

MATELWATT SERIE 7
PRESENTATION

Alimentation électronique à découpage pour système à led :

- Etanche IP67
- Refroidissement par convection d'air
- Alimentation basse tension universelle : 200 à 240 VAC – 50 à 60 Hz
- Tension de sortie : 12 VDC
- Température de fonctionnement : -20°C à +50°C
- Protections contre les court-circuits et les surcharges en sortie (réarmement automatique après la disparition de la panne ou du défaut)
- Protection contre les surtensions en entrée (réarmement par marche/arrêt après la disparition de la panne ou du défaut)
- Protection contre les surchauffes supérieures à 90°C

Attention : Prévoir connecteurs étanches ou étanchéification de ceux-ci afin de conserver l'étanchéité désirée.



Référence	Tension de sortie	Puissance max	Courant max en sortie	Courant max en entrée	Courant d'appel max	Efficacité	Courant de fuite	Dimensions L x l x h (mm) A x B x C	Entraxe de fixation (mm) E / G	Nombre de sortie	Câble AWG	Poids (kg)
MLPM712035	12 VDC	35 W	2.90 A	0.5 A	75 A	85 %	<0.7 mA	199 x 42.5 x 34	188.5	1	18	0.51
MLPM712050	"	50 W	4.17 A	0.8 A	75 A	85 %	<0.7 mA	199 x 42.5 x 34	188.5	1	16	0.51
MLPM712075	"	75 W	6.25 A	1 A	75 A	87%	<0.7 mA	164 x 68 x 39	149/34	1	16	0.68
MLPM712100	"	100 W	8.33 A	1.5 A	75 A	91 %	<0.7 mA	178 x 68 x 39	168/34	1	16	0.77
MLPM712150	"	150 W	12.5 A	2 A	75 A	91 %	<0.7 mA	207 x 68 x 39	192 /34	1	16	0.9
MLPM712200	"	200 W	16.67 A	2.8 A	150 A	91 %	<0.7 mA	232 x 68 x 43.5	215 / 34	1	14	1.35
MLPM712300	"	264 W	22 A	4 A	100 A	91 %	<0.7 mA	234 x 98 x 40	219 / 40	1	13	1.75

Entraxe de fixation : Voir schéma alim page 2

Certificats CE et CEM disponibles en fin de fiche technique

- Longueur du câble d'entrée (230VAC) : 300 mm.
- Couleurs des fils d'entrée (230VAC) :
Phase → Marron
Neutre → Bleu
Terre → Vert-jaune (produit Classe I)
- Longueur des câbles de sortie (12VDC) : 300 mm.

Mise en œuvre : voir page 10

* La garantie prend effet à compter de la date de livraison au client de MATEL. Echange des pièces sous réserve absolue que l'installation ait été réalisée suivant les caractéristiques des fiches techniques et que les normes électriques en vigueur (NFC15-100, etc.) soient scrupuleusement respectées. Fonctionnement maximum de 8H par jour.

Dimensions :

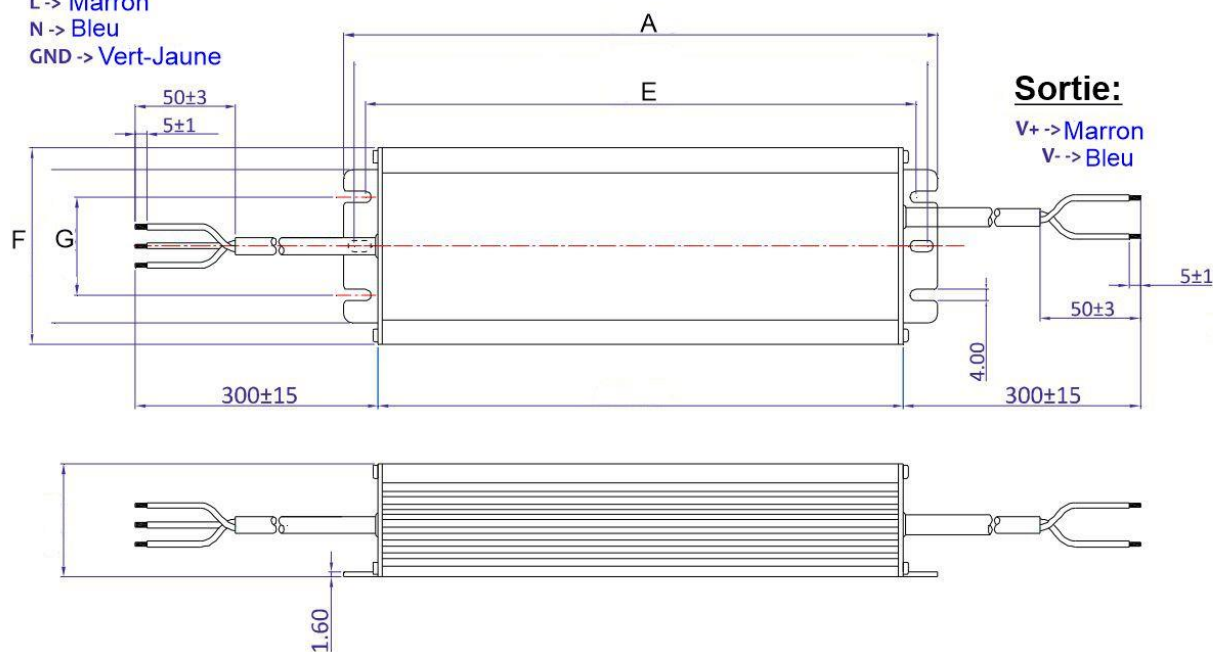
Se reporter au tableau des alimentations page 1.

Entrée:

L -> Marron

N -> Bleu

GND -> Vert-Jaune



MATELWATT SERIE 5
PRESENTATION

Alimentation électronique à découpage pour système à led :

- Etanche IP67 (IP66 pour MLPM1512E)
- Refroidissement par convection d'air
- Alimentation basse tension universelle : 200 à 240 VAC – 50 à 60 Hz
- Tension de sortie : 12 ou 24 VDC suivant modèle
- Température de fonctionnement : -20°C à +50°C
- Protections contre les court-circuits et les surcharges en sortie (réarmement automatique après la disparition de la panne ou du défaut)
- Protection contre les surtensions en entrée (réarmement par marche/arrêt après la disparition de la panne ou du défaut)
- Protection contre les surchauffes supérieures à 110°C

Attention : Prévoir connecteurs étanches ou étanchéification de ceux-ci afin de conserver l'étanchéité désirée.



MLPM18024E

MLPM32012E
Alim avec 2 sorties

Jusqu'à épuisement des stocks, nous consulter.

Référence	Tension de sortie	Puissance max	Courant max en sortie	Courant max en entrée	Courant d'appel max	Efficacité	Courant de fuite	Dimensions L x l x h (mm) A x B x C	Entraxe de fixation (mm) E / G	Nombre de sortie	Câble AWG	Poids (kg)
MLPM1512E	12 VDC	15 W	1.25 A	0.28 A	45 A	83 %	<0.75 mA	162 x 26 x 27	150	1	18	0.2
MLPM4012E	"	35 W	2.9 A	0.25 A	20 A	82 %	<0.5 mA	217 x 37 x 26	207 / 27	1	18	0.35
MLPM7512E	"	60 W	5 A	0.42 A	46 A	87 %	<0.7 mA	182 x 56 x 30	170 / 25	1	18	0.65
MLPM12012E	"	100 W	8.33 A	0.60 A	58 A	91 %	<0.7 mA	212 x 56 x 30	200/25	1	14	0.75
MLPM18012E	"	150 W	12.5 A	0.8 A	70 A	92 %	<0.7 mA	236 x 67 x 35	225 / 30	1	14	1
MLPM27012E	"	250 W	20.8 A	1.4 A	65 A	89 %	<0.7 mA	235 x 95 x 43	221 / 63	1	14	1.4
MLPM32012E **	"	300 W	25 A	1.6 A	100 A	91.5 %	<0.7 mA	276 x 95 x 44	260 / 60	2	14	1.5
MLPM4024E	24 VDC	36 W	1.5 A	0.3 A	20 A	85 %	<0.5 mA	217 x 37 x 26	207/27	1	18	0.35
MLPM7524E	"	60 W	2.5 A	0.42 A	46 A	88 %	<0.7 mA	182 x 56 x 30	170/25	1	18	0.65
MLPM12024E	"	100 W	4.05 A	0.60 A	58 A	93 %	<0.7 mA	212 x 56 x 30	200/25	1	18	0.75
MLPM18024E	"	150 W	6.25 A	0.8 A	70 A	92 %	<0.7 mA	236 x 67 x 35	225/30	1	18	1
MLPM30024E	"	250 W	10.42 A	1.5 A	-	93 %	<0.7 mA	246 x 95 x 44	232/60	1	18	1.2
MLPM36024E	"	300 W	12.5 A	1.6 A	100 A	91 %	<0.7 mA	276 x 95 x 44	260 / 60	1	14	1.5

Entraxe de fixation : Voir schéma alim page 4

Certificats CE et CEM disponibles en fin de fiche technique

- Longueur du câble d'entrée (230VAC) : 600 mm. Pour les MLPM4012E et MLPM7512E : 150mm
- Couleurs des fils d'entrée (230VAC) :
Phase → Marron
Neutre → Bleu
Terre → Vert-jaune (produit Classe I) 
- Longueur des câbles de sortie (12VDC ou 24VDC) : 220 mm. Pour les MLPM4012E et MLPM7512E : 150mm

****ATTENTION :** sur les alimentations 2 sorties, il faudra répartir la consommation des leds de manière équilibrée sur les 2 sorties ou relier ensemble les 2 fils rouge et les 2 fils noir de manière à utiliser l'alimentation comme si elle avait une seule sortie (voir schéma de câblage page 11)

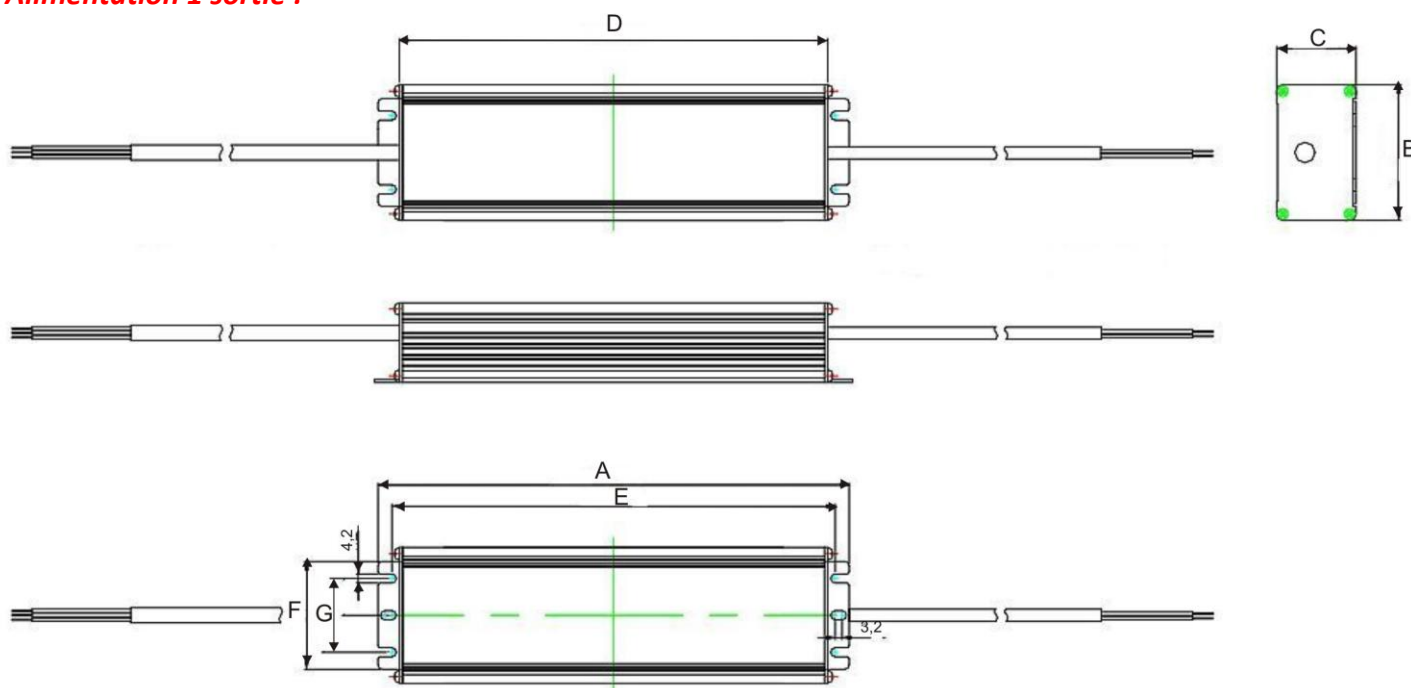
Mise en œuvre : voir page 10

* La garantie prend effet à compter de la date de livraison au client de MATEL. Echange des pièces sous réserve absolue que l'installation ait été réalisée suivant les caractéristiques des fiches techniques et que les normes électriques en vigueur (NFC15-100, etc.) soient scrupuleusement respectées. Fonctionnement maximum de 8H par jour.

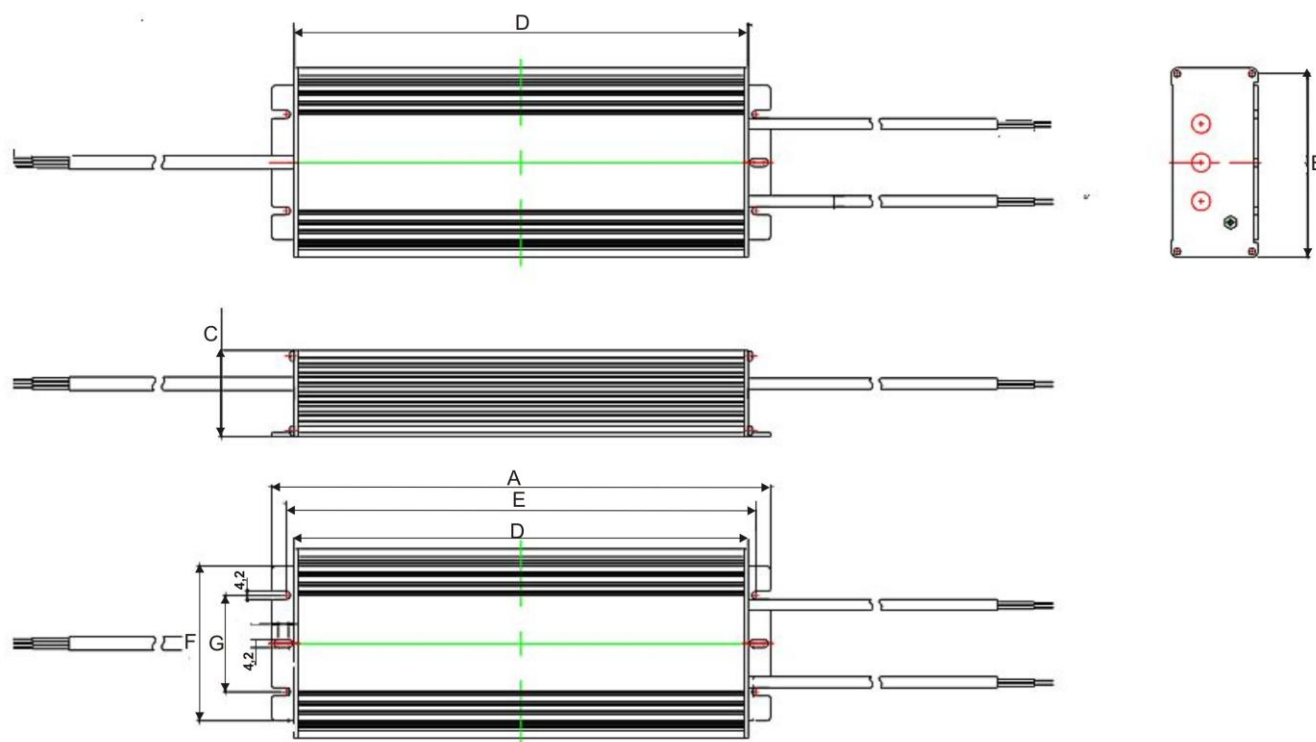
Dimensions :

Se reporter au tableau des alimentations page 3.

Alimentation 1 sortie :



Alimentation 2 sorties :



Nouvelles alimentations SERIE 5

Alimentation électronique à découpage pour système à led :

- Etanche IP67
- Refroidissement par convection d'air
- Alimentation basse tension universelle : 100 à 240 VAC – 50 à 60 Hz
170 à 250 VAC – 50 à 60 Hz pour l'alimentation 250W
- Tension de sortie : 12 ou 24 VDC suivant modèle
- Température de fonctionnement : -20°C à + 50°C
- Protections contre les court-circuits et les surcharges en sortie (réarmement automatique après la disparition de la panne ou du défaut)
- Protection contre les surtensions en entrée (réarmement par marche/arrêt après la disparition de la panne ou du défaut)



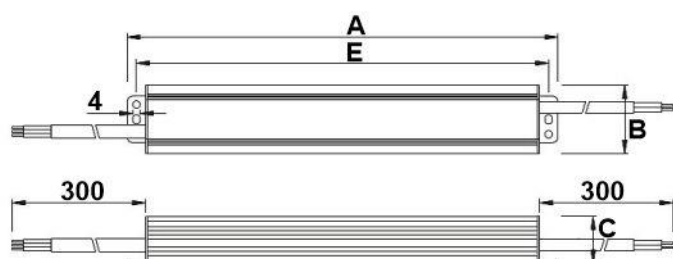
Référence	Tension de sortie	Puissance max	Courant max en sortie	Courant max en entrée	Courant d'appel max	Efficacité	Courant de fuite	Dimensions L x l x h (mm) A x B x C	Entraxe de fixation (mm) E / G	Nombre de sortie	Câble mm ²	Poids (kg)
MLPM512018	12 VDC	18 W	1.5 A	0.18A	40 A	80 %	<3 mA	162 x 37 x 25	152	1	0.75	0.25
MLPM512040	"	40 W	3.33 A	0.22 A	40 A	81 %	<3 mA	232 x 37 x 25	222	1	0.75	0.38
MLPM512060	"	60 W	5 A	0.33 A	40 A	86 %	<3 mA	182 x 71 x 45	169 / 40	1	1	0.95
MLPM512100	"	100 W	8.33 A	0.53 A	40 A	84 %	<3 mA	202 x 71 x 45	189/40	1	1	1.05
MLPM512150	"	150 W	12.5 A	0.75 A	40 A	86 %	<3 mA	244 x 71 x 45	231 /40	1	1.5	1.25
MLPM512250	"	250 W	20.83 A	1.22 A	40 A	89 %	<3 mA	252 x 90 x 45	239 / 55	1	2.08	1.8
MLPM524018	24 VDC	18 W	0.75 A	0.18 A	40 A	80 %	<3 mA	162 x 37 x 25	152	1	0.75	0.25
MLPM524040	"	40 W	1.67 A	0.22 A	40 A	81 %	<3 mA	232 x 37 x 25	222	1	0.75	0.38
MLPM524060	"	60 W	2.5 A	0.33 A	40 A	86 %	<3 mA	182 x 71 x 45	169 / 40	1	1	0.95
MLPM524100	"	100 W	4.17 A	0.52 A	40 A	84 %	<3 mA	202 x 71 x 45	189/40	1	1	1.05
MLPM524150	"	150 W	6.25 A	0.75 A	40 A	86 %	<3 mA	244 x 71 x 45	231/40	1	1.5	1.25
MLPM524250	"	250 W	10.42 A	1.22 A	40 A	89 %	<3mA	252 x 90 x 45	239 / 55	1	2.08	1.8

Entraxe de fixation : Voir schéma alim ci-après

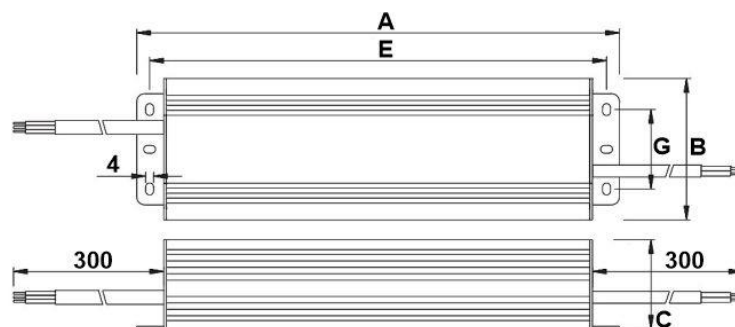
- Longueur du câble d'entrée (230VAC) : 300 mm.
- Couleurs des fils d'entrée (230VAC) :
 Phase → Marron
 Neutre → Bleu
 Terre → Vert-jaune (produit Classe I) 
- Longueur des câbles de sortie (12VDC) : 300 mm.

Dimensions

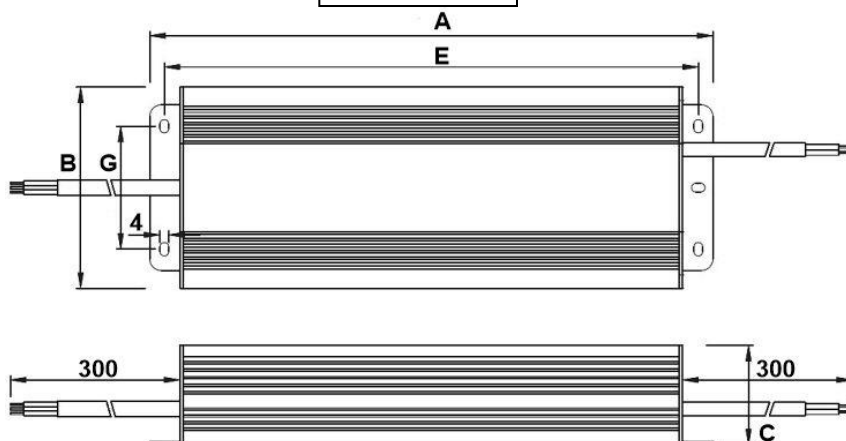
Alim 18, 40W



Alim 60, 100, 150W



Alim 250W



MATELWATT SERIE 3 - STANDARD
PRESENTATION

Alimentation électronique à découpage pour système à led :

- Etanche IP67
- Refroidissement par convection d'air
- Alimentation basse tension universelle : 170 à 250 VAC – 50 à 60 Hz
- Tension de sortie : 12 ou 24 VDC suivant modèle
- Température de fonctionnement : -20°C à +50°C
- Protections contre les court-circuits et les surcharges en sortie (réarmement automatique après la disparition de la panne ou du défaut)
- Protection contre les surtensions en entrée (réarmement par marche/arrêt après la disparition de la panne ou du défaut)
- Protection contre les surchauffes (réarmement après la disparition de la surchauffe)

Attention : Prévoir connecteurs étanches ou étanchéification de ceux-ci afin de conserver l'étanchéité désirée.



Référence	Tension de sortie	Puissance max	Courant max en sortie	Courant max en entrée	Courant d'appel max	Efficacité	Courant de fuite	Dimensions L x l x h (mm)	Entraxe de fixation (mm)	Nbre de câble en sortie	Poids (kg)
MLPM31220L	12 VDC	20 W	1,67	0,18	40A	80 %	<5 mA	162 x 29 x 21	150	1	0,16
MLPM31230S	"	30 W	2,5	0,25	"	80 %	"	162 x 29 x 21	150	1	0,16
MLPM31260L	"	60 W	5	0,5	"	85 %	"	195 x 52 x 35	185	1	0,55
MLPM312100L	"	100 W	8,3	0,9	"	87 %	"	215 x 52 x 35	204	1	0,62
MLPM312150L**	"	150 W	12,5	1,2	"	87 %	"	244 x 71 x 45	230	2	0,68
MLPM32420L	24 VDC	20 W	0,83	0,18	40A	80 %	<5 mA	161 x 28 x 21	150	1	0,16
MLPM32430S	"	30 W	1,25	0,25	"	80 %	"	162 x 29 x 21	150	1	0,22
MLPM32460L	"	60 W	2,5	0,5	"	85 %	"	195 x 52 x 35	185	1	0,55
MLPM324100L	"	100W	4,17	0,9	"	87 %	"	215 x 52 x 35	204	1	0,62
MLPM324150L**	"	150 W	6,25	1,2	"	87 %	"	244 x 71 x 45	230	2	0,68

Certificats CE et CEM disponibles en fin de fiche technique

****ATTENTION :** sur les alimentations 2 sorties, il faudra répartir la consommation des leds de manière équilibrée sur les 2 sorties ou relier ensemble les 2 fils rouge et les 2 fils noir de manière à utiliser l'alimentation comme si elle avait une seule sortie (voir schéma de câblage page 11)

Mise en œuvre : voir page 10

- Longueur du câble d'entrée (230VAC) : 200 mm
- Couleurs des fils d'entrée (230VAC) :
Phase → Marron
Neutre → Bleu
Terre → Vert-jaune (produit Classe I)
- Longueur des câbles de sortie (12VDC ou 24VDC) : 200 mm
- Couleurs des fils de sortie : (12VDC ou 24VDC)
+ 12VDC ou + 24VDC → Rouge
– 12VDC ou – 24VDC → Noir



* La garantie prend effet à compter de la date de livraison au client de MATEL. Echange des pièces sous réserve absolue que l'installation ait été réalisée suivant les caractéristiques des fiches techniques et que les normes électriques en vigueur (NFC15-100, etc.) soient scrupuleusement respectées. Fonctionnement maximum de 8H par jour.

MATELWATT SERIE 3 – SECTION REDUITE
PRESENTATION

Alimentation électronique à découpage pour système à led :

- Etanche IP66
- Refroidissement par convection d'air
- Alimentation basse tension universelle : 170 à 264 VAC – 47 à 63 Hz
- Tension de sortie : 12 ou 24 VDC suivant modèle
- Température de fonctionnement : -20°C à +50°C
- Protections contre les court-circuits et les surcharges en sortie (réarmement automatique après la disparition de la panne ou du défaut)
- Protection contre les surtensions en entrée (réarmement par marche/arrêt après la disparition de la panne ou du défaut)
- Protection contre les surchauffes (réarmement après la disparition de la surchauffe)

Attention : Prévoir connecteurs étanches ou étanchéification de ceux-ci afin de conserver l'étanchéité désirée.



Référence	Tension de sortie	Puissance max	Courant max en sortie	Courant max en entrée	Courant d'appel max	Efficacité	Courant de fuite	Dimensions L x l x h (mm)	Entraxe de fixation	Nbre de câble en sortie	Poids (kg)
MLPM31245RL	12 VDC	45 W	3.75 A	0.42 A	40 A	84.5 %	<1 mA	190 x 30 x 21	175	1	0.26
MLPM31260RL	"	60 W	5 A	0.56 A	40 A	85 %	<1 mA	182 x 40 x 22	171	1	0.54
MLPM312100RL	"	100 W	8.33 A	0.60 A	40 A	86 %	<3 mA	217 x 40 x 22	207	1	0.55
MLPM312150RL	"	150 W	12.5 A	1.45 A	40 A	86 %	<3 mA	279 x 57 x 25	269	2	0.68
MLPM32445RL	24 VDC	45 W	1.75 A	0.42 A	40 A	86 %	<1 mA	190 x 30 x 21	175	1	0.26
MLPM32460RL	"	60 W	2.5 A	0.56 A	40 A	88 %	<1 mA	182 x 40 x 22	171	1	0.54
MLPM324100RL	"	100 W	4.17 A	0.60 A	40 A	87 %	<3 mA	298 x 40 x 22	288	1	0.55

Certificats CE et CEM disponibles en fin de fiche technique

- Longueur du câble d'entrée (230VAC) : 200 mm
- Couleurs des fils d'entrée (230VAC) :
Phase → marron
Neutre → Bleu
Terre → Vert-jaune
- Longueur des câbles de sortie (12VDC ou 24VDC) : 200 mm
+ 12VDC ou + 24VDC → Rouge
– 12VDC ou – 24VDC → Noir

Mise en œuvre : voir page 10

* La garantie prend effet à compter de la date de livraison au client de MATEL. Echange des pièces sous réserve absolue que l'installation ait été réalisée suivant les caractéristiques des fiches techniques et que les normes électriques en vigueur (NFC15-100, etc.) soient scrupuleusement respectées. Fonctionnement maximum de 8H par jour.

Anciennes références jusqu'à épuisement du stock (Nous consulter)

Référence	Tension de sortie	Puissance max	Courant max en sortie	Courant max en entrée	Courant d'appel max	Efficacité	Courant de fuite	Dimensions L x l x h (mm)	Entraxe de fixation	Nbre de câble en sortie	Poids (kg)
MLPM32430R	24 VDC	35 W	1.46 A	0.29 A	50 A	85.5 %	<0.75 mA	227 x 29 x 20	207	1	0.24
MLPM32460R	"	60 W	2.5 A	0.37 A	60 A	88 %	<0.75 mA	253 x 40 x 22	243	1	0.41
MLPM324100R	"	95 W	4.17 A	0.60 A	60 A	87 %	<0.75 mA	298 x 40 x 22	288	1	0.55

- Longueur du câble d'entrée (230VAC) : 200 mm
- Couleurs des fils d'entrée (230VAC) :
Phase → marron
Neutre → Bleu
Terre → Vert-jaune
- Longueur des câbles de sortie (12VDC ou 24VDC) : 200 mm
+ 12VDC ou + 24VDC → Rouge
– 12VDC ou – 24VDC → Noir

Mise en œuvre : voir page 10

* La garantie prend effet à compter de la date de livraison au client de MATEL. Echange des pièces sous réserve absolue que l'installation ait été réalisée suivant les caractéristiques des fiches techniques et que les normes électriques en vigueur (NFC15-100, etc.) soient scrupuleusement respectées. Fonctionnement maximum de 8H par jour.

MISE EN ŒUVRE**Calcul du nombre de produit connecté à une même alimentation.**

Soit **P_n** la puissance nominale de l'alimentation.

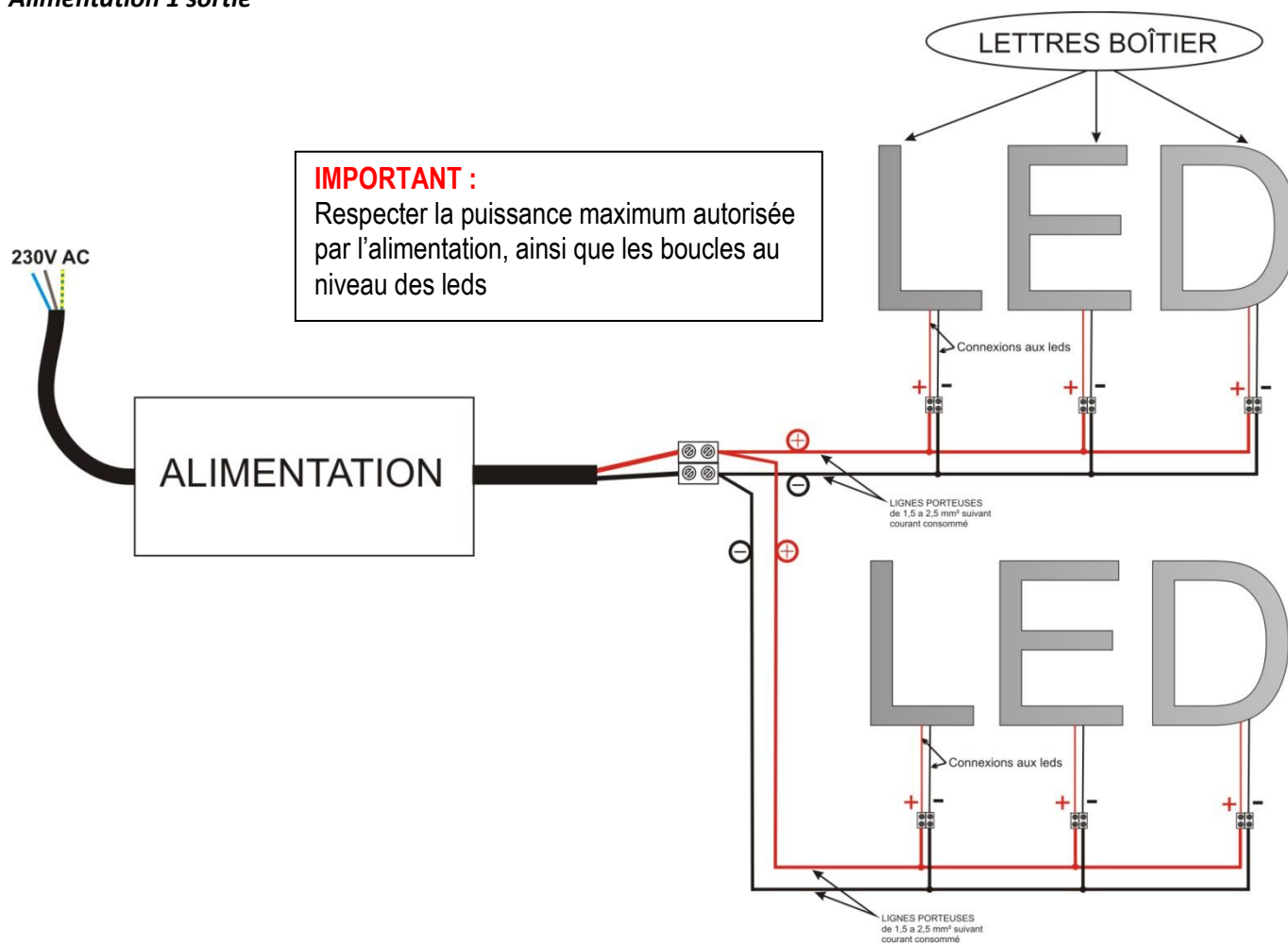
Diviser par 1,25 la puissance nominale de l'alimentation **P_n / 1,25 = P_a** (1,25 étant le facteur de sécurité).

Trouver la puissance unitaire (P_u) des produits à connecter sur l'alimentation

Nombre Produit = P_a / P_u.

Exemple avec MLPM7512E et COB45 : P_a = 60 / 1.25 = 48 W et P_u = 1 W - Nombre COB45 = 48

Schéma synoptique :

Alimentation 1 sortie

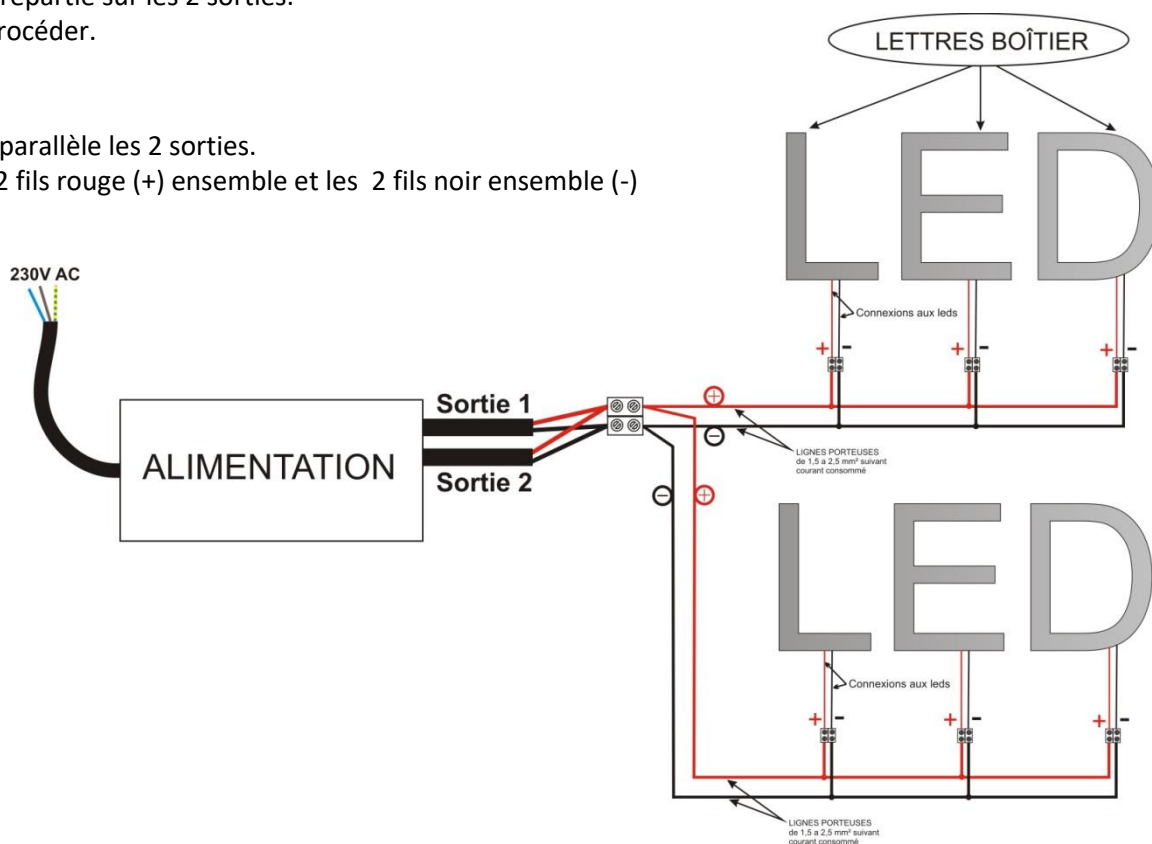
Alimentation 2 sorties

IMPORTANT :

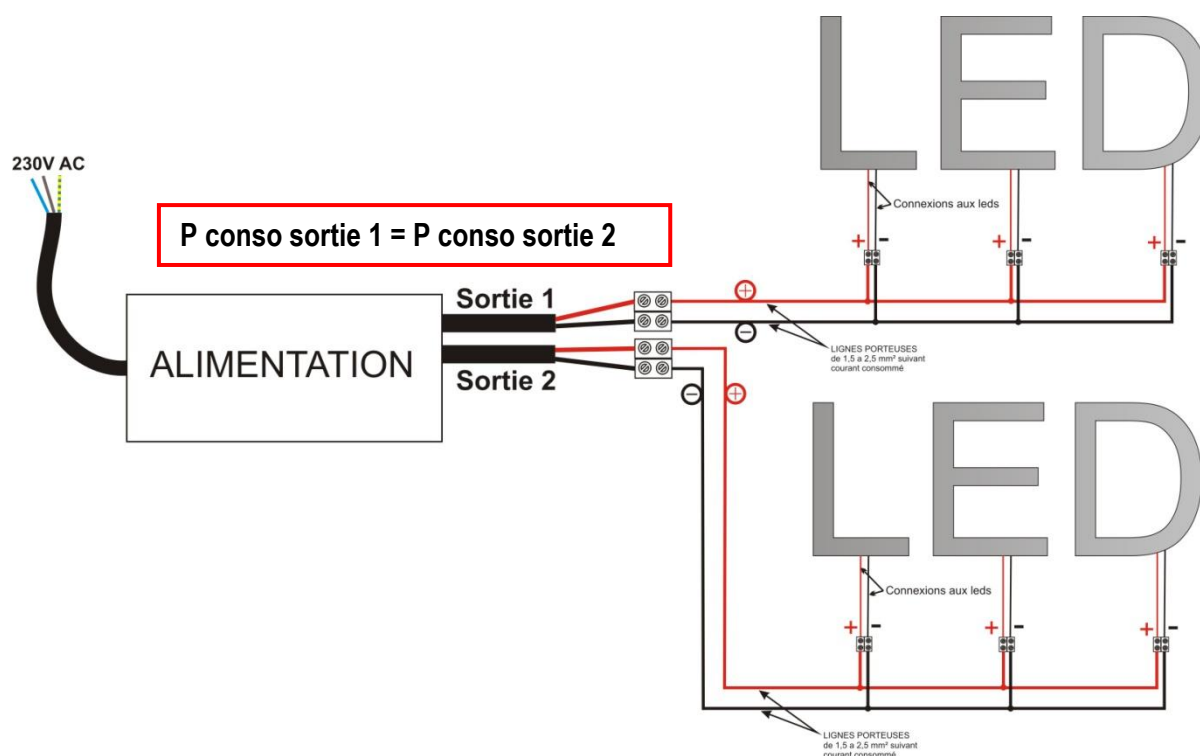
Sur les alimentations a 2 sorties, il faut impérativement équilibrer les sorties afin que la puissance maximum de l'alimentation soit répartie sur les 2 sorties.

Il y a 2 façons de procéder.

- 1) Mettre en parallèle les 2 sorties.
Relier les 2 fils rouge (+) ensemble et les 2 fils noir ensemble (-)



- 2) Répartir de manière égale sur les 2 sorties la puissance consommée par les leds



DECLARATION UE DE CONFORMITE

Identification des produits :

Type de produits : Alimentations MATELWATT SERIE 7 et MATELWATT SERIE 5

Modèles : MLPMx

Nous, soussignés MATEL Group SAS, déclarons par la présente, suivant les données du constructeur, que les produits auxquels se réfère cette déclaration, sont conformes aux exigences essentielles des Directives Européennes suivantes :

Directive Basse Tension :

2014/35/UE

Directive CEM :

2014/30/UE

La conformité des produits a été évaluée en appliquant la(les) norme(s) suivante(s) :

- EN61347-1 : 2008 +A1+A2
- EN61347-2-13 : 2006

Selon le rapport de test :

- NTEK-2015NT0122291S
- NTEK-2015NT0122293S
- NTEK-2015NT0122295S
- NTEK-2015NT0122297S

et

- EN 55015 : 2013
- EN61547 : 2009
- EN61000-3-2 : 2014 Class C
- EN61000-3-3 : 2013

Selon le rapport de test :

- NTEK-2015NT0122290E
- NTEK-2015NT0122292E
- NTEK-2015NT0122294E
- NTEK-2015NT0122296E

Sous réserve d'installation, d'entretien et d'utilisation conformes à leur destination, à la réglementation et aux normes en vigueur au sein du pays d'installation, aux instructions du constructeur et aux règles de l'art.

A Saint Quentin Fallavier,

Le 04 avril 2023.

MATEL
www.matel.com

DECLARATION DE CONFORMITE

Nous, soussignés la société MATEL,
domiciliée
18 rue d'Anjou
ZI Tharabie
F - 38291 St QUENTIN FALLAVIER



Déclarons par la présente, suivant les données constructeur, que les alimentations électroniques à découpages MATELWATT SERIE 7 et MATELWATT SERIE 5

sont conformes à la directive RoHS – 2011/65/EC.

Selon le rapport de test N°: SCL03I001449

A Saint Quentin Fallavier.
Le 04 avril 2023.

MATEL
www.matel.com

DECLARATION DE CONFORMITE

Nous, soussignés la société MATEL,
domiciliée
18 rue d'Anjou
ZI Tharabie
F - 38291 St QUENTIN FALLAVIER



Déclarons par la présente, suivant les données constructeur, que les alimentations électroniques à découpages MATELWATT SERIE 7 et MATELWATT SERIE 5 :

sont conformes aux exigences de la réglementation REACH No: 1907/2006/EC
Selon rapport de test No: YFT-FM-QC-082A

A Saint Quentin Fallavier.
Le 04 avril 2023.

MATEL
www.matel.com

DECLARATION UE DE CONFORMITE

Identification des produits :

Type de produits : Alimentations MATELWATT SERIE 3

Modèles : MLPMx

Nous, soussignés MATEL Group SAS, déclarons par la présente, suivant les données du constructeur, que les produits auxquels se réfère cette déclaration, sont conformes aux exigences essentielles des Directives Européennes suivantes :

Directive Basse Tension :

2014/35/UE

Directive CEM :

2014/30/UE

La conformité des produits a été évaluée en appliquant la(les) norme(s) suivante(s) :

- EN61347-1 : 2015
- EN61347-2-13 : 2014
- EN62493 : 2015

Selon le rapport de test N° LCS1604141045S 001

- EN 55015 : 2013
- EN61547 : 2009
- EN61000-3-2 : 2014
- EN61000-3-3 : 2013

Selon le rapport de test N° LCS1604141046E 001

Sous réserve d'installation, d'entretien et d'utilisation conformes à leur destination, à la réglementation et aux normes en vigueur au sein du pays d'installation, aux instructions du constructeur et aux règles de l'art.

A Saint Quentin Fallavier.

Le 04 avril 2023.

MATEL
www.matel.com

DECLARATION DE CONFORMITE

Nous, soussignés la société MATEL,
domiciliée
18 rue d'Anjou
ZI Tharabie
F - 38291 St QUENTIN FALLAVIER



Déclarons par la présente, suivant les données constructeur, que les alimentations électroniques à découpages MATELWATT SERIE 3

sont conformes à la directive RoHS – 2011/65/EU .

Selon le rapport de test N° : LCS1604282383R

A Saint Quentin Fallavier.
Le 04 avril 2023.

MATEL
www.matel.com