

## **Alimentation encastrable TXL**

**Code : 511052 TXL 150-12S**  
**511053 TXL 150-24S**  
**511057 TXL 300-24S**  
**511084 TXL 600-24S**  
**512365 TXL 1000-24S**

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

**Conservez cette notice pour tout report ultérieur !**

### **Note de l'éditeur**

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France. Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

**Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.**

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE. XXX/01-13/EG



## Caractéristiques

- Boîtier métallique compact avec bornes à vis
- Sorties isolées pour les modèles doubles et triples
- Entrée universelle 85-264 VAC
- Conformité CEM selon normes EN 61000-6-3 et EN 61000-6-1
- Rétroactivité secteur conformément à EN 61000-3-2 (PFHC)
- Protection contre les surtensions et les courts-circuits
- Certificats de conformité internationaux
- Garantie de 3 ans.

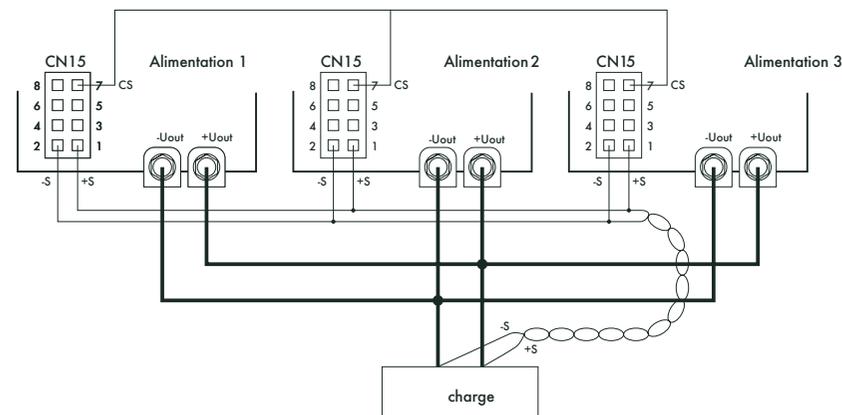
La série TRACOPOWER TXL propose des alimentations à découpage fermées, conçus pour de nombreux domaines d'utilisation et pour les applications industrielles critiques en terme de coûts. Sa faible hauteur et ses bornes à vis permettent une installation facile, dans chaque application.

Il existe différents modèles, avec sorties simples, doubles ou triples, avec des tensions allant de 3,3 VDC à 48 VDC et appartenant à différentes classes de puissance (15 W à 1000 W). L'entrée secteur universelle 85-264 VAC, la conformité avec les certificats de sécurité et les directives basses tensions internationales permettent de qualifier cette alimentation pour de nombreuses utilisations.

## Modèles avec sortie simple

Code art.	Référence	Version boîtier	Puissance de sortie max.	Tension de sortie nom.	Courant de sortie max.
512340	TXL 015-05S	B	15 watts	5 VDC	3.0 A
512343	TXL 015-12S			12 VDC	1.3 A
512344	TXL 015-24S			24 VDC	0.63 A
511024	TXL 025-05S	C	25 watts	5 VDC	5.0 A
511026	TXL 025-12S			12 VDC	2.1 A
511027	TXL 025-24S			24 VDC	1.1 A
511031	TXL 035-05S	D	35 watts	5 VDC	7.0 A
511033	TXL 035-12S			12 VDC	3.0 A
511035	TXL 035-24S			24 VDC	1.5 A
511036	TXL 050-05S		50 / 60 watts	5 VDC	10.0 A
511041	TXL 060-12S			12 VDC	5.0 A
511042	TXL 060-24S			24 VDC	2.5 A
511040	TXL 060-05S	E	60 / 70 watts	5 VDC	12.0 A
511043	TXL 070-12S			12 VDC	6.0 A
511044	TXL 070-24S			24 VDC	3.0 A
511049	TXL 100-12S	J	100 watts	12 VDC	10.0 A
511050	TXL 100-24S			24 VDC	5.0 A
511738	TXL 120-12S	K	120 watts	12 VDC	10.0 A
511750	TXL 120-24S			24 VDC	8.0 A
511052	TXL 150-12S	L	150 watts	12 VDC	12.5 A
511053	TXL 150-24S			24 VDC	6.3 A
511057	TXL 300-24S	O	300 watts	24 VDC	12.5 A
511084	TXL 600-24S	P	600 watts	24 VDC	25.0 A
512365	TXL1000-24S	Q	1000 watts	24 VDC	40.0 A

## Fonctionnement parallèle :



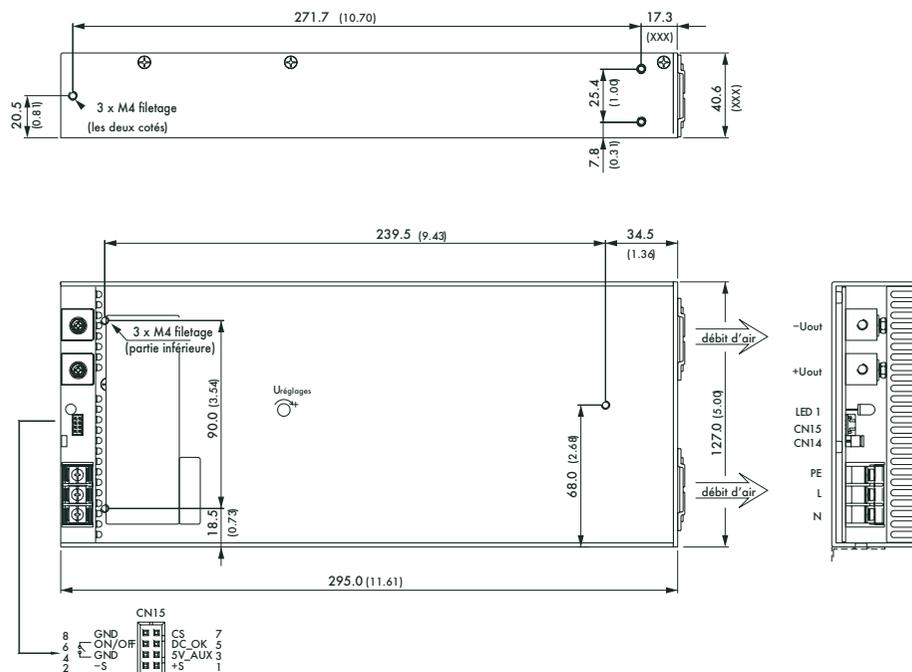
Poids : 1,9 kg

Dimensions en [mm], (inch)

Tolérance : [+/- 0,8], (+/-0.03)

Ecart toléré des trous de fixation : [+/-0,5], (+/-0.02)

## Boîtier Q



- CN14 Cavalier sur CN14 désactive la fonction arrêt externe  
 CN15 Marche/arrêt (broches 4 & 6) : contact fermé = alimentation activée, contact ouvert = alimentation désactivée  
 CN15 -S/+S (broches 1 & 2) : connecter les lignes remote à la charge de sortie en respectant la polarité  
 CN15 5V\_Aux (broches 3 & 8) : sortie auxiliaire 5 VDC / 0,5 A  
 CN15 DC\_OK (broches 5 & 8) : signal TTL 0 - 1 VDC = DC-Off, 3,3 - 5,6 VDC = DC-OK  
 CN15 CS (broche 7) : Découpage du courant pour le raccordement de 4 alimentations maximum en fonctionnement parallèle.  
 Puissance max. = Unités x 0,9, écart max. de l'adaptation de la tension entre les alimentations = 100 mV

## Modèles avec sorties multiples

Code art.	Référence	Versión boîtier	puissance de sortie	*Sortie 1 (principale)	*Sortie 2	*Sortie 3
511028	TXL 035-0512D	D	35 watts	+ 5 VDC / 4.0 A	+12 VDC/1.5 A	
511029	TXL 035-0524D			+ 5 VDC / 4.0 A	+24 VDC / 1.3 A	
511032	TXL 035-1212D			+12 VDC / 1.5 A	-12 VDC / 1.5 A	
511034	TXL 035-1515D			+15 VDC / 1.3 A	-15 VDC / 1.3 A	
511762	TXL 060-0512DI	E	60 watts	5 VDC / 8.0 A	12 VDC / 4.0 A	
511774	TXL 060-0524DI			5 VDC / 6.0 A	24 VDC / 2.2 A	
511786	TXL 060-0521TI			5 VDC / 8.0 A	12 VDC / 3.5 A	5 VDC / 1.0 A
511798	TXL 060-0522TI			5 VDC / 7.0 A	12 VDC / 3.5 A	12 VDC / 1.0 A
511653	TXL 060-0533TI			5 VDC / 7.0 A	15 VDC / 3.0 A	15 VDC / 1.0 A
511665	TXL 060-0534TI			5 VDC / 6.0 A	12 VDC / 1.5 A	24 VDC / 1.2 A
511679	TXL 100-0512DI	J	100 watts	5 VDC / 12.0 A	12 VDC / 6.0 A	
511703	TXL 100-0524DI			5 VDC / 10.0 A	24 VDC / 4.0 A	
511715	TXL 100-0521TI			5 VDC / 12.0 A	12 VDC / 5.0 A	5 VDC / 1.5 A
511727	TXL 100-0522TI			5 VDC / 12.0 A	12 VDC / 5.0 A	12 VDC / 1.5 A
511739	TXL 100-0533TI			5 VDC / 12.0 A	15 VDC / 3.0 A	15 VDC / 1.5 A
511751	TXL 100-0534TI			5 VDC / 12.0 A	15 VDC / 3.0 A	24 VDC / 2.0 A

\* La puissance de sortie spécifiée ne doit pas être dépassée.

## Spécifications d'entrées

Plage de tension d'entrée	- Nominale	100 - 240 VAC
- Entrée AC (entrée secteur universelle)		85 - 264 VAC (modèles 15 à 300 watts)
		85 - 264 VAC (modèles 600 & 100 watts)
- Entrée DC		120 - 375 VDC (modèles 15 à 300 watts)
		127 - 375 VDC (modèles 600 & 100 watts)

Courant d'entrée (pleine charge)	Uin = 115 VAC		Uin = 230 VAC	
		Modèles TXL 015/025	0.50 A typ.	0.22 A typ.
	Modèles TXL 035	0.70 A typ.	0.42 A typ.	
	Modèles TXL 060 / 070	1.00 A typ.	0.60 A typ.	
	Modèles TXL 100	1.65 A typ.	0.95 A typ.	
	Modèles TXL 120	1.30 A typ.	0.65 A typ.	
	Modèles TXL 150	2.10 A typ.	1.10 A typ.	
	Modèles TXL 220	3.00 A typ.	1.60 A typ.	
	Modèles TXL 300	3.30 A typ.	1.70 A typ.	
	Modèles TXL 600	6.30 A typ.	3.10 A typ.	
	Modèles TXL 1000	11.0 A typ.	5.0 A typ.	

Courant d'entrée (marche à vide)	Uin = 115 VAC		Uin = 230 VAC	
		Modèles TXL 015/025	10 mA typ.	17 mA typ.
	Modèles TXL 035	50 mA typ.	55 mA typ.	
	Modèles TXL 120	135 mA typ.	125 mA typ.	
	Modèles TXL 220	115 mA typ.	140 mA typ.	
	Modèles TXL 600	210 mA typ.	220 mA typ.	
	Modèles TXL 1000	330 mA typ.	350 mA typ.	
	Autres modèles	100 mA typ.	80 mA typ.	

Commutateur de protection des lignes recommandé (caractéristique C) ou fusible, temporisé	Modèles jusqu'à 70 watts :		5 A
	Modèles jusqu'à 600 watts :		10 A
	Modèles TXL 1000 :		16 A

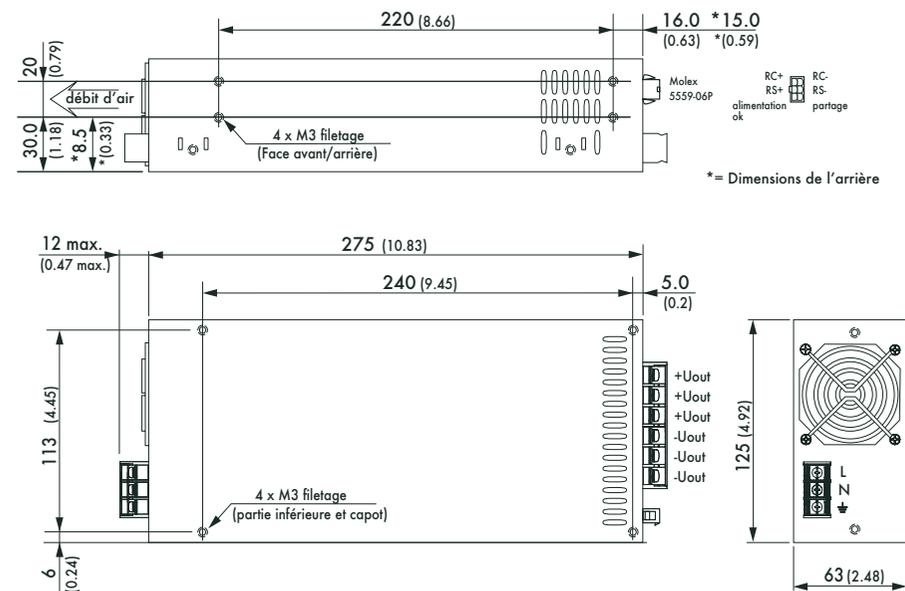
## Spécifications de sortie

<b>Plage de réglage de la tension de sortie</b>		+/- 10 % (avec potentiomètre interne) Modèles doubles 35 watts : Ua1 / U a2 Autres modèles avec sorties multiples : Uout1
<b>Ecart de réglage</b>	- Modification de l'entrée - Modification de charge Modèles à sortie simple Modèles à sorties multiples  - Charge min. sortie principale; modèles avec sorties multiples (réglage fiable des sorties auxiliaires)	1 % max. 2 % max. 4 % max. (sortie principale) 6 % max (sortie 2/3; 20-100 % de charge)  0.3 A pour TXL 035 1.0 A pour TXL 060 1.5 A pour TXL 100
<b>Onde résiduelle</b> (largeur de bande 20 MHz)	Sortie 3.3 VDC Sortie 3 (pour sortie multiple) Toutes les autres tensions de sortie	< 50 mV < 1.5 % Uout norm. < 1.0 % Uout norm.
<b>Limitation de courant</b>		105 % -150 % Iout max.
<b>Protection contre la surcharge</b>		foldback, redémarrage automatique
<b>Protection contre la surtension</b> (uniquement sortie 1)		115 % - 140 % Uout norm. (dépend du modèle)
<b>Charge capacitive, max.</b>	Modèles 3.3 VDC - 12 VDC TXL 070 : modèles 24 VDC 1 48 VDC TXL 100/150 : modèles 24 VDC & 48 VDC TXL 035/120 : modèles 24 VDC & 48 VDC Modèles TXL 025/220 Modèles TXL 300 Modèles TXL 600	10 000 µF 10 000 µF 4 700 µF 1 000 µF 5 000 µF 17 000 µF 44 000 µF

## Spécifications générales

<b>Plage de température</b>	- Fonctionnement - Réduction de puissance au dessus de 45 °C - Stockage (pas en fonctionnement)	-10 °C à +70 °C 2 %/K (2,5 %/K pour TXL 120/220/1000) -10 °C à +75 °C
<b>Coefficient de température</b>		0,02 %/K
<b>Rendement</b>		70-84 % (dépend du modèle)
<b>Humidité atmosphérique</b> (non condensée)		85 % rel max. (non condensée)
<b>Fréquence de commutation</b>		50 kHz typ. (modulation largeurs d'impulsions)
<b>Délai de temporisation</b>		20 ms min.
<b>Tension d'isolation (60 sec)</b>	- Entrée/sortie - Entrée/boîtier - Sortie/boîtier - Sortie/sortie Modèles multiples 60-100 watts Modèles doubles 24 watts	3000 VAC 1500 VAC 500 VAC 500 VAC (pour toutes les sorties, modèles triples non isolée)
<b>Conformité, MTBF calculé</b> (MIL-HDBK-217F, +25 °C, favorable terre)		>250 000 heures
<b>Compatibilité électromagnétique</b> (CEM), émission	- Perturbation transmise par l'alimentation - Correction du facteur de puissance conformément à  - Scintillement	EN 55022, classe B, partie 15 FCC, niveau B IEC/EN 61000-3-2, classe D (TXL 120/150/220) IEC/EN 61000-3-2, classe A (autres) IEC/EN 61000-3-3
<b>Compatibilité électromagnétique</b> (CEM), immunité	- Décharge électrostatique ESD - Décharge électrostatique HF - Oscillations rapides/salve sur cordon secteur - Impulsions croissantes/flash - Génération HF sur cordon secteur - Irradiation champ magnétique sur cordon secteur - Chutes de tension secteur	- IEC/EN 61000-4-2 4kV / 8 kV IEC/EN 61000-4-3 3V/m IEC/EN 61000-4-4 1 kV IEC/EN 61000-4-5 1 kV / 2 kV IEC/EN 61000-4-6 3 V/m IEC/EN 61000-4-8 3 A/m IEC/EN 61000-4-11
<b>Standard de sécurité</b>		UL 60950-1, IEC/EN 60950-1
<b>Certificats de sécurité</b>		- CUL/UL (dossier n° E188913)
<b>Matériau boîtier</b>	TXL 025/035 TXL 50/60/70/100 Autres	Acier nickelé (châssis et capot) Aluminium (châssis), acier nickelé (capot) Aluminium (châssis et capot)

## Boîtier P

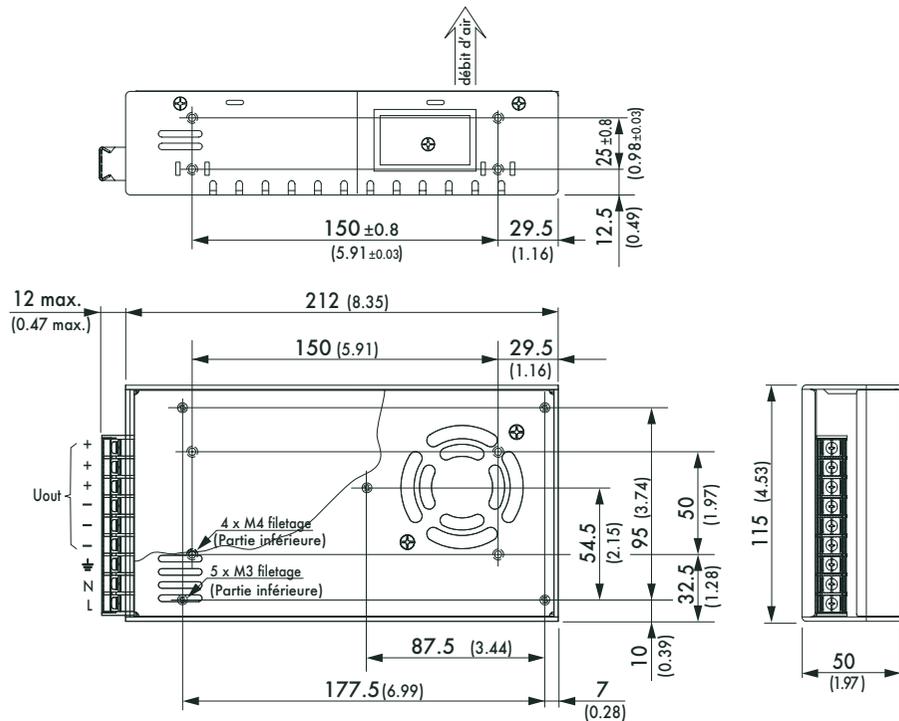


Poids : 2,3 kg

Connecteur Molex	
RC	<b>Marche/arrêt externe :</b> RC+ /RC- : 0-0,7 V = marche 3-5 V = arrêt Courant : 3-10 mA
RS	<b>Lignes Sense</b> Peuvent rester ouvertes ou être connectées à la charge de sortie en respectant la polarité
PG	<b>Signal DC-OK :</b> Un signal TTL se trouve entre 100 et 500 ms après la mise en marche
CS	<b>Découpage du courant :</b> Pour fonctionnement parallèle

Attention ! La profondeur de pénétration maximale de la vis ne doit pas dépasser 3,0 mm (0,12) !

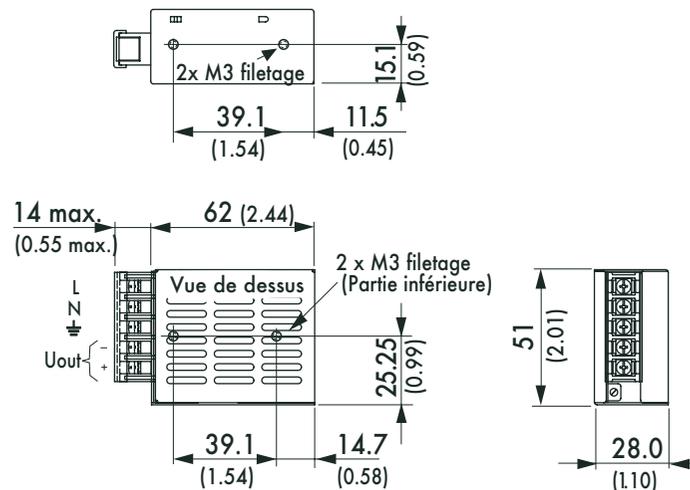
## Boîtier O



Poids : 1,05 kg

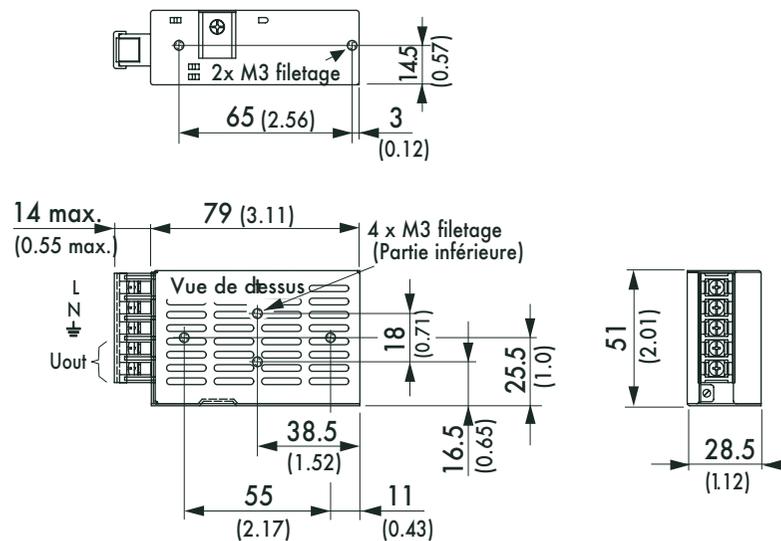
## Dimensions des boîtiers en mm (en pouces)

### Boîtier B



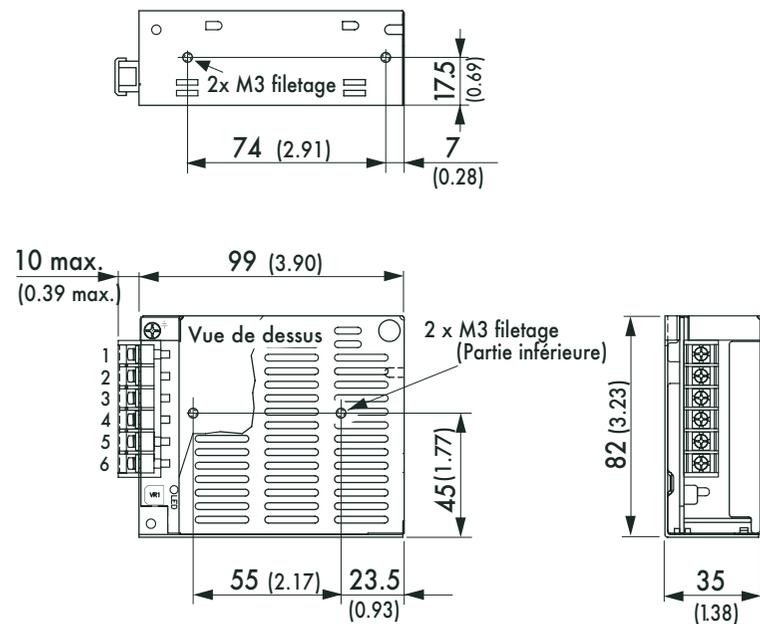
Poids : 0,13 kg

### Boîtier C



Poids : 0,19 kg

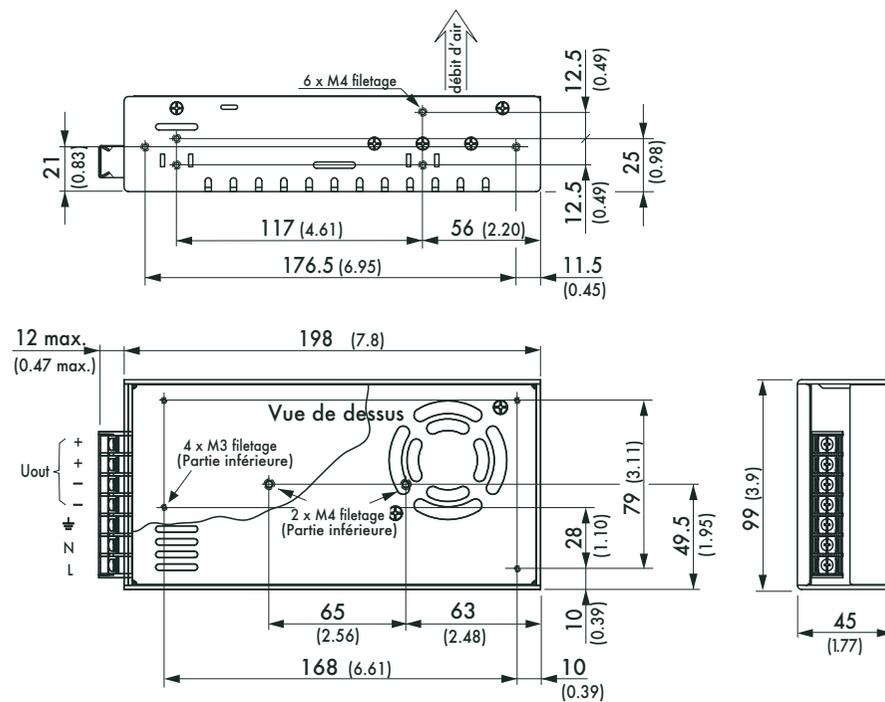
## Boîtier D



Poids : 0,3 kg

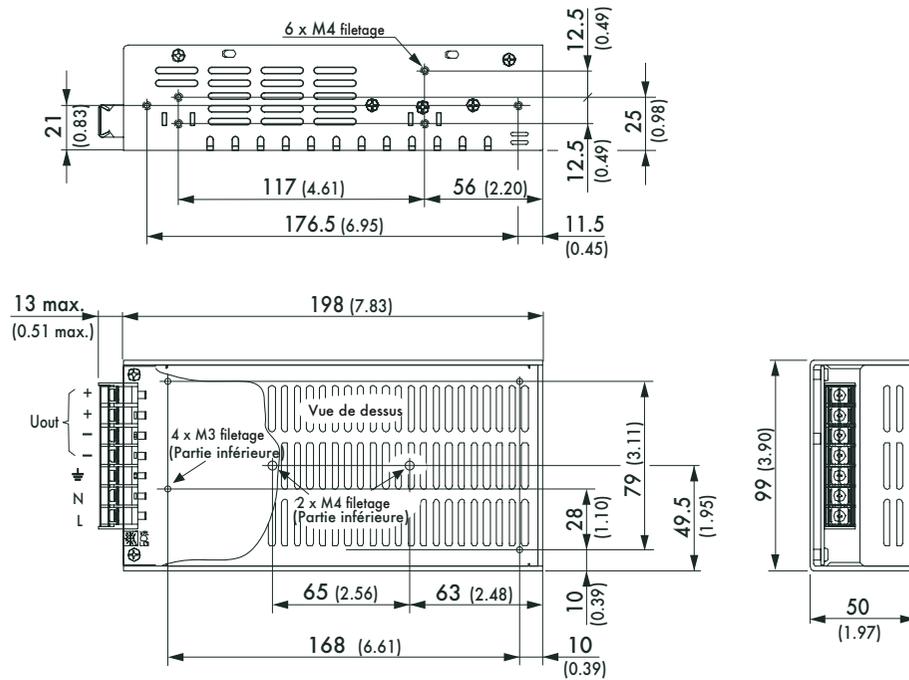
Branchements		
	Simple	Double
1	UAC L	UAC L
2	UAC N	UAC N
3	PE	PE
4	- Uout	Commun
5	+ Uout	Uout1
6	Pas de fonction	Uout2

## Boîtier N



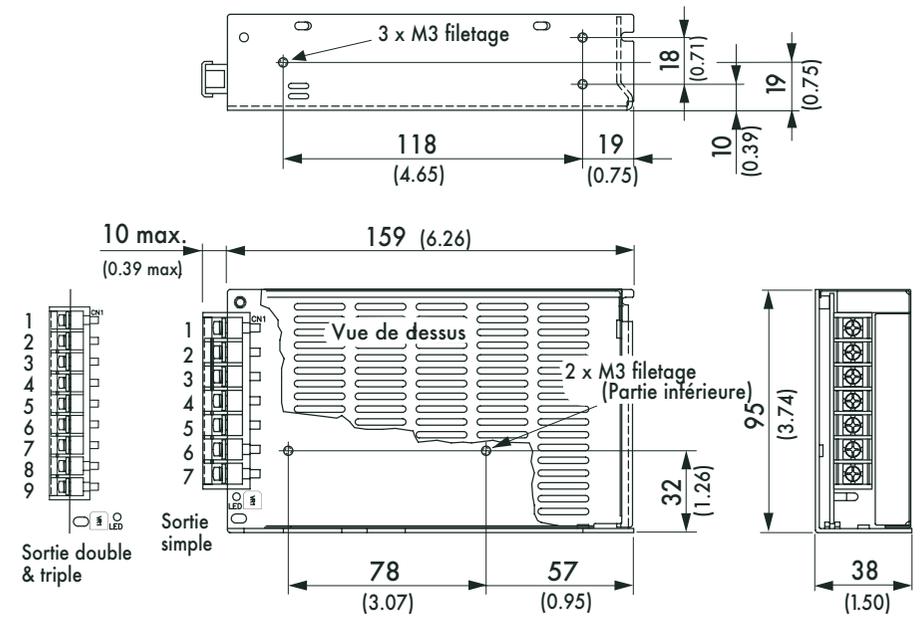
Poids : 0,86 kg

## Boîtier L



Poids : 0,89 kg

## Boîtier E

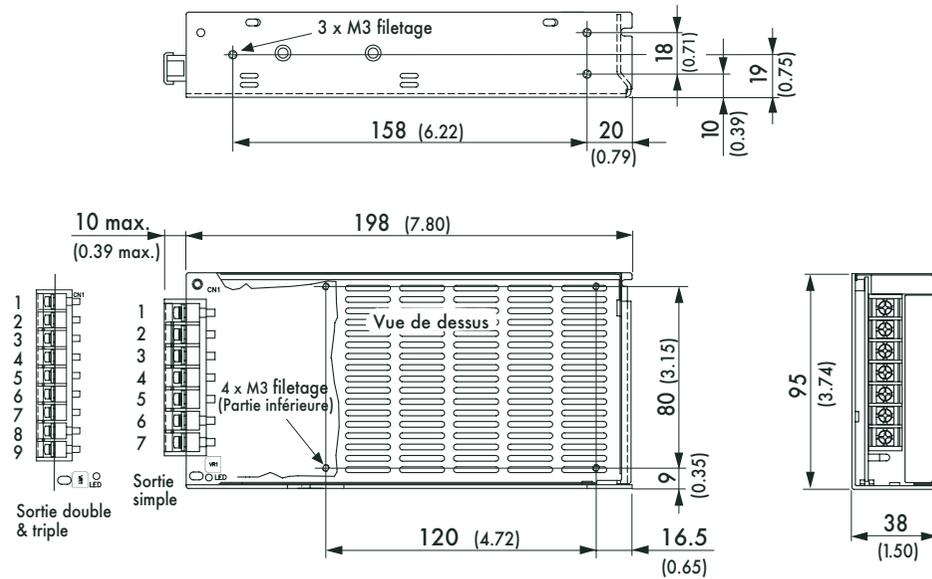


Poids : 0,7 kg

Branchements			
	Simple	Double	Triple
1	UAC L	UAC L	UAC L
2	UAC N	UAC N	UAC N
3	PE	PE	PE
4	- Uout	Pas de connexion	- Uout3*
5	+ Uout	Pas de connexion	+ Uout3*
6	+ Uout	- Uout1	- Uout1
7	+ Uout	+ Uout1	+ Uout1
8	-	- Uout2	- Uout2
9	-	+ Uout2	+ Uout2

\* Polarités inversées pour TXL 060-534TI.

## Boîtier J

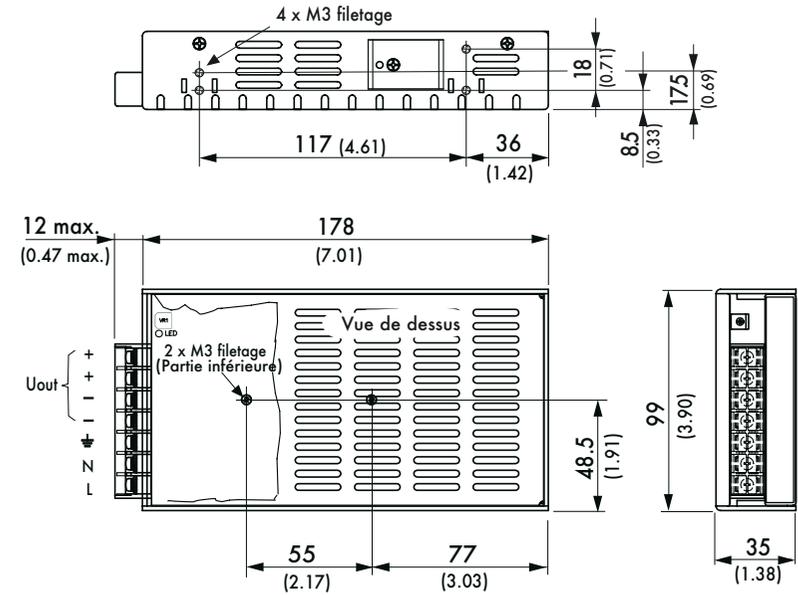


Poids : 0,8 kg

Branchements			
	Simple	Double	Triple
1	UAC L	UAC L	UAC L
2	UAC N	UAC N	UAC N
3	PE	PE	PE
4	- Uout	Pas de connexion	- Uout3*
5	+ Uout	Pas de connexion	+ Uout3*
6	+ Uout	- Uout1	- Uout1
7	+ Uout	+ Uout1	+ Uout1
8	-	- Uout2	- Uout2
9	-	+ Uout2	+ Uout2

\* Polarités inversées pour TXL 100-534TI.

## Boîtier K



Poids : 0,82 kg