NYX HEMERA Technologies inc.

UNDERPASS DIMMING
Enclosure

Armario de Control de Atenuación para pasajes subterráneos (UDE)

Descripción General

El UDE es un armario de control integrado diseñado específicamente para pasajes subterráneos o túneles cortos donde se requiere un control de iluminación.



El UDE se utiliza en configuraciones TLACS-U para controlar y supervisar de forma independiente las luminarias. El sistema se integra con fotómetros de luminancia e iluminancia para monitorear continuamente las condiciones de luz natural en el exterior, permitiendo que el sistema de iluminación adapte automáticamente los niveles de iluminación y mantenga una visibilidad segura para los conductores en todo el pasaje subterráneo o túnel corto.

El UDE incluye una interfaz hombre-máquina (HMI) intuitiva y estándar, accesible a través de una interfaz web, así como un registrador de datos integrado (data logger) que almacena un historial de las operaciones del sistema.

Las funciones opcionales incluyen un sistema SCADA integrado y una pantalla táctil industrial para el control y la operación local del sistema de iluminación.

Características

- Control de iluminación mediante fotómetros, horario astronómico de tiempo fijo o de forma manual a través de la interfaz HMI.
- Zonas de iluminación adaptativa configurables.
- Comunicación a través de la línea de alimentación eléctrica (Comunicación por Corriente Portadora - PLC).
- Control de hasta 1.000 luminarias por cada UDE.
- Detección de fallas de comunicación.
- Control manual mediante selector HOA (Hand-Off-Auto: Manual-Apagado-Automático).
- Red de alimentación de 120 a 480 VCA.
- Funciones de diagnóstico integradas.
- Servidor web integrado para acceso remoto y supervisión del sistema.
- Conectividad mediante Ethernet o fibra óptica.
- Entradas para la conexión de sensores externos.

UDE-DTS-001-SP-1.4 – Octubre 2026

+1 (418) 977-7788
info@nyx-hemera.com
875 Charest Ouest, suite 210
Quebec City, G1N 3N8, Canada

© Todos los detalles y las especificaciones técnicas pueden modificarse sin previo aviso.
Prohibida su reproducción sin la autorización previa de Nyx Hemera Technologies.

Especificaciones técnicas

Mecánica

Especificación	Descripción
Carcasa	Pintado o acero inoxidable
Dimensiones (promedio)	Largo: 610 or 762 mm (24 or 30 in.) Ancho: 610 mm (24 in.) Profundidad: 203 or 305 mm (8 or 12 in.)

Eléctrica

Especificación	Descripción
Rango de voltaje de entrada (nominal)	120-480 VAC, 50/60 Hz (según el número de parte seleccionado)
Consumo	Máx. 325 W

Interfaz

Especificación	Descripción
Ethernet	Interfaz RJ-45 de 10/100 Mbit/s
Fibra óptica	Monomodo o multimodo (LC or SC)

Ambiental

Especificación	Descripción
Temperatura de operación	-25ºC to 40ºC
Temperatura de almacenamiento	-25ºC to 75ºC
Grado de protección IP	IP 66

Normas

Especificación	Descripción
Normas de seguridad	CAN/CSA-C22.2 No. 14 UL 508A (2.ª edición)

UDE-DTS-001-SP-1.4 – Octubre 2026

+1 (418) 977-7788
info@nyx-hemera.com
875 Charest Ouest, suite 210
Quebec City, G1N 3N8, Canada

© Todos los detalles y las especificaciones técnicas pueden modificarse sin previo aviso.
Prohibida su reproducción sin la autorización previa de Nyx Hemera Technologies.

Información para pedidos del producto

La identificación del producto UDE se realiza de acuerdo con el diagrama de selección presentado a continuación

UDE ▭ ▭ ▭ ▭ ▭ ▭ ▭

Atributo (de izquierda a derecha)	Valor	Descripción
Modelo	UDE	Armario de Control de Atenuación
Carcasa	P	Acero pintado
	S	Acero inoxidable
Red externa	1	RJ-45
	2	Fibra óptica monomodo, SC
	3	Fibra óptica monomodo, SC
	4	Fibra óptica multimodo, LC
	5	Fibra óptica multimodo, LC
Configuración de sensores	0	No sensor
	1	1 x photocell (dry contact)
	2	2 x photocell (dry contact)
	3	1 x RS-485 LCAM or ILCAM
	4	2 x RS-485 LCAM or ILCAM
	5	1 x power line LCAM or ILCAM2
	6	2 x power line LCAM or ILCAM2
Voltaje de entrada	1	220-277 VAC L-N
	2	400-480 VAC L-L
	3	347 VAC L-N
	4	120 VAC L-N
	5	240 VAC L-L
Opciones del controlador	N (Ninguno) o vacío	Sin pantalla
	D	Interfaz web
	S	SCADA, registrador de datos y pantalla

Para más información, comuníquese con info@nyx-hemera.com.

+1 (418) 977-7788
info@nyx-hemera.com
875 Charest Ouest, suite 210
Quebec City, G1N 3N8, Canada

© Todos los detalles y las especificaciones técnicas pueden modificarse sin previo aviso.
Prohibida su reproducción sin la autorización previa de Nyx Hemera Technologies.