

MEMO Y ULYS

Subcontadores



Monofásicos, trifásicos, con conexión directa o en TC

Comunicación integrada: Ethernet, M-Bus, Modbus

Cómputo, subcómputo, seguimiento energético, asignación 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 conjunto de las políticas a escala internacional están dirigidas a todos los sectores de la economía, en todos los ámbitos. Las nuevas **normativas y certificaciones de las instalaciones**, implementadas a nivel nacional para favorecer el ahorro energético de las instalaciones.

Vigilancia y explotación

Toda salida monofásica de hasta 100 A



Sin desconexión

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



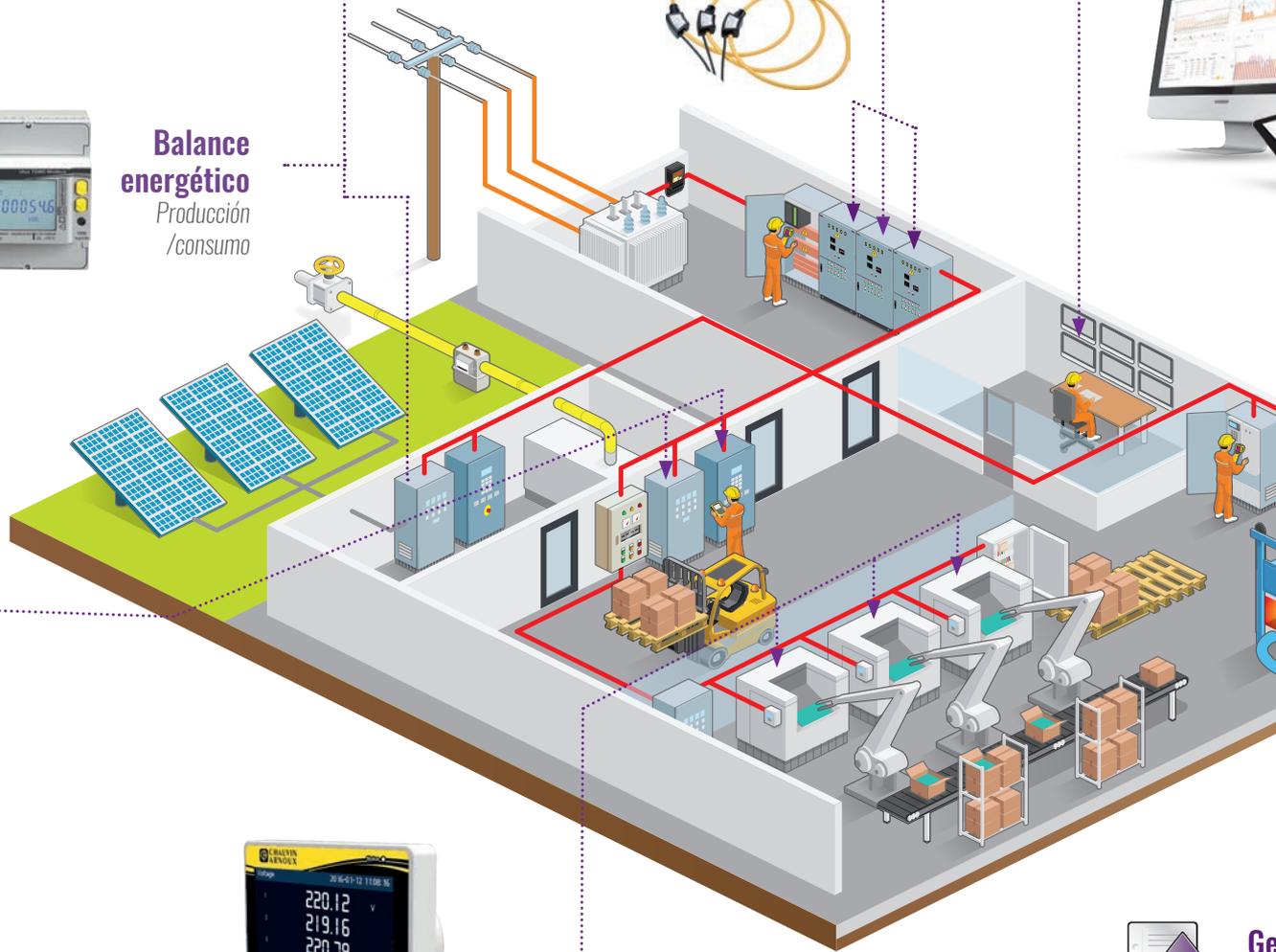
Seguimiento

Solución de cómputo para todas las soluciones energéticas del mundo



Balace energético

Producción / consumo



Gestión de las salidas agrupadas

- Compacto: 18 contadores trifásicos en 1
- Rápido de implementar
- Compatible con una multitud de sensores

ULYS MCM – Contador multicanales



ULYS TT – M Ethernet



CONTAR – MEDIR

RECOPILAR – ARCHIVAR

ANALIZAR – ACTUAR

r y vigilar

La acción para el control y la reducción del consumo energético. Las medidas estimulantes desarrolladas por el

ahorro y reducir el impacto medioambiental, contribuyen a satisfacer los requisitos de optimización de la eficiencia

o energético

compatible con
de seguimiento
mercado



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?

¿Son mis datos fidedignos y coherentes?

¿Cómo proceso mis datos?

Instalación de las salidas aisladas

conexión a su red Ethernet existente.
Automatización del historial de consumo
consultable desde sus páginas web/Push FTP

LOS CONTADORES



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



CONTADORES MODU

... Para implementar

GAMA MEMO

LAS HERRAMIENTAS IMPRESCINDIBLES DEL CÓMPUTO



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



Visualización clara y sencilla
Acceso directo a sus consumos



No prior parameter settings
Operativo desde el encendido



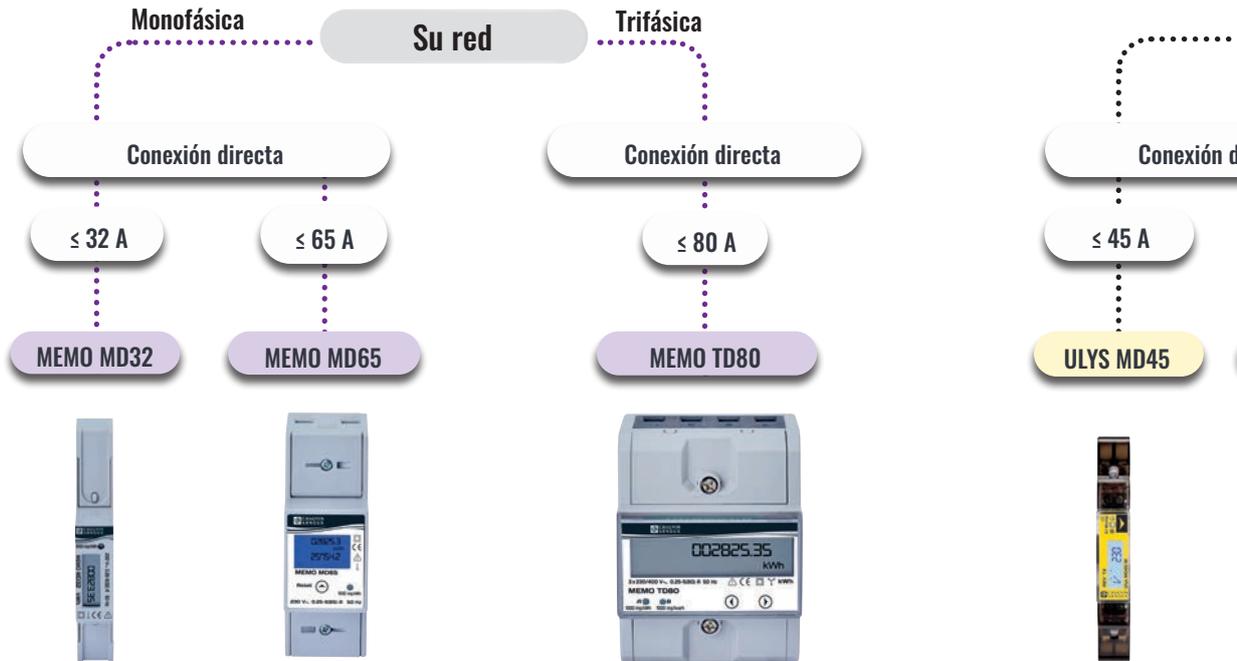
Interoperabilidad
Comunicación (Ethernet) y espacio de d

CEI 62053-21

Seguimiento y distribución de consumos

MID EN50470-3

Asignación de la energía eléctrica en una red privada



| | IEC | IEC | IEC | MID |
|---------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|
| NO COMUNICANTE | MEMO MD32 P01330740 | MEMO MD65 P01330741 | MEMO TD80 P01330745 | ULYS MD45-M P01330754 |
| RS 485 MODBUS | - | - | - | ULYS MD45-M Modbus P01330756 |
| Ethernet Modbus/ TCP | - | - | - | - |

LARES MEMO Y ULYS

su plan de cómputo

GAMA ULYS

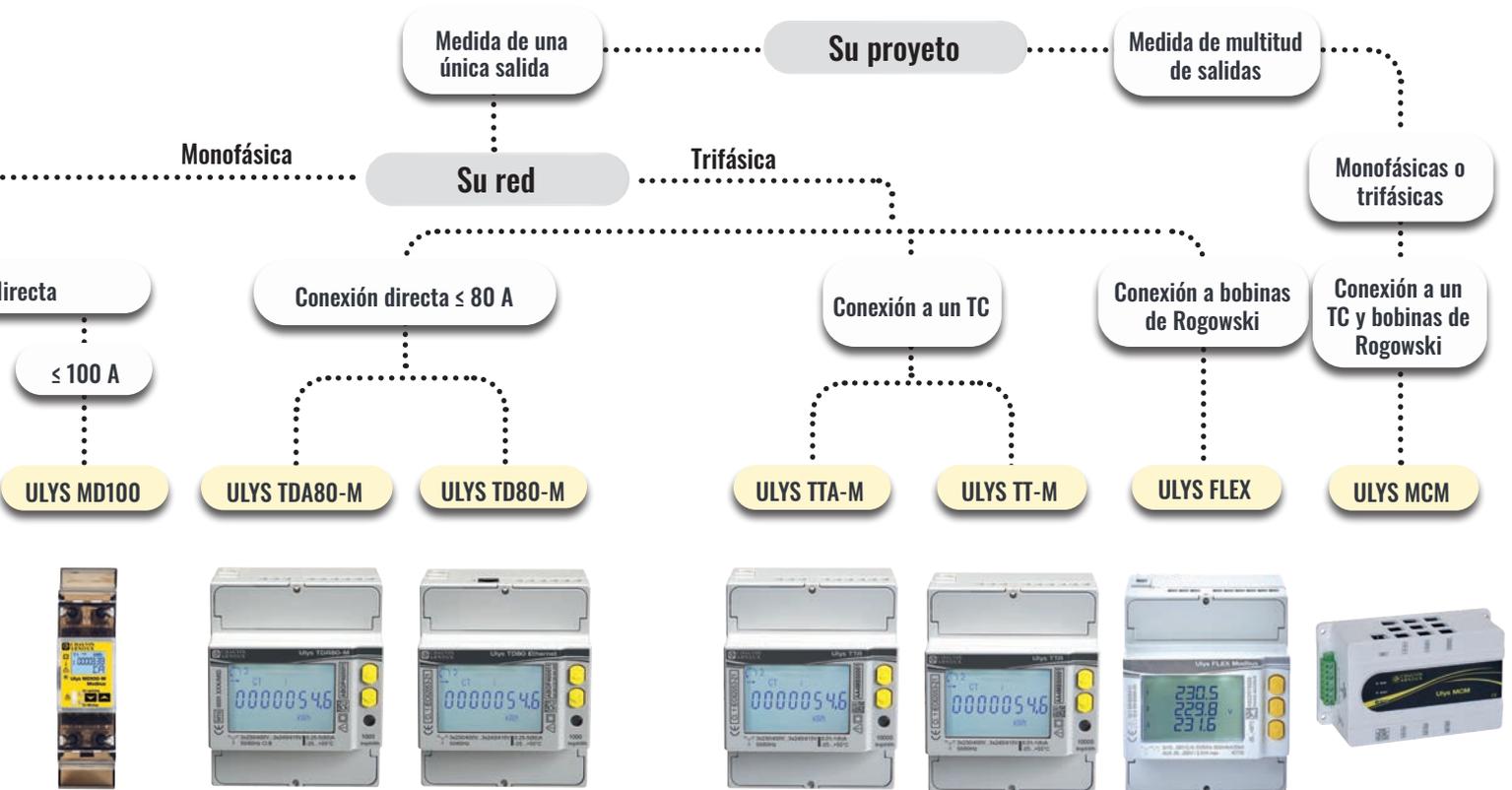
EL PLAN DE CÓMPUTO CONECTADO Y EFICIENTE

Alta capacidad de integración (Modbus, RS485, salidas de impulsos en un formato de 12 pines de dimensiones mínimas)

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

Multimedia personalizable
Visualización configurable Acceso local, distante, mediante páginas web o push FTP

Primera puesta en marcha fácil
Amplia gama de sensores de medida de corriente



| MID | MID | MID |
|----------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| ULYS MD100-M P01330760 | ULYS TDA80-M P01331018 | - |
| ULYS MD100-M Modbus P01330761 | - | ULYS TD80-M Modbus P01331036 |
| - | - | ULYS TD80-M Ethernet P01331040 |

| MID | MID | IEC | IEC |
|-------------------------|---------------------------------|--|---|
| ULYS TTA-M P01331019 | - | - | - |
| - | ULYS TT-M Modbus P01331037 | ULYS FLEX Modbus P01331046 a P01331049 | ULYS MCM 9 salidas P01331062 |
| - | ULYS TT-M Ethernet P01331041 | - | ULYS MCM 18 salidas P01331064 Documentación dedicada |

Elija el contador adecuado...

GAMA MEMO

| | | | Monofásica | | Trifásica | |
|---------------------------------|---|---|---|--|---|---|
| | | | MEMO MD32 | | MEMO MD65 | MEMO TD80 |
| Modelo | | |  | |  |  |
| Índice de medida | | | 32 A | | 65 A | 80 A |
| Certificación MID | |  | no | | no | no |
| Clase de precisión | | | IEC Clase 1 | | IEC Clase 1 | IEC Clase 1 |
| Instalación | Formato | Módulos DIN | 1 | | 2 | 4 |
| | Fuente de alimentación | | Autoalimentado | | | |
| | Tensión nominal | | 230 Vac | | 230 Vac | 230/400 Vac |
| | Entradas | Directas/Sensores | Directa 32 A | | Directa 65 A | Directa 80 A |
| 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 | | - | | - | - |

Para realizar pedidos

MEMO MD32 P01330740

MEMO MD65 P01330741

MEMO TD80 P01330745

ULYS MD45-M P01330754

ULYS MD45-M Modbus P01330756

Más que un contador de energía



ULYS TD80 / TT Ethernet

La solución sencilla y autónoma de backup integral de la actividad eléctrica de una salida:

- Procesamiento mediante páginas web incorporadas
- Registros sincronizados de las magnitudes eléctricas
- Envío de datos en servidor ftp

Identificar rápidamente los contadores MID «M»



Pa

GAMA ULYS

| Monofásica | Trifásica | | | Multi-salidas |
|--|---|---|--|---|
| ULYS MD100-M | ULYS TDA80-M ULYS TD80-M | ULYS TTA-M ULYS TT-M | ULYS FLEX Modbus | ULYS MCM |
|  |  |  |  |  |
| 100 A | 80 A | Sur TC 1/5 A | 0,3 a 20000 A | Hasta 3,000 A |
| sí | sí | sí | no | no |
| MID clase B | | | IEC Clase 1 | IEC Class 0,5 |
| 2 | 4 | 4 | 4 | 8 (156x90x61) |
| Autoalimentado | | | 85-265 Vac | 100-240 Vac |
| 230 Vac | 230/400 Vac | 230/400 Vac | 10/17 a 285/495 Vac | 25 a 400 Vac (P-P) |
| Directa 100 A | Directa 80 A | Aisladas 1/5 A | En bobinas de Rogowski | x9 o x18 salidas a TC o bobinas de Rogowski |
| Unidireccional, kWh, kVArh total y kWh parcial | Bidireccional, kWh, kVArh, kVAh total, parcial y por fase | Bidireccional, kWh, kVArh, kVAh total, parcial y por fase | Bidireccional, kWh, kVArh, kVAh total, parcial y por fase | kWhh, kVArh, kVAh por salida |
| V, I, P, Q, S, F, PF | V, U, I, P, Q, S, F, PF, ΣP , ΣQ , ΣS | V, U, I, P, Q, S, F, PF, ΣP , ΣQ , ΣS | V, U, I, P, Q, S, F, PF, ΣP , ΣQ , ΣS | V, U, F, I, P, Q, S, PF, ΣP , ΣQ , ΣS por salida |
| - | Modelo Ethernet | | | - |
| 2 | 2 en TDA80-M – 1 en TD80-M | 2 en TTA-M – 1 en TT-M | 1 (alarma o impulso) | 1 |
| ULYS MD100-M | 1 (excepto modelo Ethernet) | 1 (excepto modelo Ethernet) | no | no |
| ULYS MD100-M Modbus | ULYS TD80-M Modbus | ULYS TT-M Modbus | ULYS-FLEX Modbus | En todos los modelos |
| - | ULYS TD80-M Ethernet | ULYS TT-M Ethernet | - | |
| ULYS MD100-M P01330760 | ULYS TDA80-M P01331018 | ULYS TTA-M P01331019 | ULYSFLEX Modbus Kit 30/3 P01331046 | ULYS MCM 9 P01331062 |
| ULYS MD100-M Modbus P01330761 | ULYS TD80-M Modbus P01331036 | ULYS TT-M Modbus P01331037 | ULYSFLEX Modbus Kit 70/3 P01331047 | ULYS MCM 18 P01331064 |
| | ULYS TD80-M Ethernet P01331040 | ULYS TT-M Ethernet P01331041 | ULYSFLEX Modbus Kit 30/10 P01331048 | Accesorios (TCs, cables, pantallas): Pídanos consejo |
| | | | ULYSFLEX Modbus Kit 70/10 P01331049 | |

Para complementar sus ULYS TT



Oferta de transformadores de corriente

| | |
|---------------------|----------------------|
| TC CLIP 100 A / 1 A | TCR 100 A / 1 or 5 A |
| TC CLIP 250 A / 1 A | TCR 150 A / 1 or 5 A |
| TC CLIP 400 A / 1 A | TCR 200 A / 1 or 5 A |



Puntos fuertes ULYS MCM



Compacto

18 contadores en 1



Dimensiones reducidas

Gracias a su diseño innovador



Compatible

Con una multitud de sensores



Rápido

A implementar

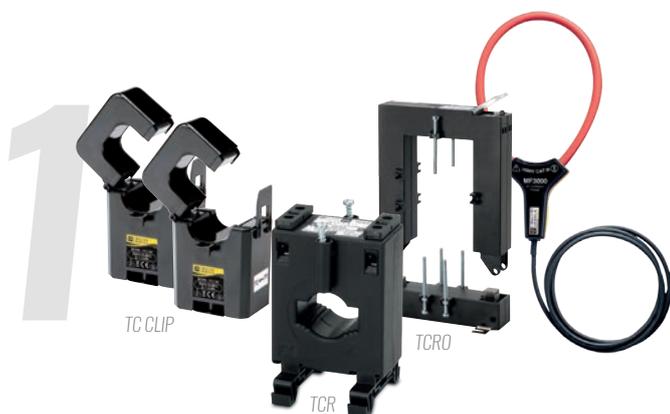
Desde la medida eléctrica hasta la gestión de la eficiencia energética

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

Transformadores de corriente

Gama de sensores de corriente de lazo abierto o cerrado

- Nivel de corriente desde 1 hasta 5.000 A
- Tecnología TC (1 A, 5 A, 333 mV) o bobinas de Rogowski o shunts de medida
- Amplia oferta para todo tipo de conductores y a todas las limitaciones de espacio
- Fáciles de instalar, preservando la seguridad de la instalación



Vigilancia integral de la calidad de la energía BT/AT

Gama de centrales de medida para montaje en panel

- Desde el cómputo eléctrico crítico de 0,2 s hasta la recopilación de datos de cómputo de cualquier fluido
- Un análisis de la salida eléctrica: alarmas, registros, armónicos, EN 50160
- Cumple con los exigentes estándares de medida eléctrica: IEC 61557-12, IEC 62053-21/22



LA CÉLULA APLICACIONES Chauvin Arnoux Energy

Para acompañarle:

- in the choice of the solutions to be implemented
- by commissioning the installations
- by training users on site or in our premises

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