

Local Product Controller 480 (LPC 480)

Description générale

Le LPC 480 est un des contrôleurs locaux de la solution TLACS. Il permet une communication bidirectionnelle entre les luminaires et le cabinet de contrôle d'éclairage principal du TLACS pour contrôler et superviser les luminaires individuellement. Spécifiquement conçu pour les installations électriques de 100 à 480 VAC, il peut être intégré dans un luminaire ou installé dans un boîtier de jonction adjacent.

Le LPC 480 communique sur la ligne électrique (*power line* ou PL) en utilisant un protocole éprouvé et fiable, réduisant ainsi considérablement les coûts d'installation, de déploiement et d'exploitation.



Fonctionnalités

- Plages d'alimentation entre 100 et 480 VCA
- **Nouveau** : détection de perte de neutre à 277 VCA pour protection du contrôleur de DEL (modèle PL10 seulement)
- Communication bidirectionnelle sur courant porteur (sans câblage additionnel)
- Fonctionnalité de répéteur dynamique intégré dans chaque LPC pour une communication robuste
- Contrôle et supervision individuels des caractéristiques et des paramètres électriques des luminaires tels que la tension, le courant, le facteur de puissance, la consommation, l'état, et l'apparition d'alarme
- Compile les heures d'utilisation des luminaires afin de compenser la baisse du rendement lumineux dû à l'usure des DEL
- Intègre un mode de repli préprogrammé (ON/OFF/DIM)
- Possède une fonction de rotation des luminaires pour une usure plus uniforme
- Type de contrôle : 0 à 10 VCC, relais ON-OFF et DALI (en option)
- Certifié UL 916 : Norme de sécurité UL pour les équipements de gestion d'énergie

Caractéristiques techniques

Électrique

Item	Unité	Min.	Max.	Commentaire
Tension d'entrée (nominale), 100-480 VCA	VCA	100	530	277 V avec protection de perte de neutre
Fréquence (nominale) 50/60 Hz	Hz	50	60	
Charge 100-347 VCA	A	5,0 (état permanent)	450 (max)	Largeur d'impulsion @ 10 %: 1,15 ms, cycles : 15000
Charge 480 VCA	A	2,5 (état permanent)	654 (max)	Largeur d'impulsion @ 10 % : 0,908 ms, cycles : 25000
Consommation	W	3,0 (typique)	4,5 (max)	

Interface du luminaire

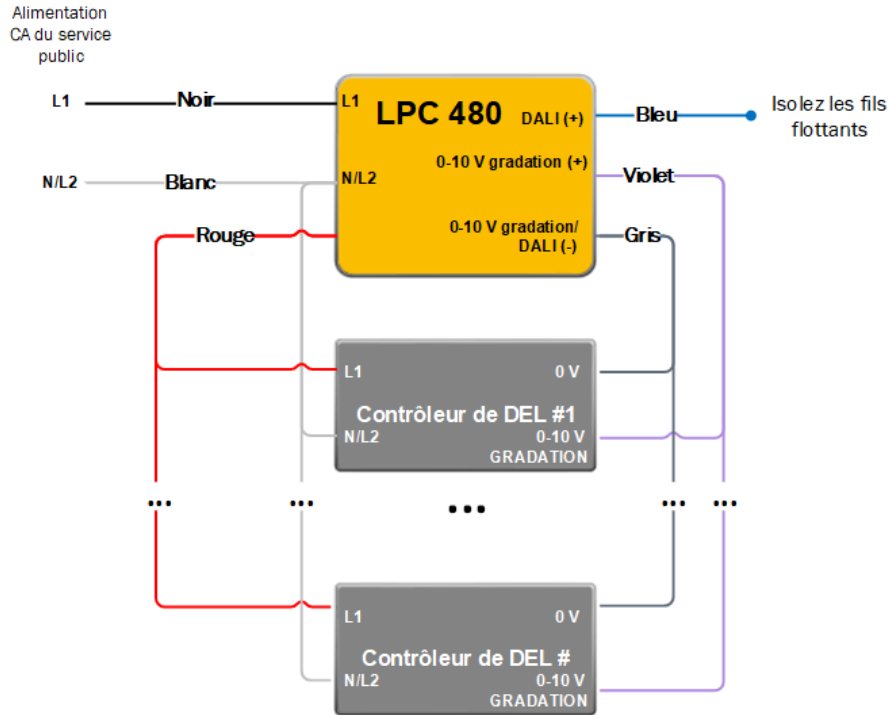
Item	Description
Interface analogique	0-10 V par gradation, courant maximal collecteur/source : 10 mA
Interface numérique	Alimentation DALI imbriquée max. 10 mA typique
Nombre maximal de pilotes	5 pilotes avec 2 mA max. par pilote

Conditions environnementales

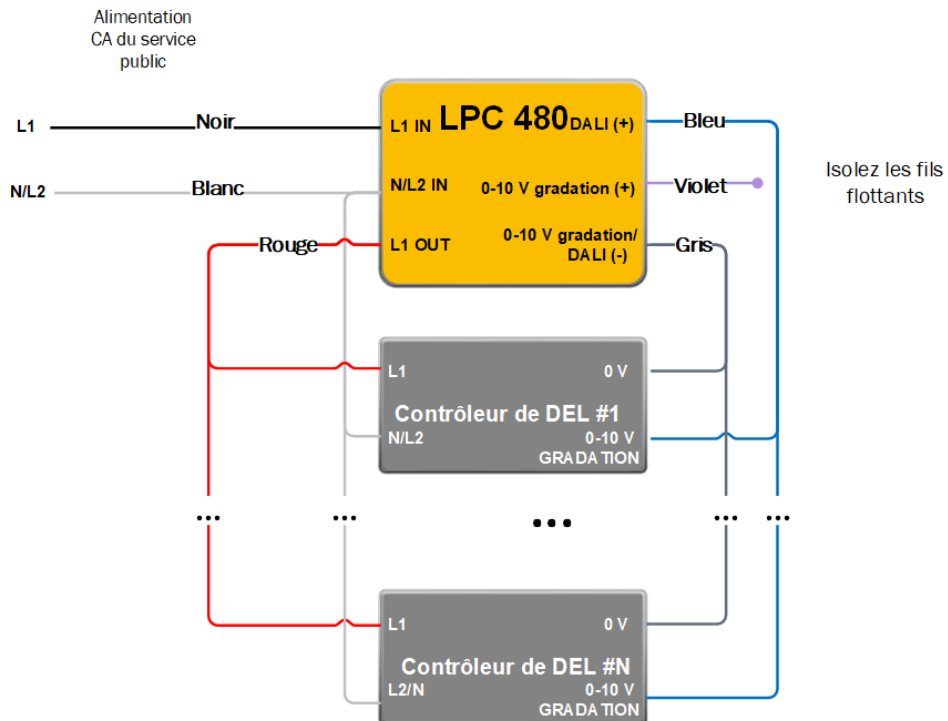
Item	Description
Température d'opération	-40 à 75 °C (-40 à 167 °F)
Température d'entreposage	-40 à 85 °C (-40 à 185 °F)
Protection contre l'infiltration	Type ouvert – équipement pour un cabinet de gestion d'énergie

Schéma de câblage

Gradation de 0-10 V

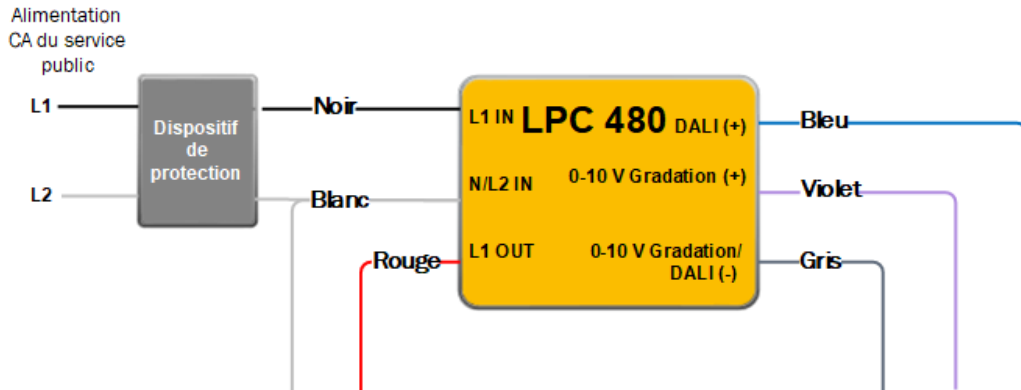


Gradation DALI



Note: Si connecté à 400-480 VCA, le LPC 480 sera fourni avec 2 fusibles externes (de type Littelfuse ou équivalent) classe CC de 5 A, 600 VCA ou un disjoncteur avec les caractéristiques suivantes : courbe D ou au-dessous, 2 pôles, 15 A max, 277-480 VCA ou mieux, UL 489, ou équivalent. L'emplacement du dispositif de protection sera comme suit :

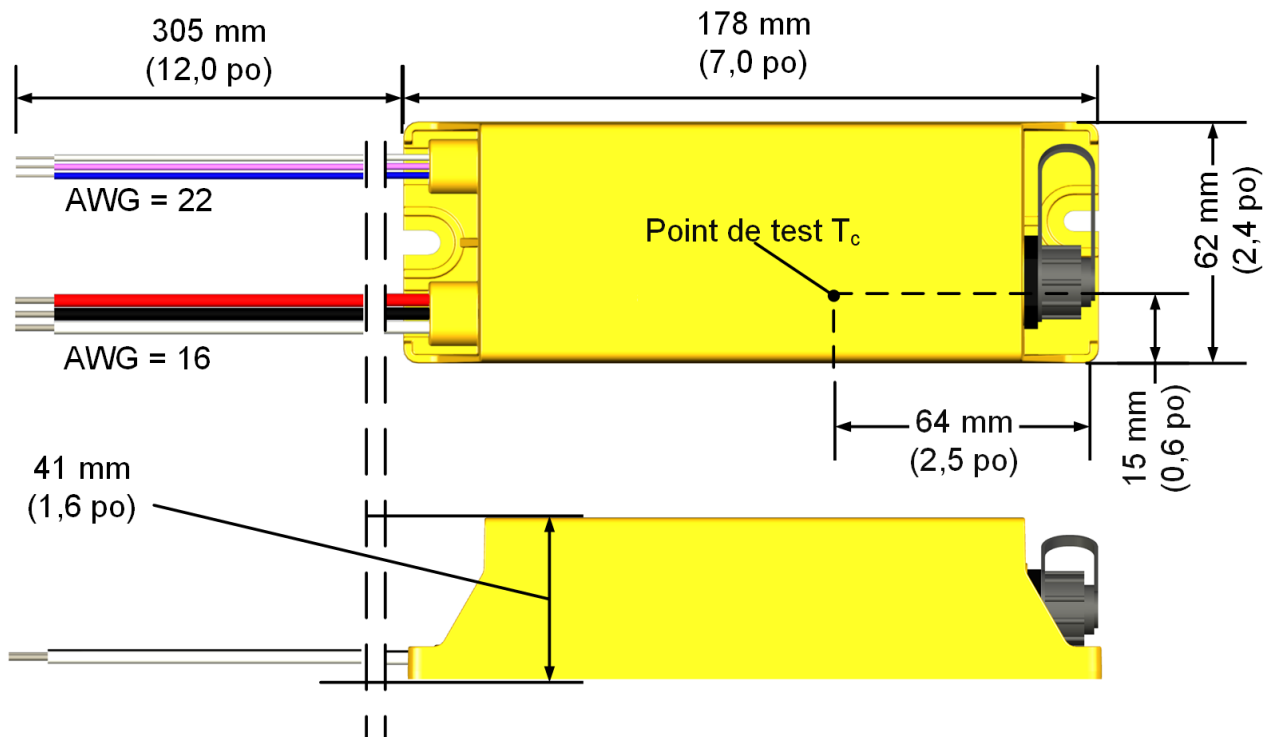
Câblage avec une tension d'entrée de 480 V



Mécanique

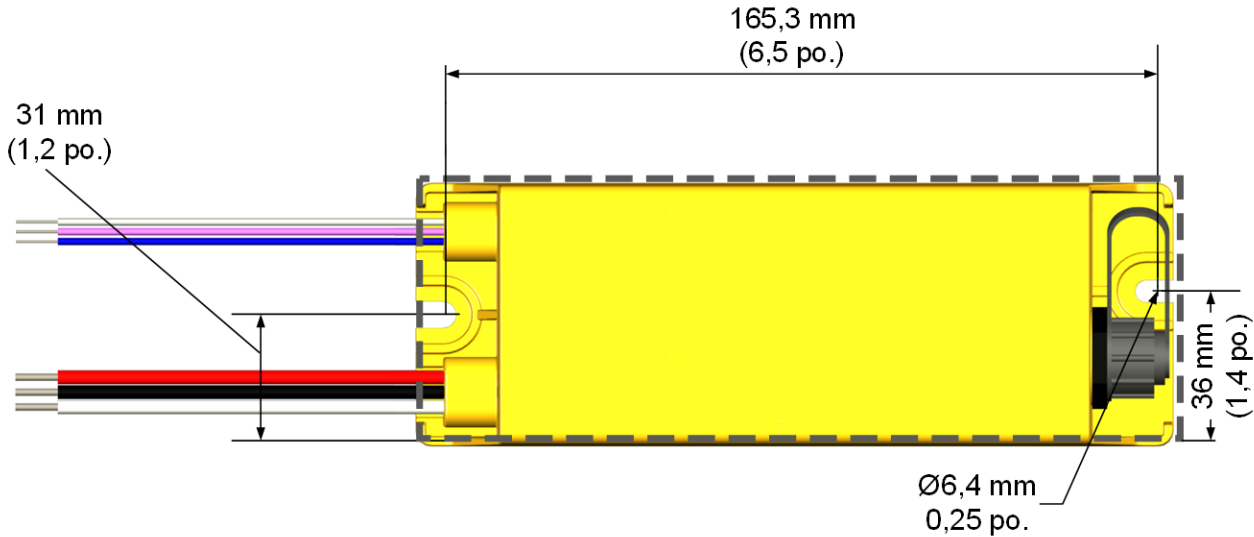
Dimensions

Item	Unité	Description
Dimensions hors-tout (long. x larg. x haut.)	mm	178 x 62 x 41
	po	7 x 2,4 x 1,6



*Tc = température du boîtier

Gabarit de perçage



Normes

Item	Description
Sécurité- équipement de gestion d'énergie	UL 916, 5e édition, date d'émission : 2015-10-22 CSA C22.2 NO. 205, 3e édition, date d'émission : 2017-05-01
Sécurité	CSA 60950-1-07 deuxième édition UL 60950-1, deuxième édition – certifié pour standards US CAN/CSA C22.2 No. 0-M91 (R2001) CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, 2ième éd. am 2:2014 (MOD) ANSI/UL std no. 60950-1-2014, 2ième éd. IEC 60950-1:2005 IEC 60950-1:2005/AMD1:2009 IEC 60950-1:2005/AMD2/2013
EMC, normes générales	EN 55032:2012/AC:2013 EN 61000-3-2:2014 (harmoniques) EN 61000-3-3 : 2013 (limitation des variations de tension, des fluctuations de tension et du papillotement dans les réseaux) FCC 47 CFR partie 15, sous-partie B ICES-003 publiée le 6 janvier 2016
Immunité EMC	EN 55024:2010 EN 61000-4-2 (décharge électrostatique) EN 61000-4-3 (radiation, radiofréquence, champs électromagnétique) EN 61000-4-4 (immunité aux transitoires électriques rapides en sèves) EN 61000-4-5 (sèves) EN 61000-4-6 (perturbations conduites) EN 61000-4-11 (creux de tension, interruptions courtes et variations de tension)

Information pour commander le produit



Nom de segment (de gauche à droite)	Valeur	Description
Modèle	LPC	Module de contrôle local LPC 480
Interface de communication	PL	Courant porteur
Tension d'entrée	9	100 à 480 VCA
	10	277 VCA avec protection de perte de neutre
	11	Pièce de remplacement pour un LPC-PL-x-A, où x = 1 à 7
Canal	1	Canal (1 relais, filtré)
Interface du luminaire	B	0-10 VDC/DALI
Fonctionnalités	0	Contrôle et supervision de luminaire avec précision de mesure de 2%
	1	Contrôle et supervision de luminaire avec précision de mesure de 0,05%
	2	Modem
	3	Photomètre (contrôle et supervision)

- Numéro de pièce pour garantie prolongée 5 ans supplémentaires : LPC-EXT-W5

Pour plus d'informations, veuillez contacter Nyx Hemera Technologies à : info@nyx-hemera.com