

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
SECCION J:
INMOTICA CONTROL DE ILUMINACION

RUBRO 33: PASARELA ISO/IEC A DALI

Descripción:

Corresponde a la provisión e instalación de un Gateway o Pasarela para conversión del Protocolo DALI a Bacnet o LonWorks. El equipo solicitado puede estar conformado por 1 o más módulos para obtener las entradas salidas u otro elemento necesario, esto con la finalidad de que pueda cumplir con lo requerido.

Procedimiento

PASARELA ISO/IEC A DALI	
Alimentación	Red eléctrica: 230VAC/120VAC o Bus sistema: 12-24VDC o 24 VAC
Entradas	Minimo 4 entradas digitales Minimo 4 entradas para Multisensores o 4 entradas universales
Salidas	Minimo 1 Salida de 5A o superior
Características en DALI	Led indicadores de la Red Funcinamiento en Modo Manual/Automatico
Características en Bacnet o LonWork	Led indicador de Recepcion de Paquetes Led indicador de Transmision de Paquetes
Grado de Proteccion	Minimo IP20 (Si no indica el datasheet, adjuntar Carta del fabricante donde indique este gardo de proteccion)
Capacidad DALI	Minimo Hasta 64 balastos y 16 grupos
Reloj	Debe Poseer Reljo en Tiempo Real para programaciones horarias
Características Principales	Incluir pulsador para pruebas de funcionamiento de red DALI Conmutador suspender bus DALI y encender las

	luminarias por seguridad
Protocolo de comunicación	Bacnet y/o LonWorks - DALI NO SE ACEPTARA PROTOCOLOS PROPIETARIOS QUE SE PUEDAN INTEGRAR AL BMS MEDIANTE GATEWAYS, PASARELAS, SDK O SOFTWARE
Velocidad de comunicación	De acuerdo al protocolo de comunicaciones

Equipo mínimo: Herramienta menor, andamios metálicos.

Personal mínimo: Categorías E2, C1.

Medición y pago:

La medición se la efectuará por unidad "u", con todo el sistema, verificados en obra y con planos del proyecto.

RUBRO 34: NODO CONFIGURABLE ISO/IEC

Descripción:

Corresponde a la provisión e instalación de un Controlador Configurable para Funciones de Control de Luminarias, basado en LonWorks o Bacnet. El equipo solicitado puede estar conformado por 2 o más módulos para obtener la funcionalidad necesaria, esto con la finalidad de que pueda cumplir lo requerido.

Procedimiento:

NODO CONFIGURABLE ISO/IEC	
Alimentación	Red eléctrica: 230VAC/120VAC o Bus sistema: 12-24VDC o 24VAC
Incluye	Funciones Logicas
Grado de Proteccion	Minimo IP20 (Si no indica el datasheet, adjuntar Carta del fabricante donde indique este gardo de proteccion)
Protocolo de comunicación	Bacnet y/o LonWorks NO SE ACEPTARA PROTOCOLOS PROPIETARIOS QUE SE PUEDAN INTEGRAR AL BMS MEDIANTE GATEWAYS, PASARELAS, SDK O SOFTWARE

Velocidad de comunicación	De acuerdo al protocolo de comunicaciones
---------------------------	---

Equipo mínimo: Herramienta menor, andamios metálicos.

Personal mínimo: Categorías E2, D2, C1.

Medición y pago:

La medición se la efectuará por unidad "u", con todo el sistema, verificados en obra y con planos del proyecto.

RUBRO 35: NODO 6 ENTRADAS DIGITALES - 4 SALIDAS DIGITALES

Descripción:

Corresponde a la provisión e instalación de un nodo de 6 entradas digitales y 4 salidas digitales basado en los protocolos ISO/IEC (Bacnet o LonWorks). El equipo solicitado puede estar conformado por 1 o más módulos para obtener las entradas salidas u otro elemento necesario, esto con la finalidad de que pueda cumplir con lo requerido.

Procedimiento:

NODO 6 ENTRADAS DIGITALES 4 SALIDAS DIGITALES	
Alimentación	Red eléctrica: 230VAC/120VAC o Bus sistema: 12-24VDC o 24 VAC
Entradas	Minimo 6 entradas digitales
Salidas	Minimo 4 Salida digitales de 5A
Indicadores	Alimentacion Estado de las entradas Estado de las salidas
Proteccion contra sobretensiones y sobrecorrientes	Indicar
Grado de Proteccion	Minimo IP20 (Si no indica el datasheet, adjuntar Carta del fabricante donde indique este gardo de proteccion)
Reloj	Debe Poseer Reljo en Tiempo Real para programaciones horarias

Protocolo de comunicación	Bacnet y/o LonWorks - DALI NO SE ACEPTARA PROTOCOLOS PROPIETARIOS QUE SE PUEDAN INTEGRAR AL BMS MEDIANTE GATEWAYS, PASARELAS, SDK O SOFTWARE
Velocidad de comunicación	De acuerdo al protocolo de comunicaciones

Equipo mínimo: Herramienta menor, andamios metálicos.

Personal mínimo: Categorías E2, C1.

Medición y pago:

La medición se la efectuará por unidad "u", con todo el sistema, verificados en obra y con planos del proyecto.

RUBRO 36: CONTACTOR MODO MANUAL/AUTOMATICO 25A 120 VAC

Descripción:

Corresponde a la provisión e instalación de Contactor que posea un mecanismo para que el contactor cambie de manual a automático o viceversa de forma manual. El equipo solicitado puede estar conformado por 1 o más módulos para obtener las entradas salidas u otro elemento necesario, esto con la finalidad de que pueda cumplir con lo requerido.

Procedimiento:

CONTACTOR MODO MANUAL/AUTOMATICO DE 25A 120 VAC	
Alimentación Bobina	Red eléctrica: 120VAC
No. De Polos	2
Capacidad	25 A
Tipos de Contacto	2 Normalmente Abiertos

Equipo mínimo: Herramienta menor, andamios metálicos.

Personal mínimo: Categorías E2, C1.

Medición y pago:

La medición se la efectuará por unidad "u", con todo el sistema, verificados en obra y con planos del proyecto

RUBRO 37: TECLADO TACTIL DE CONTROL DE ILUMINACION

Descripción:

Corresponde a la provisión e instalación de un Teclado Táctil para Control de 6 circuitos de iluminación y 6 escenas, basado en LonWorks o Bacnet

Procedimiento:

TECLADO TACTIL DE CONTROL DE ILUMINACION	
Alimentación	Bus sistema: 12-24VDC / 24VAC
Incluye	Sensor de Temperatura (Interno o Externo)
Pantalla	Mínimo TFT de 240*320 con 65000 colores Minimo
Botones	Mínimo 7 botones configurables
Funciones	Mínimo 6 funciones mostradas en la pantalla
Regulacion	Permite Regulacion dimmer de circuitos de Luz
Protocolo de comunicación	Bacnet y/o LonWorks NO SE ACEPTARA PROTOCOLOS PROPIETARIOS QUE SE PUEDAN INTEGRAR AL BMS MEDIANTE GATEWAYS, PASARELAS, SDK O SOFTWARE
Velocidad de comunicación	De acuerdo al protocolo de comunicaciones

Equipo mínimo: Herramienta menor, andamios metálicos.

Personal mínimo: Categorías E2, D2, C1.

Medición y pago:

La medición se la efectuará por unidad "u", con todo el sistema, verificados en obra y con planos del proyecto.

RUBRO 38: PUNTOS DALI

a. Descripción:

Corresponde a la provisión e instalación de la tubería EMT, Accesorios y cable AWG 14 para el direccionamiento de las luminarias DALI

Procedimiento:

PUNTO DE COMUNICACIONES	
TIPO	Cable THHN
Normas	ASTM B-3 ASTM B-8 UL-83 NEMA WC-5
Tipo	Flexible
Material del aislamiento	PVC 600V – 90 Grados Centígrados
Retardante al Fuego	Norma EN 60332-1-2
Calibre AWG	14

Equipo mínimo: Herramienta menor, andamios metálicos.

Personal mínimo: Categorías D2, E2.

Medición y pago:

La medición se la efectuará por punto "PTO". Se deberá entregar la documentación respectiva con planos del proyecto y aprobado por fiscalización.

RUBRO 39: PROTECCIONES DE CARGA

Descripción:

Corresponde a la provisión e instalación de una protección de las salidas de RELES de los elementos de control, para seguridad frente a cargas inductivas, debido a luminarias, motores, etc.

Procedimiento:

PROTECCION DE CARGA	
Tiempo de Subida	Especificar

Resistencia de Aislamiento	Especificar
----------------------------	-------------

Equipo mínimo: Herramienta menor, andamios metálicos.

Personal mínimo: Categorías E2, C1.

Medición y pago:

La medición se la efectuará por unidad "u", con todo el sistema, verificados en obra y con planos del proyecto.

Elaborado por:

Ing. Holger Mosquera Arana