

ARMARIO ELECTRICO

SERIE INGER



DESCRIPCIÓN DEL ARMARIO ELÉCTRICO LOCAL DE MANIOBRA, MANDO Y SEÑALIZACIÓN.-

El armario para maniobra, mando y señalización de Compuertas será del tipo modular fabricado en *Poliéster reforzado con fibra de vidrio* para evitar futuros problemas de corrosión, con placa interior de montaje metálica, IP-66, puerta de apertura frontal, monobloque de una pieza, color gris RAL 7032, reversible, autoextinguible y dispondrán de todos los equipos, cableados y conexiones necesarias para el correcto funcionamiento de dichas Compuertas.

Constará de los siguientes elementos:

- Interruptor general de corte en carga con maneta, mando giratorio, marcado del dispositivo de control, manto enclavable y precintable e instalado en un lateral del armario.
- Analizador de red para lectura de consumo por fase, tensiones, etc.
- Protecciones magnetotérmicas mediante interruptores automáticos protegiendo contra corrientes de cortocircuito y sobrecargas.
- Protecciones diferenciales mediante interruptores protegiendo y detectando corrientes de fuga en alterna.
- Resistencia calefactora aislada con un controlador térmico (termostato de regulación bimetálico).
- Autómata programable compuesto por:
 - o CPU con procesador avanzado con enlace Ethernet y modbus maestro/esclavo, tarjeta de memoria para respaldo del programa, constantes, símbolos y datos, leds frontales para información del estado del procesador, comunicaciones con módulos E/S, alarmas, alimentación interna por bastidor.
 - o Fuente de alimentación 220 Vac / 24 Vcc para alimentación de red de corriente continua, con bloque de visualización de estado y relé de alarma.

- Módulos de entradas digitales de alta densidad para la adquisición de señales, con aislamiento galvánico y filtrado.
 - Módulos de salidas digitales para ejecución de las órdenes del procesador, con circuitos de desacoplamiento y de amplificación para el control de las instalaciones.
-
- Arrancadores-controladores para los grupos motor-bomba, arranque directo, para protección contra las sobreintensidades, cortocircuitos y sobrecargas térmicas. Estarán compuestos por la base de potencia y las unidades de control evolutivo.
 - Equipo de protección contra sobrecargas controlando cada canal de corriente, señalizando el límite de las cargas y desconectando en caso de sobrecarga el canal afectado.
 - Por unidad de Compuerta:
 - Pulsadores de impulso luminosos con leds: Abrir, cerrar, paro
 - Pilotos luminosos con leds: Abierta, cerrada, abriendo, cerrando, defecto
 - Pilotos luminosos con leds: Fallos térmicos grupos motor-bomba.
 - Selector de grupos motor-bomba.
 - Seta de emergencia con enclavamiento mecánico y mando giratorio.
 - Bornero de señales identificado.
 - Bornas porta-fusibles por unidad de electroválvula.