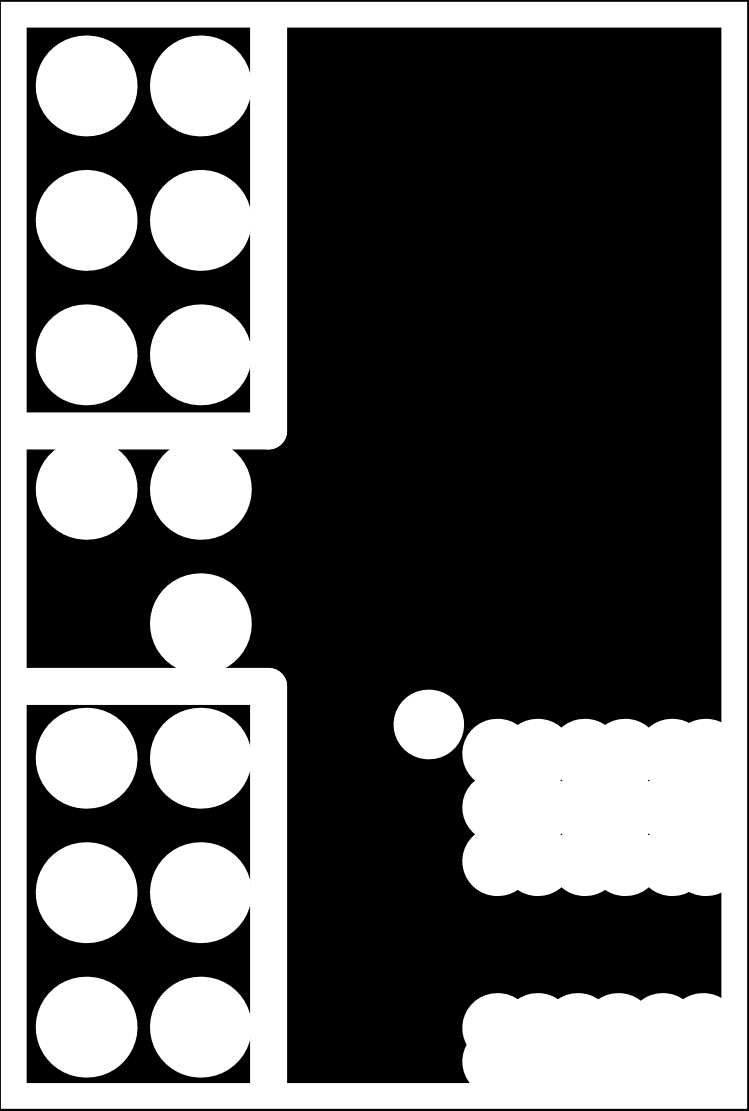
F

G

H

	A	B	C	D	E	F	G	H	
1									1
2									2
3									3
4									4
5									5
6									6
	A	B	C	D	E	F	G	H	

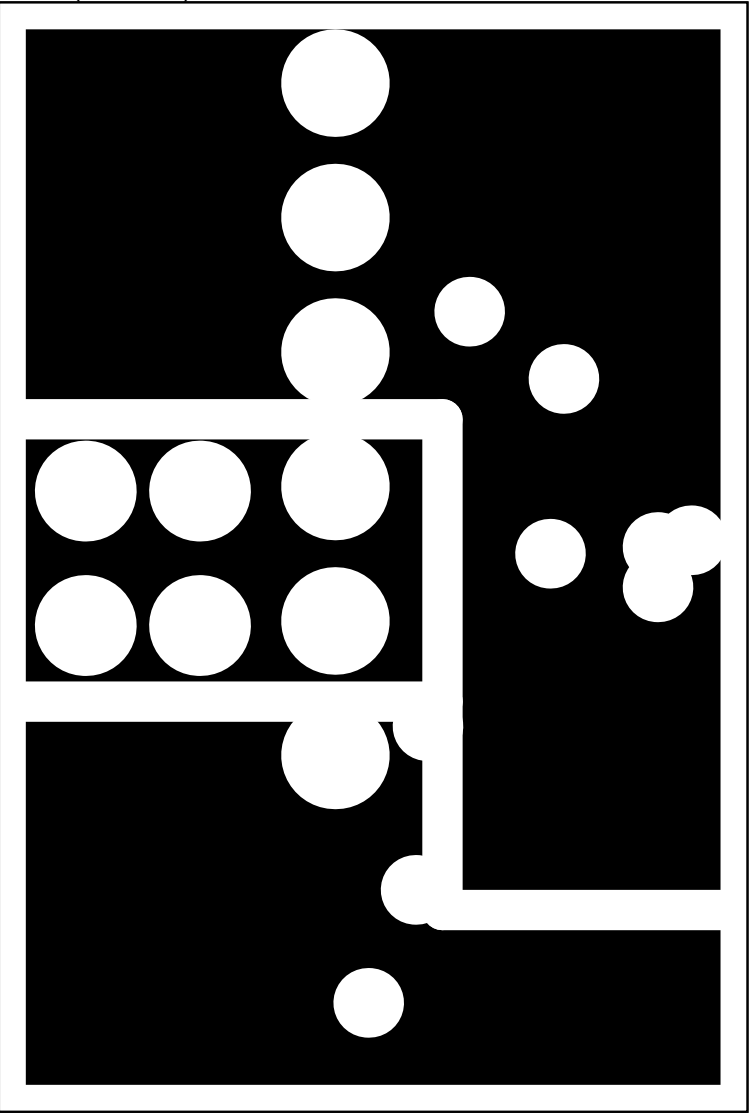
GND (Scale: 7)



a n o v a	Proje No / Project No	ANV20-28	Ölçek / Scale	7 : 1
	Doküman No / Document No	102901-001	Boyut / Size	A3
	Tanım / Title	GND Layer	Rev / Rev	01
	Tarih / Date	24.8.2021	Sayfa / Sheet	3 /13

	A	B	C	D	E	F	G	H	
1									1
2									2
3									3
4									4
5									5
6									6
	A	B	C	D	E	F	G	H	

PWR (Scale: 7)



a n o v a	Proje No / Project No	ANV20-28	Ölçek / Scale	7 : 1
	Doküman No / Document No	102901-001	Boyut / Size	A3
	Tanım / Title	POWER Layer	Rev / Rev	01
	Tarih / Date	24.8.2021	Sayfa / Sheet	4 /13

A

B

C

D

E

F

G

H

1

2

3

4

5

6

1

2

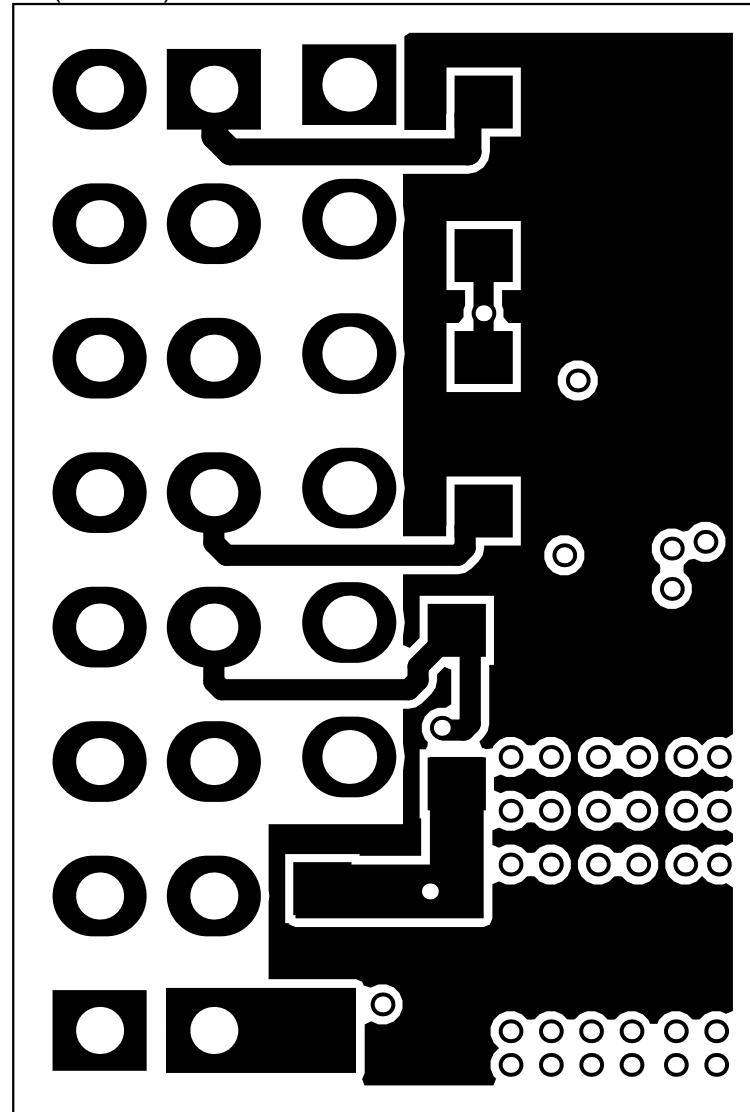
3

4

5

6

L2 (Scale: 7)



anova

Proje No / Project No	ANV20-28	Ölçek / Scale	7 : 1
Doküman No / Document No	102901-001	Boyut / Size	A3
Tanım / Title	L2 Layer	Rev / Rev	01
Tarih / Date	24.8.2021	Sayfa / Sheet	5 /13

A

B

C

D

E

F

G

H

A

B

C

D

E

F

G

H

1

2

3

4

5

6

1

2

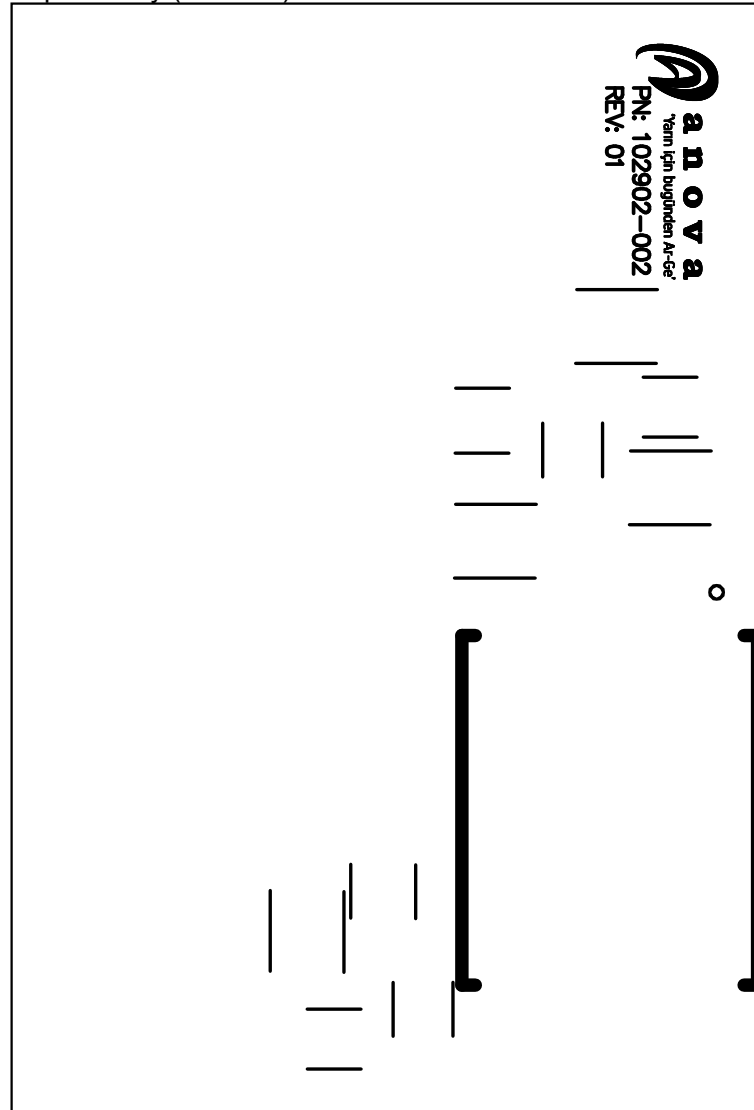
3

4

5

6

Top Overlay (Scale: 7)



a n o v a

Proje No / Project No	ANV20-28	Ölçek / Scale	7 : 1
Doküman No / Document No	102901-001	Boyut / Size	A3
Tanım / Title	Top Overlay	Rev / Rev	01
Tarih / Date	24.8.2021	Sayfa / Sheet	6 /13

A

B

C

D

E

F

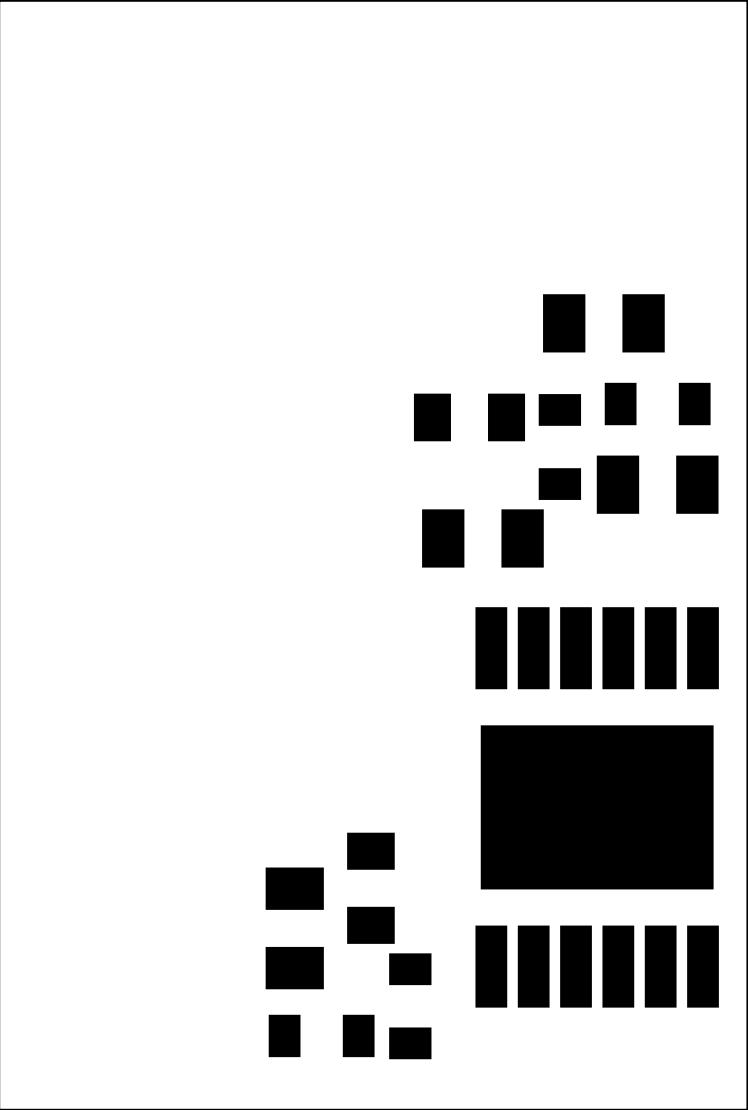
G

H

	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	<div>Bottom Overlay (Scale: 7)</div> <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>								

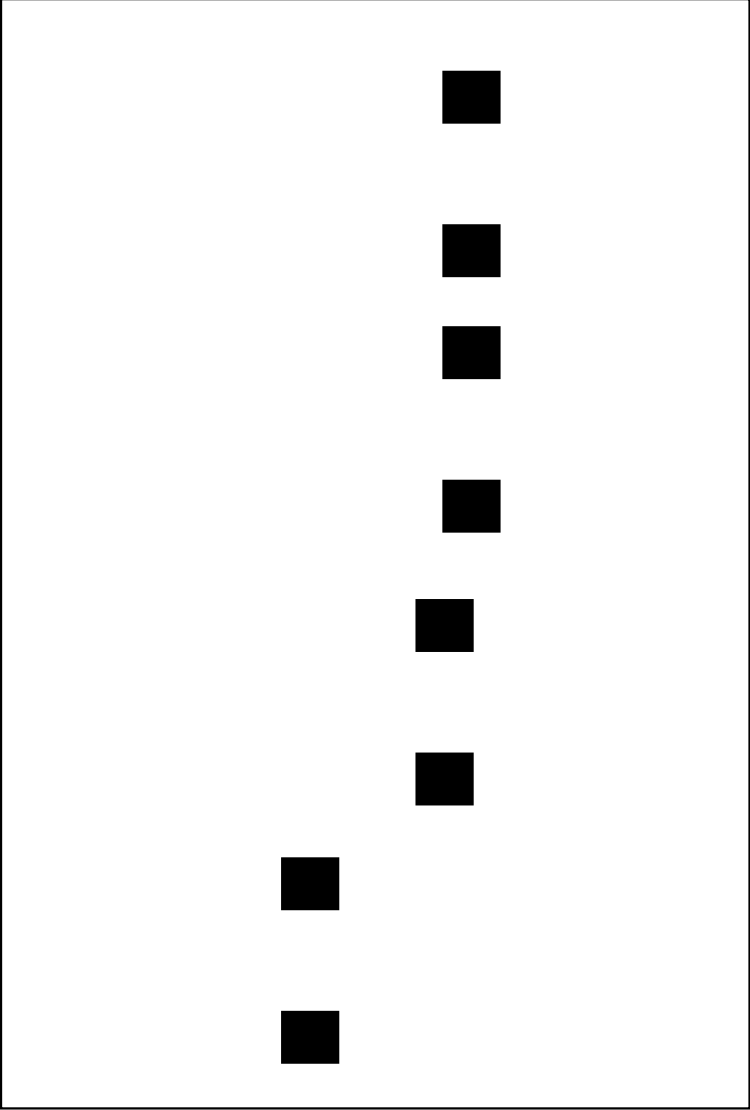
	A	B	C	D	E	F	G	H	
1									1
2									2
3									3
4									4
5									5
6									6
	A	B	C	D	E	F	G	H	

Top Paste (Scale: 7)



a n o v a	Proje No / Project No	ANV20-28	Ölçek / Scale	7 : 1
	Doküman No / Document No	102901-001	Boyut / Size	A3
	Tanım / Title	Top Paste	Rev / Rev	01
	Tarih / Date	24.8.2021	Sayfa / Sheet	8 /13



	A	B	C	D	E	F	G	H			
1	<div>Bottom Paste (Scale: 7)</div> 								1		
2									2		
3									3		
4									4		
5									5		
6					<div>anova</div>	Proje No / Project No	ANV20-28	Ölçek / Scale	7 : 1	6	
						Doküman No / Document No	102901-001	Boyut / Size	A3		
						Tanım / Title	Bottom Paste	Rev / Rev	01		
						Tarih / Date	24.8.2021	Sayfa / Sheet	9 / 13		
	A	B	C	D	E	F	G	H			

A

B

C

D

E

F

G

H

1

2

3

4

5

6

1

2

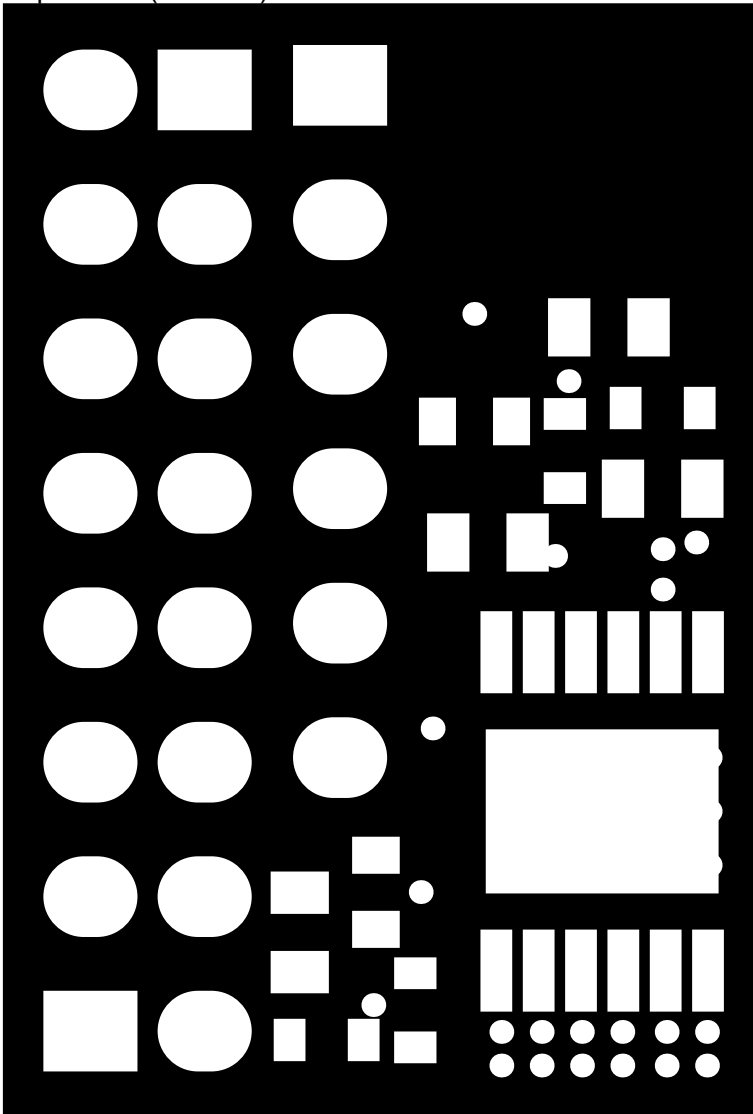
3

4

5

6

Top Solder (Scale: 7)



a n o v a

Proje No / Project No

ANV20-28

Ölçek / Scale

7 : 1

Doküman No / Document No

102901-001

Boyut / Size

A3

Tanım / Title

Top Solder

Rev / Rev

01

Tarih / Date

24.8.2021

Sayfa / Sheet

10 / 13

A

B

C

D

E

F

G

H

A

B

C

D

E

F

G

H

1

2

3

4

5

6

1

2

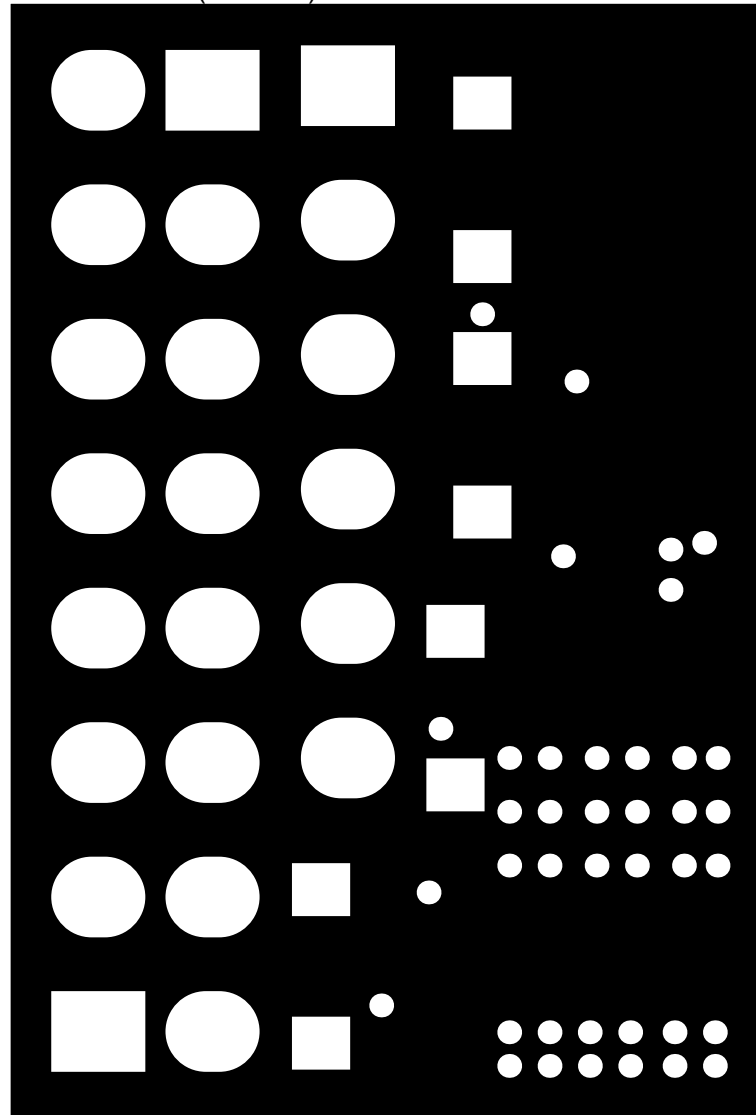
3

4

5

6

Bottom Solder (Scale: 7)



a n o v a

Proje No / Project No	ANV20-28	Ölçek / Scale	7 : 1
Doküman No / Document No	102901-001	Boyut / Size	A3
Tanım / Title	Bottom Solder	Rev / Rev	01
Tarih / Date	24.8.2021	Sayfa / Sheet	11 / 13

A

B

C

D

E

F

G

H

	A	B	C	D	E	F	G	H																	
1	<div>Drill Drawing View</div>								1																
2									2																
3									3																
4									4																
5									5																
6					<div>Drill Table</div> <table><tr><th>Symbol</th><th>Count</th><th>Hole Size</th><th>Plated</th></tr><tr><td>◇</td><td>16</td><td>0.89</td><td>Plated</td></tr><tr><td>✕</td><td>6</td><td>1.02</td><td>Plated</td></tr><tr><td>✧</td><td>39</td><td>0.30</td><td>Plated</td></tr></table>				Symbol	Count	Hole Size	Plated	◇	16	0.89	Plated	✕	6	1.02	Plated	✧	39	0.30	Plated	6
Symbol	Count	Hole Size	Plated																						
◇	16	0.89	Plated																						
✕	6	1.02	Plated																						
✧	39	0.30	Plated																						
	A	B	C	D	E	F	G	H																	
					<div>anova</div>	Proje No / Project No	ANV20-28	Ölçek / Scale	7 : 1																
						Doküman No / Document No	102901-001	Boyut / Size	A3																
						Tanım / Title	Drill Drawing View	Rev / Rev	01																
						Tarih / Date	24.8.2021	Sayfa / Sheet	12 / 13																

1

2












3

4

5

6

Layer Stack Legend

	Material	Layer	Thickness	Dielectric Material	Type	Gerber
		Top Overlay			Legend	GTO
	Surface Material	Top Solder	0.01mm	Solder Resist	Solder Mask	GTS
	Copper	L1	0.04mm		Signal	GTL
	Prepreg		0.07mm	PP-006	Dielectric	
	CF-004	GND	0.04mm		Internal Plane	GP1
			0.32mm	FR-4	Dielectric	
	CF-004	PWR	0.04mm		Internal Plane	GP2
	Prepreg		0.07mm	PP-006	Dielectric	
	Copper	L2	0.04mm		Signal	GBL
	Surface Material	Bottom Solder	0.01mm	Solder Resist	Solder Mask	GBS
		Bottom Overlay			Legend	GBO
Total thickness: 0.62mm						

PCB Manufacturing Form

Boad ID	DS-102901-001
PCB Construction	Rigid
Quantity	4
Dimensions (mm)	14.1446 x 20.955
Layer Count	4 Layers
Substrate	FR-4
Total Thickness	1.63mm
Copper Weight	1 oz each Layer
Surface Finish	Gold
Controlled Impedence	-
Via Process	Tented on Top and Bottom Layers
Solder Mask Color	Black
Silkscreen Color	Yellow
Minimum Hole Size (mm)	0 mil
Minimum Clearance (mil)	6 mil
Minimum Line Width (mil)	7 mil
V-Cut	No
Via Fill	No
Notes	

Impedence of Traces

Layer	Impedences	
	Signle Ended Traces (mil)	Differential Pairs (mil)
Top_Signal	-	-
Layer1_GND	-	-
Layer2_Signal	-	-
Layer3_Power	-	-
Layer4_GND	-	-
Layer5_Signal	-	-
Layer6_GND	-	-
Bottom_Signal	-	-

anova

Proje No / Project No	ANV20-28	Ölçek / Scale	1 : 1
Doküman No / Document No	102901-001	Boyut / Size	A3
Tanım / Title	PCB Manufacturing Form	Rev / Rev	01
Tarih / Date	24.8.2021	Sayfa / Sheet	13 / 13