

MEMO y ULYS Subcontadores



Monofásico, trifásico y con conexión directa o en CT

Comunicación integrada: Ethernet, M-Bus, Modbus

Metering, submetering, supervisión de la energía y asignación justa de los costes

Solución integral de implementación de un plan de cómputo

Measure up



Medir para conocer, distribuir

La eficiencia energética, más que un proyecto social, es un reto económico de especial interés en el marco de un plan de políticas a escala internacional están dirigidas a todos los sectores de la economía, en todos sus ámbitos. Las nuevas **normativas y certificaciones** de las instalaciones, implementadas a nivel nacional para favorecer el ahorro y de las instalaciones.

Vigilancia y análisis
Toda salida monofásica de hasta 100 A



Sin desconexión
Instalación e implementación rápidas y fáciles de los contadores asociados a nuestros sensores no intrusivos.



Seguimiento
E.online 3, solución de supervisión, el seguimiento y optimización de...



Balance energético
Producción/consumo



Análisis de las salidas de impulsos
de sus contadores de agua, gas, electricidad



Recopilar, calcular, registrar, exportar

Analice sus contadores
Ethernet Maestro/esclavo:
Modbus/TCP
Páginas web
Push FTP
Web Services

Modbus RS485



Vigilancia y optimización

energética de sus cadenas de producción



Sistema de información de gestión de la energía (SIGe)
Chauvin Arnoux Energy, agente histórico y reconocido

CONTAR – MEDIR

RECOPILAR – ARCHIVAR

ANALIZAR – ACTUAR

r y vigilar

acción para el control y la reducción del consumo energético. Las medidas desarrolladas por el conjunto de las y reducir el impacto medioambiental, contribuyen a satisfacer los requisitos de optimización de la eficiencia energética

o energético
ón llave en mano para la
guimiento energético y la
sus consumos y gastos energéticos.



De la construcción a la industria
HQE, RT2012/ 20, LEED, ISO 50001, BREAM...

¡Acompañarle en todos los pasos de su proyecto!

PLAN DE CÓMPUTO FUNCIONAL



¿Qué contador debo elegir?

¿Dónde instalar mis contadores?

¿Cómo utilizo mis datos?

¿Son mis datos fidedignos y coherentes?

estión de las salidas aisladas
exión a su red Ethernet existente.
morización del historial de consumo
esible desde sus páginas web/Push FTP

LOS CONTADORES MID

Obligatorios en el marco de una **asignación de los costes de la energía** activa en base a lecturas de consumos por diferencia de índice. Los **contadores de energía activa Chauvin Arnoux Energy** están certificados MID. Su nombre consta de la indicación «-M» como ULYS MD45-M



Simplemente la gama más

GAMA MEMO

LAS HERRAMIENTAS IMPRESCINDIBLES DEL CÓMPUTO



Almacenamiento optimizado

Un número limitado de referencias para las tomas de corriente más comunes

32 A



Visualización clara y sencilla

Acceso directo a sus consumos

65 A



Sin configuración

Operativo desde el encendido

80 A



Interoperabilidad

Comunicación interna y salidas de impulsos mínimas

45 A

100 A



¡Véalo todo de un vistazo!

Los contadores de la gama **MEMO** se instalan rápidamente y sin configuración para satisfacer sus necesidades de cómputo más básicas.

- Una visualización clara de su índice de energía activa



Para un p

Combinar una



Funciones adaptadas a cada necesidad

- Desde el simple cómputo de la energía activa hasta el registro de toda la actividad eléctrica de sus salidas
- Medida y cómputo en red monofásica o trifásica
- Conexión directa hasta 100 A o en TC
- Cómputo doble tarifa, parcial, bidireccional, balance energético
- Versión MID para sus aplicaciones para la asignación de costes
- Visualización personalizable

Comunicación multiprotocolo Modbus RS485, Ethernet, M-bus

- Integrada en los contadores ULYS MD45-M Modbus, TD80-M, TT, TT-M
- Por combinación de módulos de comunicación para ULYS TDA80-M, TTA, TTA-M

s completa...



GAMA ULYS

PARA UN PLAN DE CÓMPUTO CONECTADO Y EFICIENTE

Integrada (Modbus, M-bus, Ethernet)
en un espacio de dimensiones



Una asignación de los costes justa
MID, doble tarifa, cómputo parcial



Multimedida personalizable
Visualización configurable. Acceso local, remoto,
mediante páginas web o push FTP

80 A

80 A

En TC o núcleos de ROGOWSKI

En TC



proyecto de subcómputo supervisado

red de **contadores ULYS** con ELOG data logger o un automático

GTB / GTC
Automatas

Interfaz con todas las
arquitecturas existentes

ELOG data logger
Desde la recopilación, el
registro y el procesamiento de
datos hasta el envío automatizado
y periódico de datos a un
servidor FTP



Para un procesamiento avanzado

Los contadores **ULYS TD80, TT** en versión Ethernet,
memorizan toda la actividad de una salida eléctrica de forma
autónoma:

- Páginas web incorporadas
- Alarmas
- Registros de las magnitudes eléctricas
- Envío de datos a un servidor ftp
- Sincronización horaria



Instalación y primera puesta en marcha sencilla

- Dimensiones reducidas 1 a 4 módulos con comunicación integrada
- Cableado simplificado. Separación clara de los circuitos de medida y de los conectores anexos
- Puesta en marcha sin errores gracias a la visualización de las magnitudes que permiten la verificación y un bucle de control para la programación de la relación TC

bus, MD100-M

para los contadores

Elija el contador adecuado...

GAMA MEMO

		Monofásico	Trifásico	Monofásico	
Modelo					
Rango		32 A	65 A	80 A	
Certificación MID		no	no	no	
Clase de precisión		CEI clase 1	CEI clase 1	CEI clase 1	
Instalación	Formato	Módulos DIN	1	2	4
	Fuente de alimentación auxiliar	Autoalimentado			
	Tensión nominal de medida	230 Vca	230 Vca	230/400 Vca	
	Entradas	Directas	32 A	65 A	80 A
En sensores de corriente		-	-	-	
Cómputo y gestión de la energía	Visualización y comunicación (si existente)	kWh total	kWh total y parcial	kWh total y parcial	
Multimedida	Visualización y comunicación (si existente)	-	-	-	
Registros / Push FTP		-	-	-	
Entradas/ Salidas	Salida(s) de impulsos	1	1	1	
	Entrada de cambio de tarifa	-	-	-	
Comunicación	RS485 Modbus	-	-	-	
	Ethernet Modbus	-	-	-	
	M-bus	-	-	-	

		Monofásico	Trifásico
Modelo			
Rango		45 A	80 A
Certificación MID		sí	no
Clase de precisión		CEI clase 1	CEI clase 1
Instalación	Formato	Módulos DIN	1
	Fuente de alimentación auxiliar	Autoalimentado	
	Tensión nominal de medida	230 Vca	230/400 Vca
	Entradas	Directas	45 A
En sensores de corriente		-	-
Cómputo y gestión de la energía	Visualización y comunicación (si existente)	kWh, kVArh total, parcial y por fase	kWh, kVArh total y parcial
Multimedida	Visualización y comunicación (si existente)	V, I, P, Q, S, F, FP	V, I, P, Q, S, F, FP
Registros / Push FTP		-	-
Entradas/ Salidas	Salida(s) de impulsos	1	1
	Entrada de cambio de tarifa	-	-
Comunicación	RS485 Modbus	ULYS MD45-M Modbus	ULYS TDA80-M Modbus
	Ethernet Modbus	-	-
	M-bus	-	-

Para realizar pedidos

MEMO MD32 P01330740	MEMO4 MD65 P01330741	MEMO TD80 P01330745
------------------------	-------------------------	------------------------

ULYS MD45-M P01330754	ULYS TDA80-M P01330756
ULYS MD45-M Modbus P01330756	ULYS TDA80-M Modbus P01330756

Considere también

Oferta de transformadores de corriente

TC CLIP 100 A / 1 A	TCR 100 A / 1 o 5 A
TC CLIP 250 A / 1 A	TCR 150 A / 1 o 5 A
TC CLIP 400 A / 1 A	TCR 200 A / 1 o 5 A
...	...

Módulos de comunicación (para ULYS TDA80-M/TTA/TTA-M)

Modelo	Referencia
ULYSKOM MODBUS RS485	P01331030
ULYSKOM M-BUS	P01331031
ULYSKOM ETHERNET MODBUS TCP	P01331032



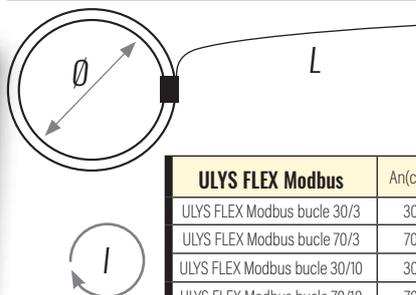
GAMA ULYS

Trifásico

MD100-M	ULYS TDA80-M	ULYS TTA ULYS TTA-M	ULYS TD80 ULYS TD80-M	ULYS TT ULYS TT-M ULYS FLEX (Rogowski)
				
100 A	80 A	En TC 1/5 A	80 A	En TC 1/5 A o Rogowski 0,3 a 20 000 A
sí	sí	ULYS TTA-M	ULYS TD80-M	ULYS TT-M
MID clase B		CEI clase 1 MID clase B	CEI clase 1 MID clase B	CEI clase 1 MID clase B
2	4	4	4	4
Autoalimentado				Autoalimentado (salvo ULYS FLEX 85... 265 Vca)
230 Vca	230/400 Vca	230/400 Vca	230/400 Vca	230/400 Vca o 10/17... 285/495 Vca (ULYS FLEX)
100 A	80 A	-	80 A	-
-	-	En TC 1/5A	-	En TC 1/5 A o Rogowski
Wh total, parcial por fase	kWh, kVArh, kVAh total, parcial y por fase	kWh, kVArh, kVAh total, parcial y por fase	kWh, kVArh, kVAh total, parcial y por fase	kWh, kVArh, kVAh total, parcial y por fase
Q, S, F, FP	V, U, I, P, Q, S, F, FP, ΣP, ΣQ, ΣS	V, U, I, P, Q, S, F, FP, ΣP, ΣQ, ΣS	V, U, I, P, Q, S, F, FP, ΣP, ΣQ, ΣS	V, U, I, P, Q, S, F, FP, ΣP, ΣQ, ΣS
-	Registro mediante ULYSCOM Ethernet		Registro y Push FTP Ethernet / -M	
2	2	2	1	1
MD100-M	1	1	1 (excepto modelo Ethernet)	1 (excepto modelo Ethernet y ULYS FLEX)
MD100-M Modbus	Mediante ULYSCOM Modbus		ULYS TD80 Modbus / -M	ULYS TT Modbus / -M et ULYS FLEX
-	Mediante ULYSCOM Ethernet		ULYS TD80 Ethernet / -M	ULYS TT Ethernet / -M
-	Mediante ULYSCOM Mbus		ULYS TD80 Mbus / -M	ULYS TT Mbus / -M

MD100-M P01330760	ULYS TDA80-M P01331018	ULYS TTA P01331015	ULYS TD80 Modbus : P01331034 ULYS TD80-M Modbus : P01331036	ULYS TT Modbus : P01331035 ULYS TT-M Modbus : P01331037
MD100-M Modbus P01330761		ULYS TTA-M P01331019	ULYS TD80 M-bus : P01331042 ULYS TD80-M M-bus : P01331044 ULYS TD80 Ethernet : P01331038 ULYS TD80-M Ethernet : P01331040	ULYS TT M-bus : P01331043 ULYS TT-M M-bus : P01331045 ULYS TT Ethernet : P01331039 ULYS TT-M Ethernet : P01331041

Identifique rápidamente los contadores MID «-M»



ULYS FLEX Modbus	An(cm)	Ø (cm)	L (m)	Referencia
ULYS FLEX Modbus bucle 30/3	30	10	3	P01331046
ULYS FLEX Modbus bucle 70/3	70	22	3	P01331047
ULYS FLEX Modbus bucle 30/10	30	10	10	P01331048
ULYS FLEX Modbus bucle 70/10	70	22	10	P01331049

De la medida eléctrica a la gestión de la eficiencia energética

Con una larga experiencia en seguimiento energético de aplicaciones, **Chauvin Arnoux Energy** desarrolla **productos y servicios** para el **control** de todos los **consumos de energía**, garantizando especialmente al mismo tiempo la **coherencia del enfoque ISO 50001**.

Transformadores de corriente

Gama económica, sólida y de dimensiones reducidas para una instalación en cualquier entorno de medida.



Vigilancia integral de la calidad de la energía BT/AT

Centrales de medida MEMO/ENERIUM

Medida, registro y análisis de todas las magnitudes eléctricas.

Lectura remota y registro de datos energéticos

ELOG data logger

Lectura automática remota, registro y de almacenamiento de datos energéticos, climáticos y de procesos.

Procesamiento local o a través de un sistema de información energética sea cual sea el fabricante.



Sistema de seguimiento energético

Software E.online® 3

Control, seguimiento, gestión y vigilancia de los consumos de distintas energías, centros y usuarios.

Generación de informes energéticos y financieros de conformidad con la norma ISO 50001.

EL EQUIPO DE Chauvin Arnoux Energy

Está para acompañarle:

- en la selección de soluciones a implementar
- mediante la puesta en marcha de las instalaciones
- formando a los usuarios in situ o en nuestros locales

No dude en ponerse en contacto con nosotros



ESPAÑA
Chauvin Arnoux Ibérica SA
C/ Roger de Flor, 293 - 1a Planta
08025 BARCELONA
Tel: +34 902 20 22 26
Fax: +34 934 5914 43
info@chauvin-arnoux.es
www.chauvin-arnoux.es

INTERNATIONAL
Chauvin Arnoux
190, rue Championnet
75876 PARIS Cedex 18
Tél : +33 1 44 85 44 38
Fax : +33 1 46 27 95 59
export@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.com

 **CHAUVIN
ARNOUX**
GROUP