

Producto: e-Multisensor Bus TP/FT-10
Referencia: MS.623000-000

Funciones adicionales de valor añadido en los Perfiles Funcionales del estándar LonMark de este Producto

1. Introducción

Este documento describe las funciones que se han añadido en este producto respecto a los perfiles funcionales estándar LonMark, con el objetivo de proporcionar un conjunto de prestaciones adicionales que aportan mejoras significativas en sus características de funcionamiento, el ahorro energético de las instalaciones y en la fase de puesta en marcha de los equipos. Estas funciones son adicionales de fabricante y como tal están contempladas por el estándar LonMark, por lo que el producto sigue siendo igualmente compatible LonMark.

2. Funciones de valor añadido

2.1 Objeto Light Sensor

Calibration mode:

El dispositivo e-Multisensor Bus TP/FT-10 se puede calibrar de dos maneras distintas:

1) Directamente con la variable ***nciLsFieldCalib***

Si se elige esta alternativa, se debe proporcionar al multisensor un nivel de Lux realizando una medida de nivel de iluminación con un luxómetro.

2) A través de la variable ***nciLsReflection***

Con esta alternativa, únicamente es necesario proporcionar al equipo una ganancia o nivel de reflexión de la superficie situada debajo del sensor.

2.2 Occupancy Sensor

El sensor de movimiento dispone de la variable de configuración ***nciOSPIRthreshold*** que permite fijar el nivel de sensibilidad de detección del sensor. Esta variable es especialmente útil para ajustar el sensor a las condiciones de entorno y se puede recalibrar en cualquier momento de forma remota sin necesidad de acceder al dispositivo.

2.3 Occupancy Controller

Este objeto dispone de una segunda variable de red de entrada ***nviOcSecondary*** para conectar un segundo detector de movimiento y definir un segundo nivel de iluminación en una zona a través de la variable de configuración ***nciOcSecondVal***. Esta función se utiliza para activar luces con un nivel de iluminación reducido en un entorno próximo a la zona de trabajo, para dar una mejor sensación de iluminación.

La detección de un mensaje de activación de la variable de red carga el valor de la variable de configuración ***nciOcSecondVal*** en la variable de salida ***nvoOcLampValue***. La variable ***nciOcUnocVal*** permite definir un nivel de iluminación cuando no hay detección.

Se dispone también de una variable ***nviOcManOverride*** para realizar funciones de control directo de regulación de luminosidad sobre la variable de salida ***nvoOcLampValue***.

Este bloque funcional tiene asociado una variable ***nciOcHeartBeat***.

2.4 Constant Light Controller

Este bloque funcional dispone de una segunda variable de salida ***nvoCILampValue2*** que se utiliza para controlar un segundo grupo de luminarias. Es especialmente útil para realizar el control de luminarias cerca de ventana y luminarias en segunda línea con un único detector. Esta salida tiene un offset de luz respecto la salida principal, y viene determinado por la variable ***nciCLOffsetLamp2***.

Se dispone también de una variable ***nviCISetLamp2*** para hacer un control directo sobre la variable de salida ***nvoLampValue2***.

El controlador dispone también de una variable para definir el valor mínimo de salida ***nciCIMinOutput*** sobre la salida ***nvoCILampValue***.

El algoritmo del controlador calcula automáticamente la porción de luz artificial que hay en cada momento en la instalación.

Este bloque funcional tiene asociado una variable ***nciCIHeartBeat***.

2.5 Temperature Sensor

El multisensor dispone de un sensor de temperatura que proporciona la medida de temperatura en la zona. El sensor está situado en el interior del dispositivo y dispone de una variable de configuración para corregir el offset de temperatura.