



Type(s)
Projet
Date
Remarques

INFORMATIONS GÉNÉRALES

La solution de driver LED F-Drive R12 d'ETC offre une approche modulaire et centralisée pour la commande des luminaires LED. En maintenant un accès à distance facile aux cartes de driver et aux alimentations électriques, les systèmes à LED peuvent être facilement installés et entretenus, tout en veillant à ce que les composants essentiels soient facilement accessibles au personnel.

APPLICATIONS

- Bateaux de croisière
- Écoles
- Lieux de culte
- Centres de conférences
- Parcs à thème
- Espaces de vente et d'hébergement
- Espaces de divertissement

CARACTÉRISTIQUES

- Entrée 48 V CC (via une alimentation séparée)
- Cartes de sortie interchangeables
- Connecteurs de sortie RJ45 (cartes CC uniquement)
- Connecteurs de sortie modulaires pour câble existant ou de calibre élevé (max. 14 AWG / 2,0 mm²)
- Entrée de commande DMX512/RDM
- Entrée panique contact sec pour déclenchement à distance de circuits de sortie.
- Connecteur rapide 48 V CC vers dispositifs de détection en aval.

RÉGLEMENTATION ET CONFORMITÉ

- UL 8750, Norme pour équipement à diode électroluminescente (DEL) à utiliser dans les produits d'éclairage
- UL C22.2 No. 250.13, Norme pour équipement à diode électroluminescente (DEL) à utiliser dans les produits d'éclairage.
- Projecteurs UL 1598 et CSA C22.2 No. 250.0
- Norme UL 2108, Systèmes d'éclairage basse tension
- Homologation CE

INFORMATIONS POUR COMMANDER

F-Drive Frame

MODÈLE	DESCRIPTION
FDR12FD	F-Drive montage sur rack DMX/RDM Frame 12-Slot et carte de contrôle uniquement

Remarque : F-Drive Frame fournie avec carte de contrôle et panneaux vides uniquement. Sélectionnez les options de carte de sortie ci-dessous.

Options de carte de sortie

MODÈLE	DESCRIPTION
FDROCCC150	Carte CC - 150 W 200–700 mA Tension constante carte driver Convient à une utilisation avec les luminaires ArcSystem Navis 100 blancs fixes.
FDROCCV150	Carte TC - 24 V CC 150 W Tension constante carte driver
FDROCFTW150	Carte FTW - 150 W 450 mA Tension constante carte Driver pour utilisation avec les luminaires ArcSystem Navis 100 avec technologie Fade to Warm
FDROCCHC100	Carte Chroma - 100 W Carte puissance/Données pour utilisation avec les luminaires Navis 100 RGBW
FDROCAC150	Carte ArcLamp - Carte driver 150 W pour utilisation avec jusqu'à quatre circuits de 8 x 4,4 W ETC ArcLamps

Remarque : F-Drive nécessite une alimentation externe. Sélectionnez le cadre et les modules dans la liste ci-dessous.

Options d'alimentation externe

MODÈLE	DESCRIPTION
FDRPS1F	F-Drive Montage sur rack Alimentation Frame 3-baies uniquement (Système Meanwell RKP-1U)
FDRPS1M	F-Drive Montage sur rack Alimentation Module pour Frame (Système Meanwell RKP-1U)

Remarque : L'alimentation externe n'inclut pas le cordon d'entrée d'alimentation. Sélectionnez une option dans la liste ci-dessous. Un câble est nécessaire pour chaque module d'alimentation.

Alimentation externe Options de câbles d'entrée d'alimentation

MODÈLE	DESCRIPTION
FDRPSICE15	F-Drive Montage sur rack Alimentation Câble d'alimentation 14/3 NEMA 5-15P vers connecteur Locking C19 IEC
FDRPSICE20	F-Drive Montage sur rack Alimentation Câble d'alimentation 12/3 NEMA 5-20P vers connecteur Locking C19 IEC
FDRPSICS16	F-Drive Montage sur rack Alimentation Câble d'alimentation 14/3 (2,5 mm ²) Prise Euro Schuko vers connecteur Locking C19 IEC
FDRPSICS16	F-Drive Montage sur rack Alimentation Câble d'alimentation 14/3 (2,5 mm ²) extrémités dénudées (Euro) vers connecteur Locking C19 IEC

Remarque : Tous les câbles d'entrée d'alimentation sont de 1,8 m (6 pi)

Remarque : Un kit de distribution/câblage est nécessaire pour permettre la connexion de l'alimentation externe au F-Drive R12. Sélectionnez une option de kit de distribution dans la liste à la page 4.

SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Boîtier fabriqué en aluminium de 1,6 mm (0,063 po). Plaque avant de 19 po pour montage sur rack, fabriquée en aluminium de 3,2 mm (0,125 po) avec finition noire poudrée résistante aux rayures.
- Boîtier à commande thermique et refroidissement forcé avec ventilateurs. Flux d'air de gauche à droite jusqu'à un évent d'échappement de 48 mm (1,87 po) de haut et 280 mm (11 po) de long.
- Boîtier F-Drive amovible à l'aide de deux poignées en U en aluminium.
- Cartes de sortie placées dans le panneau avant à l'aide de deux rails de guidage et sécurisées par une vis papillon M3.5 en aluminium fileté.

FONCTIONNELLES

- Entrée DMX512
 - Patching autour de la sortie
 - Conformité RDM totale

ENVIRONNEMENT

- Caractéristiques thermiques 0–40 °C (32–104 °F) température de fonctionnement
- Humidité : 5 à 95 %, sans condensation

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (FRAME UNIQUEMENT)

- Entrée 48 V CC.
- Puissance maximale 1 500 W
- RJ45 et têtes de raccordement sont fournies à l'arrière du dispositif.
- La taille maximale des têtes de raccordement est de 14 AWG / 2,0 mm²
- La connexion vers l'alimentation externe se fait via le kit de distribution.
- Les F-Drive R12 sont des solutions LED d'alimentation de classe 2. Les sorties ne peuvent être combinées.



OPTIONS DE CARTE DE SORTIE

Carte 150 W FTW (Technologie Fade to Warm)

- Quatre sorties individuelles
- Sortie tension constante
- Max. 50 W par circuit (jusqu'à la limite de la carte)
- Limite de carte max. 150 W
- Sortie fournie à la fois aux RJ45 et aux connecteurs
- Courant fixe 450 mA à utiliser uniquement avec les luminaires ArcSystem Navis 100 FTW.

Carte tension constante 150 W

- Quatre sorties individuelles
- Sortie tension constante
- Max. 50 W par circuit (jusqu'à la limite de la carte)
- Limite de carte max. 150 W
- Sortie fournie à la fois aux RJ45 et aux connecteurs
- Tension réglable 200-700 mA via RDM
- Convient à une utilisation avec les luminaires fixes blancs ArcSystem Navis 100

Carte tension constante 150 W

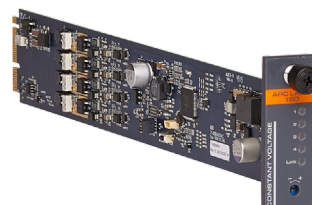
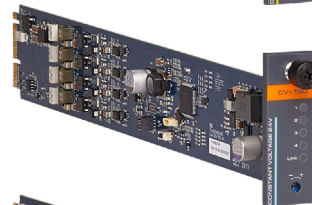
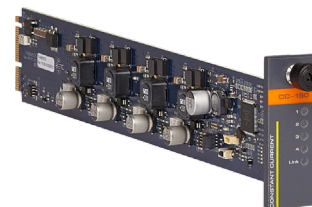
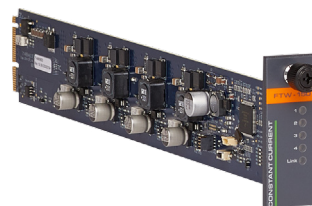
- Quatre sorties individuelles
- Max. 50 W par circuit (jusqu'à la limite de la carte)
- Limite de carte max. 150 W
- Sortie fournie aux connecteurs arrière uniquement
- 24 V CC

Carte 100 W Chroma

- Quatre sorties individuelles
- Fournit une puissance de 48 V CC d'alimentation et de communication de données au luminaire
- Limite de carte max. 100 W
- Sortie fournie au connecteur RJ45 uniquement
- Utilisation uniquement avec les luminaires ArcSystem Navis 100 RGBW

Carte ArLamp 150 W

- Quatre sorties individuelles
- Utilisation uniquement avec les luminaires ETC ArLamp
- Fournit une puissance de 24 V CC d'alimentation et de communication de données PPW à ArLamp.
- Prend en charge jusqu'à 8 ArLamps par circuit
- Sortie fournie aux connecteurs arrière uniquement



INFORMATIONS SUR L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE F-DRIVE

INFORMATIONS GÉNÉRALES

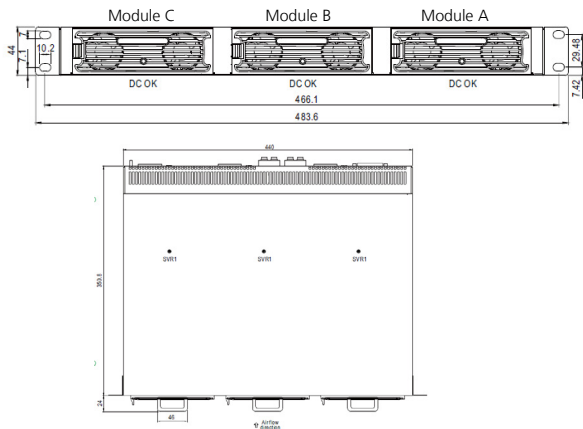
La solution de driver LED F-Drive R12 d'ETC à montage sur rack est un produit d'entrée de 48 V CC. Une alimentation externe du montage sur rack est nécessaire pour le fonctionnement. Chaque alimentation se compose d'un cadre qui accepte jusqu'à trois modules d'alimentation. Un module alimentera un rack F-Drive R12.

Alimentation électrique Meanwell RKP-1U

L'alimentation électrique Meanwell RKP-1U est une solution de distribution d'énergie 1U à profil bas parfaitement adaptée pour fournir 48 V CC à l'unité ETC F-Drive.

Pour des informations techniques à jour, rendez-vous sur :

<https://www.meanwell.com/productPdf.aspx?i=373>



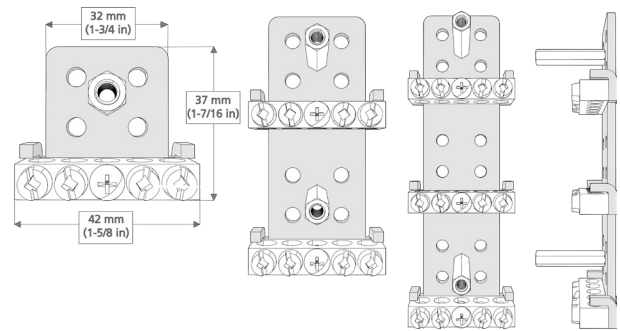
Alimentation électrique Meanwell RKP-1U

MODÈLE	HAUTEUR		LARGEUR		PROFONDEUR	
	po	mm	po	mm	po	mm
RKP-1U	1,73	44	19,04	483,6	14,76	374,8

Kits de distribution d'alimentation électrique

Les terminaux de sortie Meanwell RKP-1U peuvent être distribués ensemble pour permettre à plusieurs alimentations électriques de fonctionner ensemble. Cela offre la possibilité de redondance en cas de défaillance d'un seul module d'alimentation électrique.

ETC a créé une série de kits de distribution qui contiennent un jeu de câbles de 2,4 m (8 pi) de 10 mm² (8 AWG) (1 rouge/1 noir) pré-terminés vers une prise d'entrée F-Drive à un bout et une extrémité dénudée à l'autre. Les câbles CC peuvent être raccourcis pour un raccordement facile à la barre bus en cuivre qui est fournie avec le kit de distribution.



Les kits de distribution sont fournis avec :

- Deux barres bus de sortie
- Un couvercle en plastique
- Faisceau de câbles CC pour connecter les kits de distribution aux F-Drive R12
(le nombre de faisceaux varie en fonction des kits de distribution)

OPTIONS DE COMMANDE DE KIT DE DISTRIBUTION

MODÈLE	DESCRIPTION
FDRPS1BK1-1	F-Drive Montage sur rack Kit de distribution de l'alimentation - 1 cadre d'alimentation (Meanwell RKP-1U System) / 1 F-Drive R12
FDRPS1BK1-2	F-Drive Montage sur rack Kit de distribution de l'alimentation - 1 cadre d'alimentation (Meanwell RKP-1U System) / 2 F-Drive R12
FDRPS1BK1-3	F-Drive Montage sur rack Kit de distribution de l'alimentation - 1 cadre d'alimentation (Meanwell RKP-1U System) / 3 F-Drive R12
FDRPS1BK2-4	F-Drive Montage sur rack Kit de distribution de l'alimentation - 2 cadres d'alimentation (Meanwell RKP-1U System) / 4 F-Drive R12
FDRPS1BK2-5	F-Drive Montage sur rack Kit de distribution de l'alimentation - 2 cadres d'alimentation (Meanwell RKP-1U System) / 5 F-Drive R12
FDRPS1BK2-6	F-Drive Montage sur rack Kit de distribution de l'alimentation - 2 cadres d'alimentation (Meanwell RKP-1U System) / 6 F-Drive R12
FDRPS1BK3-7	F-Drive Montage sur rack Kit de distribution de l'alimentation - 3 cadres d'alimentation (Meanwell RKP-1U System) / 7 F-Drive R12
FDRPS1BK3-8	F-Drive Montage sur rack Kit de distribution de l'alimentation - 3 cadres d'alimentation (Meanwell RKP-1U System) / 8 F-Drive R12
FDRPS1BK3-9	F-Drive Montage sur rack Kit de distribution de l'alimentation - 3 cadres d'alimentation (Meanwell RKP-1U System) / 9 F-Drive R12

REGROUPEMENT DE CÂBLES DE SORTIE

Les limites de regroupement des câbles s'appliquent aux câbles de sortie de classe 2 de F-Drive. Pour le nombre maximal de quatre paires de câbles dans un regroupement, ETC suit la recommandation du Code national de l'électricité 2020 de la NFPA, tableau 725.144.

CARACTÉRISTIQUES MATÉRIELLES

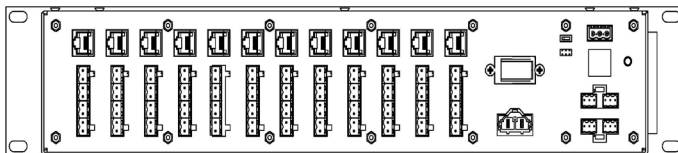
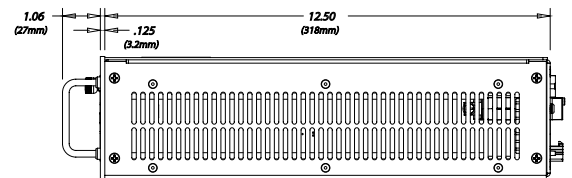
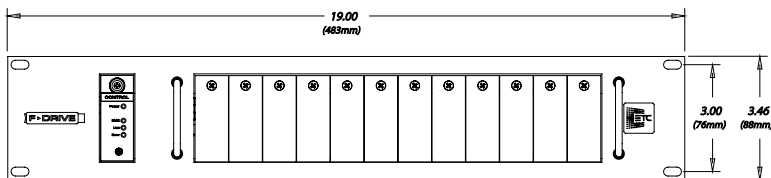
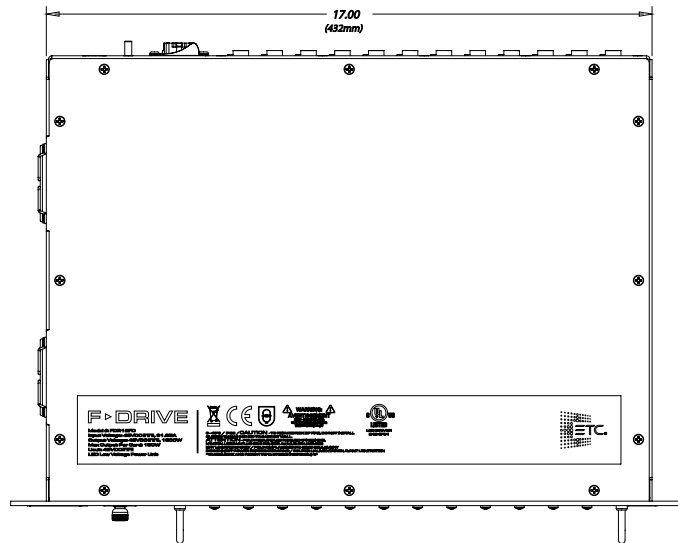
Dimensions du F-Drive R12

MODÈLE	HAUTEUR		LARGEUR		PROFONDEUR	
	po	mm	po	mm	po	mm
FDR12	3,46	88	19,00	483	12,63	321

Poids F-Drive R12

MODÈLE	POIDS		POIDS D'EXPÉDITION	
	livres	kg	livres	kg
FDR12	9,22	4,18	9,72	4,41

F-DRIVE R12



Corporate Headquarters • Middleton, WI USA
 Global Offices • London, UK • Rome, IT • Holzkirchen, DE • Paris, FR • Hong Kong • Dubai, UAE •
 Singapore • New York, NY • Orlando, FL • Los Angeles, CA

Copyright©2020 ETC. All Rights Reserved. All product information and specifications subject to change. Rev B 2020-11
 Trademark and patent info: etconnect.com/tp

etconnect.com