

# MI-24-3E B

## EQUIPO DE MEDICION MEASUREMENT EQUIPMENT

### Conexiones • Connections

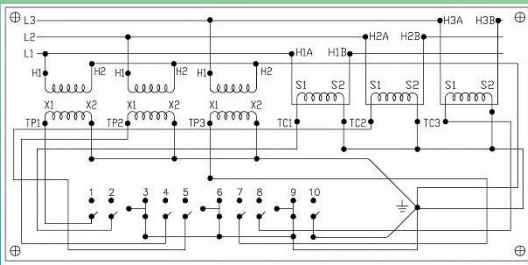
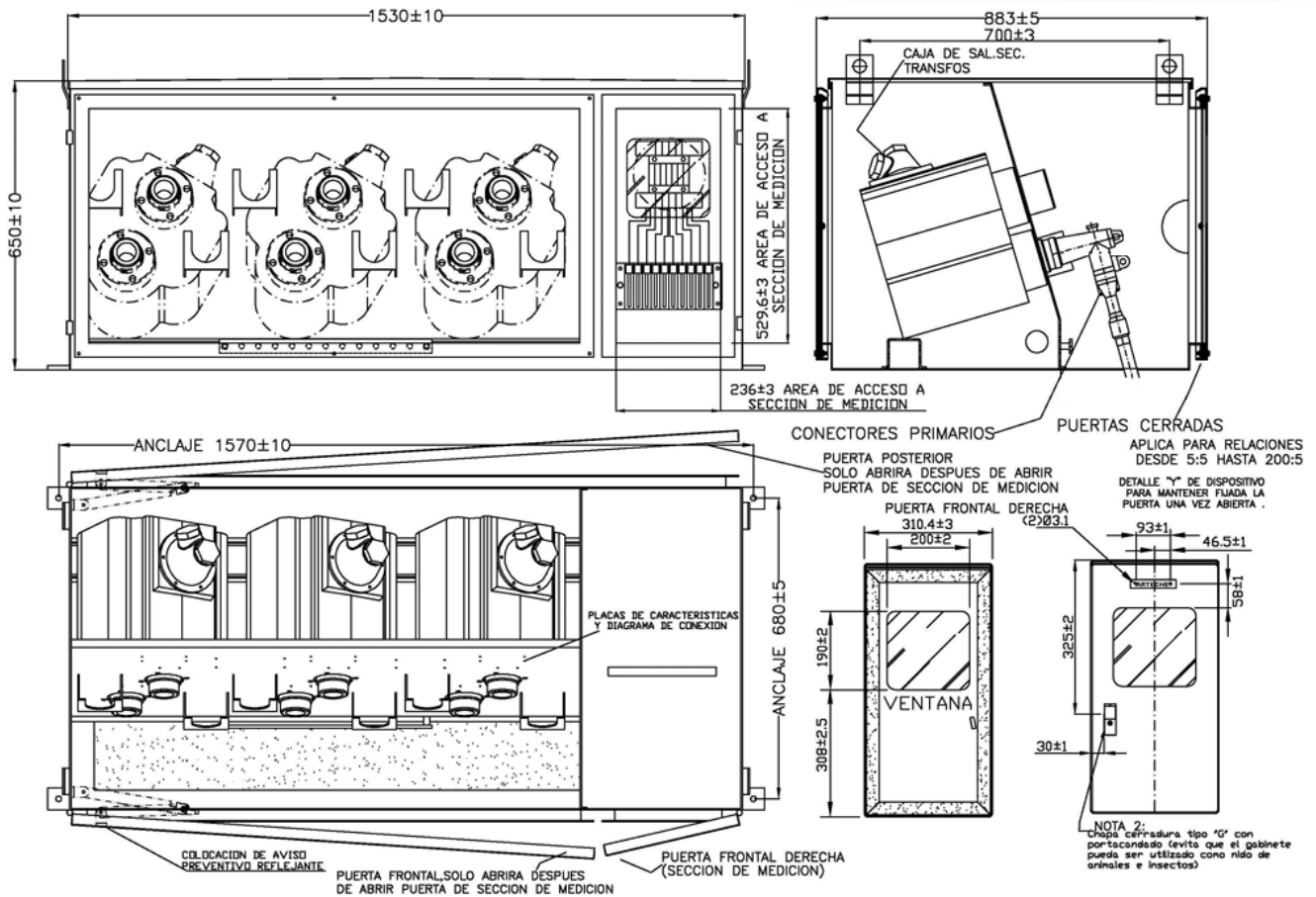


Foto orientativa / Illustrative picture



Dimensiones aproximadas en mm • Approximate dimensions in mm

### DESCRIPCIÓN

El equipo de medición subterránea MI-24-3E B está compuesto por tres (3) transformadores Integrados de medición tipo combinado KCB-17 B, formados por un transformador de potencial inductivo y un transformador de corriente construidos en una sola pieza. Los equipos combinados están alojados en un gabinete para uso exterior, el cual está dividido en la sección cables y equipo de medición. En la sección equipo de medición se encuentra una base para medidor tipo enchufe para 13 terminales 20A. Su mantenimiento es prácticamente nulo. Construibles bajo normas UNE, CEI, IEEE y/o especificación CFE G0000-90.

### DESCRIPTION

Assembly made up of independent current and voltage transformers (combined). Dry insulation. Live parts moulded in resin. 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 according to standards UNE, IEC, IEEE. Other standards or CFE G0000-90 specification.

# MI-24-3E B

## EQUIPO DE MEDICION MEASUREMENT EQUIPMENT

### CARACTERISTICAS ELECTRICAS

- Tensión nominal de aislamiento (kV)
- Tensión máxima de servicio (kV)
- Frecuencia de utilización (Hz)
- Tensión de ensayo a frecuencia industrial (durante 1 min)
  - Entre primario y secundario (kV)
  - Entre secundario y masa (kV)
- Tensión inducida a 120 Hz (kV máximos)(tensión)
- Ensayo impulso tipo rayo (kV cresta)
- Intensidad primaria máxima (A)
  - Simple Relación Primaria
- Intensidad secundaria (bajo pedido 1 ó 2 A)
- Número de secundarios máximo
- Tensiones secundarias
  - Medida (V)
  - Tension residual
- Arrollamientos secundarios máximo
- Sobreintensidad/tensión admisible en permanencia ( $I_N / U_N$ )

IEC	IEEE
24	25
24	25,5
	50/60
50	50
3	2,5
50	50
125	150
	200
	5
	1
100:√3	110:√3
120:√3	115 or 120
100:3	110:3
	115 or 120:3
	1
1.2, 2.0	1.73

### ELECTRICAL CHARACTERISTICS

- Highest 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
- 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 overcurrent/voltage ( $I_N / U_N$ )

### CARACTERISTICAS MECANICAS • DIMENSIONES

- Peso aproximado
- Bornes primarios de latón, con tornillo de acero (zincado y bicromatado).
- Conexión a tierra con barra de cobre
- Bornes secundarios de TP y TC independientes y conectados entre sí y a la caja de bornes central y a la tablilla de 13 contactos (receptora del medidor).
- Todos los elementos metálicos están debidamente pintados contra la corrosión.
- Otras características, bajo consulta.

280 Kg/617 Lbs

### MECHANICAL CHARACTERISTICS • DIMENSIONS

- Weight
- Primary terminals made of brass with steel screw (zincated and bi-cromated).
- Ground terminal made of cooper.
- CT and VT secondary terminals completely independent and connected to the central junction box and to the 13 plug board (measuring port) too.
- All metal elements treated against corrosion.
- Other specifications, on request.

### PRESTACIONES

N° de Secundarios		CLASE DE PRECISION		POTENCIAS DE PRECISION PARA LAS DIFERENTES INTENSIDADES TERMICAS ( $I_{th}$ )							
Number of Secondaries		ACCURACY CLASS		BURDENS FOR THE FOLLOWING THERMAL CURRENTS ( $I_{th}$ )							
		NORMAS • STANDARD		80 $I_N$							
		IEC	IEEE	IEC	IEEE	IEC	IEEE	IEC	IEEE	IEC	IEEE
		Cl.	Cl.	VA	Burd.	VA	Burd.	VA	Burd.	VA	Burd.
Un Secundario	Medida	0,2*	0,3	10	B0,5	10	B0,5	10	B0,5	10	B0,5
		0,5	0,6	20	B1,0	20	B1,0	20	B1,0	20	B1,0
		1	1,2	20	B1,0	20	B1,0	20	B1,0	20	B1,0
		5P5		30		30		30		30	
Protección	Measure	5P10		15		15		15		15	
		5P20	BURDEN	5	C20	5	C20	5	C20	5	C20
		$I_N$ max.	Simple Relación Primaria	200 A		50 A		10 A			
		Single Primary Ratio									

#### PARTE DE INTENSIDAD • CURRENT PART

### SERVICES

#### PARTE DE TENSION • VOLTAGE PART

CLASES Y POTENCIAS						
ACCURACY CLASS AND BURDEN						
NORMAS • STANDARD						
IEC			IEEE			
FACTOR DE TENSION			POTENCIA DE CALENTAMIE		FACTOR DE TENSION	
OVERVOLTAGE FACTOR			NTO		OVERVOLTAGE FACTOR	
1.2 $U_N$ en permanencia			1.2 $U_N$ en permanencia		1.1 $U_N$ en permanencia	
1,73 un minuto			1,73 one minute		1.1 $U_N$ en permanencia	
1.2 $U_N$ continuous			1.2 $U_N$ continuous		1.1 $U_N$ continuous	
VA	Cl.	VA	Cl.	VA	Burden	Cl.
40	0,2**	25	0,2	500	W-X-M-Y	0,3
125	0,5	75	0,5		W-X-M-Y	0,6
300	1	250	1		Z	1,2
300	3	250	3			
300	3P	250	3P			
300	6P	250	6P			

#### ESPECIFICACIÓN CFE - G0000-90

TENSION NOMINAL DEL SISTEMA (KV)	TENSION MÁXIMA DE DISEÑO DEL EQUIPO (KV)	NBAI (KV)	FRECUENCIA (Hz)	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE			TRANSFORMADOR DE TENSION		
				CLASE DE EXACTITUD	CARGA NOMINAL (VA)	FACTOR TÉRMICO DE SOBRECORRIENTE EN PERMANENCIA	CLASE DE EXACTITUD	CARGA NOMINAL (VA)	CAPACIDAD TÉRMICA (VA)
23,0	25,8	125	60	0,2	10	--	0,2	50	500
ALTURA DE OPERACIÓN	2500 m s.n.m.	RELACIONES DE TRANSFORMACIÓN	10:5 (R/A) A	2.0	14400 / 120 V				
			50:5 (R/A) A						
			200:5 A	1.2					

ESTE CATÁLOGO CONTIENE PRESTACIONES ORIENTATIVAS, PARA MAYOR INFORMACIÓN CONSULTE AL ÁREA DE VENTAS

© Transformadores y Tecnología, S.A. de C.V  
DOCUMENTO DE USO RESTRINGIDO.  
Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta información, sin para ello contar con la autorización previa, expresa y por escrito.  
Documento sujeto a modificaciones.