



REASTAT

ENERGY SAVING

REGULADOR ESTABILIZADOR DE TENSIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO VOLTAGE STABILIZER AND DIMMER FOR STREETLIGHTING

REASTAT es un equipo previsto para controlar el proceso de arranque, estabilizar y reducir el consumo de potencia de una instalación de luminarias compuesta de lámparas de sodio o mercurio de alta presión y preparadas para trabajar en una Red III de 380/400V con neutro como hilo de retorno (tensión de 220/230V entre cada fase y neutro).

La reducción de consumo se obtiene mediante la disminución de la tensión de salida del equipo. **REASTAT** entra en Nivel Reducido o Segundo Nivel (2ºN) cuando se le aplica la "Orden de Reducción".

REASTAT se suministra en chasis (equipo para incorporar) y en la zona inferior se sitúan los interruptores magnetotérmicos (un unipolar para cada fase) y el conjunto de bornes de potencia y control.

REASTAT está compuesto de tres Módulos de control monofásicos, independientes entre sí. Cada Módulo controla su fase correspondiente, sin afectar para nada a sus fases adyacentes. Los únicos puntos comunes a los 3 Módulos son:

- El neutro está conectado a los tres Módulos y es imprescindible su conexión al Transformador de Distribución.
- La "Orden de Reducción" (220/230Vac) es común a los tres Módulos.
- La "Indicación de alarma" (contacto libre de tensión) es común para los tres Módulos.

Cada uno de los Módulos monofásicos incorpora un sistema de medida que muestra en una pantalla LCD iluminada: tensión de entrada, tensión de salida (o regulada), intensidad de salida y potencia activa de salida de la fase correspondiente.

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Regulación y estabilización de la tensión de Red.
- Estabilización de la tensión de salida (alimentación a la red de alumbrado).
- Control de tensión durante el arranque y estabilización de las lámparas.
- Limitación de la corriente de arranque.
- Instalación en la cabecera de la línea sin necesidad de actuar en las luminarias.
- By-pass de seguridad para mantener en servicio el alumbrado en caso de emergencia.
- Módulos de control y de potencia independientes por fase.
- Display por fase con información sobre los parámetros de Red, estado del equipo y mensajes.
- Para lámparas de VSAP y VMAP.

REASTAT is made to control the starting process, stabilizing and reducing the power consumption of an installation of luminaires with high pressure lamps (sodium or mercury) which are ready to work in 380/400V three-phase mains with neutral wire as return wire (220/230V between each phase and neutral).

The reduction of consumption is obtained by means of a decrease in the output voltage. **REASTAT** goes to the Reduced Level or Second Level (2nd L) when the "Reduction Order" is applied.

REASTAT is supplied in frame format (to be built-in). The thermal magnetic circuit breakers (one single pole for each phase) and the group of power and control terminals are located in the bottom area of the chassis.

REASTAT is made up of three single-phase Control modules which are independent amongst themselves. Each Module controls its own phase, without affecting the adjacent phases. The only common points in the three Modules are:

- The neutral wire is connected to the three Modules and it is essential to bring it from the Distribution Transformer.
- The "Reduction Order" (220/230Vac) is common to the three Modules.
- The "Alarm indication" (free contact of voltage) is common to the three Modules.

Each Control module has a measurement system that displays in one backlight LCD screen: input voltage, output voltage (or dimming voltage), output current and output active power of each phase.

GENERAL FEATURES:

- Mains voltage regulation and stabilization.
- Output voltage stabilization (supply to luminaire circuits).
- Voltage control during starting and stabilization process of the lamps.
- Inrush current limitation.
- Installation in line head without necessity of acting in the luminaires.
- Security by-pass to maintain lighting in service in emergency case.
- Independent control and power modules for each phase.
- LCD screen for each phase displaying Mains parameters, equipment state and messages.
- For high pressure lamps (sodium and mercury).

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA

Red de alimentación Mains input	380/400V III + N 380/400V three-phase + neutral			
Tolerancia tensión de entrada Input voltage tolerance	-15% ... +10%			
Frecuencia Frequency	50Hz ± 2Hz			
Potencia de salida Output power	15KVA	30KVA	45KVA	60KVA
I máxima por fase Max. current by phase	22,7A	45,5A	68A	91A
Módulos de control Control modules	MC-5.0	MC-10.0	MC-15.0	MC-20.0
Tensión de salida por fase en régimen nominal Output voltage by phase during nominal operating	220/230V ± 2,5 %			
Tensión en régimen reducido Voltage during reduced level	Sodio / Sodium Mercurio / Mercury		175/182V ± 2,5 % 195/203V ± 2,5 %	
Orden de nivel reducido (2º Nivel) Reduction order (2 nd Level)	220/230Vac ± 10 %			
Temperatura de almacenamiento Storage temperature	-40°C ... + 85°C			
Temperatura ambiente de funcionamiento Operating ambient temperature	-40°C ... + 50°C			
Dimensiones (alto x ancho x fondo) Dimensions (height x width x depth)	1280 x 450 x 300 mm			1350 x 500 x 300 mm
Peso Weight	105 kg	140 kg	155 kg	225 kg

