

**VEUILLEZ PRENDRE CONNAISSANCE ATTENTIVEMENT DE CE MANUEL D'UTILISATION AVANT D'INSTALLER OU D'UTILISER CE PRODUIT, ET CONSERVEZ-LE DANS UN ENDROIT SÛR POUR TOUTE INFORMATION ULTÉRIEURE, RESPECTEZ TOUTES LES MISES EN GARDE ET LES INSTRUCTIONS INSCRITS SUR LE PRODUIT.**

<b>powerPacs</b>		
Xf	Hi-Rel COTS	400W-1000W
Xl, Xc	Standard	200W-1340W
Xm, Xv	Médical	200W-1340W
Xh	Haute Température	400W-900W
Xq, Xk	Silencieux Standard	200W-1200W
Xr, Xz	Silencieux Médical	200W-1200W
Xt, Xb	Ultra Silencieux Standard	200W-800W
Xn, Xw	Ultra Silencieux Médical	200W-800W
UX	Standard & Médical	400W, 900W & 1200W

<b>powerMods</b>		
Xg1, Xg2, Xg3, Xg4, Xg5, Xg7, Xg8		1.0V to 58V
XgA, XgB, XgC, XgD, XgE, XgF, XgG, XgH, XgJ, XgK, XgL, XgM, XgN, XgP, XgQ, XgR, XgT		

Les séries de produits **UltiMod** et **Xgen** comprennent:

**Châssis convertisseurs powerPac**  
Pour utilisation avec les séries Xgen et UltiMod UNIQUEMENT. Ces produits NE doivent être utilisés dans AUCUN autre but.

Et

**Modules d'extension powerMod** pour utilisation avec les séries Xgen et UltiMod UNIQUEMENT. Ces produits NE doivent être utilisés dans AUCUN autre but.

**ATTENTION / DANGER: HAUTE TENSION !**

Ces appareils d'alimentation électrique utilisent des voltages dangereux. Seuls le personnel qualifié est habilité à manipuler ces produits.

Les produits des séries Xgen et UltiMod sont conçus pour être utilisés avec du matériel ou des pièces incluses, ce qui en limite l'accès **exclusivement au membre du personnel qualifié autorisé**. Les pièces personnalisées des unités sont conçues à seule fin de protéger le personnel qualifié contre les risques d'accident. Elles ne doivent pas être utilisées comme protections extérieures de matériel placé en des lieux auxquels pourraient accéder des opérateurs, puisque, dans des conditions de pleine charge, une partie ou plusieurs parties des unités pourraient atteindre des températures supérieures à celles qui sont jugées conformes aux conditions de sécurité d'accès des opérateurs.

### IMPORTANT CONSIDÉRATIONS

Le **powerPac** doit toujours être fourni avec une source d'alimentation du type qui est indiqué sur son étiquette. Une prise électrique sera installée à proximité du matériel et d'accès facile. L'unité doit uniquement être utilisée avec un câble d'alimentation adapté à la puissance nominale ainsi qu'avec le connecteur approprié de type IEC320, provenant de l'utilisateur final, et conformément aux exigences figurant dans le Tableau 3B de la norme IEC60950-1 (dernière édition). En cas de doute, contactez le service ingénierie d'Excelsys pour recevoir de l'assistance. Prévu pour les installations conformes à la norme IEC 60601-1. Le câble d'alimentation d'entrée neutre livré doit être accompagné d'un appareil de protection de fusible adapté. Veuillez consulter le tableau des fusibles pour tout renseignement. Lorsque vous ajoutez ou enlevez **powerMods** du **powerPac**, prenez bien garde de manipuler le **powerMod** par la borne de sortie UNIQUEMENT, en vous assurant qu'aucun des composants assemblés en surface n'ait été malencontreusement endommagé.

Concernant la sécurité de ce produit, ne pas utiliser de vis qui puissent obstruer la profondeur de pénétration maximale de 6 mm. Des fixations sont fournies à l'intention du client, rattachées à la base de l'unité, en plus du système « fleximount » d'Excelsys qui permet à l'unité d'être assemblée sur l'un ou l'autre côté du châssis **powerPac**. Les deux séries de sources d'alimentation sont équipées de ventilateurs intégrés et peuvent être assemblées dans n'importe quel sens pourvu que les zones d'arrivée d'air et la zone de sortie d'air ne sont pas encombrées, particulièrement au niveau de l'alimentation des trous de ventilation nécessaires au système au niveau du châssis sur lequel ou près duquel l'unité est assemblée. APRES AVOIR DÉCONNECTÉ L'ALIMENTATION CA, ATTENDEZ 4 MINUTES AVANT DE DÉMONTER AFIN DE PERMETTRE AUX CONDENSATEURS À L'INTÉRIEUR DE L'UNITÉ DE SE DÉCHARGER.

### SPÉCIFICATIONS ENTRÉE (powerPac uniquement)

Plage de tensions d'entrée	100 à 240V/50V/60V
Fréquence d'entrée	50/60 Hz
Courant de Fuite à la Terre	1.5mA XI, Xc, Xh, Xq, Xk, Xl, Xb, Xf, UXS 300µA Xm, Xv, Xr, Xz, Xn, Xw, UX, UXX

### Fusibles d'Entrée

**ATTENTION ! Dans un souci de protection contre les risques de feu, remplacez uniquement par des fusibles de valeur identique et de même type. Les fusibles doivent être remplacés uniquement par du personnel du service qualifié.**

Modèle	Référence	Fusible	Type	Voltage	Taille
XLA, XKA, XMA, XRA, XTA, XNA	FS1	5A	F	250V	5.0 X 20mm
XLB, XKB, XMB, XRB, XTB, XNB, UXS	FS1	6.3A	F	250V	5.0 X 20mm
XLC, XLD, XKC, XRC, XMC, XMD, UX4	FS1	8A	F	250V	5.0 X 20mm
XCA, XFA, XVA, XGA, XHA, XZA, XBA, XWA	FS1	8A	F	250V	6.25 X 32mm
XCB, XFB, XVB, XHB, XBB, XBC, XWB, XWC	FS1	10A	F	250V	6.25 X 32mm
XCC, XCD, XFC, XFN, XVC, XVD, XCB, XCC, XCB, XCC, UX6, UXX	FS1	12A	F	250V	6.25 X 32mm
XCE, XVE	FS1	15A	F	250V	6.25 X 32mm

### SPÉCIFICATIONS DE SORTIE (powerMod uniquement)

Veuillez vous reporter au tableau **powerMod** ci-dessous, avec davantage d'information dans le Manuel du Concepteur. Chaque module peut être ajusté en fonction du voltage entier désigné dans le tableau à condition de ne pas dépasser la tension nominale maximale ni sa Puissance indiquées dans le tableau.

### SÉCURITÉ

Les produits Xgen et UltiMod sont conçus pour répondre aux exigences suivantes dans la mesure où il est correctement installé dans un environnement dont l'accès est restreint : XI, Xc, Xh, Xq, Xk, Xb, Xl, Xf, UX, UX4, UX6, UXS, UXX, UL60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, IEC60950-1, EN60950-1 and IEC61010  
Xn, Xv, Xz, Xr, Xn, Xw, UX4, UX6, ANSII/AAMI ES60601-1, CAN/CSA C22.2 No. 60601-1, IEC 60601-1, EN60601-1, EN60610-1, IEC61010

Pour vous renseigner sur le statut de l'autorisation en cours, veuillez contacter le service des ventes d'Excelsys. Les fabricants de matériel doivent protéger leur personnel de service de tout contact accidentel avec les bornes de sortie du module.

### Paramètres Environnementaux

Les produits sont conçus selon les paramètres suivants:

- Niveau de Pollution 2
- Catégorie d'Installation 2
- Classe I
- Pour une utilisation du dispositif en tant que partie d'une autre pièce de ce dispositif, de façon à ce que l'unité soit accessible aux ingénieurs de service uniquement
- Altitude: -155 mètres à +2000 mètres du niveau de la mer
- Humidité: 10 à 95% sans condensation
- Température de Fonctionnement 0°C à 70°C
- Réduction de la valeur nominale à 1.67% par °C au-dessus de 40°C et jusqu'à 70°C
- Réduction de la valeur nominale concerne à la fois powerPacs et powerMods

### Restrictions liées à l'autorisation

Utilisation en Amérique du Nord

Lorsque ce produit est utilisé en conjonction avec des dispositifs d'alimentation secteur CA de 160 à 253 Volts non neutre, connectez un câble sous tension à L (live) et l'autre câble sous tension à la borne N (neutre) au niveau du connecteur d'entrée. Pour une installation conforme à UL60601-1 et UL60950-1 les câbles connectés à la borne Neutre doivent être fournis avec un appareil de protection de fusible adapté. Veuillez consulter le tableau des fusibles.

La prise de raccordement doit être d'une valeur nominale d'un minimum de 125% de la valeur nominale du courant du matériel.

### Niveaux d'isolation

Selon les restrictions ci-dessus.

XI, Xc, Xh, Xq, Xk, Xl, Xb, Xf et Xl et UXS

- Alimentation secteur Principale des circuits à la terre : 2.5mm d'écart
- Alimentation secteur Principale à alimentation secondaire : 5mm d'écart
- Essais diélectriques effectués de la manière suivante :
- Alimentation secteur Principale des circuits au châssis : 1500V AC
- Alimentation secteur Principale à alimentation secondaire : 3000V AC
- Xm, Xv, Xr, Xz, Xn et Xw, UXX et UXX
- Alimentation secteur Principale des circuits à la terre : 4mm d'écart
- Alimentation secteur Principale à alimentation secondaire : 8mm d'écart
- Alimentation secteur Principale des circuits au châssis : 1500V AC
- Alimentation secteur Principale à alimentation secondaire : 4000V AC
- Essais diélectriques effectués de la manière suivante :
- Alimentation secteur Principale des circuits au châssis : 1500V AC
- Alimentation secteur Principale à alimentation secondaire : 4000V AC

### Marquage de la Borne de Terre: IMPORTANT

Si lors de l'utilisation finale de ce matériel les câbles de l'alimentation secteur entrée à terre sont directement connectés à la connexion Xgen/UltiMod « GND » sans être interrompus ou sans faire l'objet de croisements sur leur circuit vers cette connexion, alors cette connexion constitue la principale terre de protection du système. En vue de satisfaire les exigences des normes IEC60950-1 ou IEC60601-1, ceci doit être signalé par un symbole défini dans le cadre de la norme IEC60417 No. 5019A. Le client doit de ce fait apposer une étiquette adhésive qui devra satisfaire le test des 15 secondes de frottement (IE60950 section 1.7.13) affichant le symbole adjoint à la connexion de terre. Ce symbole doit uniquement être utilisé au moment de la première interruption connexion du câble de terre d'arrivée.

### La Loi sur la santé et la sécurité au travail (Health And Safety At Work Act), Royaume-Uni uniquement

Dans le but de protéger le personnel du service et les usagers, et de se conformer à la section 6 concernant les lois sur la santé et la sécurité, il est obligatoire qu'une étiquette affiche un avertissement visible et clair pour signaler que ces unités sont susceptibles de chauffer et ne doivent pas être touchées lorsque les appareils fonctionnent.

### Réception Et Déballage

À la réception d'une unité, cette dernière doit être déballée avec soin et faire l'objet de vérifications afin de déterminer si elle aurait été endommagée au cours du transport. Si l'unité est endommagée, ne pas la soumettre à un courant électrique ni l'installer.

### Garantie

Les conditions de la garantie sont stipulées dans nos conditions générales. Veuillez contacter votre point de vente agréé pour toute réparation.

### Fentes Non Utilisées

LES FENTES NON UTILISÉES DOIVENT TOUJOURS ÊTRE RATTACHÉES À LEUR PROTECTIONS XB1, XB2 or XB3. Les unités NE DOIVENT PAS être utilisées avec des fentes vides.

### Options

Signaux Thermiques (Option 01 - Standard avec UX4 et UX6)

Indicateurs de signal d'Alerte de Température et de Panne du Ventilateur, et du Collecteur Ouvert.

### Ventilateur Réversible (Option 02)

N'est pas disponible pour les modèles 1200W.

Le modèle XCE/XVE est soumis à une réduction de la valeur nominale, de 1250W à 210VAC, à 900W à 100VAC.

Le modèle XLD/XMD avec ventilateur réversible est soumis à une réduction de la valeur nominale, de 750W à 210VAC, à 500W à 100VAC.

Le modèle XFC/XFN avec ventilateur réversible est soumis à une réduction de la valeur nominale, de 850W à 120VAC, à 750W à 100VAC.

XgA, XgB, XgC et XgD lorsqu'ils sont utilisés avec le Modèle avec ventilateur réversible XCE/XVE sont soumis à une réduction de la valeur nominale supplémentaire de 10% pour une plage de ligne de tension de 100VAC à 240VAC.

### Courant de Fuite Faible (Option 04)

Veuillez vous référer au Manuel du Concepteur pour davantage de renseignements.

### Câble d'Entrée

Option Câble et Connecteur d'Entrée

### powerMods

Modèle	Vmin	Vnom	Vmax	I <sub>max</sub>	Watts	Watts <sup>(1)</sup>	Watts <sup>(2)</sup>
Xg1	1.5	2.5	3.6	50	125	104	65
Xg2	3.2	5.0	6.0	40	200	166	100
Xg3	6.0	12.0	15.0	20	240	200	120
Xg4	12.0	24.0	30.0	10	240	200	120
Xg5	28.0	48.0	58.0	6	288	240	144
Xg7	5	24.0	28.0	5	120	100	60
Xg8	5/5	24/24	28/28	3/3	72/72	60/60	36/36
XgA	10.8	12	15.6	12.5	150	125	75
XgB	19.2	24	28.4	8.33	200	166	100
XgC	28.8	36	39.6	5.56	200	166	100
XgD	38.4	48	50.4	4.17	200	166	100
XgE	5	24	28	5	120	100	60
XgF	5/5	24/24	28/28	3/3	72/72	60/60	36/36
XgG	1.5	2.5	3.6	40	100	83	50
XgH	3.2	5	6	36	180	150	90
XgJ	6	12	15	18.3	220	184	100
XgK	12	24	30	9.16	220	184	100
XgL	28	48	58	5	240	200	120
XgM	1.0	5.0	6.0	40	200	166	100
XgN	1.0	12.0	15.0	20	240	200	120
XgP	1.0	24.0	30.0	10	240	200	120
XgQ	1.0	48.0	58.0	6	288	240	144
XgR	12.0	24.0	30.0	10	240	200	120
XgT	28.0	48.0	58.0	6	288	240	144

La puissance nominale maximale de **powerMod** ne doit pas être dépassée.

Remarques :  
1. Valeurs de réduction de la valeur nominale pour **powerMods** lors de l'utilisation avec les Modèles Ultra Quiet Xb, Xn, Xl, Xw  
2. Valeurs de réduction de la valeur nominale pour **powerMods** lors de l'utilisation avec les Modèles High Temperature XHA et XHB

### Puissances Nominales autorisées pour un Fonctionnement Stable.

**PowerPacs** et **powerMods** fonctionnent sur la base de leurs puissances nominales, répertoriées ci-dessus, tout en tenant compte de la base de la réduction appropriée lorsque la température ambiante dépasse 40°C (à l'exception des modèles Xn).

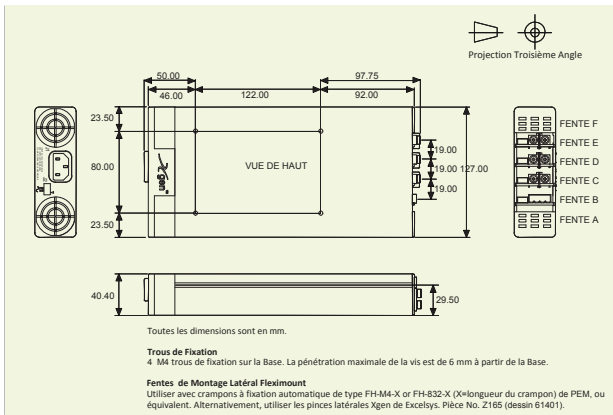
Famille	Modèle	Watts	L x H x l (mm)
Xf	XLA	200W	260 x 40.4 x 89
	XLB	400W	260 x 40.4 x 89
	XLC	600W <sup>(1)</sup>	260 x 40.4 x 89
	XLD	750W <sup>(2)</sup>	268 x 40.4 x 89
Xk	XKA	200W	260 x 40.4 x 89
	XKB	400W	260 x 40.4 x 89
	XKC	600W <sup>(1)</sup>	260 x 40.4 x 89
	XKD	800W <sup>(3)</sup>	260 x 40.4 x 89
Xc	XCA	400W	260 x 40.4 x 127
	XCB	700W	260 x 40.4 x 127
	XCC	1000W <sup>(4)</sup>	260 x 40.4 x 127
	XCD	1200W <sup>(5)</sup>	260 x 40.4 x 127
Xf	XFE	1340W <sup>(5)</sup>	268 x 40.4 x 127
	XFA	400W	268 x 40.4 x 127
	XFB	700W	268 x 40.4 x 127
	XFC	1000W <sup>(4)</sup>	268 x 40.4 x 127
Xm	XMA	200W	260 x 40.4 x 89
	XMB	400W	260 x 40.4 x 89
	XMC	600W <sup>(1)</sup>	260 x 40.4 x 89
	XMD	750W <sup>(2)</sup>	268 x 40.4 x 89
Xr	XRA	200W	260 x 40.4 x 89
	XRB	400W	260 x 40.4 x 89
	XRC	600W <sup>(1)</sup>	260 x 40.4 x 89
	XRD	800W <sup>(3)</sup>	260 x 40.4 x 89
Xv	XVA	400W	260 x 40.4 x 127
	XVB	700W	260 x 40.4 x 127
	XVC	1000W <sup>(4)</sup>	260 x 40.4 x 127
	XVD	1200W <sup>(5)</sup>	260 x 40.4 x 127
Xh	XHA	400W	260 x 40.4 x 127
	XHB	600W	260 x 40.4 x 127
	XHA	400W	260 x 40.4 x 127
	XHB	600W	260 x 40.4 x 127
Xq	XQA	400W	260 x 40.4 x 127
	XQB	900W	260 x 40.4 x 127
	XQC	1200W <sup>(4)</sup>	260 x 40.4 x 127
	XQD	1500W <sup>(5)</sup>	260 x 40.4 x 127
Xz	XZA	400W	260 x 40.4 x 127
	XZB	900W	260 x 40.4 x 127
	XZC	1200W <sup>(4)</sup>	260 x 40.4 x 127
	XZD	1500W <sup>(5)</sup>	260 x 40.4 x 127
Xb	XBA	400W	260 x 40.4 x 127
	XBB	600W	260 x 40.4 x 127
	XBC	800W <sup>(3)</sup>	260 x 40.4 x 127
	XBD	800W <sup>(3)</sup>	260 x 40.4 x 127
Xt	XTA	200W	260 x 40.4 x 89
	XTB	400W <sup>(7)</sup>	260 x 40.4 x 89
	XTA	400W	260 x 40.4 x 127
	XWB	600W	260 x 40.4 x 127
Xw	XWC	800W <sup>(3)</sup>	260 x 40.4 x 127
	XNA	200W	260 x 40.4 x 89
	XNB	400W <sup>(7)</sup>	260 x 40.4 x 89
	UX4	600W <sup>(1)</sup>	260 x 40.4 x 89
UX	UX6	1200W <sup>(4)</sup>	260 x 40.4 x 127
	UXX	900W	260 x 40.4 x 127
	UXS	400W	260 x 40.4 x 89 <sup>(8)</sup>

- Réduction de la valeur nominale linéaire, de 600W à 200VAC, à 410W à 100VAC nom.
- Réduction de la valeur nominale linéaire de 750W à 140VAC, à 550W à 100VAC nom.
- Réduction de la valeur nominale linéaire, de 1000W à 134VAC, à 900W à 100VAC nom.
- Réduction de la valeur nominale linéaire, de 1200W à 134VAC, à 900W à 100VAC nom.
- Réduction de la valeur nominale linéaire, de 1340W à 210VAC, à 1070W à 100VAC nom.
- Réduction de la valeur nominale linéaire, de 800W à 134VAC, à 650W à 100VAC nom.
- Réduction de la valeur nominale linéaire, de 400W à 134VAC, à 315W à 100VAC nom.
- Réduction de la valeur nominale linéaire, de 1000W à 134VAC, à 867W à 100VAC nom.
- Longueur totale de 270mm, pièces insérées comprises.

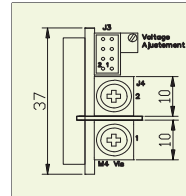
### Note

Ce manuel d'utilisation est aussi disponible en anglais; document numéro 41002. Prière de contacter sales@excelsys.com pour obtenir une copie.

**Connecteurs et Broches de Sortie**



**powerMod Type A**



**J1: Connecteurs Secteur Entrée**  
IEC320

**Remarque :** Pour utilisations à températures ambiantes > 60C, un, il est nécessaire d'utiliser un connecteur homologue et un câble résistants à la chaleur.

**Connecteur et Câble Entrée**

Câble Entrée optionnel  
Ligne: Connecteur Faston Receptacle 6.3 x 0.8mm  
Neutre: Connecteur Faston Receptacle 6.3 x 0.8mm  
Prise de terre: connecteur Crimp Terminal Ring M3 (connecteur circulaire de borne à serfier)

**J2: Connecteur de Signaux powerPac**

Pin	J2 powerPac
1	Commun
2	+5V Biases
3	
4	Panne CA
5	Panne Ventilateur
6	Global Enable
7	Alarme Température
8	Global Inhibit

Pièces homologues :  
Boîtier Molex p/n 51110  
Borne de sertissage Molex p/n 50394

**J3: powerMod Connecteur de Signaux**

Pin	Type A	Type A	Type B
	Xg1-Xg5	XgA-XgD	Xg7 & XgE - V1 uniquement
	XgG-XgT		Xg8 & XgF - V1 & V2
1	+Sense	Non utilisé	-PG (V2)
2	-Sense	Common	+PG (V2)
3	Vtrim	Non utilisé	Inhibit (V2)
4	Itrim	Non utilisé	Common (V2)
5	+Inhibit/Enable	Inhibit+	-PG (V1)
6	-Inhibit/Enable	Inhibit-	+PG (V1)
7	+Power Good	Non utilisé	Inhibit (V1)
8	-Power Good	Non utilisé	Common (V1)

Pièces homologues:  
Boîtier: Molex p/n 51110  
Borne de sertissage: Molex p/n 50394

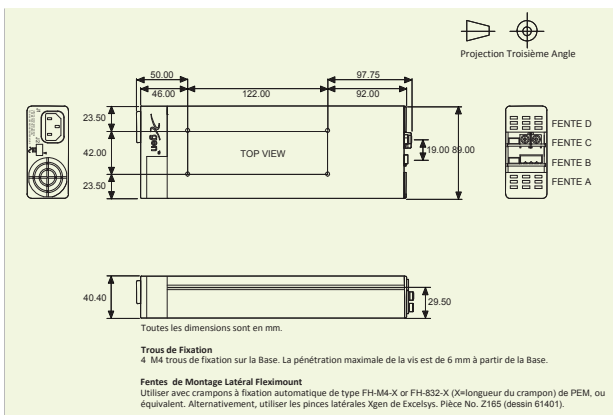
**J4: Connecteur de Sortie powerMod**

Pin	Type A	Type B
1	-Vout	-V2
2	+Vout	+V2
3		-V1
4		+V1

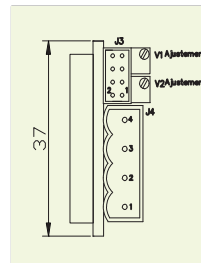
Type A : Bornes à vis M4  
Type B : Pièces homologues:  
Camden - CTB9200/4A

Remarque : les Câbles doivent être d'une puissance nominale minimale de 105°C .

**Remarque: XCE, XVE, XFA, XFB, XFC, XFN dimensions L=268mm**



**powerMod Type B**



**Remarque: XLD, XMD dimensions L=268mm**

**Étiquetage et Numéros de Modèle**

**powerMod**

Les étiquettes **powerMod** comprennent  
..Plage de réglage du Voltage; Minimum, Nominal et Maximum voltage  
..Intensité Maximale du courant (Imax)  
..Puissance Maximale (Watts)  
..Numéro de Modèle

Il est facile d'identifier le numéro de modèle grâce au numéro marqué au-dessus du connecteur de signaux J3.

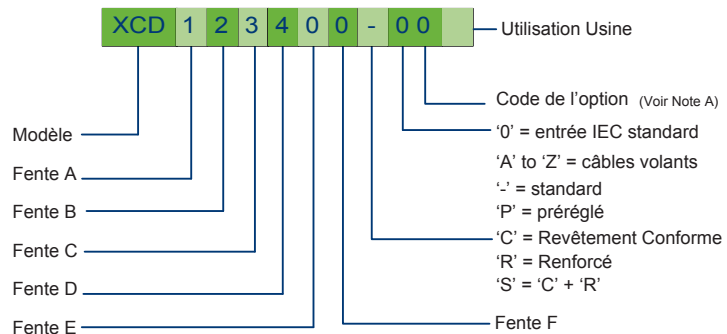
**powerPac**

Les étiquettes **powerPac** comprennent  
..Fréquence d'entrée  
..Voltage d'entrée  
..Calibre du fusible  
..Numéro de Série  
..Puissance nominale maximale cumulée des **powerMods** introduits  
..Ligne de courant maximal sous conditions de réduction de la valeur nominale  
..Numéro du Modèle au format XCD [ ] [ ] [ ] [ ] - 01 comme exemple de produit XC 1200W, avec Option Signaux Thermiques

Lorsque le produit **powerPac** se présente sans insertion de **powerMods**, son numéro de Modèle est simplement XCD-01.

Lorsque le produit coolPac comprend une insertion d'un ou de plusieurs produits **powerMod**, son numéro de modèle peut être facilement lu tel que dans l'exemple XCD012340-01, dans le cas où les **powerMods** Xg1, Xg2, Xg3, Xg4 ont été insérés dans les fentes/encoches B,C,D,E respectivement, avec des protections pour fentes au niveau des autres fentes A et F.

**Système de numérotation de pièce de séries UXD**



**Note A: Codes des Options**  
0 = Modèle Standard  
1 = Signaux Thermiques  
2 = Ventilateur Réversible  
3 = Signaux Thermiques et Ventilateur Réversible

4 = Modèle Taux de Fuite Faible  
5 = Modèle Taux de Fuite Faible et Signaux Thermiques  
6 = Fuite Faible et Ventilateur Réversible  
7 = Fuite Faible, Signaux Thermiques & Ventilateur Réversible

**Réflexions concernant la Configuration**

1. Pour brancher les bornes de sortie en parallèle, veuillez vous référer à la Section 4.6 du catalogue des Produits pour configurer, y-compris Vtrim ajusté et I-Share switch (ajustement Vtrim et interrupteur I-Share).
2. Lorsque vous connectez les bornes de sortie en série pour un voltage supérieur à 59VDC (SELV), assurez-vous que toutes les mesures de sécurité nécessaires sont observées pour pouvoir travailler avec ce système.
3. Avant de retirer et de remplacer les modules de sortie, débranchez le cordon d'alimentation pendant 2 minutes.
4. Pour une bonne connexion à Inhibit (Empêcher), Enable (Activer), Panne de ventilateur, Alarme de surchauffe, et Output Signals Power Good (Power Good Signaux de sortie), veuillez vous référer aux sections 4.7 et 4.9 du Catalogue des Produits.
5. Pour la réduction de la puissance d'alimentation, référez-vous à la Section 4.11 du Catalogue des Produits.
6. Pour le chargement de moteurs, forte inductance, et forte capacité: le recours à des diodes de blocage sera peut-être nécessaire. Contactez Excelsys pour toute assistance. Référez-vous au Catalogue des Séries de Produits pour tout renseignement concernant les points évoqués ci-dessus et pour toute information complémentaire concernant la configuration, l'installation et le fonctionnement des séries Xgen et Ultimo.

Excelsys Technologies Ltd se réserve le droit de modifier les spécifications, la conception interne ou les procédés de fabrication sans préavis. Veuillez consulter votre conseiller Excelsys ou consulter [www.excelsys.com](http://www.excelsys.com) afin de vous assurer que vous détenez la version des spécifications de votre produit complète et mise à jour afin de procéder à son utilisation. Pour tout renseignement et consigne concernant son utilisation, veuillez consulter les Manuels du Concepteur pour ces produits ainsi que [excelsys.com](http://excelsys.com).



Excelsys Technologies Ltd.  
27 Eastgate Drive,  
Little Island, Co. Cork, Ireland  
t: +353 214354716 f: +353 214354864  
email: [sales@excelsys.com](mailto:sales@excelsys.com)