

Solución SenNet Control de Periodo Tarifario

Optimización del gasto energético con Control de Periodo Tarifario



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Toda la gama de datalogger SenNet incorporan la función de control de periodo tarifario con objeto de poder activar y desactivar cargas en función de los tramos horarios en los que la energía es más económica. El control de periodo tarifario integra todas las tarifas energéticas del sistema español, permitiendo realizar actualizaciones cuando se precise.

Como es conocido, los diferentes periodos de las tarifas eléctricas (valle, punta, etc.) aplican en función de la hora del contador fiscal, no de la hora "real" y puede haber un desfase dependiendo de con qué frecuencia la distribuidora eléctrica sincronice el reloj interno de los contadores. Para conseguir el máximo ahorro energético y evitar activar cargas de forma no sincronizada, por ejemplo con el comienzo de un periodo valle según el horario del contador, una de las funciones de este sistema es sincronizar diariamente con la hora de contador.

La utilización de la funcionalidad de Control de Periodo Tarifario se realiza a través de las salidas digitales de los datalogger, activando un rele externo que encenderá o apagará la carga en función del criterio que se haya definido.

Esta funcionalidad se integra dentro de la gestión de eventos de los datalogger, por que permite definir criterios de la complejidad que se desee, complementando el criterio de estar en el periodo que se quiera con otros criterios basados en horarios, calendarios, cálculo astronómico, valores leídos de sondas o medidores conectados al datalogger, etc.

VENTAJAS

- > La activación y desactivación de cargas e función del periodo tarifario en el que nos encontremos en cada momento es tan sencilla como configurar la tarifa y definir la salida digital del equipo que queremos usar.
- > Los criterios de activación/desactivación pueden combinar el periodo tarifario con lógica más compleja si se desea añadiendo horarios, calendario, cálculo astronómico, datos de sondas o medidores conectados al datalogger.
- > Gracias a esta funcionalidad, no es necesario instalar equipos adicionales como PLC's y los costes asociados a su programación y actualización.
- > Posibilidad de asignar diferentes periodos tarifarios a cualquiera de las salidas digitales disponibles en los datalogger o a salidas de los dispositivos 4IO (que permiten extender en 64 salidas adicionales las ya disponibles en el datalogger)

FUNCIONES

CONTROL DE PERIODO TARIFARIO

El equipo permite activar y desactivar cargas a través de sus salidas digitales o de los equipos SenNet 4IO en función de criterios que combinan el periodo en el que nos encontremos en cada momento (valle, punta, ...) con otros criterios gracias a una potente herramienta de definición de reglas lógicas

SINCRONIZACIÓN HORARIA CON EL CONTADOR

Para que el Control de Periodo Tarifario sea completamente efectivo, el equipo tiene la capacidad de utilizar la hora configurada en el contador para sincronizar los inicios y finales de los periodos con precisión

DESCARGA DE LA CURVA DE CARGA DEL CONTADOR FISCAL

De forma concurrente con el Control de Periodo Tarifario, el equipo puede descargar y enviar la curva de carga del contador.

MONITORIZACIÓN ENERGÉTICA

De forma concurrente con el Control de Periodo Tarifario, el equipo puede monitorizar sub consumos de la instalación, por ejemplo segmentar los consumos de cada bomba en un sistema de bombeo

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	8...30Vdc
Conectividad	Ethernet, 3G/GPRS/GSM
Comunicaciones	RS485, RS232, RS232(terminal)
Sistema Operativo (SO)	Linux 3.8.13
Procesador	ARM® Cortex®-A8-based (800MHz)
Memoria RAM	512MB
Memoria eMMC (SO)	4GB
Micro-SD externa	Recomendado 8GB con Wear Leveling
Batería	Interna para backup
RTC	Reloj tiempo real
Radiofrecuencia	RFNet en 868MHz y LongNet en 433MHz (dependiendo modelo)
Otros	Watch Dog
Certificado CE	directivas 2001/95/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2014/53/CE

APLICACIONES

- > El control de Periodo Tarifario es especialmente adecuado a procesos con uso intensivo de energía en los que el tiempo de ejecución del proceso puede ser variable, un ejemplo el control de bombeos
- > Cuando las cargas a activar son no críticas, la utilización del criterio de control del periodo genera importantes ahorros.
- > Automatización de procesos teniendo en cuenta criterios de ahorro energético
- > Smart City
- > Entornos IoT

CONTACTO

✉ info@satel-iberia.com
☎ **+34 916 362 281**
🌐 www.satel-iberia.com

