

# ULYS MCM

## CONTADOR MULTICANAL



La solución para centralizar  
la medida de muchas  
salidas eléctricas

**Compacto:** 18 contadores trifásicos en 1

**Rápido de implementar**

**Compatible con una multitud de sensores**



*Mesurer pour mieux Agir*



# ULYS MCM le permite reducir los costes de material e instalación de sus proyectos de instrumentación

La solución compacta y rápida de implementar para centralizar la medida de muchas salidas eléctricas

## Nuestros 5 puntos fuertes

### 1 ¡18 contadores en 1!

Basado en una sola toma de tensión para todas las salidas, el Ulys MCM tiene un diseño compacto.

- En un uso trifásico
  - ▶ hasta 18 contadores
- En un uso monofásico
  - ▶ hasta 54 contadores

### 2 Rápido y fiable de implementar

Toda la cadena de conexión para las medidas de corrientes de los Ulys MCM está diseñada para facilitar su implementación. La conexión de los sensores de corriente se hará a través de unos conectores rápidos RJ12, que se puede conectar en un solo clic con un cable preparado antes de la instalación, limitando así el riesgo de errores de cableado. La tecnología de los sensores de corriente permite eliminar el riesgo eléctrico: no es necesario instalar un cortocircuitador para proteger la instalación.

### 3 Compatible con una multitud de sensores

Ulys MCM es compatible con toda una línea de sensores :

- Sensores flexibles con tecnología Rogowski, nuestros MiniFlex ofrecen una conexión ideal en corrientes altas y/o en conductores múltiples (en particular las salidas generales de las instalaciones) gracias a su facilidad de instalación.
- Transformadores de corriente de clip, compactos para caber en espacios reducidos y para salidas de corriente débil.

El Ulys MCM es flexible y por lo tanto capaz de aceptar salidas trifásicas que integran ambos tipos de sensores, es decir, nuestros MiniFlex y TC CLIP.

### 4 Una información completa y detallada

El Ulys MCM mide todas las energías (kWh, kVAh...) y magnitudes eléctricas (V, U, I, F, PF, desequilibrio...) para cada salida eléctrica instrumentada. Se proporciona una sonda para medir la temperatura. El producto puede equiparse con una pantalla remota, conectada a través de un simple cable de red al Ulys MCM para mostrar toda la información en la parte frontal del cuadro.

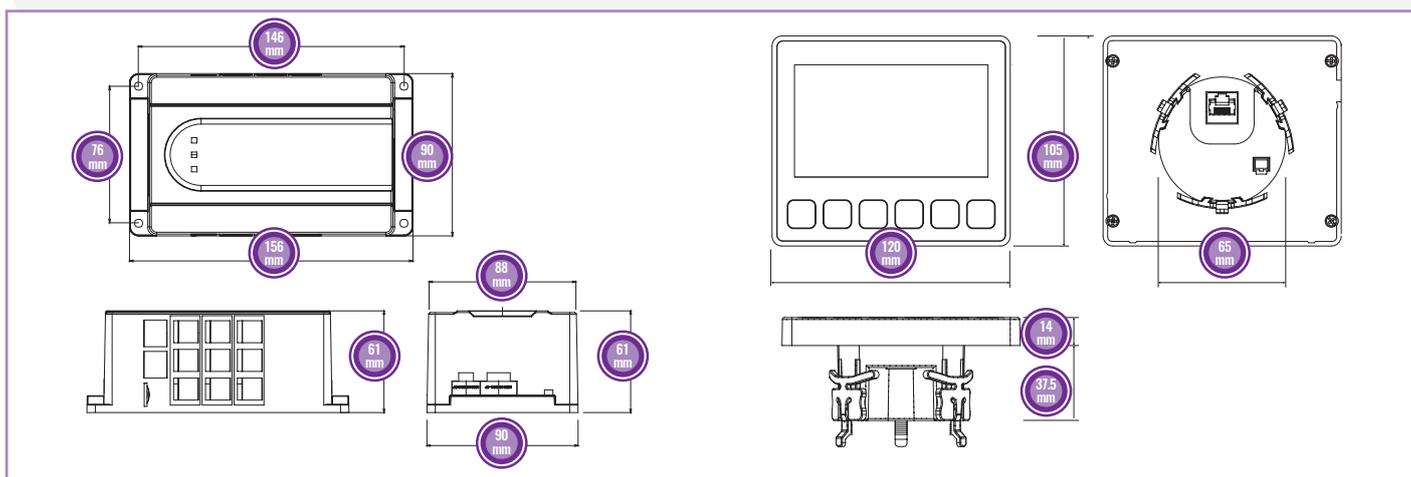
### 5 Una comunicación universal

El Ulys MCM se conecta a cualquier red Ethernet o RS485 con el mismo modelo, para que pueda ser interrogado por un autómata remoto en tiempo real.



La gran capacidad del Ulys MCM le permitirá evolucionar para satisfacer nuevas necesidades.

## Dimensiones

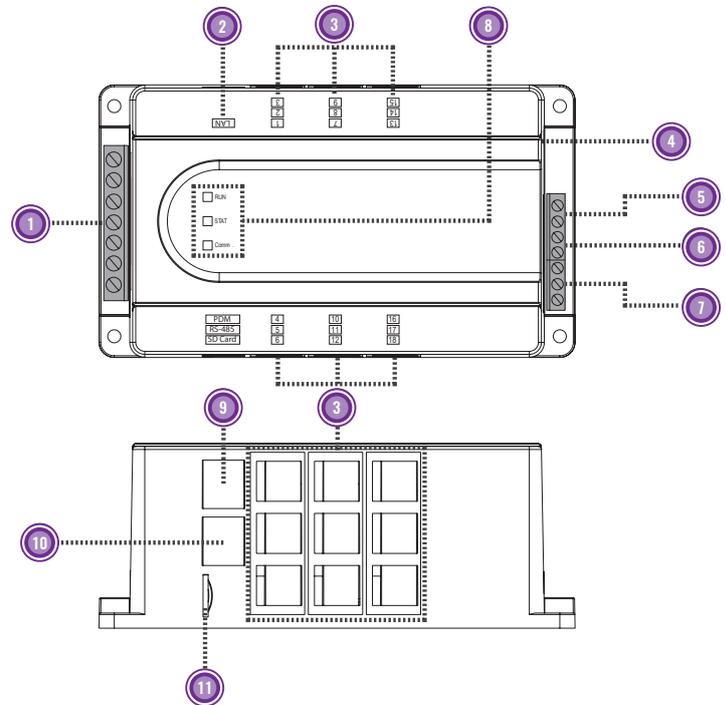


# Toda la información técnica para conocer mejor el ULYS MCM

## Descripción General

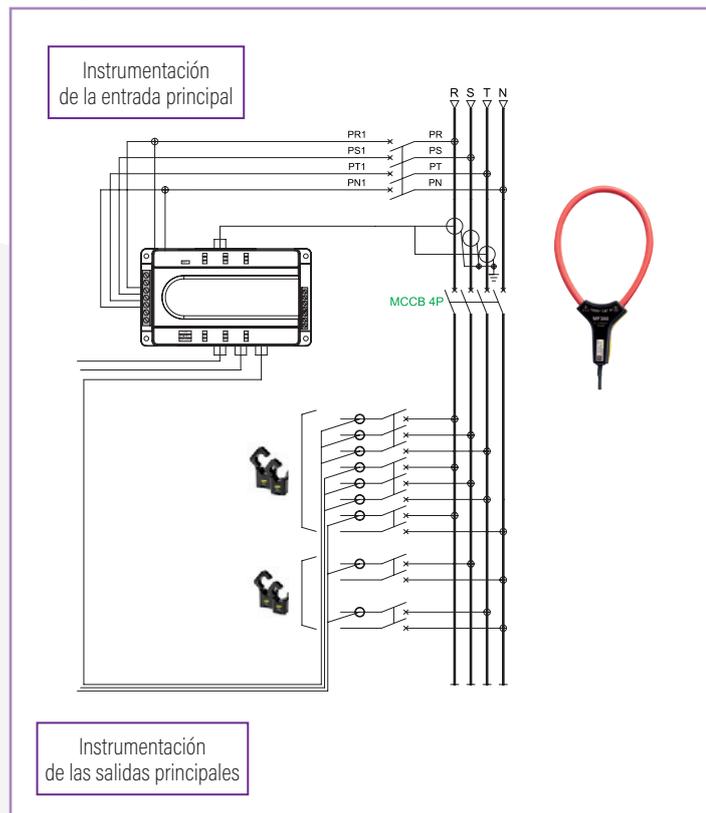
### Descripción del ULYS MCM

Núm.	Nombre	Descripción
1	Tensión de entrada*	Borne de tensión de entrada para las medidas
2	Puerto Ethernet	Comunicación con maestro (esclavo Modbus) Protocolo: Modbus TCP/IP Velocidad: 10/100 Mbit/s
3	Puerto TC 1~18	Conectores RJ12 para conexión al sensor de corriente
4	Sensor temp.	Sensor de temperatura CTN Mide la temperatura por CTN a nivel del puerto.
5	Salida TON*	Borne de salida TON Especificaciones nominales: 250 V~/5 A, 30 VCC/5 A resistiva
6	Entrada TON*	Borne de salida TON Especificaciones nominales: tensión de entrada de bloqueo de 220 V~ requerida
7	Fuente de alim. auxiliar*	Suministro de la fuente de alimentación auxiliar del ULYS COM
8	Led de estado	
9	Puerto PDM	Puerto RS232 para conectar el ordenador o la pantalla remota ULYS MCM D
10	Puerto RS485	Puerto RS485 para conectar el ordenador o un autómatas externo
11	Ran. tarjeta SD	Ranura para tarjeta micro SD



\*La sección de los cables de conexión debe ser desde 0,5 mm<sup>2</sup> hasta 2,5 mm<sup>2</sup> (mínimo: AWG 26, máximo: AWG 12). El par de apriete del cableado de campo es de 0,4 Nm.

### Principio de conexión



Nombre	Especificaciones	
Sistema eléctrico	1P2F, 3P3F, 3P4F	
<b>Especif. nominal entradas</b>	Tensión (Umín.-Umáx.)	43-690 V ~ entre fases
	Tensión (Vmín.-Vmáx.)	25-400 V ~ entre fases y neutro
	Categoría medida	Cat III
	Frecuencia	45-65 Hz
	Corriente	0-333 mV (máx. 0,5 V p-p)   Impedancia: 20 kΩ
<b>Fuente de alimentación auxiliar</b>	Entrada TON	1 punto, 230 V ~, fuente de alimentación externa
	Temperatura CTN	25° C, 10 kΩ, (B(25/85) = 3 970° k)
	Tensión	100-240 V ~
	Frecuencia	50-60 Hz
	Tensión máx. (L--N)	Corto plazo: 1.440 V ~ - Largo plazo: 490 V ~
Comunicación	Consumo	0.09-0.09 A
	Categoría sobretensión	Cat II
	Modbus RS485	
	Modbus TCP	
	RS232	
Contacto salida	1 NO (normalmente abierto) SPST (unipolar y unidireccional)	
Grado de contaminación	2	
Altitud	≤ 2 000 m	
Temperatura de uso	-10 °C a +55 °C	
Temperatura de almacenamiento	-25 °C <sup>a</sup> a +70 °C	
Humedad máxima	5-80% HR sin condensación	
Grado de protección según IEC 60529	IP20	
	IP40: frontal ULYS MCM D	

Sólo para uso en interiores

# Para responder a sus preguntas (y elegir sus referencias)

## ¿Cuántas salidas trifásicas necesita?

Hasta 9 salidas eléctricas:

<b>P01331062</b>	ULYS MCM 9
------------------	------------

De 10 a 18 salidas eléctricas:

<b>P01331064</b>	ULYS MCM 18
------------------	-------------

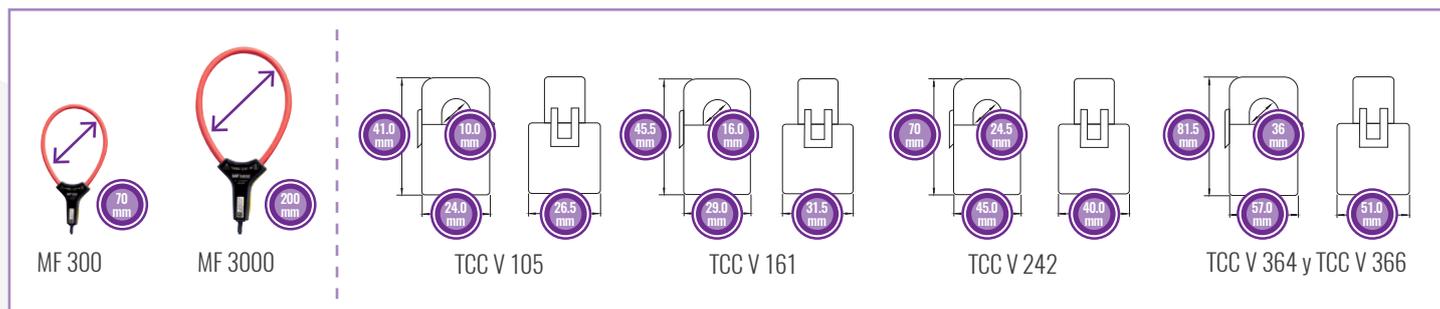
## ¿Qué sensores quiere?

(puede ser diferente para cada salida, por kit de 3)

			Ratio	Diámetro
<b>P01379616</b>	PACK 3 TCC V 105		5A / 333mV	10mm
<b>P01379618</b>	PACK 3 TCC V 161		100A / 333mV	16mm
<b>P01379620</b>	PACK 3 TCC V 242		250A / 333mV	24mm
<b>P01379622</b>	PACK 3 TCC V 364		400A / 333mV	36mm
<b>P01379624</b>	PACK 3 TCC V 366		600A / 333mV	36mm
<b>P01379631</b>	PACK 3 MF300		600A (1A / 39,1µV)	70mm
<b>P01379633</b>	PACK 3 MF3000		3000A 1A / 39,1µV)	200mm

Nuestros MiniFlex

Nuestros transformadores de corriente



## ¿Qué distancia entre su Ulys MCM y sus sensores?

(puede ser diferente para cada salida)

<b>P01379641</b>	RJ12M-RJ12M M	≤ a 3 metros
<b>P01379642</b>	RJ12M-RJ12M L	≤ a 9 metros



## ¿Desea dotar su Ulys MCM de una pantalla?

<b>P01331065</b>	ULYS MCM D	Pantalla
<b>P01379640</b>	RJ45M-RJ45M M	Cable de conexión*

\*Cable imprescindible para la conexión de la pantalla



FRANCE  
Chauvin Arnoux Energy  
16, rue Georges Besse  
92182 ANTONY Cedex  
Tél : +33 1 75 60 10 30  
Fax : +33 1 46 66 62 54  
info@enerdis.fr  
www.chauvin-arnoux-energy.com

INTERNATIONAL  
Chauvin Arnoux Energy  
16, rue Georges Besse  
92182 ANTONY Cedex - FRANCE  
Tél : +33 1 75 60 10 30  
Fax : +33 1 46 66 62 54  
export@enerdis.fr  
www.chauvin-arnoux-energy.com

SUISSE  
Chauvin Arnoux AG  
Moosacherstrasse 15  
8804 AU / ZH  
Tél : +41 44 727 75 55  
Fax : +41 44 727 75 56  
info@chauvin-arnoux.ch  
www.chauvin-arnoux.ch