

EQUIPOS COMPACTOS DE MEDIDA (ECM)

Un ECM reúne en un sólo estanque los transformadores de corriente y de tensión necesarios para realizar mediciones de consumo y de las variables eléctricas del lado de media tensión.

CARACTERÍSTICAS

- Agrupa elementos de medida de tensión y corriente en un sólo equipo. Apto para montaje en un poste.
- Equipos de 2 y 3 elementos (tendencia a equipos de 3 elementos).
- Precisión clase 0.3 de norma ANSI garantizada.
- 2 y 3 razones de transformadores de corriente.
- Térmicamente apto para soportar un 33% de sobrecarga permanente.



GUÍA PARA SELECCIÓN, CON CARGAS HASTA 500 kVA

La presente es una guía para la selección de un compacto de medida en función de la potencia del transformador asociado, la tensión y la compañía eléctrica donde se instalará. La finalidad es apoyar el proceso de venta y al cliente, pero no es mandatorio y el equipo siempre debe venir especificado por este último conforme a la especificaciones de la compañía donde se instalará.

PARA DEFINIR UN ECM SE DEBE CONSIDERAR:

1 Potencia y tensión nominal del sistema y su posible expansión (aumento 50 o 100%) Tabla 1

2 Compañía eléctrica donde se instala y configuración, 2 o 3 elementos, Tabla 2

POT. [KVA]	COMPAÑÍA	TENSIÓN [KV]	RAZÓN TP	POT. NOM. [KVA]	+50% DE POT. NOM. [KVA] *	+100% DE POT. NOM. [KVA] **
75	CGE	12;13.2	8400/224	1-3-5/5	5-10-20/5	5-10-20/5
		23	14400/240	1-3-5/5	1-3-5/5	1-3-5/5
	ENEL (CHILECTRA)	12	12000/120	2,5-5/5	5-10/5	5-10/5
		23	24000/120	1,25-2,5/5	2,5-5/5	2,5-5/5
	CHILQUINTA	12	12000/120	2,5-5-10/5	2,5-5-10/5	2,5-5-10/5
		23	24000/120	2,5-5-10/5	2,5-5-10/5	2,5-5-10/5
100	CGE	12;13.2	8400/224	1-3-5/5	5-10-20/5	5-10-20/5
		23	14400/240	1-3-5/5	1-3-5/5	5-10-20/5
	ENEL (CHILECTRA)	12	12000/120	2,5-5/5	5-10/5	5-10/5
		23	24000/120	2,5-5/5	2,5-5/5	5-10/5
	CHILQUINTA	12	12000/120	2,5-5-10/5	2,5-5-10/5	2,5-5-10/5
		23	24000/120	2,5-5-10/5	2,5-5-10/5	2,5-5-10/5
	SAESA	13.2	8400/240	2,5-5-7,5/5	2,5-5-7,5/5	10-20-30/5
		23	14400/240	1-2,5-5/5	1-2,5-5/5	1,25-2,5-5/5
150	CGE	12;13.2	8400/224	5-10-20/5	5-10-20/5	5-10-20/5
		23	14400/240	1-3-5/5	5-10-20/5	5-10-20/5
	ENEL (CHILECTRA)	12	12000/120	5-10/5	5-10/5	5-10/5
		23	24000/120	2,5-5/5	5-10/5	5-10/5
	CHILQUINTA	12	12000/120	2,5-5-10/5	10-20-40/5	10-20-40/5
		23	24000/120	2,5-5-10/5	2,5-5-10/5	2,5-5-10/5
	SAESA	13.2	8400/240	10-20-30/5	10-20-30/5	10-20-30/5
		23	14400/240	1-2,5-5/5	5-10-15/5	5-10-15/5
200	CGE	12;13.2	8400/224	5-10-20/5	5-10-20/5	5-10-20/5
		23	14400/240	5-10-20/5	5-10-20/5	5-10-20/5
	ENEL (CHILECTRA)	12	12000/120	5-10/5	10-20/5	15-30/5
		23	24000/120	5-10/5	5-10/5	10-20/5
	CHILQUINTA	12	12000/120	2,5-5-10/5	10-20-40/5	10-20-40/5
		23	24000/120	2,5-5-10/5	2,5-5-10/5	15-30-60/5
	SAESA	13.2	8400/240	10-20-30/5	10-20-30/5	10-20-30/5
		23	14400/240	1-2,5-5/5	5-10-15/5	5-10-15/5
300	CGE	12;13.2	8400/224	5-10-20/5	5-10-20/5	20-40-80/5
		23	14400/240	5-10-20/5	5-10-20/5	5-10-20/5
	ENEL (CHILECTRA)	12	12000/120	10-20/5	15-30/5	15-30/5
		23	24000/120	5-10/5	10-20/5	10-20/5
	CHILQUINTA	12	12000/120	10-20-40/5	10-20-40/5	10-20-40/5
		23	24000/120	2,5-5-10/5	15-30-60/5	15-30-60/5
	SAESA	13.2	8400/240	10-20-30/5	10-20-30/5	10-20-30/5
		23	14400/240	5-10-15/5	10-20-30/5	10-20-30/5
500	CGE	12;13.2	8400/224	20-40-80/5	20-40-80/5	20-40-80/5
		23	14400/240	5-10-20/5	20-40-80/5	20-40-80/5
	ENEL (CHILECTRA)	12	12000/120	15-30/5	25-50/5	25-50/5
		23	24000/120	10-20/5	15-30/5	15-30/5
	CHILQUINTA	12	12000/120	10-20-40/5	10-20-40/5	40-80/5
		23	24000/120	15-30-60/5	15-30-60/5	15-30-60/5
	SAESA	13.2	8400/240	15-30-45/5	15-30-45/5	15-30-45/5
		23	14400/240	10-20-30/5	10-20-30/5	15-30-45/5

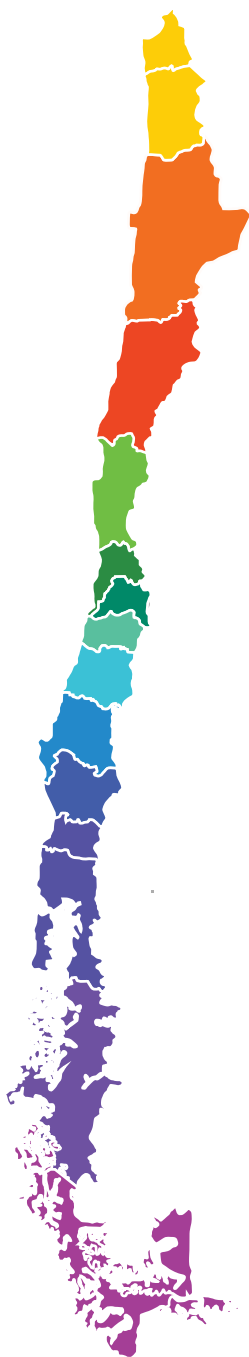
* Transformador de corriente sugerido para sistema con expansión futura del 50% de su potencia nominal.

** Transformador de corriente sugerido para sistema con expansión futura del 100% de su potencia nominal.

EQUIPOS COMPACTOS DE MEDIDA (ECM)

CLASE [KV]	ESPECIFICACIÓN COMPAÑÍA	Nº ELEMENTOS	RAZÓN TENSIONES TP
15	CGE	3	8400/224
	ENEL (CHILECTRA)	2	12000/120
	CHILQUINTA	2	12000/120
	SAESA	3	8400/240
25	CGE	3	14400/240
	ENEL (CHILECTRA)	2	24000/120
	CHILQUINTA	3	24000/120
	SAESA	3	14400/240

ESPECIFICACIONES DE TENSIÓN Y CONEXIÓN DE LOS ECM POR LAS DISTINTAS COMPAÑÍAS ELÉCTRICAS.



REGIÓN	EMPRESA ELÉCTRICA	Nº ELEMENTOS	RELACIÓN TTPP
I	EMELARI	3	8400/240
	ELIQSA		
II	ELECDA	3	8400/240
III	EMELAT	3	8400/240
IV	CONAFE	3	8400/224
V	CHILQUINTA	2	12000/120
	CONAFE	3	8400/224
METROPOLITANA	CHILECTRA	2	12000/120
	CGE	3	8400/224
	PUENTE ALTO	3	12000/RAIZ(3) / 120/ RAIZ (3)
VI	CGE	3	8400/224
VII	CGE		
VIII	CGE		
IX	CGE	3	8400/224
	SAESA		
X	SAESA	3	8400/224
XI	SAESA	3	8400/224
XII	ELDEMAG	3	8400/240
REDES EN 23 KV		3	140 00/240