



CONFIGURACIÓN DEL MODO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA

La estación maestra se configura desde un software bajo Windows, y a través de radiofrecuencia si se desea. Permite establecer los siguientes elementos:

Remotas: cada remota dispone de un identificador y se configura el tiempo de actualización de la información y a través de qué subred se controla desde el concentrador (éste admite dos subredes). La conexión con la remota se realiza con cualquiera de los radiomodem de la gama Sateline, permitiendo alcances desde 2 o 3 Km con los Sateline 1870, hasta 90 Km con los modelos 3AS Epic.

Enrutados: se configuran qué entradas deben actuar sobre qué salidas. Mediante este sencillo sistema se obtiene una potente herramienta de diseño de la red de telecontrol. Las configuraciones son en cada remota simétricas, es decir, con el mismo número de entradas que de salidas tanto en digital como en analógico.

Eventos: se establecen dos tipos de eventos, por tiempo y por fallo o recuperación del fallo. Cada evento se direcciona sobre la salida digital y remota que se desee.

Alarmas SMS: la concentradora integra un GSM lo que permite configurar alarmas que se envían mediante mensajes SMS al teléfono que se indique. Estas alarmas pueden generarse por fallo o recuperación de la conexión de una remota, o bien por activación de una entrada.

Conexión GPRS : El concentrador controla las remotas de acuerdo como se hayan configurado los parámetros mencionados, y adicionalmente permite la conexión vía GPRS para monitorización remota desde un PC a través de un SCADA.

ENTRADAS Y SALIDAS

Las entradas y salidas se realizan en cada remota mediante los dispositivos ILINK/MINILINK o equipos MODBUS compatible.

Los ILINK operan mediante un equipo de cabecera, el ILINK-100 con cuatro entradas digitales por tensión, cuatro salidas digitales por relés, y dos entradas y salidas analógicas con interfase 4-20 mA.

Adicionalmente, dispone de una salida de alarma para indicar que se ha perdido la conexión.

En este caso, también se configura el modo en el que deben actuar salidas, para evitar

que la pérdida de conexión implique descontrol de la unidad de remota.

El equipo puede anclarse a fondo panel, o mediante un adaptador a carril DIN. El conexionado se realiza mediante bornas.

Cuando el número de entradas y salidas del equipo de cabecera es insuficiente, pueden añadirse hasta tres extensiones con los módulos ILINK-200 (igual número de señales que el equipo de cabecera) o ILINK-300 (seis entradas y seis salidas digitales).

Para aquellas aplicaciones que requieren captura de entradas digitales rápidas (por ejemplo contadores), puede utilizarse el equipo C-LINK con entradas específicas para pulsos.

El dispositivo MINILINK es el equipo adecuado para aplicaciones más sencillas, ya que se adapta directamente al radiomodem sin necesidad de cable y dispone de dos entradas y dos salidas digitales, así como una entrada de pulsos. Con este dispositivo, el número de remotas en una subred es de hasta 16.

Especificaciones técnicas:

Concentradora	OWASYS 211 LINUX embebido GSM/GPRS integrado E/S integradas
Arquitectura:	Hasta 127 remotas por subred (protocolo SATELLINK) Hasta 255 remotas por subred (protocolo MODBUS) Hasta 2 subredes
Configuración Comun. Radio:	Mediante Aplicación Windows RFGate ND Compatible con la gama Sateline 1870 y Sateline 3AS Alcances entre remota y central, hasta 90 KM.
Comun. GMS	SMS para envío de eventos y alarmas
Comun. GPRS	Conexión a aplicación remota RFGate CC y OPC Server para monitorización y actualización se señales. Compatible con SCADA con <i>driver</i> OPC Client.
Alimentación:	12VDC / 24VDC Batería interna opcional de backup

