

ES - CONTADOR DE ENERGÍA TRIFÁSICO CT MID

SE VINCULAN LAS PÁGINAS			
Si estructuraré una 8 grupos de páginas (ver figura H9). Para entrar en un grupo y desplazarse por las páginas, consulte la sección "FUNCIONES DE LAS TECLAS". Hasta 3 perfiles de visualización seleccionables. Cada perfil proporciona páginas de visualización específicas como sigue: Perfil 1: visualización completa de todas las páginas (predeterminado). Perfil 2: están disponibles solo las páginas de control de la energía importante y la página de programación para la selección de perfil. Perfil 3: están disponibles solo las páginas de control de potencia activa, no <i>tar</i>, <i>tar</i> <i>tar</i> pero de energía activa la página de programación para la selección de perfil.			
FUNCIONES DE LAS TECLAS			
TECLA	FUNCIÓN	DÓNDE	PRESIÓN
	Acceder a las páginas Grupo 1 (U, I)	Cualquier página de grupos 2/3/4	Instantánea
	Desplazarse las páginas Grupo 1 (U, I)	Grupo 1	Instantánea
	Salir de páginas Grupo 4 (PROGRAMACIÓN)	Páginas Programación	Instantánea
	Salir de páginas Grupo 7 (INFO, METEOROLÓGICA)	Páginas Prog. Meteorológica	>3 s
	Salir de páginas Grupo 8 (PROGRAMACIÓN)	Páginas INFO	Instantánea
	Salir del modo EDITAR sin confirmar	Páginas en modo EDITAR	Instantánea
	Acceder a las páginas Grupo 2 (I, PF, MAXIMO)	Cualquier página de grupos 1/3/4	Instantánea
	Desplazarse las páginas Grupo 2 (I, PF, MAXIMO)	Grupo 2	Instantánea
	Acceder a las páginas Grupo 3 (INFO)	Cualquier página de grupos 1/2/3/4	>3 s
	Desplazarse las páginas Grupo 3 hacia arriba (INFO)	Páginas INFO	Instantánea
	Desplazarse las páginas Grupo 3 hacia abajo (PROGRAMACIÓN)	Páginas Programación	Instantánea
	Cambiar un valor en modo EDITAR	Páginas Programación	Instantánea
	Acceder a las páginas Grupo 3 (POTENCIAS)	Cualquier página de grupos 1/2/4	Instantánea
	Desplazarse las páginas Grupo 3 (POTENCIAS)	Grupo 3	Instantánea
	Desplazarse las páginas Grupo 8 hacia abajo (PROGRAMACIÓN)	Páginas INFO	Instantánea
	Desplazarse las páginas Grupo 4 hacia abajo (PROGRAMACIÓN)	Páginas Programación	Instantánea
	Cambiar un valor en modo EDITAR	Grupo 4/5	Instantánea
	Acceder a las páginas Grupo 5 (CONT. TON/TAR/PA/BA)	Cualquier página de grupos 1/2/3	Instantánea
	Desplazarse las páginas Grupo 5 (CONT. TON/TAR/PA/BA)	Grupo 4/5	Instantánea
	Acceder a las páginas Grupo 6 (PROGRAMACIÓN)	Cualquier página de grupos 1/2/3/4	>3 s
	Entrar en modo EDIT / Confirmar un valor	Páginas Programación	>3 s
	Seleccionar el siguiente dígito en modo EDITAR	Páginas Programación	Instantánea
	Visualizar el valor secundario durante 10 s	Grupo 4,	>3 s
		páginas energía activa de sistema	
	Acceder a las páginas Grupo 5 (CONTADORES TAR/PARCIALES/BALANCE)	Cualquier página de grupos 1/2/3/4	>3 s

PÁGINAS DE PROGRAMACIÓN (figura J)	
Las páginas de programación podrán no estar disponibles según el perfil configurado y el modelo del instrumento (por ejemplo, para comunicación MODBUS y M-BUS). Para más detalles sobre los grupos de páginas, consulte la sección "FUNCIONES DE LAS TECLAS". Las páginas de PROGRAMACIÓN están organizadas en dos secciones: - Grupo 6 - PROGRAMACIÓN PRINCIPAL: configuración general - Grupo 7 - PROGRAMACIÓN METROLÓGICA: parámetros metrológicos La PROGRAMACIÓN PRINCIPAL está protegida por una contraseña personalizable (valor de fábrica: 1000). La PROGRAMACIÓN METROLÓGICA está protegida por un UNLOCK CODE (a solicitar al fabricante proporcionando el número de serie correspondiente del dispositivo), excepto cuando se enciende el dispositivo por primera vez o si aún no se ha medido el consumo de energía y los valores de energía son iguales a cero. Cuando se enciende el dispositivo por primera vez, el usuario es redirigido a la PROGRAMACIÓN METROLÓGICA sin necesidad de UNLOCK CODE. Configure los parámetros metrológicos y luego salga de la configuración. En este punto la PROGRAMACIÓN METROLÓGICA se considera configurada pero permanece inaccesible hasta que se realice la configuración de la contraseña de acceso. La PROGRAMACIÓN METROLÓGICA se vuelve accesible solo mediante UNLOCK CODE cuando el dispositivo mide el consumo de energía. Después de la configuración de los parámetros metrológicos y la configuración general, se recomienda cambiar la contraseña de PROGRAMACIÓN PRINCIPAL. Considere que la dirección de la corriente es programable para cada CT/fase (FWD=directa, REV=reversa). NOTA: para que la luz de fondo de la pantalla esté siempre encendida, configure 0 en la página de programación correspondiente. Para administrar las páginas de PROGRAMACIÓN, consulte las siguientes descripciones:	
Acceder a PROGRAMACIÓN:	
1. En cualquier página de grupo 1/2/3/4, pulsar para 3 s, la contraseña será requerida. 2. Pulsar para cambiar el valor. Seleccionar el dígito siguiente con . 3. Repetir el punto 3 para los otros dígitos. 4. Confirmar el valor completo pulsando para 3 s. Se mostrará la primera página de PROGRAMACIÓN. En caso de contraseña incorrecta, se mostrará Err, intentar nuevamente para ingresar la contraseña correcta.	
Cambiar un valor:	
1. Pulsar para 3 s, el dígito/válido comenzará a parpadear (modo EDITAR). 2. Pulsar para cambiar el valor. Seleccionar el dígito siguiente (si existe) con . 3. Repetir el punto 2 para los otros dígitos, si existe. 4. Confirmar el valor completo pulsando para 3 s. Se mostrará Good si la configuración se ha realizado correctamente. Si la configuración es incorrecta, se mostrará Err y no se realizará ningún cambio.	
RESET REGLER los valores:	
1. En PROGRAMACIÓN PRINCIPAL acceder a la página RESET MAX DMD (MD) o a la página RESET contadores parciales (PAR). 2. Pulsar para 3 s, el elemento MD/PAR comenzará a parpadear (modo EDITAR). 3. Confirmar el reinicio pulsando para 3 s, se mostrará Good para indicar que se realizó el reinicio. En caso contrario, se mostrará Err. Si se desea reiniciar solo un elemento, se puede pulsar para 3 s, se mostrará Good para indicar que se realizó el reinicio. En caso contrario, se mostrará Err. Si se desea reiniciar solo un elemento, se puede pulsar para 3 s, se mostrará Good para indicar que se realizó el reinicio. En caso contrario, se mostrará Err.	
Salir de PROGRAMACIÓN:	
1. Pulsar se visualizará la primera página de valores instantáneos, Grupo 1.	
Salir de PROGRAMACIÓN METROLÓGICA:	
1. Pulsar para 3 s, se visualizará la primera página de valores instantáneos, Grupo 1.	
PÁGINAS INFO	
Hasta 13 páginas visualizables con la información siguiente:	
1. Dirección Modbus (sólo mod. RS485)	11. Tarifa actual
2. Dirección Modbus (sólo mod. M-BUS)	12. Reseal firmware
3. Dirección Modbus (sólo mod. M-BUS)	7. Primario CT
4. Dirección Modbus (sólo mod. M-BUS)	8. Secundario CT
5. Velocidad de comunicación	13. Checksum
6. Velocidad de comunicación	14. Prueba LCD
7. Velocidad de comunicación	9. Primario PT
8. Velocidad de comunicación	10. Secundario PT
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
GENERALES	
Cubierta conforme a	DIN 43880
ALIMENTACIÓN	
Tensión	100 ... 277 VAC
Consumo máximo	UENCTA-R: 1 W, 2 VA UENCTA-M: 1 W, 3 VA 50/60 Hz
FRECUENCIA NOMINAL	
TENSIÓN	
Valor nominal	3x230/400 V ±20%
CORRIENTE	
Corriente de arranque I_{ca}	0,005 A
Corriente mínima I_{min}	0,05 A
Corriente de transición I_{tr}	0,25 A
Corriente de referencia I_{ref} (1)	5 A
Corriente máxima I_{max}	6 A
TRANSFORMADOR DE CORRIENTE	
Primario CT	Sec CT ... 9999A
Secundario CT	1 o 5 A
TRANSFORMADOR DE TENSIÓN	
Primario PT	Sec PT ... 9999V
Secundario PT	50 ... 230 V
PRECISIÓN	
Energía activa clase C conforme a	EN 50470-3
Energía activa clase 0,5 conforme a	IEC 62053-2
Energía reactiva clase 2 conforme a	IEC 62053-23
COMUNICACIÓN para modelo RS485 MODBUS	
Puerto aislado	RS485
Unit load	1/2
Protocolos	MODBUS RTU
Velocidad de comunicación	2,4 / 4,8 / 9,6 / 19,2 / 38,4 kbps
COMUNICACIÓN para modelo M-BUS	
Conforme a	EN 13757-3
Puerto aislado	M-BUS
Unit load	M-BUS
Protocolos	1,2k / 1,2k / 2,4k / 4,8k bps
Velocidad de comunicación	480 / 1,2k / 2,4k / 4,8k bps
SALIDAS SO	
Operacionales pasivas conforme a	IEC 62053-3
Tipo	501 programable 502 fijo en 3200 Imp / kWh 501 0,01 / 1 o 100 / kWh 500 Imp / Imp
ENTRADA DIGITAL PARA TARIFA	
Operacional activo	✓
Tensión para Tarifa (2/2)	230 VAC ±10%
LED METROLÓGICO	
Constante del contador	3200 Imp/kWh
SECCION CABLE PARA BORNES Y PAR DE APRIETE	
Bornes de medida (A & V)	0,5 ... 2,5 mm ² / 0,2 Nm
Bornes salida SO, entrada tarifa, puerto	max 0,5 mm ² / 0,2 Nm
SEGURIDAD	
Conforme a	IEC 62052-11, IEC 62052-31
Clase de contaminación	2
Clase de protección	II
Prueba de tensión de impulso	6 kV-1,2 µs
Prueba de tensión CA	4 kV para 1 min
Resistencia de la cubierta a la llama	UL 94 class VO
CONDICIONES AMBIENTALES	
Ambiente mecánico	M1
Ambiente electromagnético	E2
Temperatura de funcionamiento	-40°C ... +70°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C ... +75°C
Humedad relativa (sin condensación)	max 95%
Grado de protección de parte frontal / bornes	IP54 / IP20
USO INTERNO	



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE EU DECLARATION OF CONFORMITY

algodue®
ELETTRONICA
Innovative Electronic Systems

Il fabbricante **Algodue Elettronica Srl** sito in Via P. Gobetti 16/F, 28014 Maggiore (NO) Italia DICHIARA sotto la propria responsabilità che il seguente prodotto:

*The Manufacturer **Algodue Elettronica Srl** located in Via P. Gobetti 16/F, 28014 Maggiore (NO) Italy DECLARES on its own responsibility that the following product:*

Tipo Type	Contatore statico di energia attiva Static meters for active energy
Modello Model	UEMCT-A R, UEMCT-A M

È CONFORME alle disposizioni delle seguenti direttive:

IT IS IN COMPLIANCE TO the provisions of the following directives:

2014/30/UE 2014/30/EU	Direttiva per la compatibilità elettromagnetica (EMC) Electromagnetic Compatibility Directive (EMC)
2014/32/UE 2014/32/EU	Direttiva MID MID Directive

È CONFORME alle seguenti normative:

IT IS IN COMPLIANCE TO the following legislation:

EN IEC 62052-11:2021/A11:2022	Apparati per la misura dell'energia elettrica - Prescrizioni generali, prove e condizioni di prova Parte 11: Apparato di misura Electricity metering equipment - General requirements, tests and test conditions Part 11: Metering equipment
EN 50470-3:2022	Apparati per la misura dell'energia elettrica Parte 3: Prescrizioni particolari - Contatori statici per energia attiva (c.a.) (indici di classe A, B e C) Electricity metering equipment Part 3: Particular requirements - Static meters for AC active energy (class indexes A, B and C)
EN 62052-31:2016	Apparati per la misura dell'energia elettrica (c.a.) - Prescrizioni generali, prove e condizioni di prova Parte 31: Prescrizioni e prove per la sicurezza Electricity metering equipment (AC) - General requirements, tests and test conditions Part 31: Product safety requirements and tests

L'organismo notificato **SGS Fimko N°0598** ha eseguito la direttiva sugli strumenti di misura menzionata e ha rilasciato il certificato di esame UE del tipo numero **0598/MID/B/24/052** e numero di tracciabilità dello strumento **0120/SGS0757**.

*The notified body **SGS Fimko N°0598** performed the Measuring Instruments directive mentioned and issued the EU Type Examination Certificate number **0598/MID/B/24/052** and instrument traceable number **0120/SGS0757**.*

Soggetto a condizione di utilizzo per gli scopi previsti e/o di installazione conforme alle norme vigenti e/o alle istruzioni del fabbricante.

Subject to use for the purpose for which they were designed and/or installed in accordance with the standards in force and/or with the Manufacturer's recommendations.

Luogo: Via P. Gobetti, 16/F
Place: 28014 Maggiore (NO) ITALY

Data: 25 novembre 2024
Date: November 25th, 2024


ALGODUE ELETTRONICA S.r.l.
Ing. Platini Laura
Laura Platini, Managing Director