

Contadores eléctricos residenciales



Contadores inteligentes con un toque ecológico



Ahorro de energía

La nueva generación de contadores eléctricos de Kamstrup llevan el ahorro de energía a un nivel superior. Con un consumo propio de tan sólo 0,6 W un contador eléctrico Kamstrup es un verdadero dispositivo de baja potencia. No sólo incorpora todas las funciones de un contador inteligente sino que también aporta una reducción considerable en el consumo de energía de un parque de contadores. Esta diferencia realmente ecológica se traduce en importantes ahorros económicos a lo largo de toda la vida útil del equipo, cumpliendo al mismo tiempo con los requisitos básicos de ahorro energético.

Protección de los ingresos

¿Está buscando valor añadido y formas para proteger sus ingresos?

Cualquier intento no autorizado de acceder a un contador Kamstrup puede ser descubierto al instante. La desconexión inteligente permite el corte de suministro de acuerdo a un límite máximo pre-programado y cuando se encuentra integrado en una red AMR / AMM el contador puede ser utilizado para funciones de prepago. Todas estas características mejoran y racionalizan los servicios al cliente y protegen sus ingresos.

Interoperabilidad

Flexibilidad y una integración sencilla son factores claves para explotar todo el potencial de las tecnologías de comunicación. Los contadores Kamstrup incorporan el protocolo de lecturas masivas DLMS / COSEM como interfaz para la integración de sistemas. Esto asegura una interfaz estandarizada entre el contador y cualquier sistema AMM que incorpore este estándar abierto.





Kamstrup 162, 282, 382 y 382 DIN

– Contadores eléctricos preparados para el futuro

Los **contadores eléctricos de Kamstrup** son contadores electrónicos de última generación equipados con una amplia gama de opciones de comunicación.

A diferencia de otras marcas, un contador residencial Kamstrup viene en una única versión básica. Para incorporar nuevas funciones solo es necesario añadir módulos o actualizar el software de forma remota. Esta filosofía “una sola versión para todas las instalaciones” aporta facilidad logística y garantiza una inversión a futuro.

Todos los contadores se puede utilizar para lectura directa: el consumo en cada fase, así como el consumo acumulado se puede leer en la pantalla y a través del puerto óptico. Todos los contadores cuentan de serie con curva de carga en tiempo real para los 4 cuadrantes, medida de calidad de tensión y registro de eventos, manipulación e influencia magnética.

La misma versión se puede utilizar en sistemas automatizados para facturación, análisis, gestión y medida inteligente. Los contadores Kamstrup pueden comunicarse tanto a través de sistemas cableados, como a través de enlaces inalámbricos, tales como radiofrecuencia, GSM, GPRS, M-Bus inalámbrico, WiFi, ZigBee y Z-Wave.



Kamstrup 162



Kamstrup 282



Kamstrup 382



Kamstrup 382 DIN



Cumplimos con todos los requisitos

Características	162	282	382	382 DIN
Medida en 4 cuadrantes Energía activa y reactiva, tanto positiva como negativa.	■	■	■	■
Calidad de tensión Tensión, intensidad y potencia por fase. Registro de cortes de suministro con marcado de fecha y hora en una o más fases. Registro de caídas y sobre-tensión.	■	■	■	■
Desconexión El suministro al cliente puede ser conectado y desconectado de forma remota.	■	■	■	
Reloj en tiempo Real (RTC) Marcado de fecha y hora para lecturas y eventos mediante un reloj en tiempo real.	■	■	■	■
Inmune a influencias magnéticas El contador es inmune a influencias magnéticas externas.	■	■	■	■
Anti-fraude Reconocimiento y registro de intentos de manipulación no autorizada.	■	■	■	
Tecnologías de comunicación vía tarjetas modulares RF, GSM, GPRS, M-Bus, Wireless M-Bus, PLC, TCP/IP, LON, WiFi, ZigBee y Z-Wave. Las tarjetas pueden utilizarse en contadores ya instalados.	■	■	■	■
Protocolo DLMS/COSEM Interfaz de integración para sistemas mediante protocolo dedicado a lectura masiva de información.	■	■	■	■
Prepago basado en AMR Función de prepago opcional. Un relé integrado corta el suministro cuando los kWh's pre-programados se hayan utilizado.	■	■	■	



Especificaciones técnicas

Modelo	Kamstrup 162	Kamstrup 282	Kamstrup 382	Kamstrup 382 DIN
				
Conexión	Directa/1 fase 2 hilos	Directa/3 fases 3 hilos	Directa/3 fases 4 hilos	Directa/3 fases 4 hilos
Aprobación de modelo	Energía activa: EN 50470-1 (MID), EN 50470-3 (MID), IEC 62052-11, IEC 62053-21 Energía reactiva: IEC 62053-23			
Precisión	Clase 2 (IEC)/Clase A (MID) Clase 1 (IEC)/Clase B (MID) Clase 2 (IEC) (energía reactiva)			
Rango de Intensidad	5(65)A 10(65)A 5(85)A 10(85)A	Sin relés de corte: 5(65)A, 10(60)A, 5(85)A, 10(85)A, 5(105)A Con relés de corte: 5(65)A, 10(60)A, 5(85)A, 10(85)A	Sin relés de corte: 5(65)A, 10(60)A, 5(85)A, 10(85)A, 5(105)A Con relés de corte: 5(65)A, 10(60)A, 5(85)A, 10(85)A	5(65)A 10(65)A 5(85)A 10(85)A
Tensión de ref./Frecuencia	230 V – 50/60 Hz	3 x 230 V – 50/60 Hz	3 x 230/400 V – 50/60 Hz	3 x 230/400 V – 50/60 Hz
Valores medidos	A+, A-, R+, R- – Tensión e intensidad por fase, carga, energía acumulada, tensión RMS, intensidad RMS			
Rango de temperaturas	Temperaturas de operación: -40°C - + 70°C – Temperatura de almacenamiento y transporte: -40°C - + 85°C			
Clase de protección	IP52			
Consumo propio	Circuito de Intensidad 0,01A Sin relés de corte: 0,2 W por fase Con relés de corte: 0,45 W por fase	Circuito de Intensidad 0,01A Sin relés de corte: 0,2 W por fase Con relés de corte: 0,45 W por fase	Circuito de Intensidad 0,01A Sin relés de corte: 0,2 W por fase Con relés de corte: 0,45 W por fase	Circuito de Intensidad 0,01A 0,2 W por fase
Registro de calidad de tensión	Tensión, Tensión máxima y mínima, fallo en suministro, sag & swell			
Intervalos de registro	5, 15, 30 ó 60 min			
Profundidad de registro	Eventos de estado: 200 registros Eventos de RTC: 200 registros Eventos de caída de tensión: 200 registros			
Multi-tarifas	Hasta 8 tarifas			
Principio de medición	Medición de tensión mediante shunt	Medición de tensión monofásica mediante shunt	Medición de tensión monofásica mediante shunt	Medición de tensión monofásica mediante shunt
Estandares	Terminales según DIN 43857 Salida SO según DIN 43864 Lectura puerto óptico según DLMS/cosem Códigos OBIS según IEC 62056-61			