 شرکت ترانسفورماتور توزیع (تهران) (سهامی عامه)		قسمت: مهندسی و طراحی توزیع شماره تغییرات:	
عنوان: تابلو فرمان Type 1 به شماره کد 751101		Ski.Nr.Z - 53630 شماره نقشه:	
تاریخ تغییرات قبلی: ۱۳۹۹/۰۵/۰۸		a تغییرات قبلی:	
تاریخ تغییرات جدید: ۱۴۰۰/۱۲/۱۶		b تغییرات جدید:	
شرح تغییرات: - افزایش طول بلسن جوش (تایل 9) به M5*20 در صفحه 10 از 12 - تغییر آمپر سوکت تایل 11 به 16A در صفحه 11 از 12 - اضافه کردن عنوان (without key switch) که تایل 56 در صفحه 12 از 12 - اضافه شدن چهار عدد مهره M5 (تایل 42) بعنوان فاصله انداز بین صفحه فلزی هیت سیلیکونی و بدنه جعبه در صفحه 1 از 12 - اضافه شدن توضیحات مربوط به لامپ LED در لیست Subvendor در نقشه شماره Ski.Nr.Z-53630/I			
جهت منظور کردن در:		جهت تولید در آفتراک:	
IDS-MEO02-01 (Edition 1.1-2020-12)		-	
سفارش:			
تاریخ: ۱۴۰۰/۱۲/۱۶			
تایید:		فورا جولانی	
کنترل الکتریکال: داداشی		تنظیم: شکراو علی	

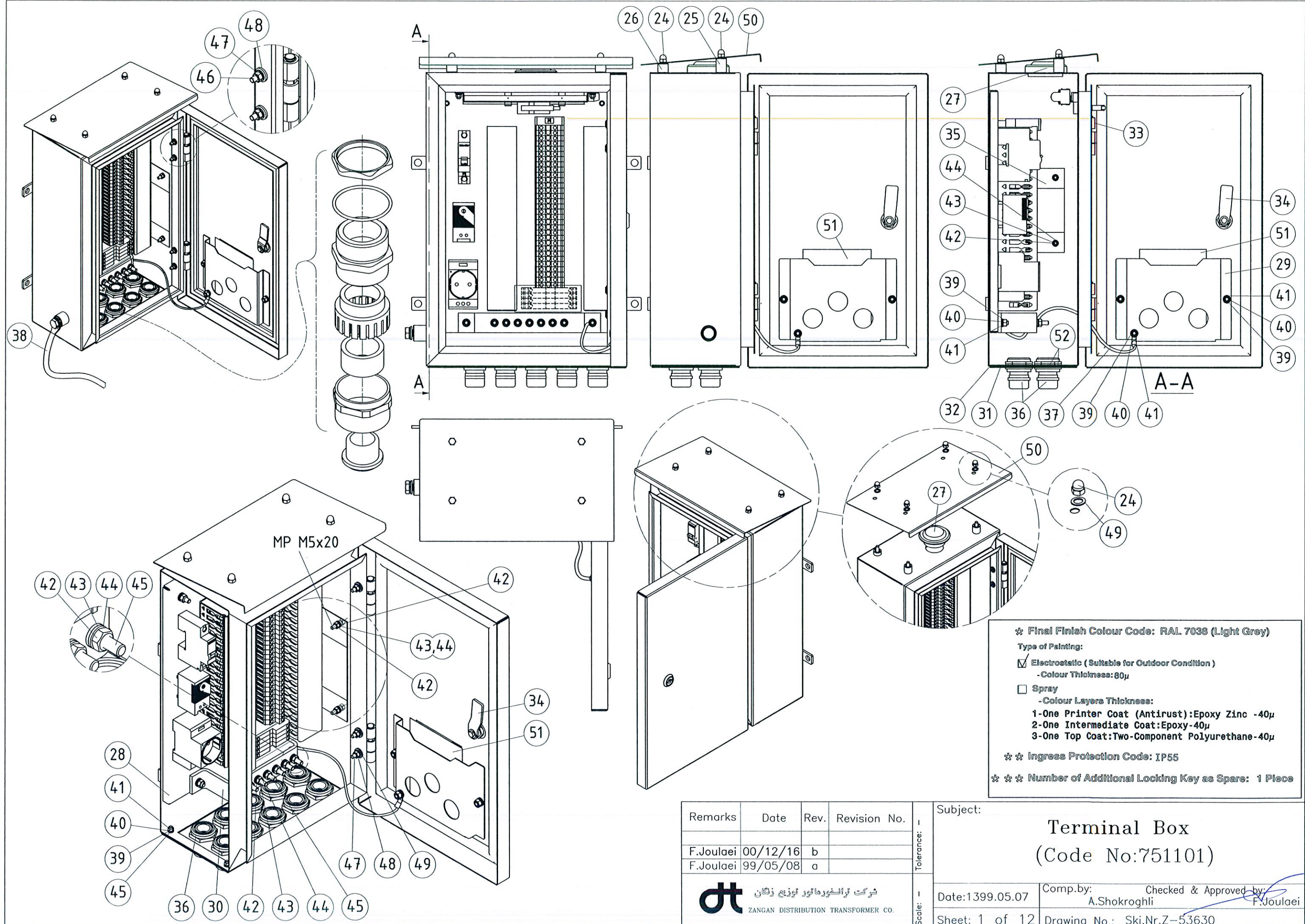
شماره سند: ۱۶-۱: FR-۳۵۰ DT

تاریخ صدور: ۸۸۰۹۰۰۱

تاریخ صدور: ۱

مركز صدور اسناد







52	20	Gasket (واشر وندجيدوار)	ø35x27.5x2	DIN EN 1514	Casing flat gasket	
51	1	Connection diagram			Paper	
50	1	Plate	350x196x1		DIN 17440 Stainless Steel	
49	4	Gasket	ø6.5	DIN 125	DIN 17440 Stainless Steel	
48	4	Gasket	ø6xø17x2		Cork Rubber	
47	4	Hex Flange Nut	M5	DIN EN 1661	St.Gal.Zn	
46	4	Screw	M5x12	DIN 965	St.Gal.Zn	
45	15	Screw	M6x25	DIN 933	St.Gal.Zn	
44	6	Spring Washer	B5	DIN 127	St.Gal.Zn	
43	6	Washer	ø5.5	DIN 125	St.Gal.Zn	
42	10	Nut	M5	DIN 934	St.Gal.Zn	
41	22	Spring Washer	B6	DIN 127	St.Gal.Zn	
40	35	Washer	ø6.5	DIN 125	St.Gal.Zn	
39	22	Nut	M6	DIN 934	St.Gal.Zn	
38	1	Earting Cable				
37	1	Earting Cable				
36	10	Gland With Lock Nut	PG21	Acc.to sub vendor list DIN40430	DIN 17440 Stainless Steel	
35	1	Silicon Heater	25W 220-250V	Acc. to sub vendor list		
34	1	Quarter Turn Lock	060 1-1-13-1	Acc. to sub vendor list		
33	2	Concealed Hinge	095	Acc. to sub vendor list		
32	1	Gland Plate Gasket	305x135x4		NBR	
31	1	Gland Plate	305x135x2		DIN 17100 ST.37-2	
30	1	Earting Belt	314x30x5		DIN 17350 E-Cu58F20 (Gal Sn3)	
29	1	Plate	236x138x1.5		DIN 17100 ST.37-2	
28	1	Plate For Terminals	310x280x1.5		DIN 17100 ST.37-2	
27	1	Air Plug	M36		PVC	
26	2	Bosh	ø16x14		PVC-U	
25	2	Bosh	ø16x22		PVC-U	
24	4	Cap Nut	M6		DIN 17440 Stainless Steel	
ITEM No.	INDEX Qty.	DRAWING No. WORKPIECE NAME	TYPE DIMENSIONS	SUPPLIER STANDARD	Mat. STANDARD MATERIAL	SYMBOL Weight (kg)

Remarks	Date	Rev.	Revision No.
F.Jo	99/05/08	a	



شرکت توانسوزما تیر توزیع زنگان  
ZANGAN DISTRIBUTION TRANSFORMER CO.

Tolerance:  
Scale:

Subject:

**Terminal Box**  
**(Code No:751101)**

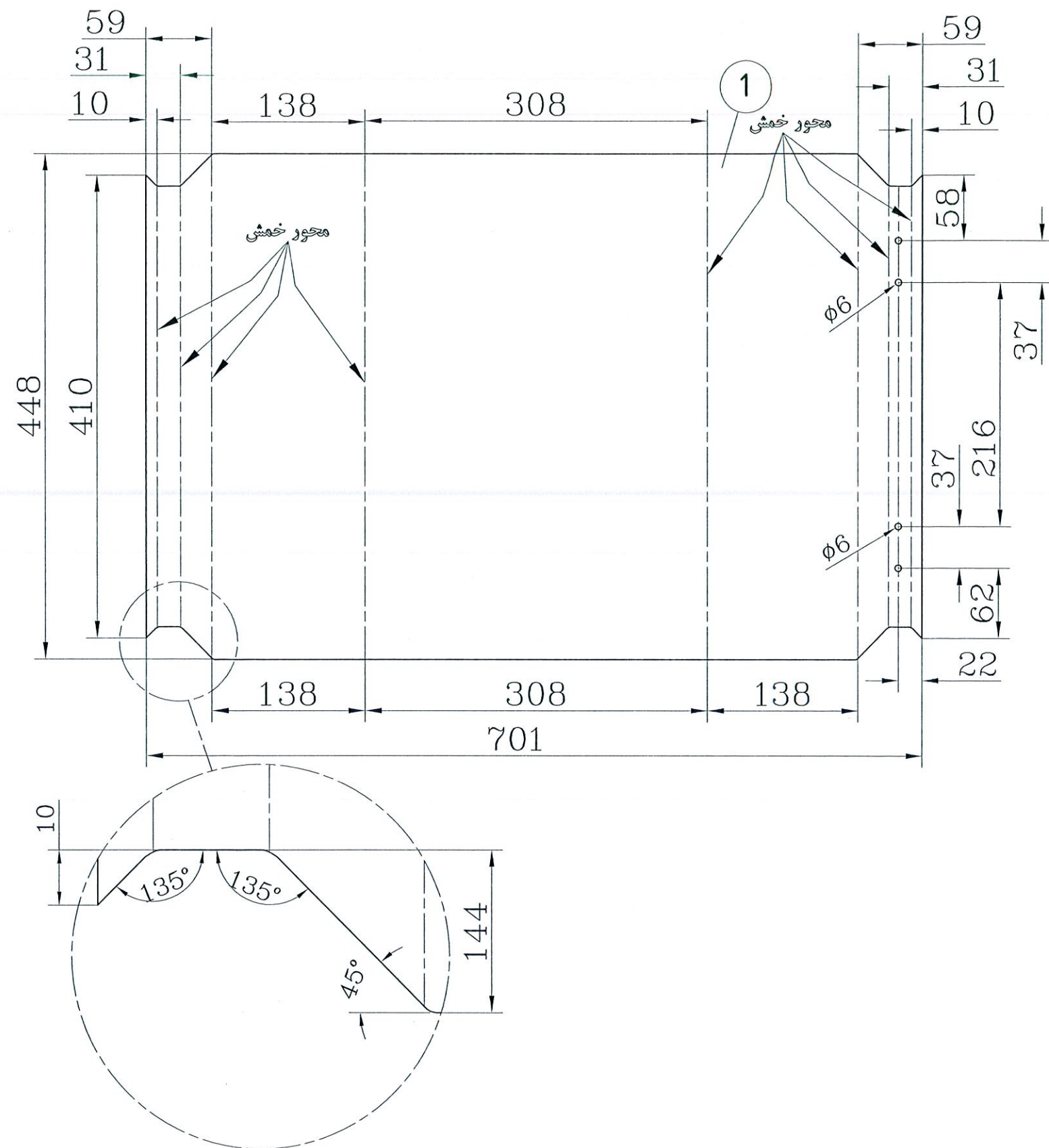
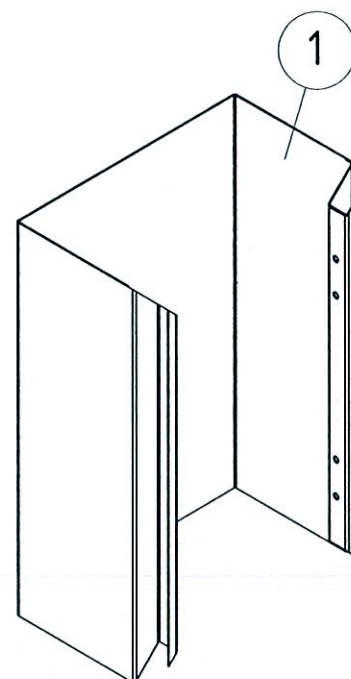
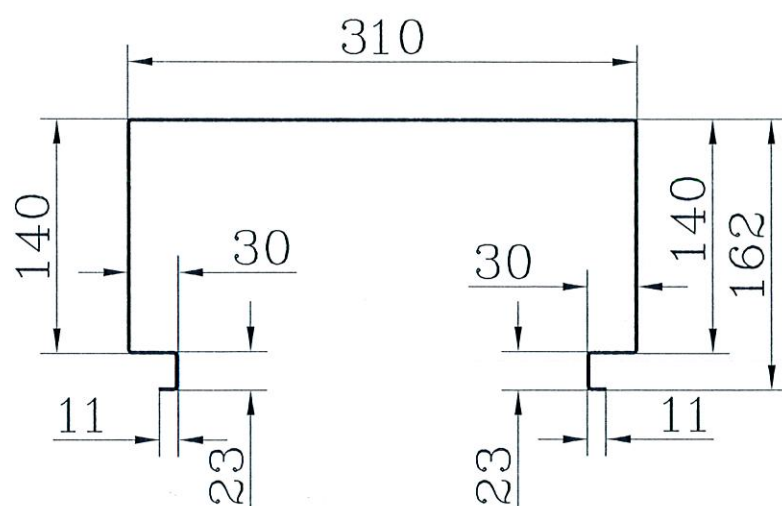
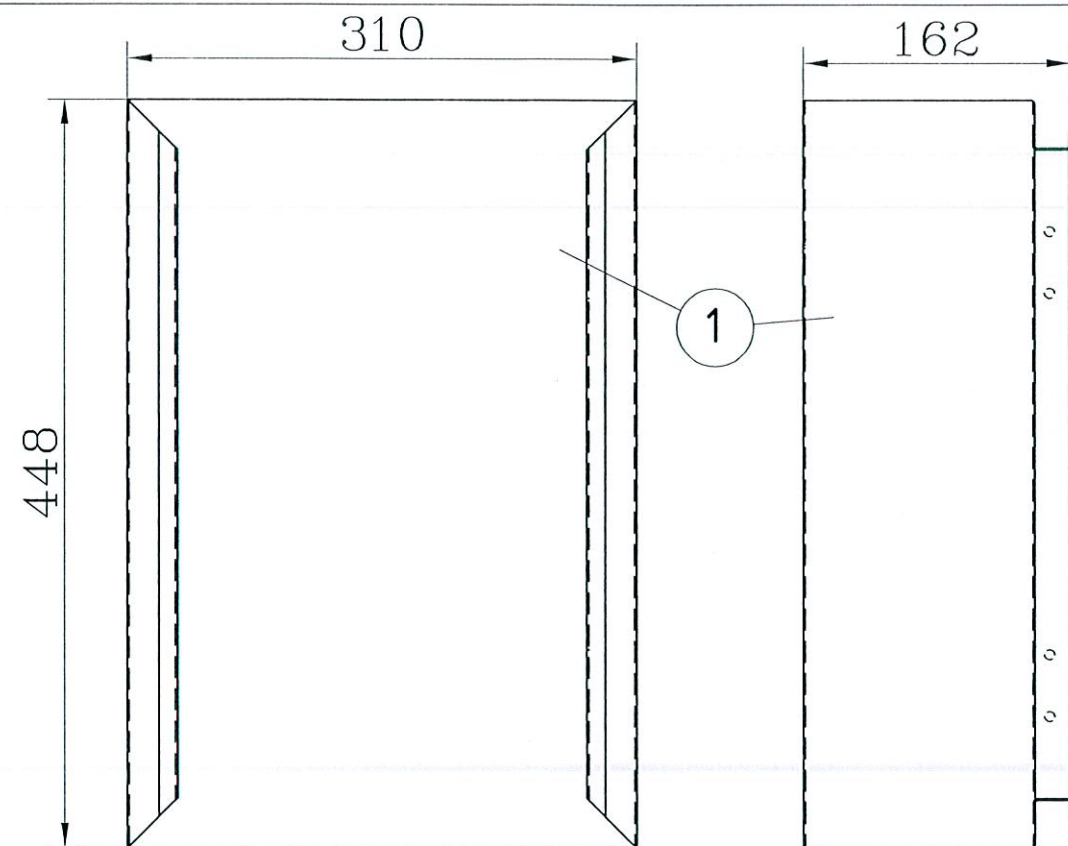
Date: 1398.10.17


Sheet: 2 of 12

Comp.by: A.Shokroghli  
Checked & Approved by: R.Joulaei

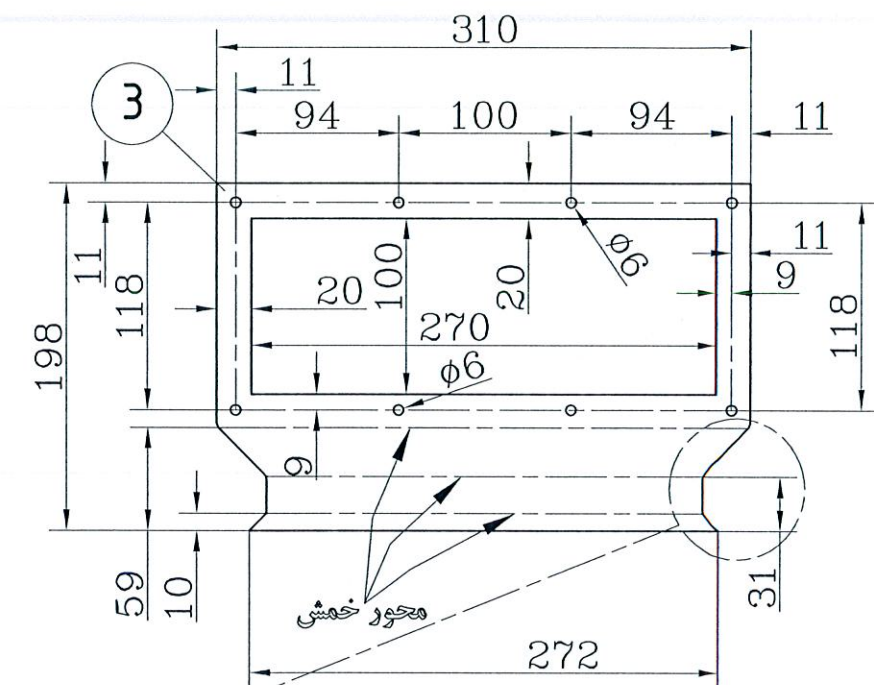
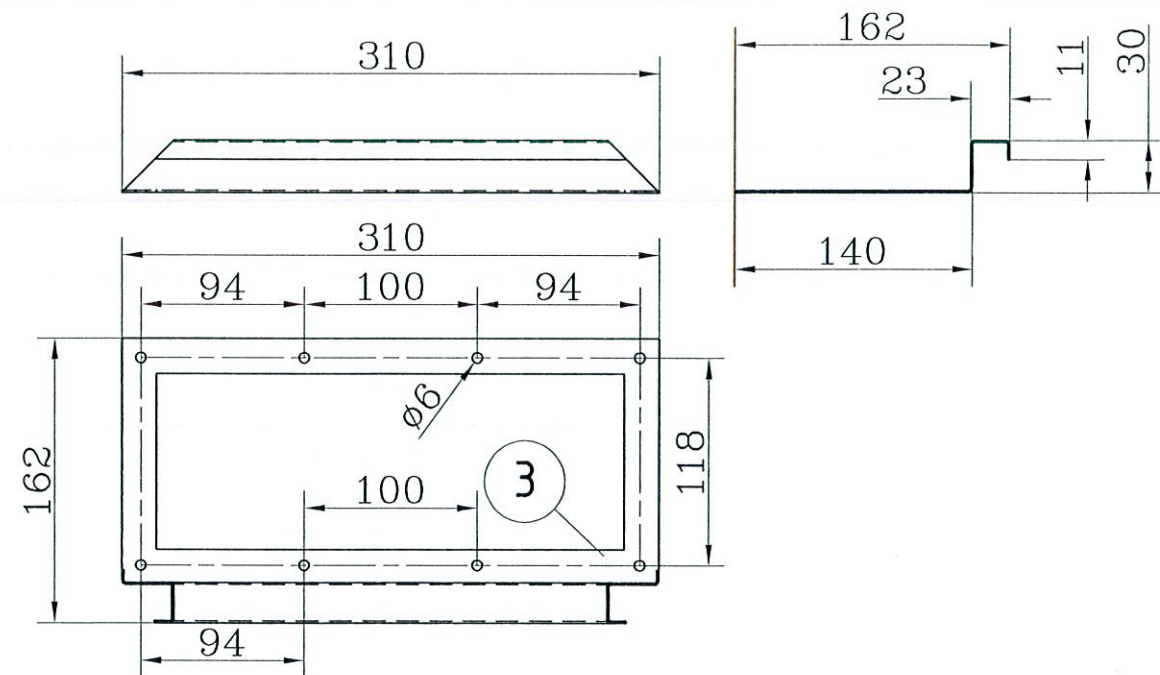
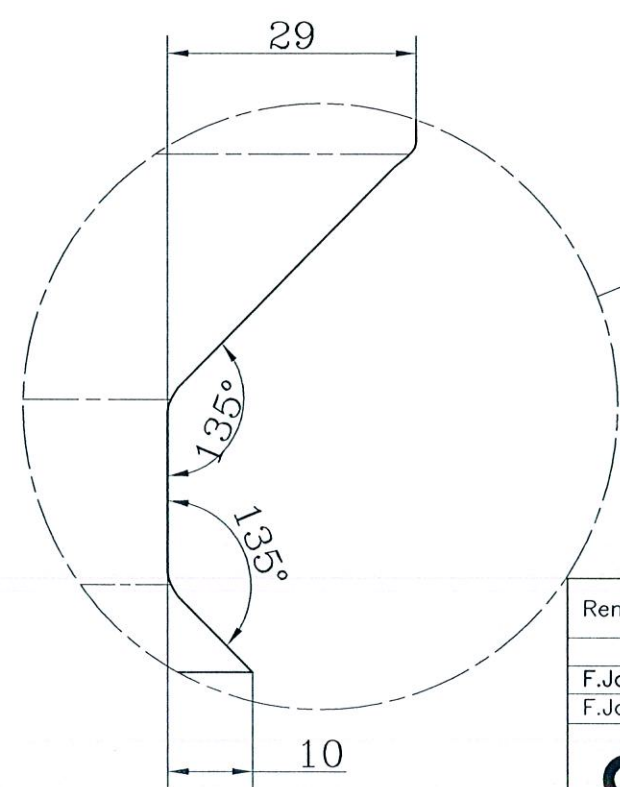
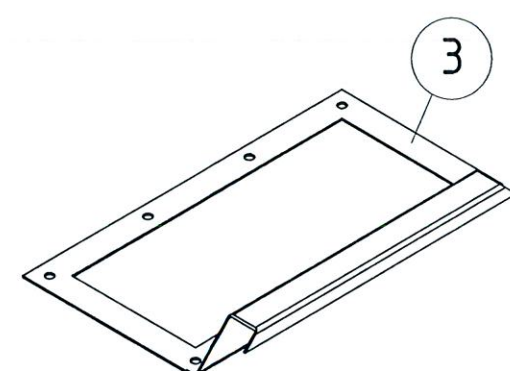
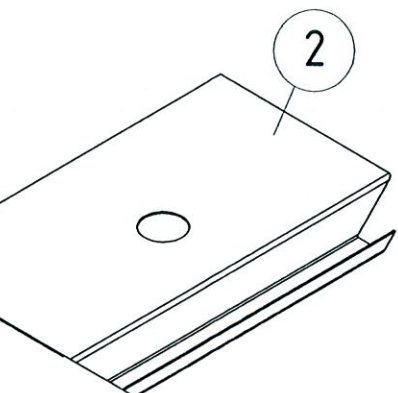
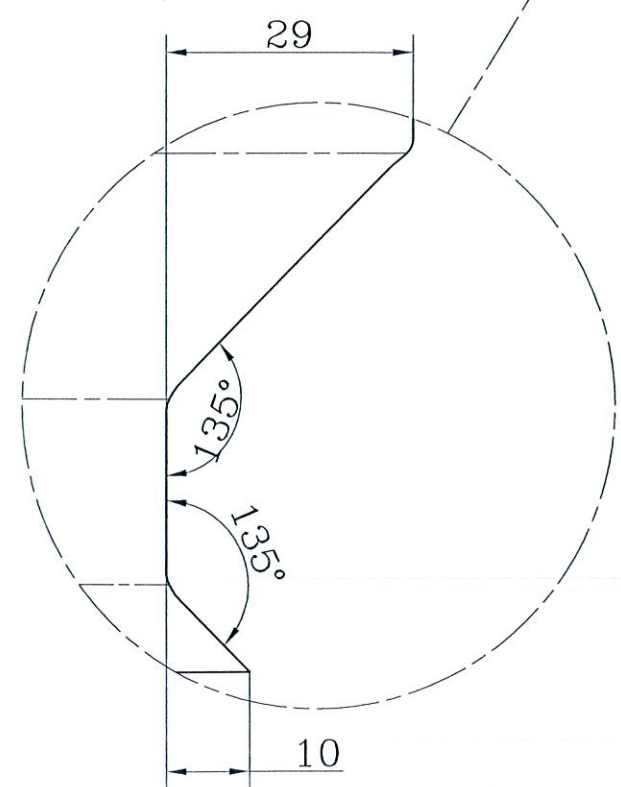
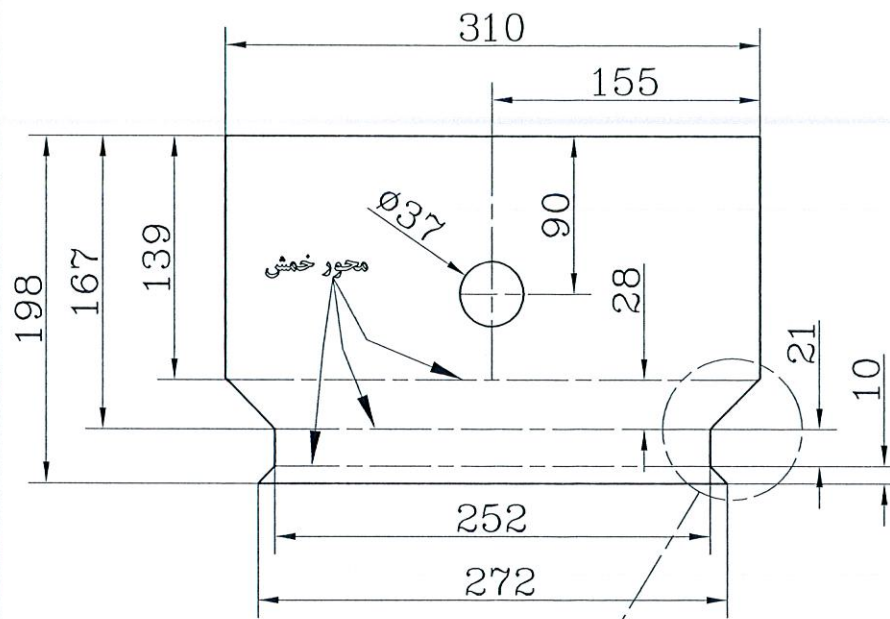
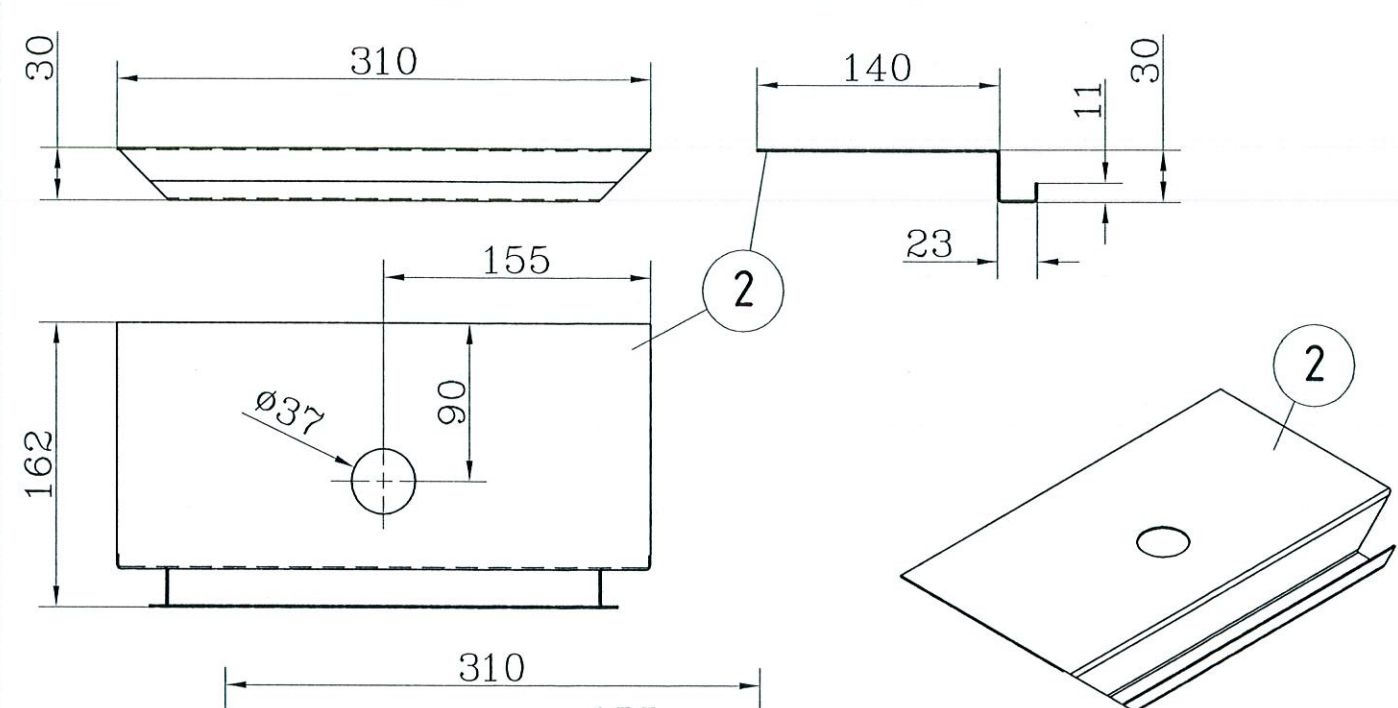
Drawing No.: Ski,Nr.Z-53630






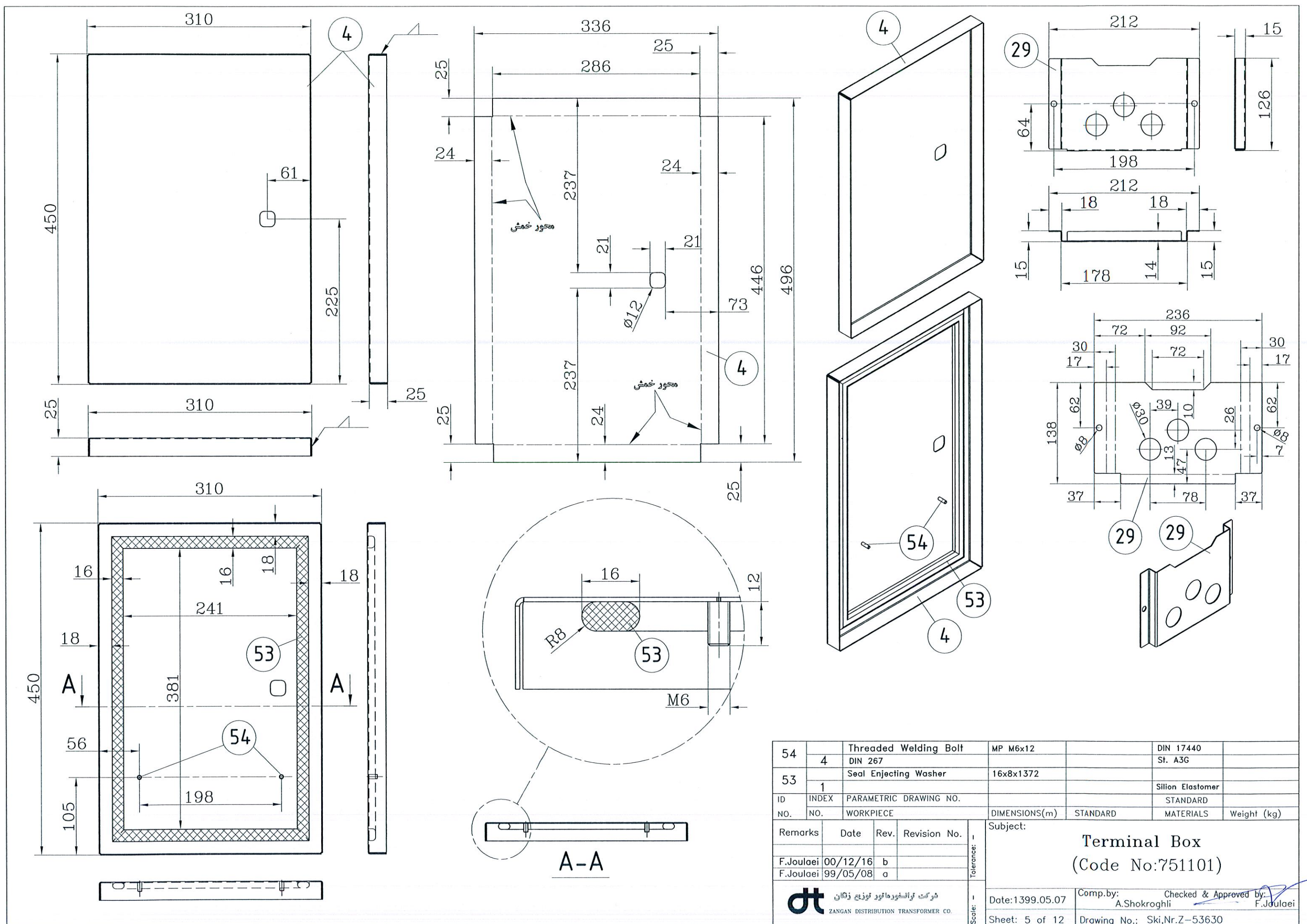
Remarks	Date	Rev.	Revision No.	Subject:
F.Joulai	00/12/16	b		Terminal Box (Code No:751101)
F.Joulai	99/05/08	a		
 شرکت ترانسفورماتور توزیع زنگان ZANGAN DISTRIBUTION TRANSFORMER CO.				Date: 1399.05.07 Sheet: 3 of 12
				Comp.by: A.Shokroghli Drawing No.: Ski,Nr.Z-53630
				Checked & Approved by: F.Joulai






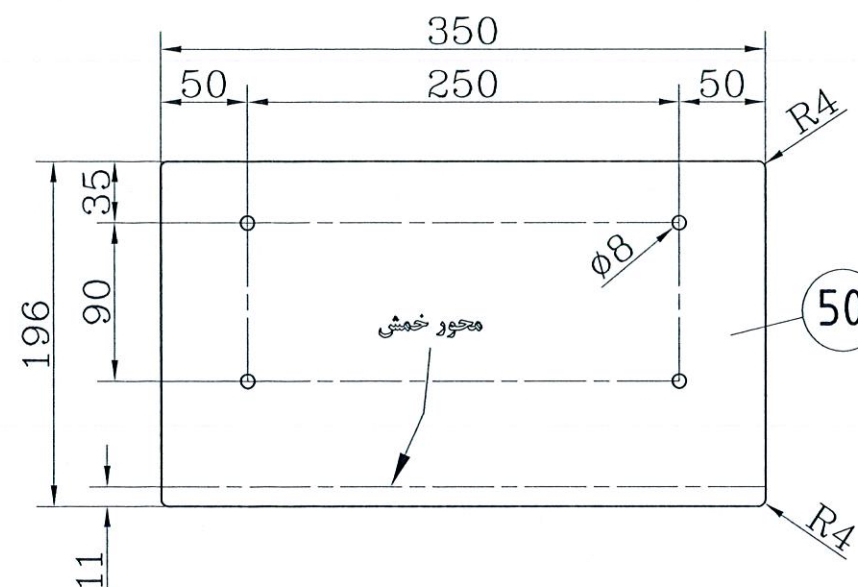
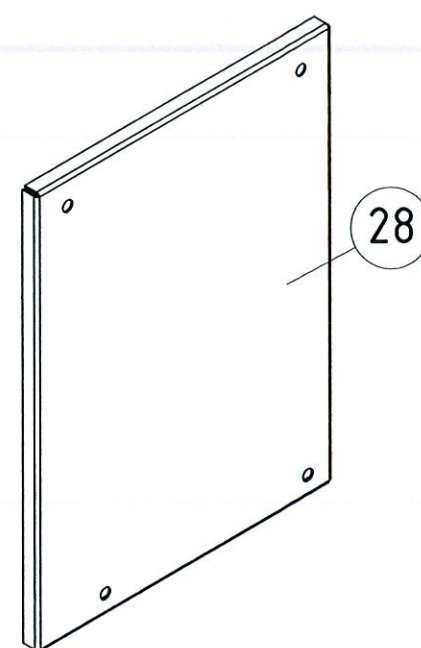
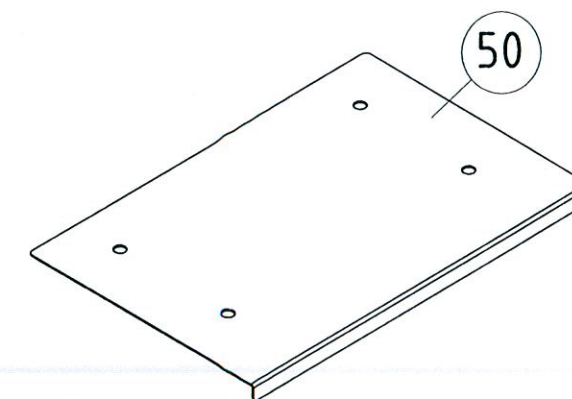
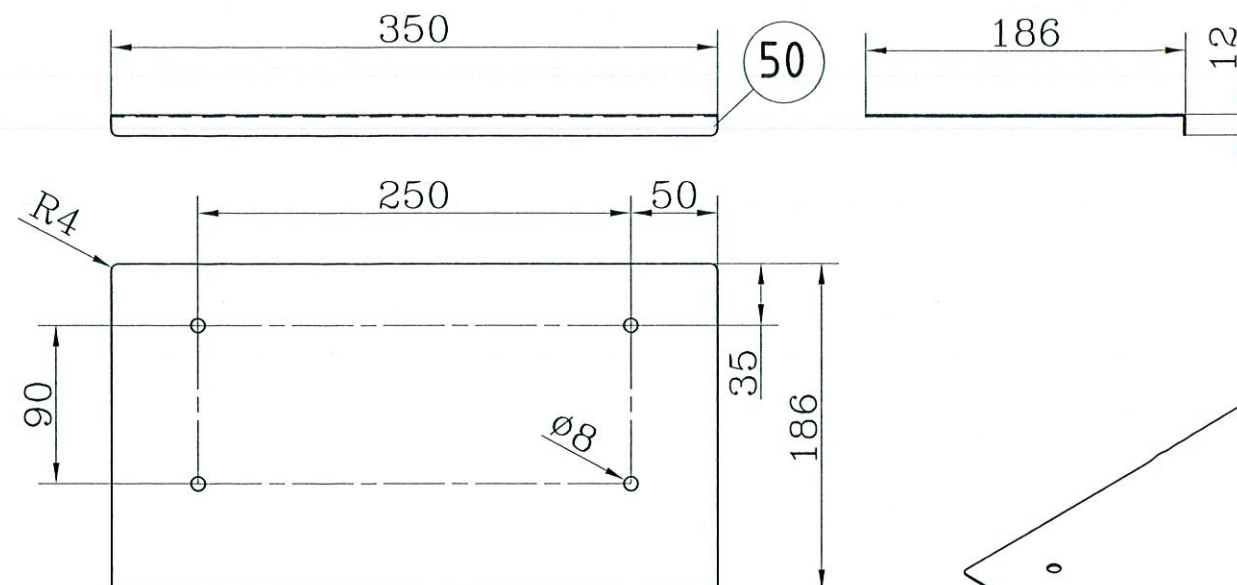
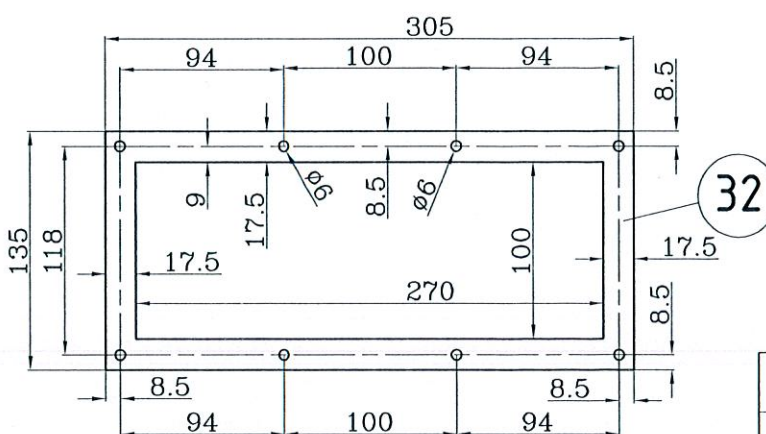
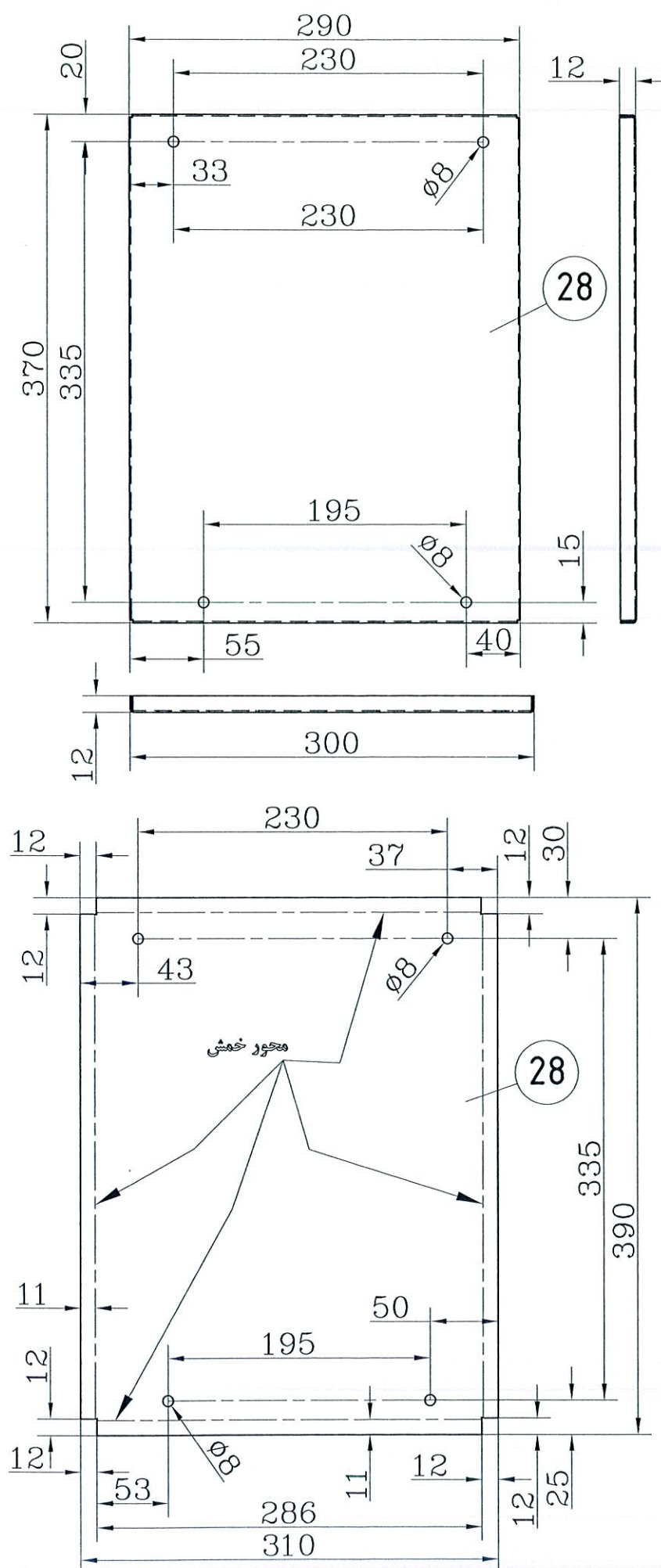
Remarks	Date	Rev.	Revision No.	Subject:	
F.Joulaei	00/12/16	b		Terminal Box (Code No:751101)	
F.Joulaei	99/05/08	a			
 شرکت ترانسفورماتور توزیع زنگان ZANGAN DISTRIBUTION TRANSFORMER CO.				Date:1399.05.07	Comp.by: A.Shokroghli
Scale: 1:1				Sheet: 4 of 12	Checked & Approved by: F.Joulaei Drawing No.: Ski,Nr.Z-53630







54	4	Threaded Welding Bolt	MP M6x12		DIN 17440	
		DIN 267			St. A3G	
53	1	Seal Enjecting Washer	16x8x1372			
					Silion Elastomer	
ID	INDEX	PARAMETRIC DRAWING NO.			STANDARD	
NO.	NO.	WORKPIECE	DIMENSIONS(m)	STANDARD	MATERIALS	Weight (kg)
Remarks	Date	Rev.	Revision No.	Subject:  <b>Terminal Box</b> <b>(Code No:751101)</b>		
F.Joulaei	00/12/16	b				
F.Joulaei	99/05/08	a				
 شرکت ترانسفورماتور توزیع ونگان ZANGAN DISTRIBUTION TRANSFORMER CO.				Date:1399.05.07	Comp.by: A.Shokroghli	Checked & Approved by: F.Joulaei
				Sheet: 5 of 12	Drawing No.: Ski,Nr.Z-53630	

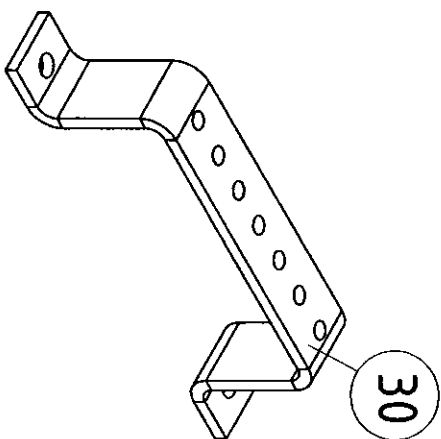
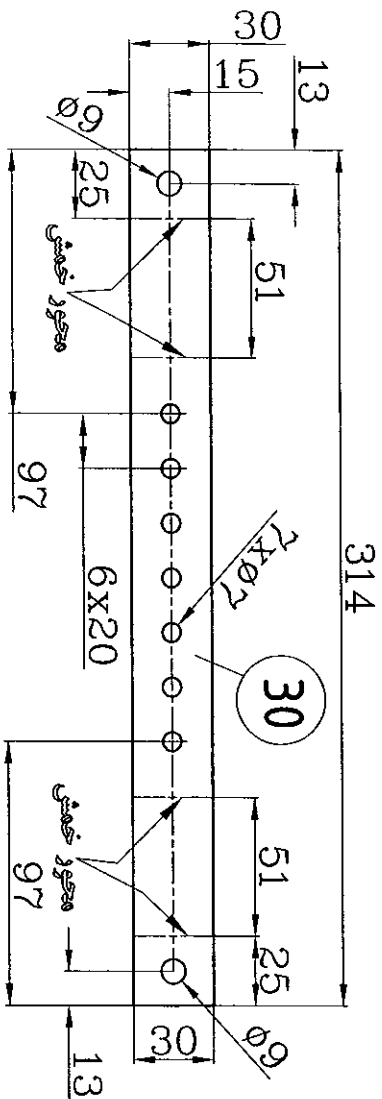
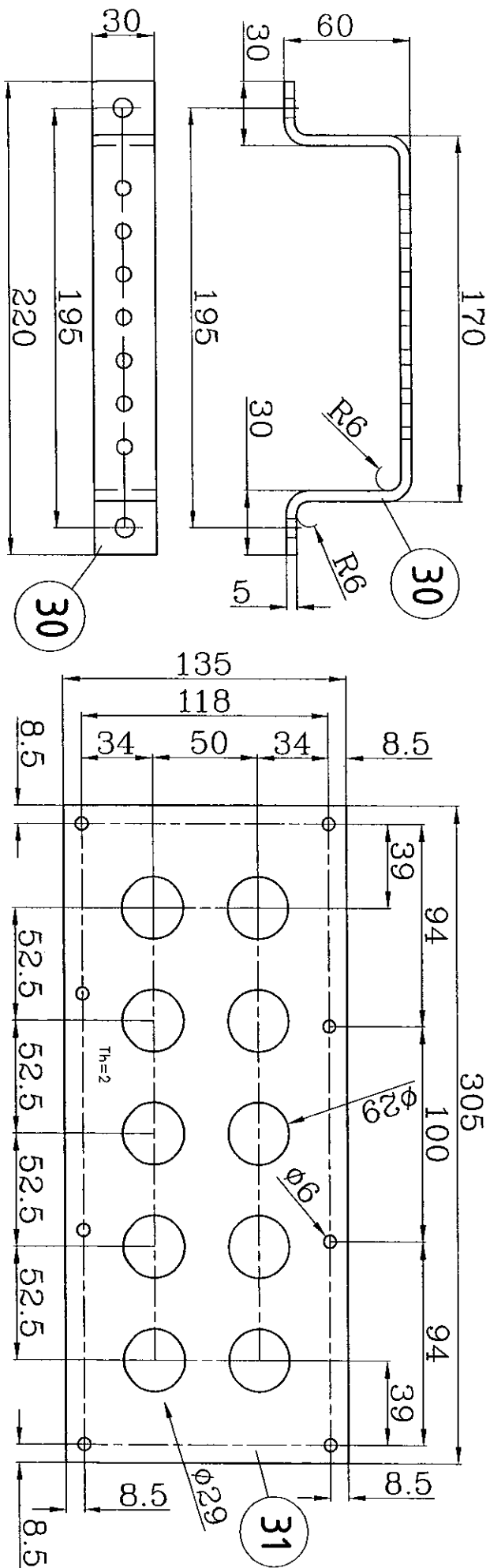




Remarks	Date	Rev.	Revision No.	Subject:
F.Joulaei	00/12/16	b		Terminal Box (Code No:751101)
F.Joulaei	99/05/08	a		
 شرکت ترانسفورماتور توزیع زنگان ZANGAN DISTRIBUTION TRANSFORMER CO.				Date: 1399.05.07 Sheet: 6 of 12
				Comp.by: A.Shokroghli Checked & Approved by: F.Joulaei Drawing No.: Ski,Nr.Z-53630

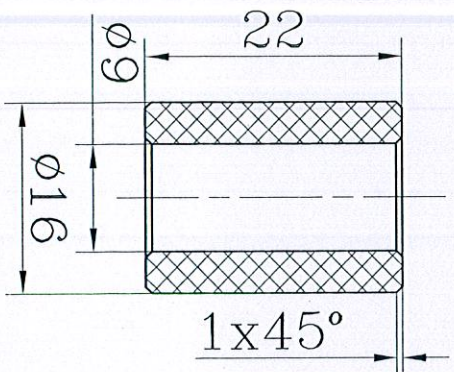
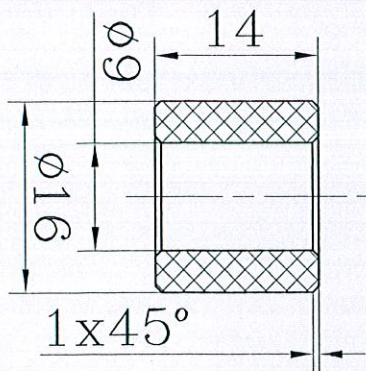
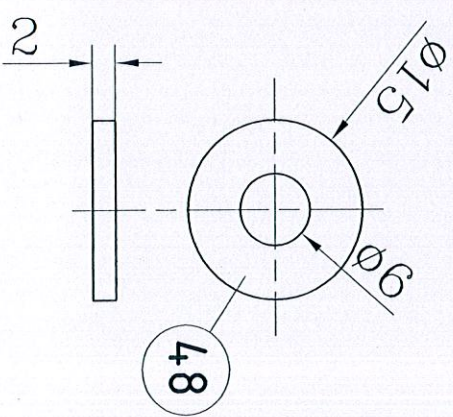
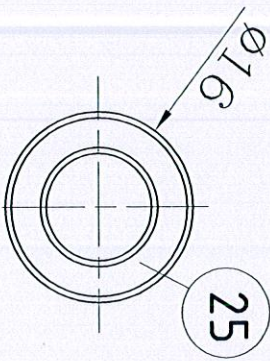
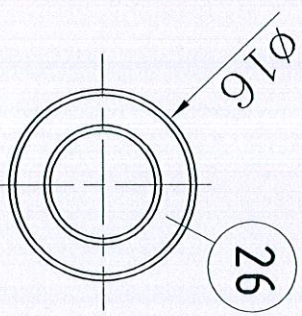
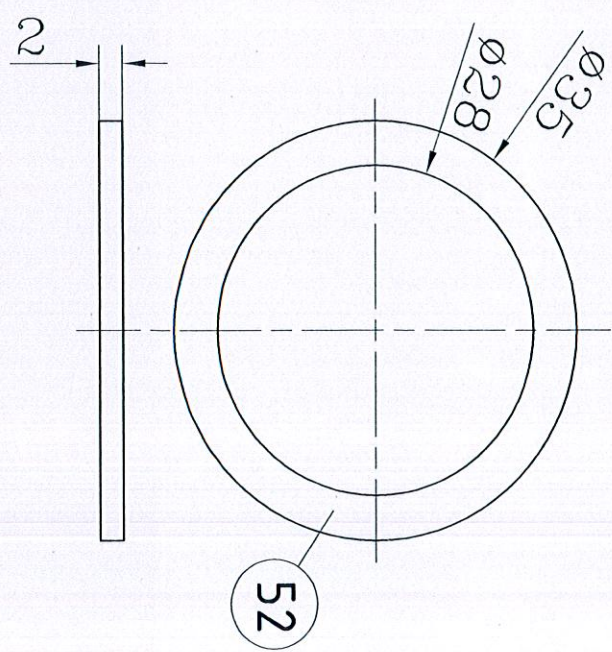
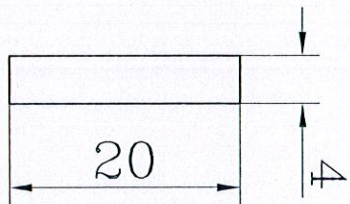
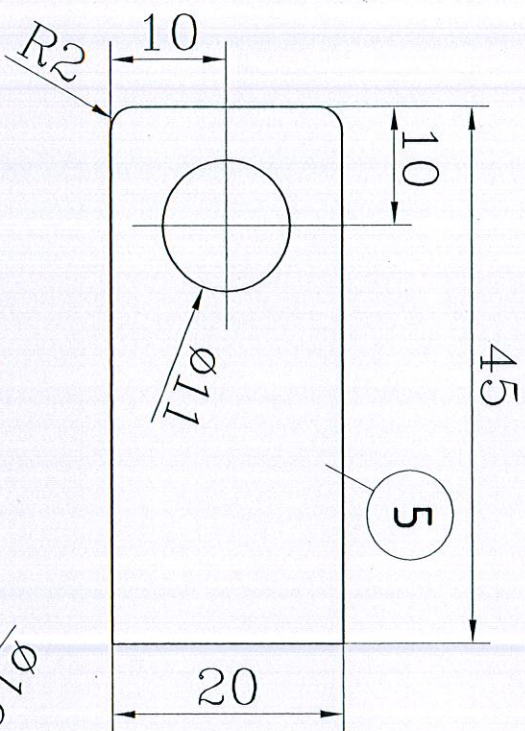
 شرکت ترانسپور ماتور توزیع (تهران) (سپاسی خاص)		قسمت: مهندسی و طراحی توزیع شماره تغییرات :	
فرم تغییرات نقشه طراحی (اندیکس)		شماره نقشه : Ski.Nr.Z - 53630 -Page7 of 12	
عنوان: تابلو فرمان Type1 به شماره کد 751101		تاریخ تغییرات قبلی: ۱۴۰۰/۱۲/۱۶	
تاریخ تغییرات جدید: ۱۴۰۱/۰۲/۰۷		تغییرات قبلی: b	
شرح تغییرات:		تغییرات جدید: c	
افزایش فواصل سوراخهای گلند بر روی قطعه شماره 31 صمغ 7 از 12			
جهت تولید در اقتراک:		جهت منظور کردن در:	
سفارش:			
تاریخ: ۱۴۰۰/۰۲/۳۰			
تایید: فرزاد جواد		کنترل الکتریکال: داداشی	
تنظیم: شکر اوغلی		تاریخ: ۱۴۰۰/۰۲/۳۰	





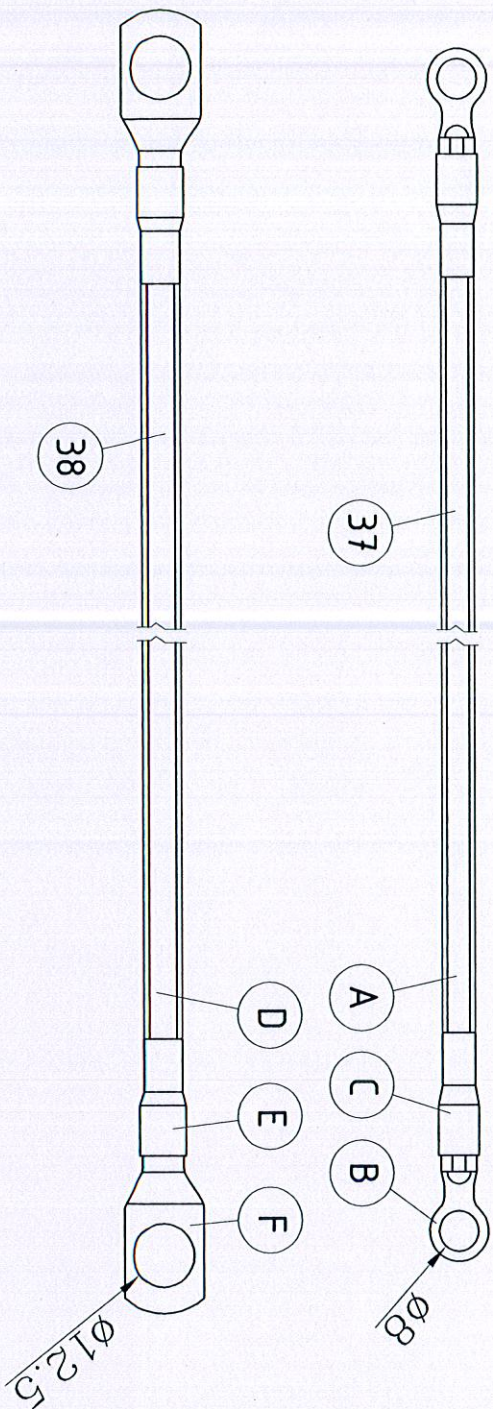
Remarks	Date	Rev.	Revision No.	Subject
F. Joulfaei	01/02/07	c		Terminal Box
F. Joulfaei	00/12/16	b		(Code No: 751101)
F. Joulfaei	99/05/08	a		
Scale: 1:1				Sheet: 7 of 12
Date: 1399.05.07				Comp. by: A. Shokrooghi
Drawing No.: SK.N.Z-53630				Checked & Approved: F. Joulfaei





Remarks	Date	Rev.	Revision No.	Subject:
F.Joulaei 00/12/16	b			Terminal Box
F.Joulaei 99/05/08	a			(Code No:751101)
<div> <div> <p>شرکت توزیع و پخش ترانسفورماتور زنگان</p> <p>ZANGAN DISTRIBUTION TRANSFORMER CO.</p> </div> <div> <p>Scale: 1:1</p> <p>Date: 1399.05.07</p> <p>Sheet: 8 of 12</p> </div> <div> <p>Comp. by: A.Shokroghil</p> <p>Checked &amp; Approved by: F.Joulaei</p> </div> </div>				





ITEM No.	INDEX	QTY.	DRAWING No.	WORKPIECE NAME	TYPE	DIMENSIONS	SUPPLIER STANDARD	MATERIAL	SYMBOL	Weight (kg)
F				Therm shrink	Proportionate with wire			ST.37-2		
E	2			Cable Lug			DIN 46235	DIN 40500		
D	1			Flexible Cable		d=5.8mm A=16mm <sup>2</sup> L=500mm		DIN 3051 Blatt2		
C				Therm shrink	Proportionate with wire			E-Cu-150		
B	2			Cable Lug				ST.37-2		
A	1			Flexible Cable		d=3.8mm A=6mm <sup>2</sup> L=300mm	DIN 46235	DIN 40500		
								E-Cu-F25		
								DIN 3051 Blatt2		
								E-Cu-150		

Remarks

Subject:

Terminal Box  
(Code No:751101)

F.Joulaei 00/12/16  
F.Joulaei 99/05/08

a

Tolerance:

dt

شرکت توزیع و توزیع  
ZANGAN DISTRIBUTION TRANSPORTER CO

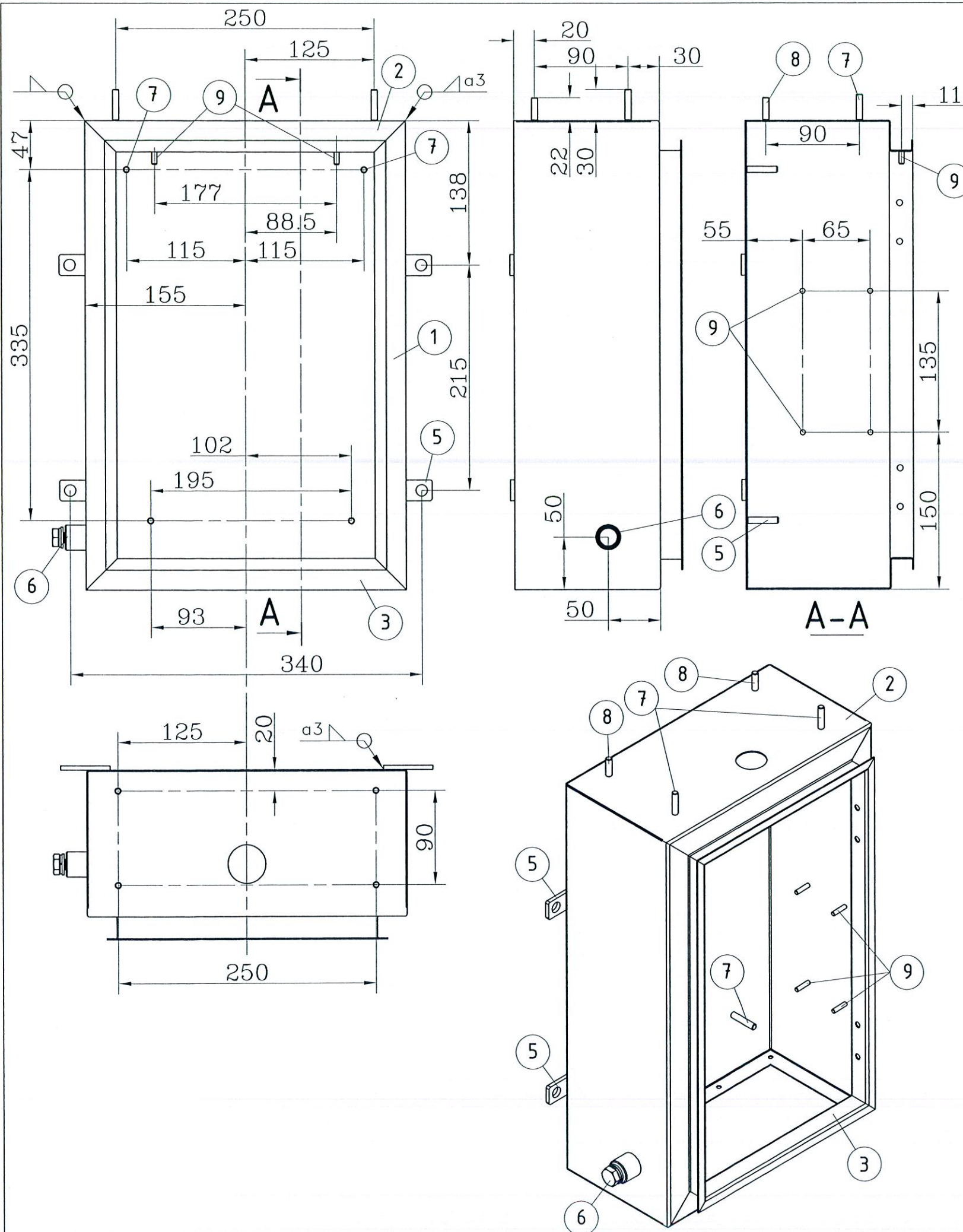
Scale:


Date:1399.05.07  
Sheet: 9 of 12

Comp.by: A.Shokroghli  
Drawing No.: SKI,Nr.Z-53630

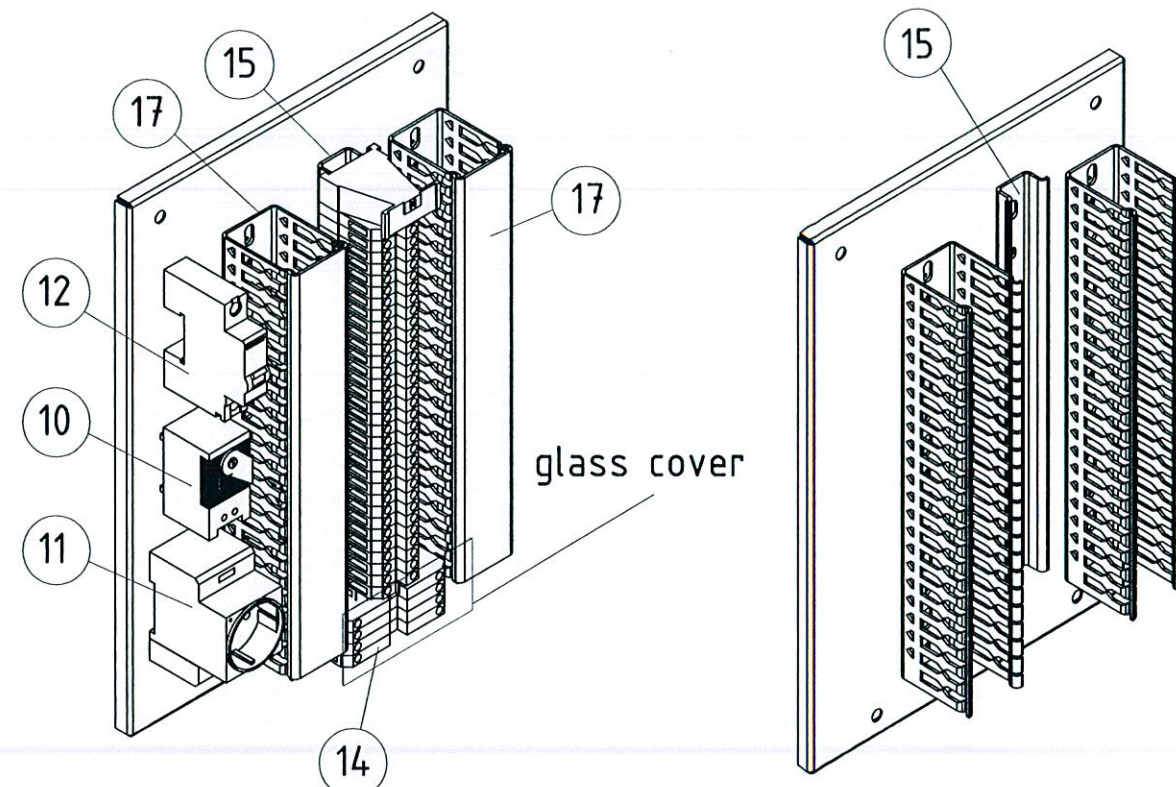
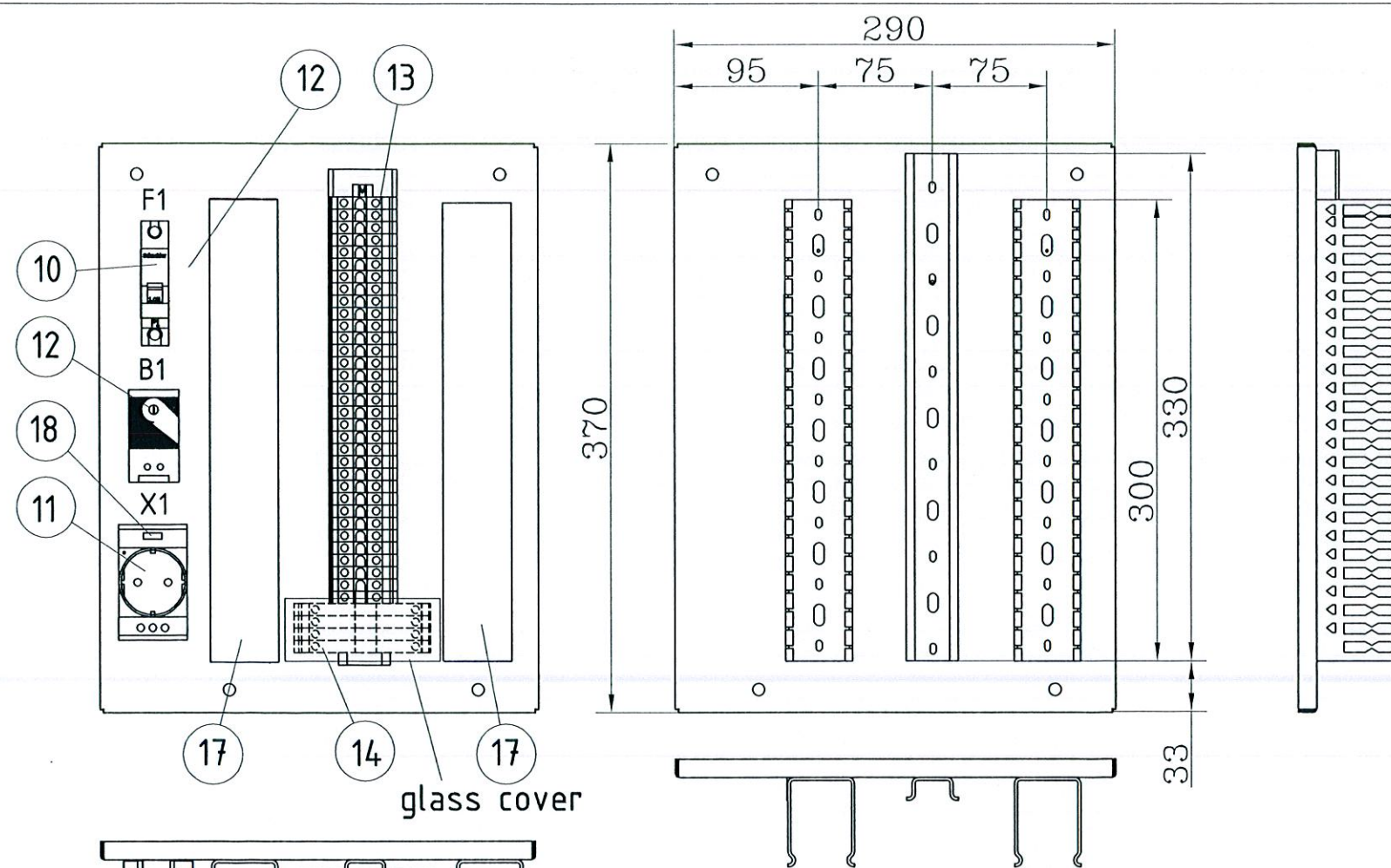
Checked & Approved by: F.Joulaei



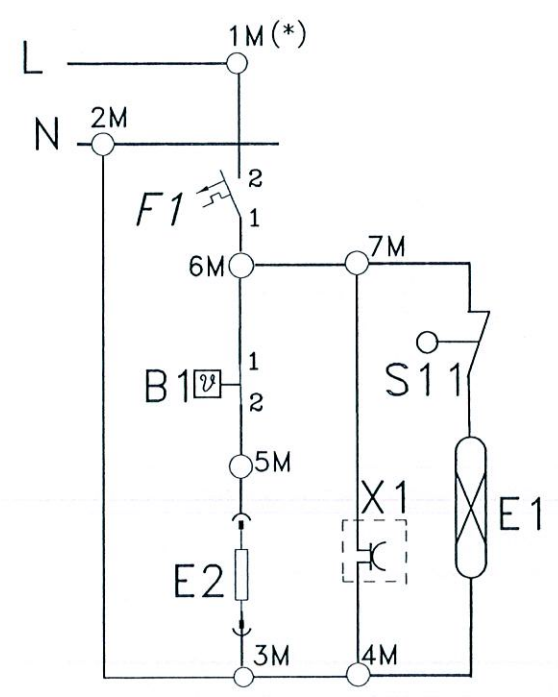


9	6	Threaded Welding Bolt	MP M5x20	DIN 267	DIN 17440	
					St. A3G	
8	2	Threaded Welding Bolt	MP M6x22	DIN 267	DIN 17440	
					St. A3G	
7	6	Threaded Welding Bolt	MP M6x30	DIN 267	DIN 17440	
					St. A3G	
6	1	ND OJ 03 001			DIN 17100	
		Earthing Set			ST.37-2	
5	4	Supporter	45x20x4	DIN 1543	DIN 17100	
					ST.37-2	
4	1	Door	336x496x1.5	DIN 1543	DIN 17100	
					ST.37-2	
3	1	Under Wall	310x198x1.5	DIN 1543	DIN 17100	
					ST.37-2	
2	1	Box Top Wall	310x198x1.5	DIN 1543	DIN 17100	
					ST.37-2	
1	1	Box Wall	701x448x1.5	DIN 1543	DIN 17100	
					ST.37-2	
ITEM No.	INDEX	DRAWING No.	TYPE	SUPPLIER	Mat. STANDARD	SYMBOL
	Qty.	WORKPIECE NAME	DIMENSIONS	STANDARD	MATERIAL	Weight (kg)
Remarks	Date	Rev.	Revision No.	Subject: <b>Terminal Box</b> (Code No:751101)		
F.Joulaei	00/12/16	b				
F.Joulaei	99/05/08	a				
 شرکت توانفوردستور توزیع زنگان ZANGAN DISTRIBUTION TRANSFORMER CO.				Date:1399.05.07	Comp.by: A.Shokroghli	Checked & Approved by: F.Joulaei
Scale: 1				Sheet: 10 of 12	Drawing No.: Ski,Nr.Z-53630	





## Connection diagram



230V, 50 HZ

Insulator Screen  
چاپر های CT در داخل ترمنال قرار داده شده.

M			
L	1	F1	
N	2		
E2	3		
X1	4	E1	
B1	5	E2	
B1	6	F1	
X1	7	S11	
	8		
	9		
	10		
	11		
	12		
	13		
	33		
	34		
	35		
	36		
	37		

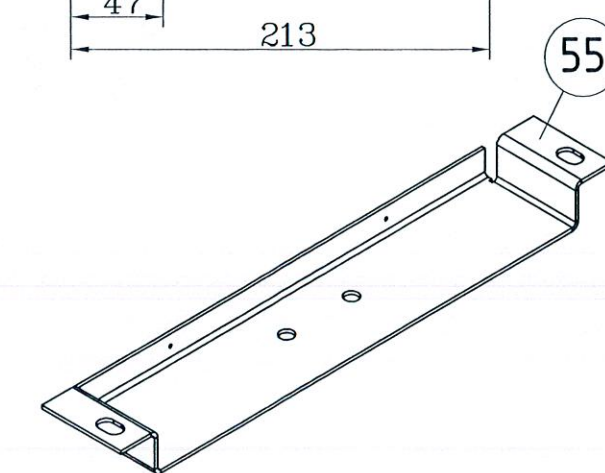
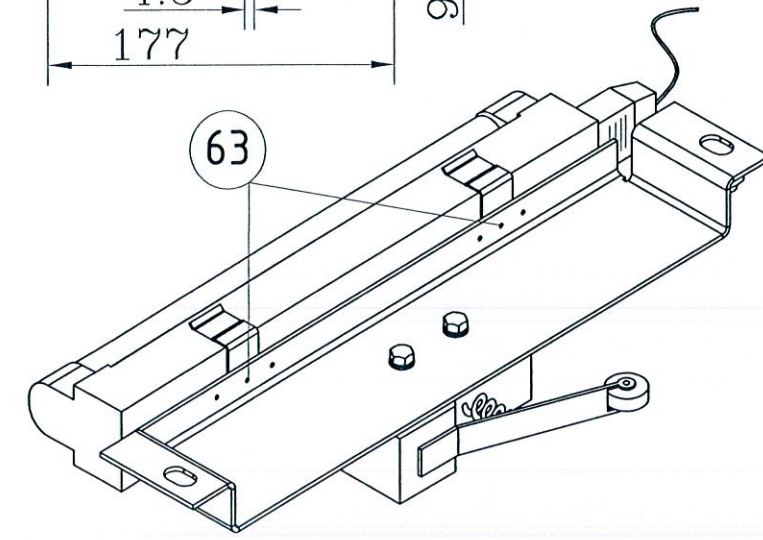
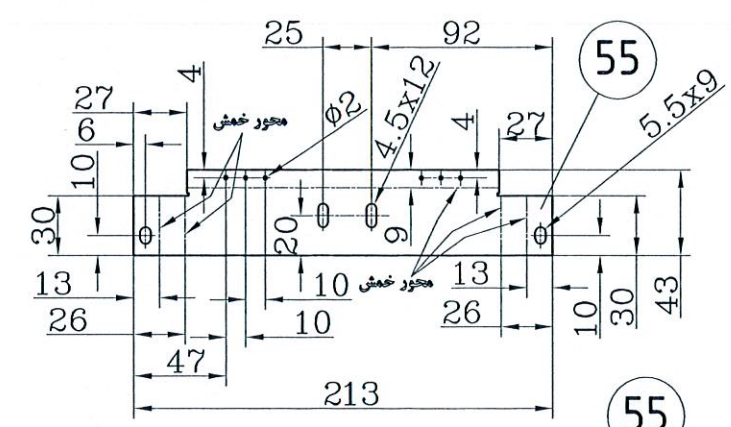
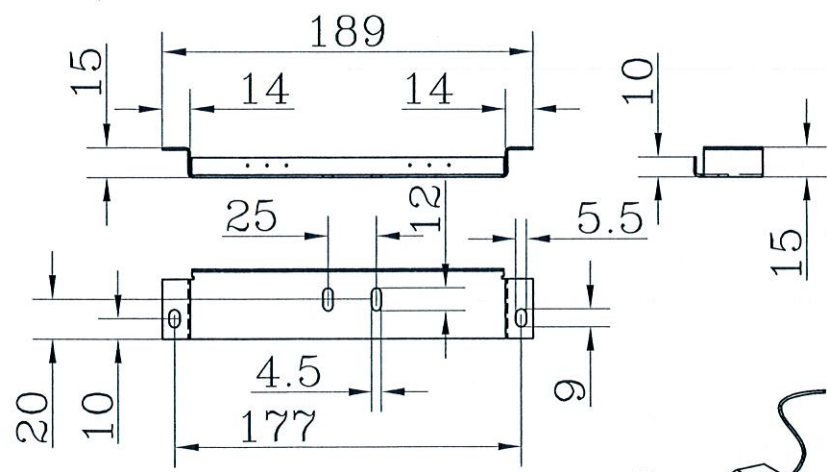
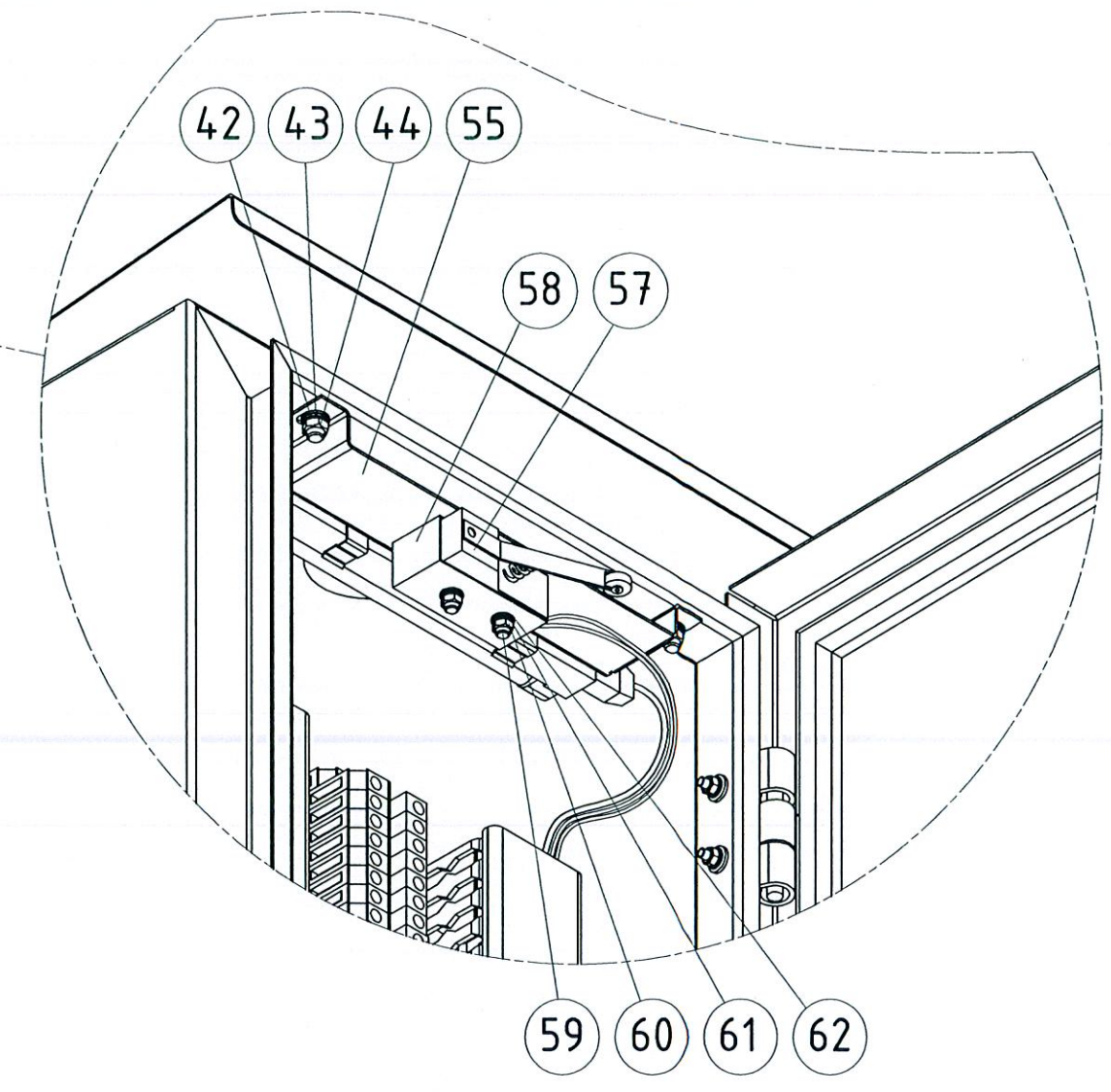
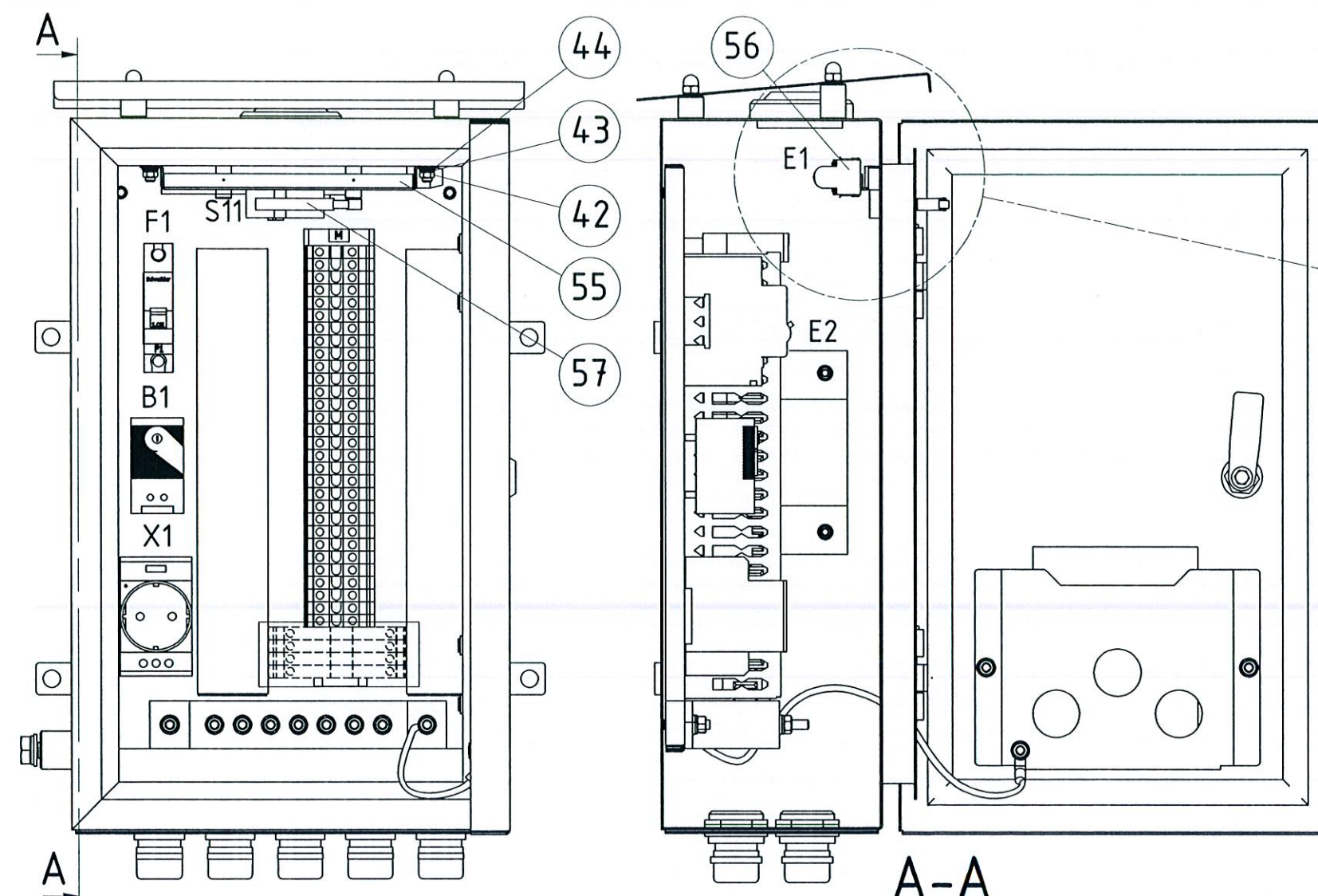
RTP6

RSTT6

23	15	CROSS-CONNECTION	CC10-6 10Pos	Acc. to sub vendor list		
22	*	END PLATE	EP-RSTT6	Acc. to sub vendor list		
21	*	END PLATE	EP-RTP6	Acc. to sub vendor list	POLYAMIDE	
20	1	PARTITION	P-RTP6	Acc. to sub vendor list	POLYAMIDE	
19	1	END BRACKET	EB/1	Acc. to sub vendor list	POLYAMIDE	
18	4	LABEL	LB/1	Acc. to sub vendor list	POLYAMIDE	
17	2	DUCT	40x60X300		PVC	
16	-	RAIL	L=70	Acc. to sub vendor list		
15	1	RAIL	L=330	Acc. to sub vendor list		
14	4	TERMINAL BLOCK	RSTT6	Acc. to sub vendor list		M34 M37
13	33	TERMINAL BLOCK	RTP6	Acc. to sub vendor list		M1...M33
12	1	THERMOSTAT	Heating-KTS 011(N.C)	Acc. to sub vendor list		B1
11	1	SOCKET	16A , 230V	Acc. to sub vendor list		X1
10	1	MINIATURE CIRCUIT BREAKER	10A 10/1/C	Acc. to sub vendor list		F1
ITEM No.	INDEX Qty.	DRAWING No. WORKPIECE NAME	TYPE DIMENSIONS	SUPPLIER STANDARD	Mat. STANDARD MATERIAL	SYMBOL Weight (kg)
Remarks	Date	Rev.	Revision No.	Subject: Terminal Box (Code No:751101)		
F.Jo	00/12/16	b		Date:1398.10.17		
F.Jo	99/05/08	a		Comp.by: A.Shokroghli		
شرکت توانفورماتور توزیع زنجان				Checked by: S.Dadashi		
ZANGAN DISTRIBUTION TRANSFORMER CO.				Approved by: F.Joulaei		
Scale: 1				Sheet: 11 of 12		
				Drawing No.: Ski.Nr.Z-53630		

در اتصال کابل های ارت به کابلشو روکش ترموفیت در نظر گرفته شود







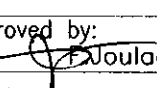
63	2	Rivet	ø2			
62	2	Nut	M4	DIN 466	St.Gal.Zn	
61	4	Washer	ø4.5	DIN 125	St.Gal.Zn	
60	2	Spring Washer	B4	DIN 127	St.Gal.Zn	
59	2	Screw	M4x25	DIN 965	St.Gal.Zn	
58	1	Cover for Limit Switch				
57	1	Limit Switch	Z-15GW2-B	Acc. to sub vendor list		S11
56	1	Electric light (without key switch)	L=140mm	Acc. to sub vendor list		E1
55	1	Support	213x43x1.5	DIN 1543	DIN 17100	ST.37-2
ITEM No.	INDEX Qty.	DRAWING No. WORKPIECE NAME	TYPE DIMENSIONS	SUPPLIER STANDARD	Mat. MATERIAL	STANDARD SYMBOL Weight (kg)
Remarks	Date	Rev.	Revision No.	Subject: <b>Terminal Box</b> (Code No:751101)		
F.Joulaei	00/12/16	b				
F.Joulaei	99/05/08	a				
شرکت ترانسفورماتور توزیع زندگان ZANGAN DISTRIBUTION TRANSFORMER CO.				Date:1399.05.07 Sheet: 12 of 12	Comp.by: A.Shokroghli Drawing No.: Ski,Nr.Z-53630	Checked & Approved by: F.Joulaei



ITEM No. in Drawing	DESCRIPTION	DEFAULT SUPLIERS	OPTIONAL SUPLIER
⑩	MINIATURE CIRCUIT BREAKER	F&G/SCHNIDER	
⑪	SOCKET	RAAD Co.	
⑫	THERMOSTAT	SAMMIT	
⑬	TERMINAL BLOCK	RAAD Co.POLYAMIDE	
⑭	TERMINAL BLOCK	RAAD Co.POLYAMIDE	
⑮	RAIL	RAAD Co.(TH35-15.5)	
⑲	END BRACKET	RAAD Co.	
⑳	PARTITION	RAAD Co.	
㉑	END PLATE	RAAD Co.	
㉒	END PLATE	RAAD Co.	
㉓	CROSS-CONNECTION	RAAD Co.	
㉔	Concealed Hinge	رز لوان	
㉕	Quarter Turn Lock	Mesan	
㉖	Silicon Heater	کابش سلامت افراقی	
㉗	Gland With Lock Nut		
㉘	LED or Fluorescent Light Tubular (without key switch)	Hitachi *	
㉙	Hinge Roller Lever MicroSwitch	Z-15GW2-B **	

\* تامین کنندگان غیر از DEFAULT SUPLIERS باید از برند های با کیفیت بالا که به تایید شرکت توزیع زنگان رسیده باشد تامین گردند

\*\* تجهیزات که تامین کنندگان آنها مشخص نشده است باید از برند های با کیفیت بالا که به تایید شرکت توزیع زنگان رسیده باشد تامین گردند

Remarks	Date	Rev.	Revision No.	Tolerance:	Subject:
F.joulaei	1400/12/11	a			
F.Joulaei	00/12/16	b			
 شرکت ترانسفورماتور توزیع زنگان ZANGAN DISTRIBUTION TRANSFORMER CO.				Date: 1398.10.17	Comp.by: A.Shokroghli
				Sheet: 1 of 1	Checked & Approved by:  F.Joulaei
				Drawing No.: Ski,Nr.Z=53630/1	