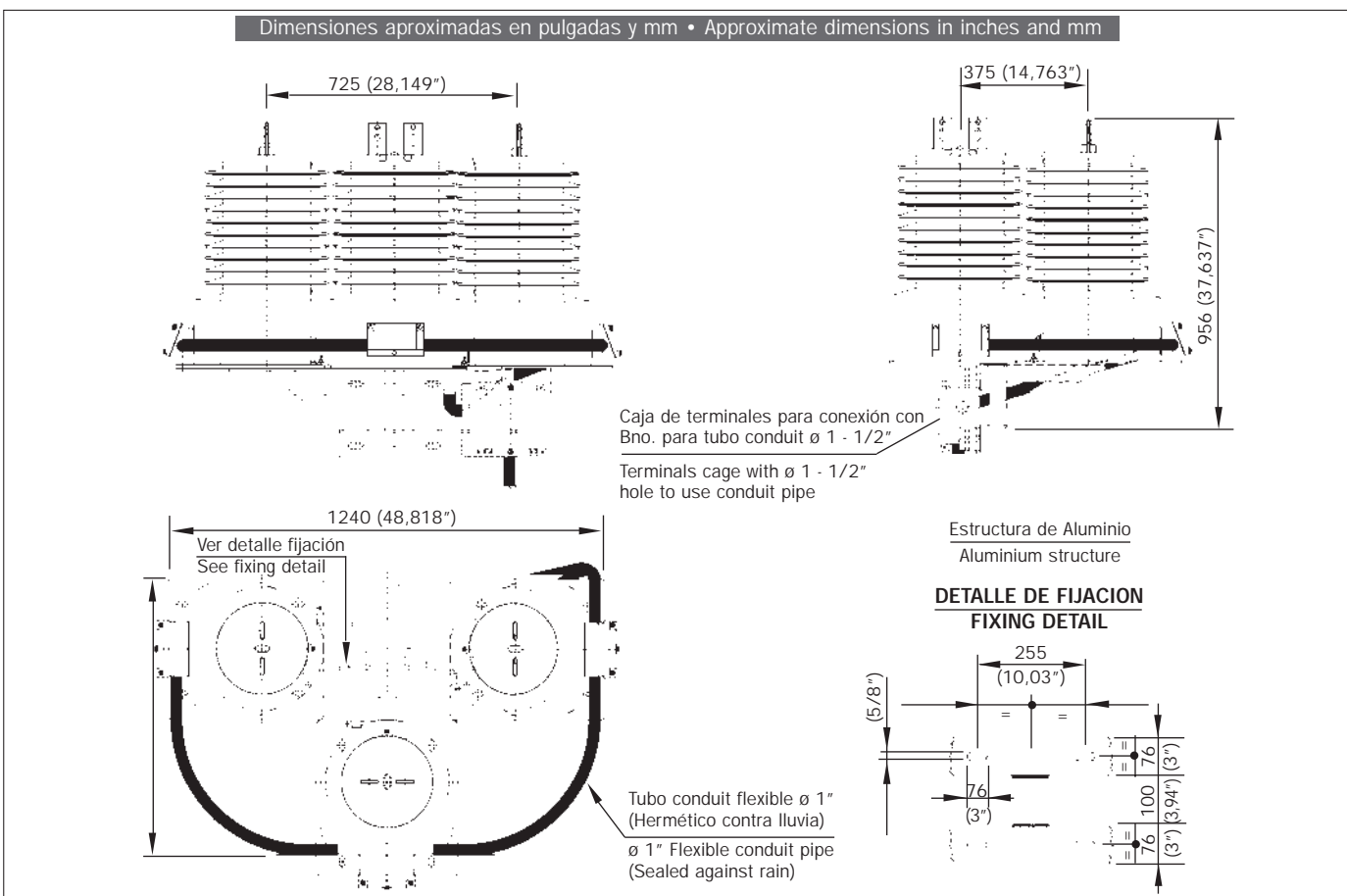
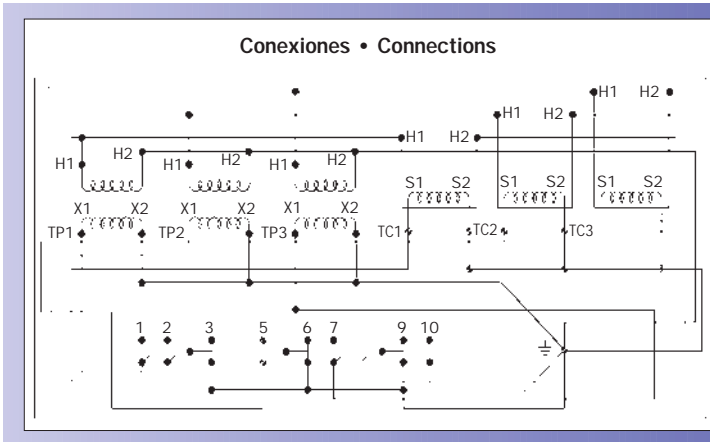


# EQUIPO DE MEDICION MEASUREMENT EQUIPMENT MK-36

36 kV (IEC)  
 34.5 kV (IEEE)



## DESCRIPCION

Conjunto formado por transformadores de intensidad y tensión dependientes (combinados). Para servicio exterior aislamiento seco. Partes activas moldeadas en resina, envolvente exterior en resina cicloalifática. Gran línea de fuga. Cada transformador está unido a la estructura metálica del conjunto que comprende una amplia caja de bornes secundarios, con sus conexiones eléctricas correspondientes. Los bornes primarios pueden ser como los representados en la figura o mediante complementos estudiados según sea el caso. Su mantenimiento es prácticamente nulo. Construidos bajo normas UNE, CEI, VDE, IEEE. Otras normas o características especiales bajo consulta.

## DESCRIPTION

Assembly made up of dependent current and voltage transformers (combined). For outdoor service with dry insulation. Live parts moulded in resin, cycloaliphatic resin outer casing. Large leakage line. Each transformer is attached to the metal structure of the assembly which includes a spacious secondary terminal box, with the corresponding electrical connections. The primary terminals may be set up as shown in the figure or by means of supplements, according to cases. Maintenance is practically null. Constructed to standards UNE, IEC, VDE, IEEE. Other standards or special specifications on request.

## EQUIPO MEDICION

## MK-36 MEASUREMENT EQUIPMENT

## CARACTERISTICAS ELECTRICAS

	IEC	IEEE
• Tensión nominal de aislamiento (kV)	36	34,5
• Tensión máxima de servicio (kV)	36	36,5
• Frecuencia de utilización (Hz)	50/60	
• Tensión de ensayo a frecuencia industrial (durante 1 min)		
- Entre primario y secundario (kV)	70	70
- Entre secundario y masa (kV)	3	2,5
• Tensión inducida a 120 Hz (kV máximos)(tensión)	70	70
• Ensayo impulso tipo rayo (kV cresta)	170	200
• Intensidad primaria máxima (A)		
- Simple Relación Primaria	1200	
- Doble Relación Primaria	2x600 600x1200	
• Intensidad secundaria (bajo pedido 1 ó 2 A)	5	
• Número de secundarios máximo	1	
• Tensiones secundarias		
- Medida (V)	100:√3; 110:√3 or 120:√3	
- Tension residual	100:3; 110:3 or 120:3	
• Arrollamientos secundarios máximo	1	
• Sobrintensidad/tensión admisible en permanencia ( $I_N / U_N$ )	1,2	

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS

• Nominal system voltage (kV)
• Highest voltage for equipment (kV)
• Frequency (Hz)
• Power-frequency withstand voltage (during 1 min)
- On the primary and secondary (kV)
- On the secondary winding (kV)
• Induced voltage at 120 Hz (maximum kV)(voltage)
• BIL and full wave (kV crest)
• Highest primary current (A)
- Simple Primary Ratio
- Double Primary Ratio
• Secondary current (1 or 2 A on request)
• Maximum number of secondaries
• Secondary voltage
- Measure (V)
- Residual voltage (V)
• Maximum number of secondary windings
• Allowed continuous overvoltage/current ( $I_N / U_N$ )

## CARACTERISTICAS MECANICAS

• Peso aproximado	370 Kg • 814 Lbs
• Bornes primarios de latón o en cobre (plateados bajo pedido), con tornillo de acero (cincado y bicromado).	
• Borne de tierra de acero (cincado y bicromado)	
• Bornes secundarios alojados en cajas metálicas estancas,	
• Todos los elementos metálicos están tratados contra la corrosión.	
• Otras características, bajo consulta.	

## MECHANICAL CHARACTERISTICS

• Weight
• Primary terminals made of brass or cooper (silverplate on request) with steel (zincated and bi-cromated).
• Ground terminal made of steel (zincated and bi-cromated)
• Secondary terminals housed in completely sealed metal enclosures.
• All metal elements treated against corrosion.
• Other specifications, on request.

## PRESTACIONES

## PARTE DE INTENSIDAD • CURRENT PART

N° de Secundarios Number of Secondaries	CLASE DE PRECISION ACCURACY CLASS	POTENCIAS DE PRECISION PARA LAS DIFERENTES INTENSIDADES TERMICAS ( $I_{th}$ ) BURDENS FOR THE FOLLOWING THERMAL CURRENTS ( $I_{th}$ )											
		NORMAS STANDARD		80 $I_N$		100 $I_N$		150 $I_N$		200 $I_N$		300 $I_N$	
		IEC	IEEE	VA	Burd.	VA	Burd.	VA	Burd.	VA	Burd.	VA	Burd.
Un Secundario One Secondary Medida + Protección Measure + Protection	0,2	0,3	30	B4	30	B2	10	B0,5	5	B0,2		B0,1	
	0,5	0,6	50	B4	50	B4	50	B4	30	B2		B0,5	
	5P10		30		30		30		30		20		
	5P20	BURDEN	30	C200	30	C100	20	C100	15	C50	10	C50	
Dos Secundarios Two Secondaries Medida + Protección Measure + Protection	0,2		20		10								
	5P10		30		30								
	0,2	0,3	20	B1	10	B0,2		B0,1					
	5P20	BURDEN	15	C50	10	C50		C20					
	0,5		50		50		20						
	5P10		30		30		20						
Tres Secundarios Three Secondaries Medida + Protección + Protección Measure + Protection + Protection	0,2		15		5								
	5P10		20		20								
	5P10		20		20								
	0,2	0,3	15	B0,5	5	B0,2							
	5P10	BURDEN	20	C20	20	C20							
	5P20	BURDEN	10	C20	5	C20							
$I_N$ max.	Simple Relación Primaria Single Primary Ratio		1200 A		900 A		600 A		450 A		300 A		
	Doble Relación Primaria Double Primary Ratio		2 x600 A 600 x1200 A		2 x450 A 450 x900 A		2 x300 A 300 x600 A		2 x225 A 225 x450 A		2 x150 A 150 x300 A		

## SERVICES

## PARTE DE TENSION • VOLTAGE PART

CLASES Y POTENCIAS ACCURACY CLASS AND BURDEN						
NORMAS • STANDARD						
IEC			IEEE			
FACTOR DE TENSION OVERVOLTAGE FACTOR			POTENCIA DE CALENTAMIENTO THERMAL BURDEN			
VA	Cl.	VA	Cl.	VA	Burden Cl.	
1,2 $U_N$ en permanencia		1,2 $U_N$ en permanencia		750	W-X-M-Y 0,3	
1,5 $U_N$ durante 30 seg.		1,5 $U_N$ durante 30 seg.				W-X-M-Y 0,6
1,2 $U_N$ continuous		1,2 $U_N$ continuous				
1,5 $U_N$ during 30 seg.		1,5 $U_N$ during 30 seg.				
300	1	250	1			
300	3	250	3			
300	3P	250	3P			
300	6P	250	6P			