

DUAL "SECTION VALVE CONTROL UNIT"

Vacuum system

H. Dijkhuizen and J.C. Thomi

1. General description

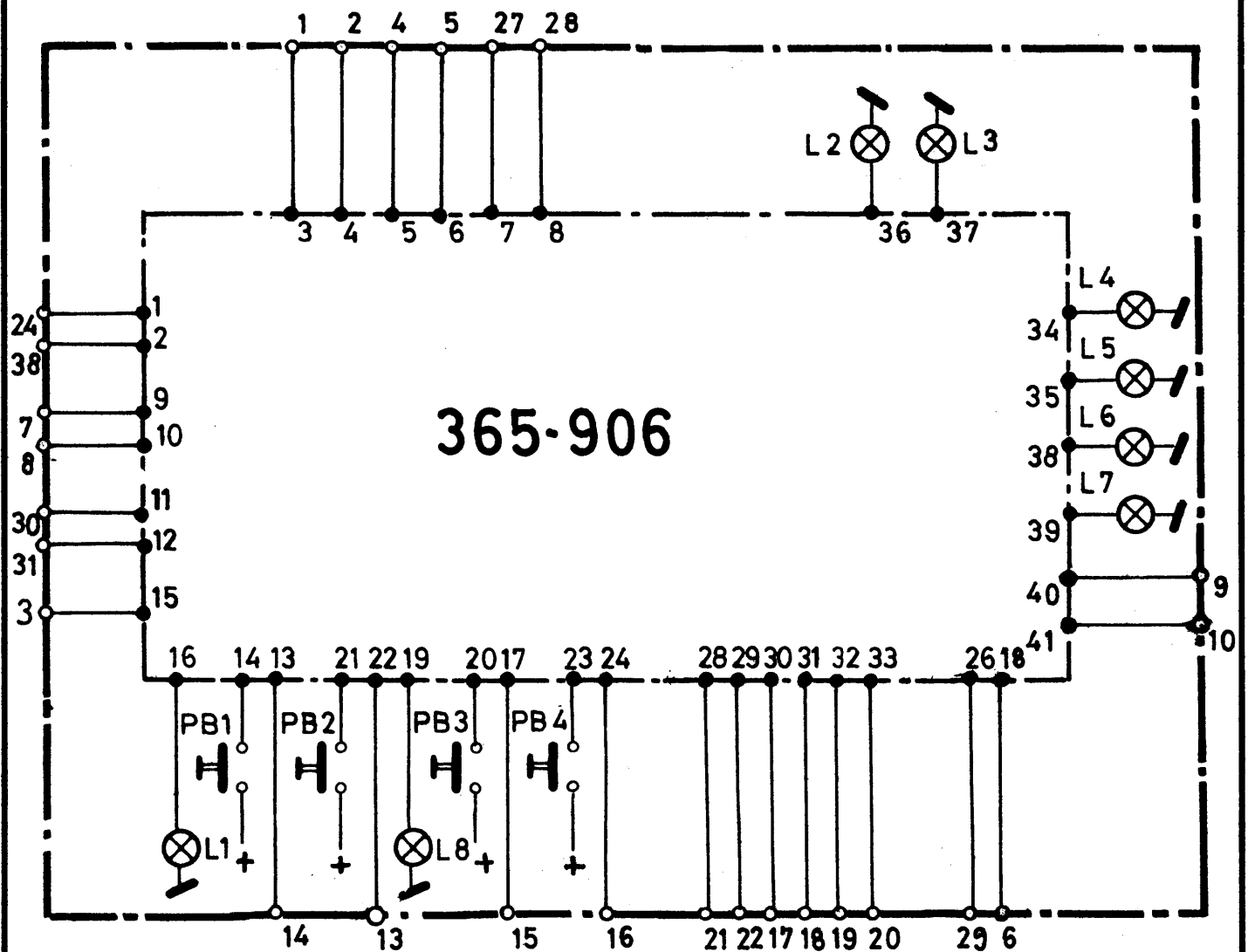
2. Drawings

365-307-4	Front panel lay-out
365-309-3	Front panel
365-308-3	Front panel cover
365-111-4	Plug-in wiring
365-112-4	Wiring printed circuit
365-604-4	Material list
365-211-4	Wiring table plug Burndy

1. General description

In this control unit are located the controls and interlocks required for the operation of 2 section valves. These valves are mounted on each side of the vacuum tank in the connection with the accelerator, in order to be able to isolate the tank from the accelerator. Opening of the valves is only possible if either side has reached the specified vacuum level. Closing is possible at any time. The state of the vacuum and the position of the valves is indicated by lamps.

DESIGNATION	CARACTERISTIQU.	QUANTITES				REMARQUES
		PAR CIRCUIT	PAR TIROIR	TOTAL LIVRE	MANQUE	
Relais	24 V 4 switch	11				Varley 700
Diodes	10 D 10	15				
Boutons poussoirs	EAO 01-121		4			Schurter
Lampes	PFG 451		8			
Connecteur	Burndy MS 50 PM		1			
Pin Burndy	RM 24		30			
Mécanique CIM	4 H 3L		1			

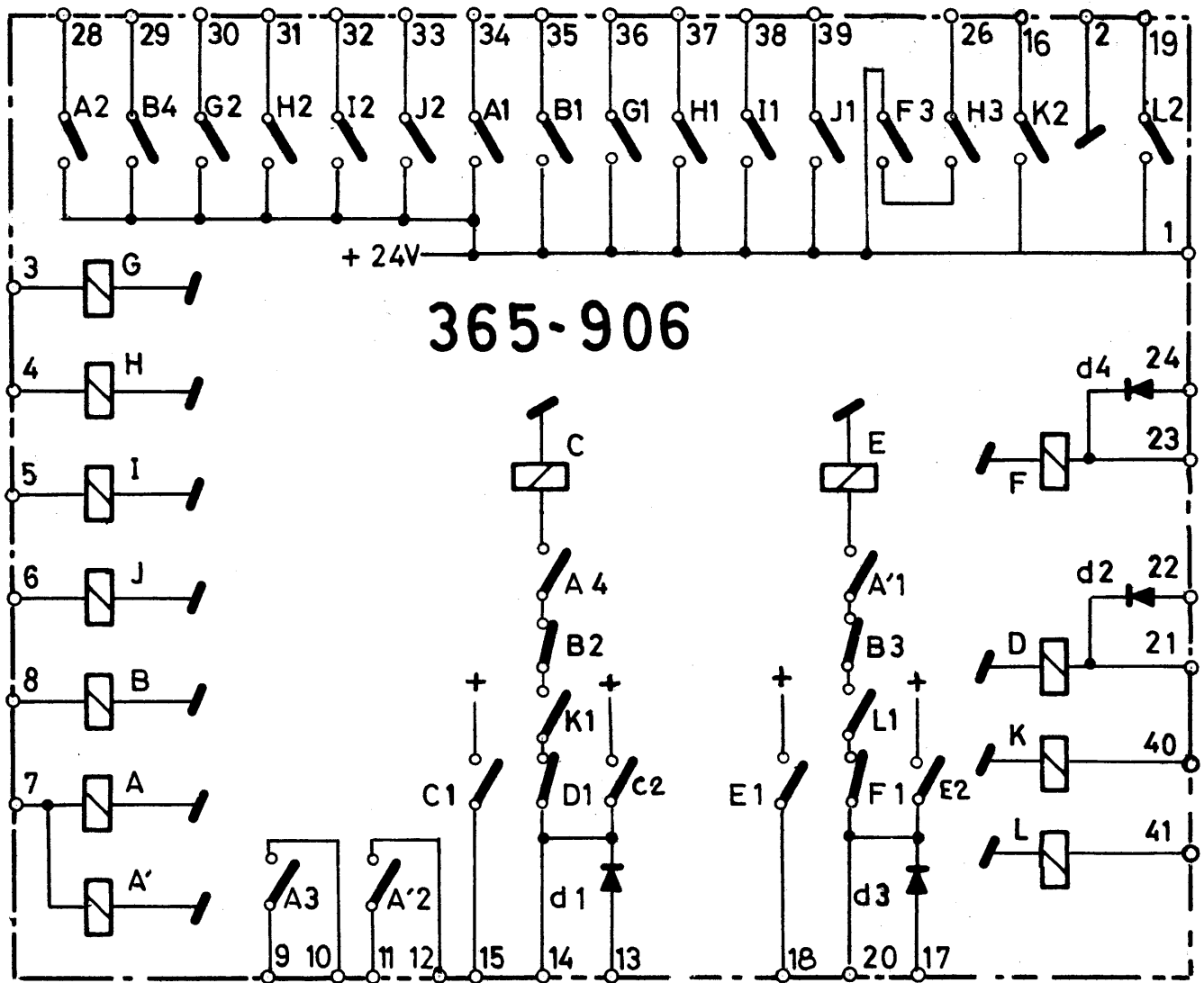


365-906

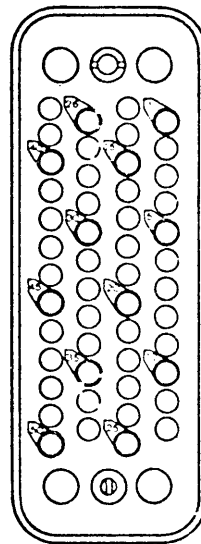
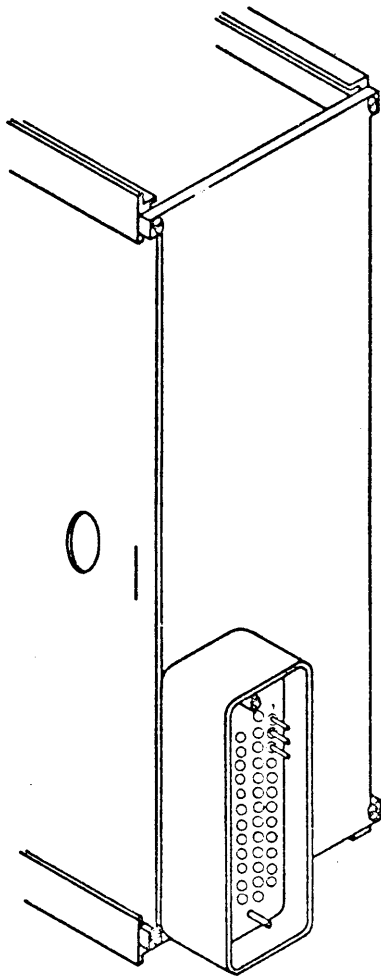
PUSH BOTTOM : EAO 01.121

L1...L8 : LAMP SCHUTER PFG 451

Nombre de pièces			Désignation		Pos.	Matière	Observations			
III	II	I	Mod.	Date	Nom	Tolérances générales			Dessiné 11-05-70 J. Braichet. Contrôlé 17-6-70 [Signature] Vu Remplace Remplacé par	
			A			de	à	±		
			B			de	à	±		
			C			de	à	±		
			Ensemble Vacuum system			S. Ensemble				
			CONTROL UNIT FOR SECTOR VALVES PLUG-IN						Echelle	
									ORGANISATION EUROPÉENNE POUR LA RECHERCHE NUCLÉAIRE CERN EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH	
Dossier N°	Dossier N°	Dossier N°								365-111-4
1211 GENÈVE 23										



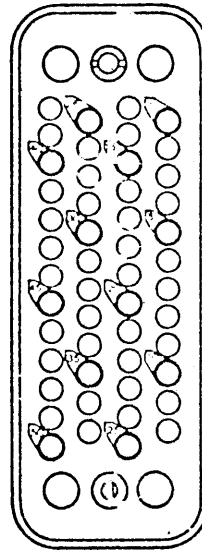
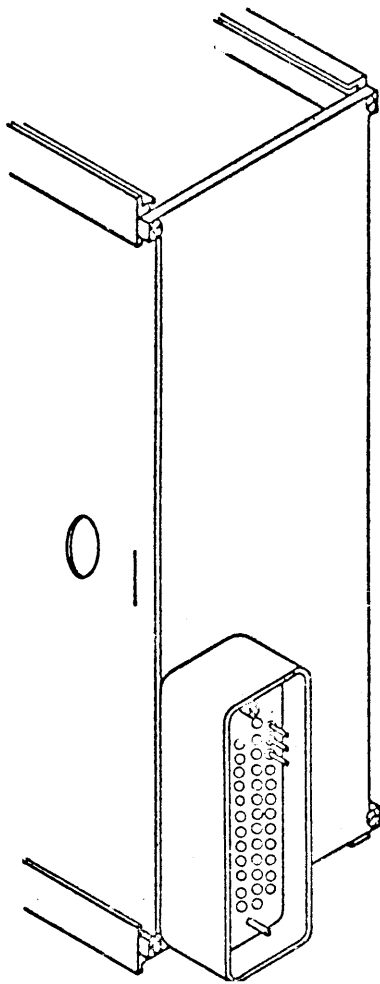
Nombre de pièces			Désignation	Pos.	Matière	Observations		
III	II	I	Mod.	Date	Nom	Tolérances générales		
			A.			de à ±		
			B.			de à ±		
			C.			de à ±		
			Ensemble Vacuum system		S. Ensemble			
			CONTROL UNIT FOR SECTOR VALVES			Dessiné	11-05-70	J. Braiche
						Echelle		
						Vu		
						Remplace		
						Remplacé par		
Dossier N°	Dossier N°	Dossier N°	ORGANISATION EUROPÉENNE POUR LA RECHERCHE NUCLÉAIRE					
			CERN EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH				FES	365-112-4
			1211 GENÈVE 23					



BURNDY
MS50P SGEI

		Remote (ring)					
1	Open	13	Open Switch	26	+250V-	38	0
2	Closed VALVE UPSTREAM	14	Closed Switch VALVE UPSTREAM	27	VAC Status from ion pump	39	
3	Coil VALVE UPSTREAM	15	Open Switch VALVE UPSTREAM	28	Atmosp. pr. status	40	
4	Open VALVE DOWNSTREAM	16	Closed Switch VALVE DOWNSTREAM	29	Closed status Interlock N ₂ intake	41	
5	Closed VALVE UPSTREAM	17	Open lamp VALVE UPSTREAM	30	VAC status	42	
6	Coil VALVE DOWNSTREAM	18	Closed lamp VALVE UPSTREAM	31	VAC status	43	
7	VAC status	19	Open lamp VALVE DOWNSTREAM	32		44	
8	VAC status	20	Closed lamp VALVE DOWNSTREAM	33		45	
9	VAC Upstream	21	VACUUM lamp	34		46	
10	VAC Downstream	22	Atmos. pres. lamp	35		47	
11		23		36		48	
12		24	+24 V	37	+5 V-	49	
		25				50	-E

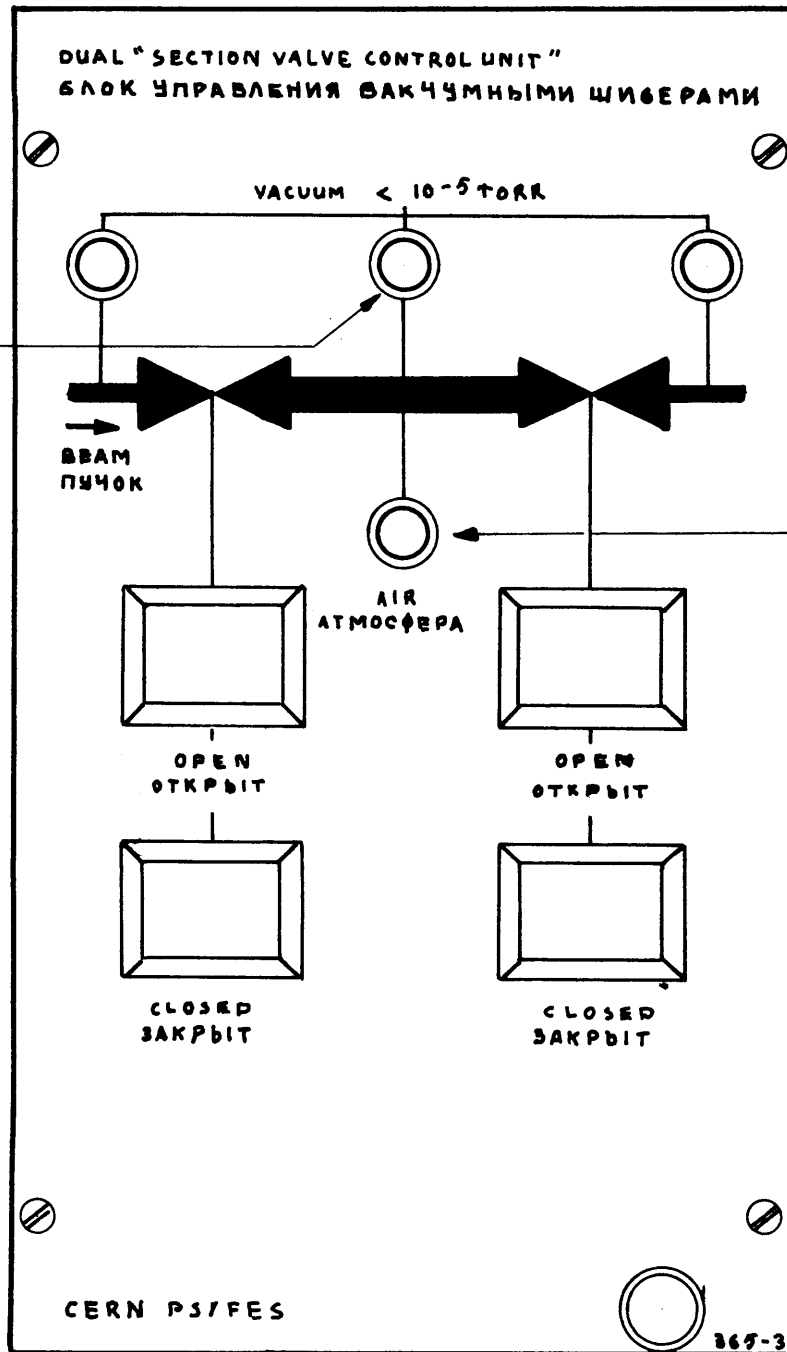
CONNECTEUR ARRIERE	CERN-PS/FES
Control unit for sector valves	N ^o 365-211-4



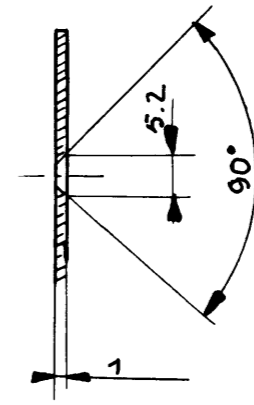
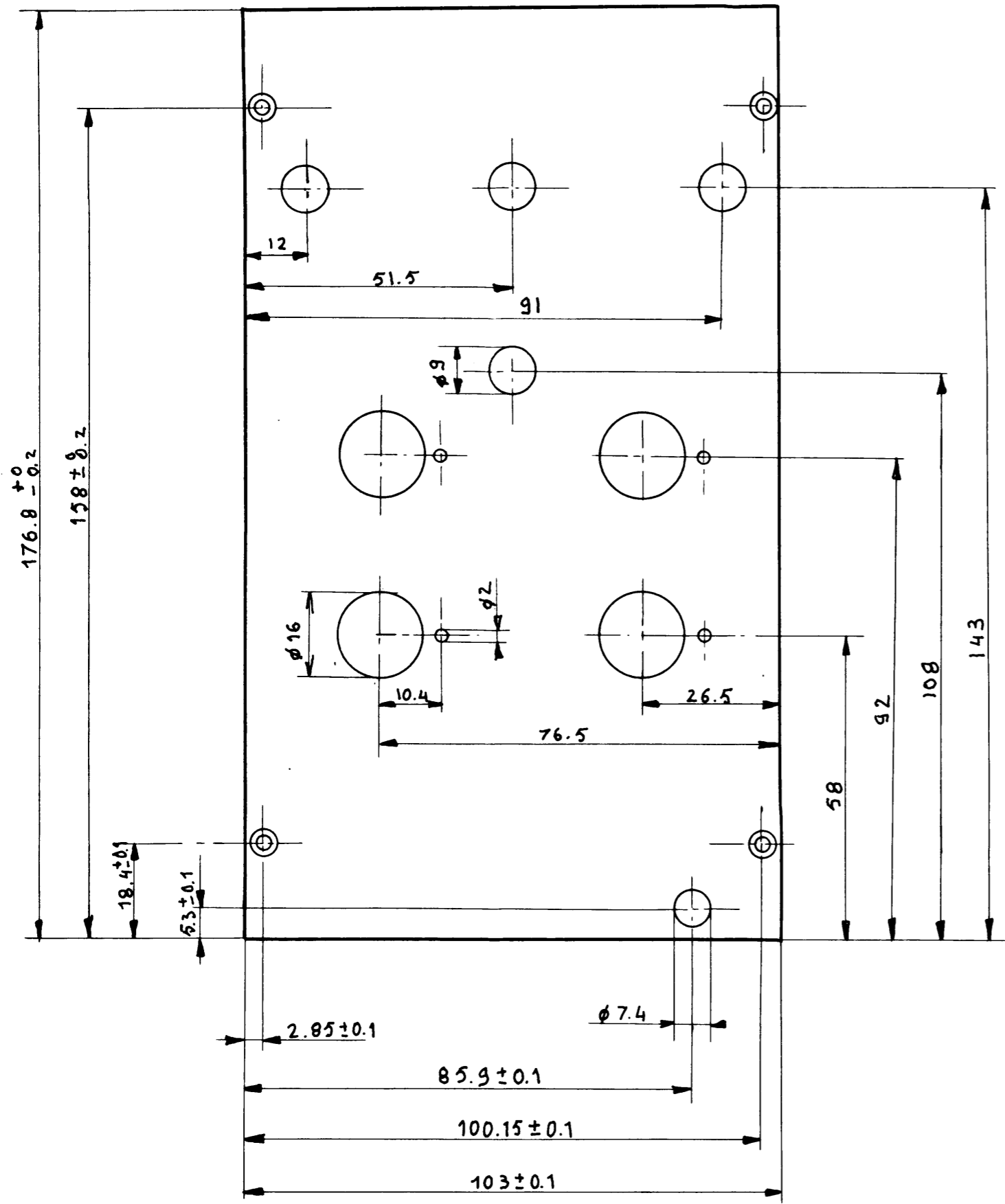
BURNDY
MS50P SGEI

1	Moteur valve	13		26	+250V	38	0
2	Moteur valve	14		27		39	
3	Entrée pont west on	15		28		40	
4	closed signal	16		29		41	
5		17		30		42	
6		18		31		43	
7		19		32		44	
8		20		33		45	
9		21		34		46	
10		22		35		47	
11		23		36		48	
12		24	+ 24 V	37	+250V	49	
		25				50	-E

CONNECTEUR ARRIERE	CERN-PS/FES
Slow air inlet test unit	NO 365-212-4

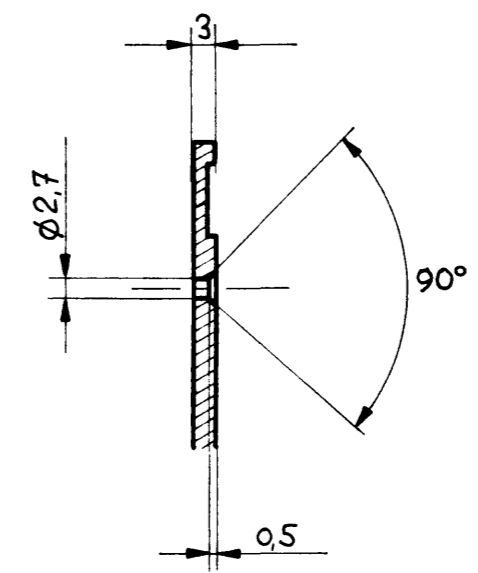
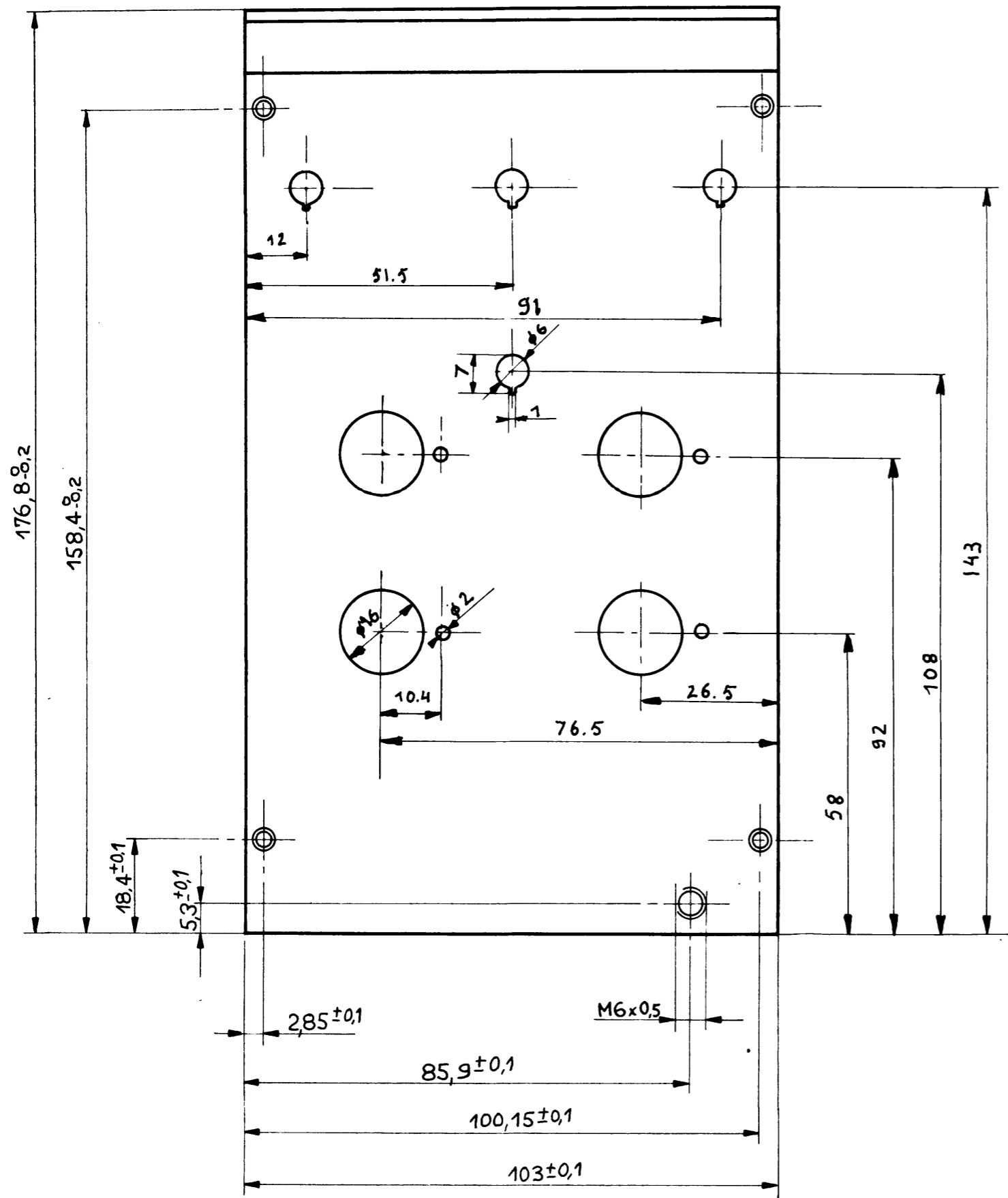


Nombre de pièces			Désignation	Pos.	Matière	Observations
III	II	I	Mod.	Date	Nom	Tolérances générales
			A			de à ±
			B			de à ±
			C			de à ±
			Ensemble Vacuum system		S. Ensemble	Dessiné 11-05-70 J. Braichet
			DUAL "SECTION VALVE CONTROL UNIT"			Contrôlé 17-6-70 <i>[Signature]</i>
						Echelle
						Remplace
						Remplacé par
Dossier N°	Dossier N°	Dossier N°	ORGANISATION EUROPÉENNE POUR LA RECHERCHE NUCLÉAIRE CERN EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH FES			365-307-4
			1211 GENÈVE 23			



Matière peraluman: 30 PRE
 Surface Brosse mat
 Anodise : film 365-3

Nombre de pièces			Désignation		Pos.	Matière	Observations				
III	II	I	Mod.	Date	Nom	Tolérances générales			Dessiné 12-05-70 J. Braichet Contrôlé 17-6-70 [Signature] Vu Remplace Remplacé par		
			A			de	à	±			
			B			de	à	±			
			C			de	à	±			
Dossier N° Dossier N° Dossier N°			Ensemble Vacuum System			S. Ensemble			Echelle		
			DUAL SECTION VALVE CONTROL UNIT								
			FRONT PANEL COVER 4H x 3L								
ORGANISATION EUROPÉENNE POUR LA RECHERCHE NUCLÉAIRE CERN EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH							FES		365-308-3		
1211 GENÈVE 23											



Material : Anticorodal B
 Etching : Alcalin solution

Nombre de pièces		Désignation	Pos.	Matière	Observations			
III	II	I	Mod.	Date	Nom	Tolérances générales		
			A			de à ±		
			B			de à ±		
			C			de à ±		
			Ensemble Vacuum system		S. Ensemble		Dessiné 12-05-70 J. Braichet	
						Echelle	Contrôlé 17-6-70 [Signature]	
			DUAL SECTION VALVE CONTROL UNIT FRONT PANEL 4H x 3L					Vu
			ORGANISATION EUROPÉENNE POUR LA RECHERCHE NUCLÉAIRE CERN EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH				FES	Remplace
			1211 GENÈVE 23					Remplacé par
								365-309-3