

SLOW AIR INLET TEST UNIT

Vacuum system

H. Dijkhuizen and J.C. Thomi

## 1. Functional description

## 2. Drawings

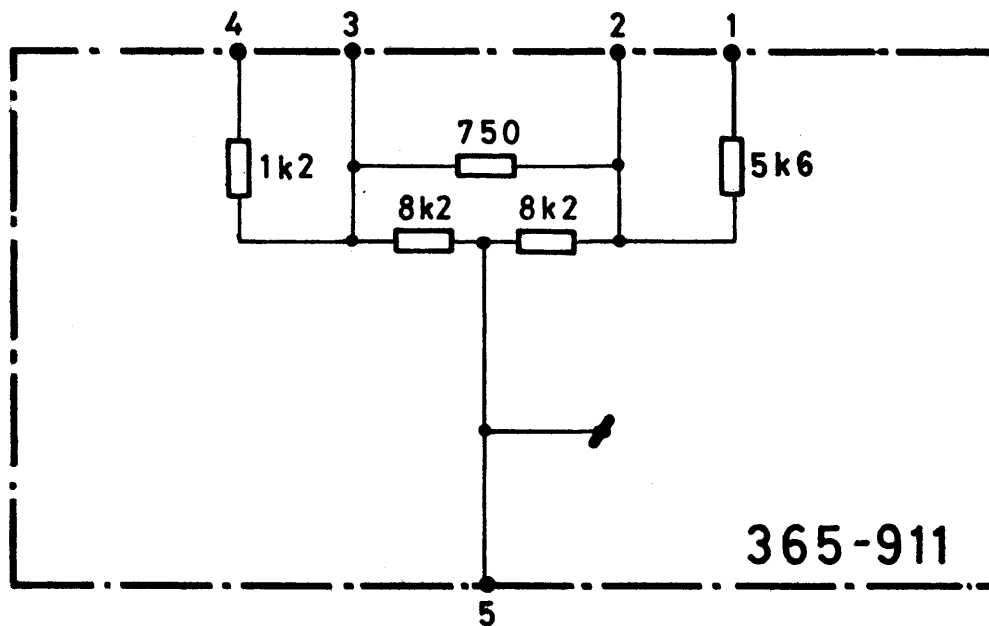
365-317-4	Front panel lay-out
365-318-3	Front panel
365-319-3	Front panel cover
365-120-4	Printed circuit
365-121-4	Wiring plug-in
365-606-4	Material list
365-212-4	Wiring Burndy-plug

1. Functional description

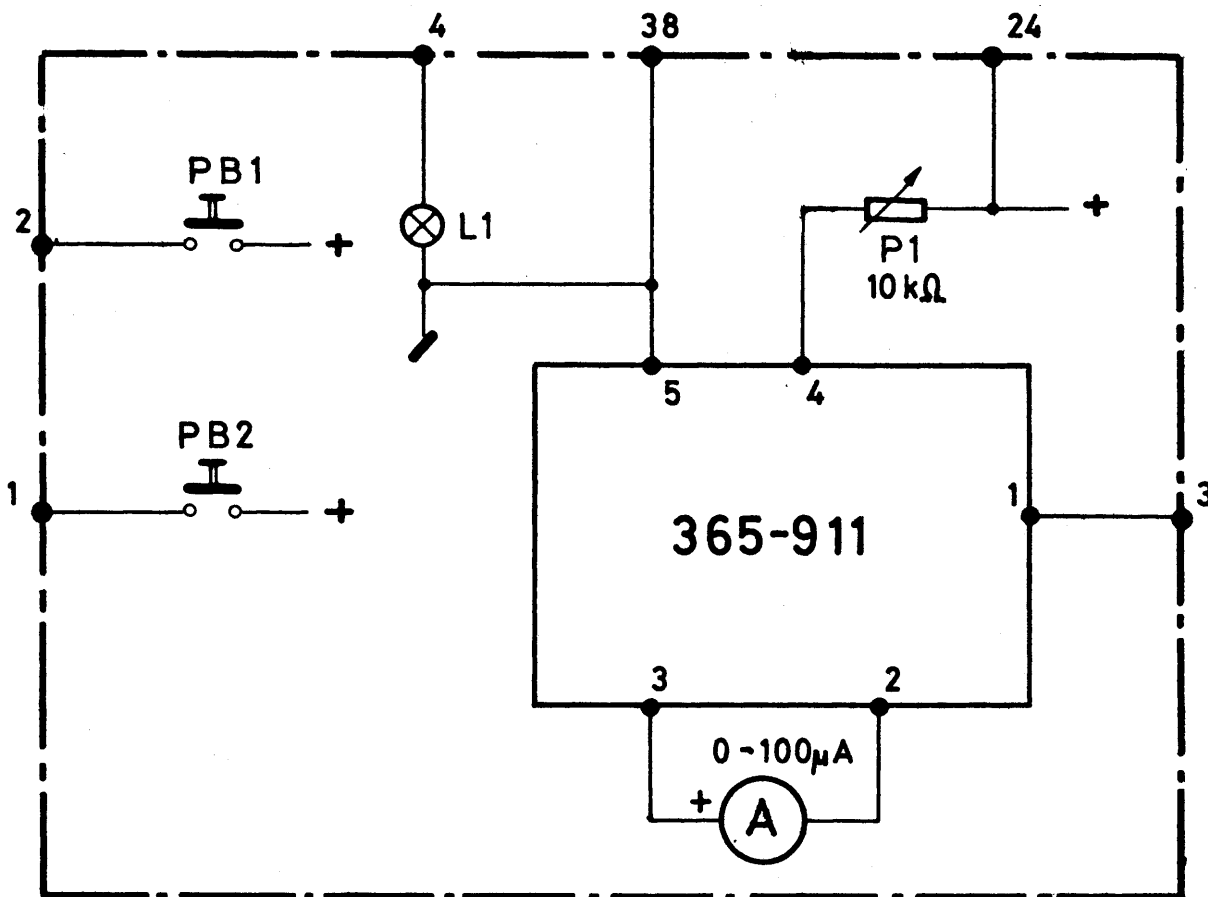
This unit is provided for maintenance purposes. It provides the operator with the possibility to switch on a very slow air inlet after which the well functioning of the system can be checked.

For the air inlet a motor driven needle valve is used. The opening can be controlled by the control unit. A potentiometer, following the position of the needle, is used as a position transducer. It is included in a bridge circuit, in which a meter indicates the needle position.

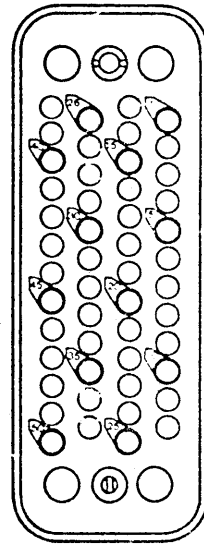
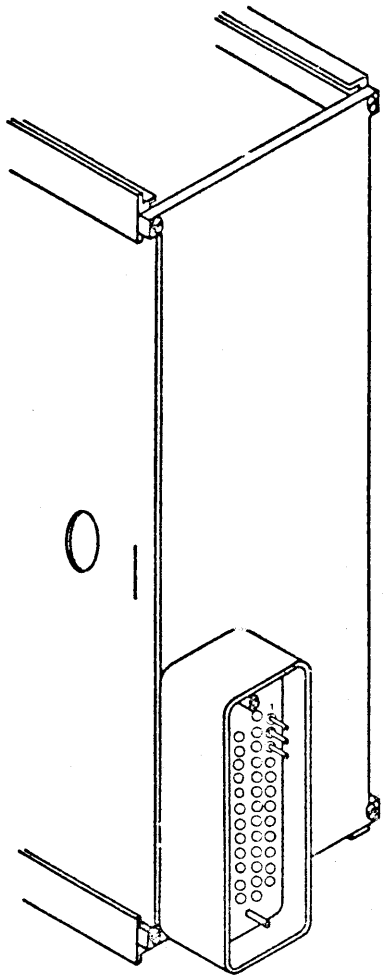
DESIGNATION	CARACTERISTIQ.	QUANTITES				REMARQUES
		PAR CIRCUIT	PAR TIROIR	TOTAL LIVRE	MANQUE	
Résistances 1/4 w 5%	750 Ω	1				
	1 k2	1				
	5 k6	1				
	8 k2	2				
Potentiomètre	10 k 15 t	1				Hélitrim
Support	Hélitrim 15 t	1				
Lampe Schurter	PGF 451	1				
Ampèremètre	0.-100 μA MST 1	1				Honeywell
Bouton poussoir	01. 121	2				
Connecteur	MS 50 PM Burndy	1				
Pin Burndy	RM 24	8				
Mécanique CIM	4H 2L	1				



Nombre de pièces			Désignation		Pos.	Matière	Observations				
III	II	I	Mod.	Date	Nom	Tolérances générales					
			A			de	à ±				
			B			de	à ±				
			C			de	à ±				
Dossier N°	Dossier N°	Dossier N°	Ensemble Vacuum system			S. Ensemble		Dessiné	26-05-70	J. Brichet	
			<b>slow air-inlet test unit</b> <b>Scheme for card 365-911</b>			Echelle		Contrôlé	17-6-70	<i>[Signature]</i>	
								Vu			
			Remplace								
			Remplacé par								
ORGANISATION EUROPÉENNE POUR LA RECHERCHE NUCLÉAIRE <b>CERN</b> EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH <b>FES</b> 1211 GENÈVE 23							365-120-4				



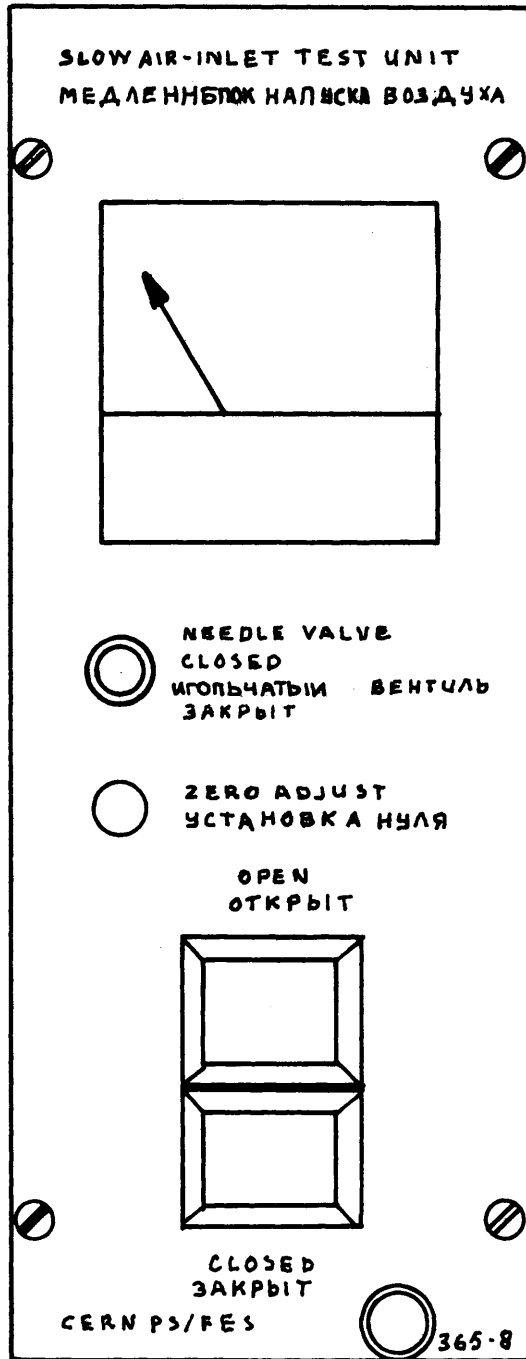
Nombre de pièces			Désignation	Pos.	Matière	Observations	
III	II	I	Mod.	Date	Nom	Tolérances générales	
			A			de à ±	
			B			de à ±	
			C			de à ±	
			Ensemble Vacuum system		S. Ensemble		
			slow air-inlet test unit Scheme for plug in unit			Dessiné 26-05-70 J Bralchet	
						Echelle	Contrôlé 17-6-70 [Signature]
						Vu	
						Remplace	
						Remplacé par	
Dossier N°	Dossier N°	Dossier N°	ORGANISATION EUROPÉENNE POUR LA RECHERCHE NUCLÉAIRE <b>CERN</b> EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH FES			365-121-4	
			1211 GENÈVE 23				



BURNDY  
MS50P SGEI

1	Moteur valve	13		26	<del>+250V</del>	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	<del>+5V</del>	49	
		25				50	-E

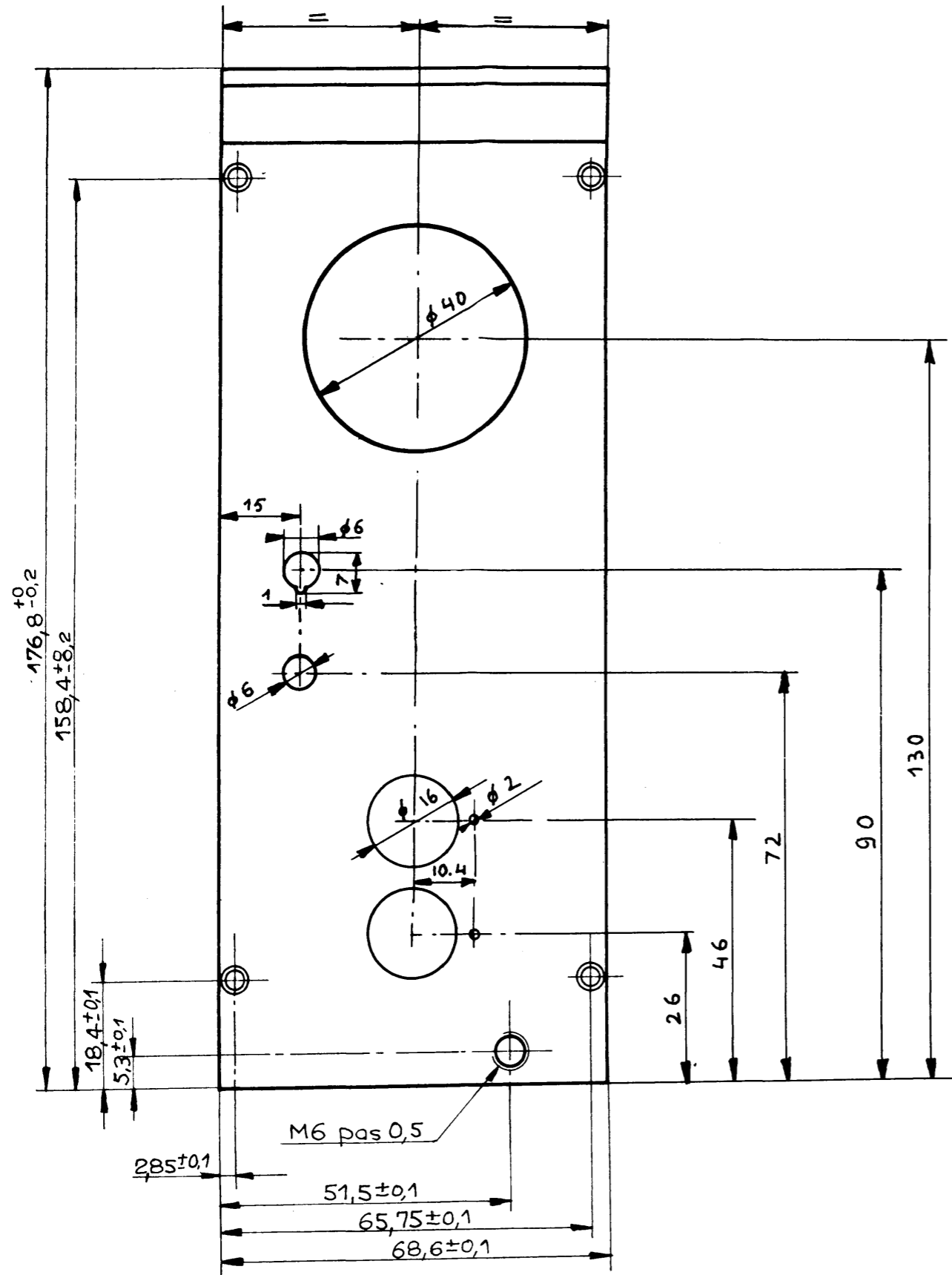
CONNECTEUR ARRIERE	CERN·PS/FES
Slow air inlet test unit	No 365-212-4



L1 →

P1 →

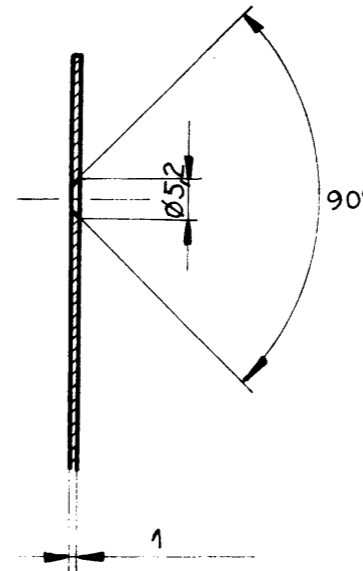
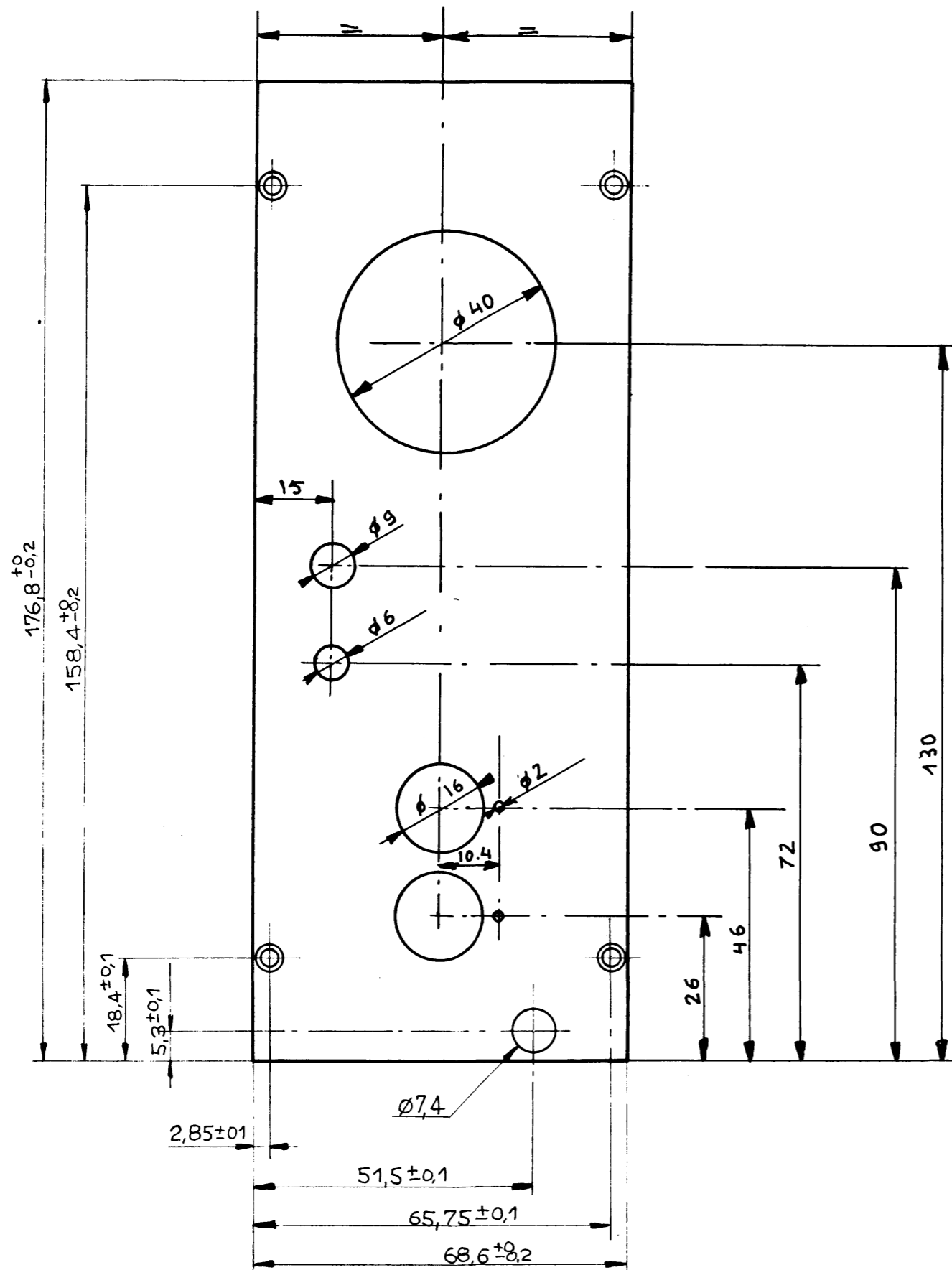
Nombre de pièces			Désignation			Pos.	Matière	Observations			
III	II	I	Mod.	Date	Nom	Tolérances générales					
			A			de	à	±			
			B			de	à	±			
			C			de	à	±			
			Ensemble Vacuum system			S. Ensemble			Dessiné	26-05-70	J. Braichet
								Contrôlé	17-6-70	<i>[Signature]</i>	
								Vu			
			<b>SLOW AIR-INLET TEST UNIT</b>					Echelle			
			<b>COVER PANEL</b>					Remplace			
								Remplacé par			
Dossier N°	Dossier N°	Dossier N°	ORGANISATION EUROPÉENNE POUR LA RECHERCHE NUCLÉAIRE			<b>CERN</b>	EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH		<b>FES</b>	<b>365-317-4</b>	
			1211 GENÈVE 23								



Matière : Anticorodal B  
Surface : Décapée.

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	26-05-70 J. Draichet
			Slow air-inlet test unit			Contrôlé	17-6-70 [Signature]
			PANNEAU FRONTAL 4H x 2L			Echelle	
						Remplace	
						Remplacé par	
ORGANISATION EUROPÉENNE POUR LA RECHERCHE NUCLÉAIRE <b>CERN</b> EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH						FES	365-318-3
1211 GENÈVE 23							





Material: Peraluman 30PRE  
 Surface: Brush - dull finish  
 Film N°

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 26-05-70 J. Braichet
			Slow air-inlet test unit			Echelle	Contrôlé 17-6-70 St. Dyll
			FRONT PANEL COVER 4H-2L				Vu
							Remplace
							Remplacé par
Dossier N°	Dossier N°	Dossier N°	ORGANISATION EUROPÉENNE POUR LA RECHERCHE NUCLÉAIRE CERN EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH			FES	365.319-3
			1211 GENÈVE 23				