

# Sefram

Visitez notre  
site Web

<http://www.sefram.fr>

## XLN15010 / XLN30052 / XLN60026

### Alimentations programmables de puissance haute tension Fiabilité, Précision, Excellence

**USB  
RS-485  
IEEE\*  
LAN/Ethernet\***

\* Option



**3** ans  
garantie

#### Toutes les fonctions nécessaires

- Puissance délivrée de 1560W
- Afficheur LCD graphique rétro-éclairé
- Clavier en face avant pour une entrée simplifiée des données
- Programmation (SCPI)
- Mémoire de configurations (10 configurations mémorisées)
- Protection totale: tension, courant, puissance
- Mode "list" permettant de créer 10 programmes de 150 pas chacun
- Faible poids (9kg) et format très compact (rack 1U)
- Système de refroidissement astucieux : circulation forcée avant - arrière
- Entrée programmation analogique
- Prise de potentiel à distance pour compenser les pertes dans les connexions
- Mise en parallèle de plusieurs unités (maxi 4)
- Serveur Web embarqué pour une programmation aisée
- Interface RS-485 (pilotage de plusieurs unités)
- Interface USB en standard
- Interface IEEE et LAN en option
- Drivers Labview™

**1560W**  
dans un encombrement réduit.  
Format rack 19 pouces 1U

#### Nouvelle famille pour toutes les applications industrielles

La nouvelle famille d'alimentations programmables XLN est destinée à toutes les applications industrielles pour lesquelles la fiabilité, la précision et la protection sont des critères importants. Toutes les alimentations XLN disposent non seulement des fonctions standards, mais offrent en plus un logiciel de programmation, les drivers Labview™, des commandes simplifiées à partir de la face avant. La conception a été optimisée pour simplifier la mise en œuvre et garantir la sécurité des dispositifs connectés. Le format rack 19 pouces (hauteur 1U) permet une intégration facile et directe dans vos applications où la compacité est un critère déterminant.



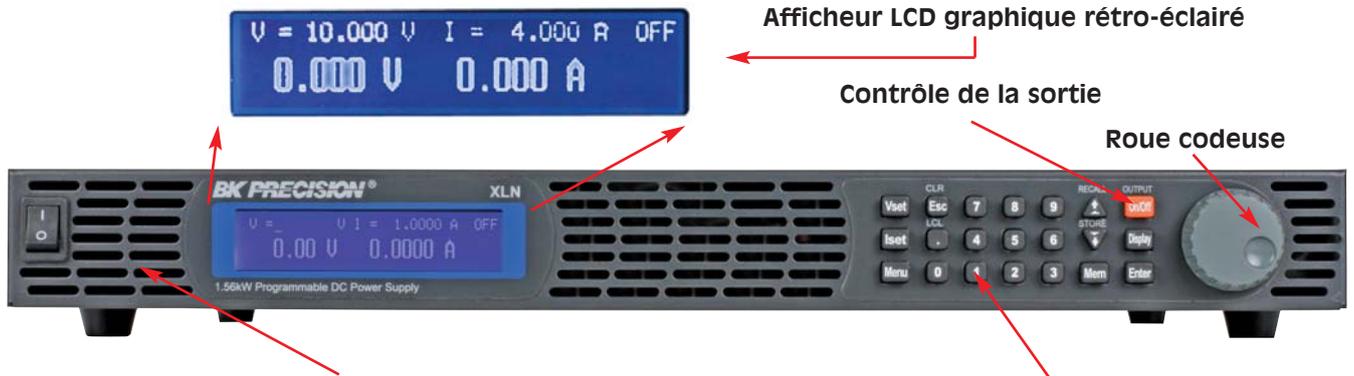
Guide de sélection	XLN15010	XLN30052	XLN60026
Tension de sortie	5 - 150V	5 - 300V	5 - 600V
Courant de sortie	0 - 10.4A	0 - 5,2A	0 - 2,6A
Interface USB	oui	oui	oui
Interface RS-485	oui	oui	oui
Interface IEEE et LAN	XLN15010GL	XLN30052GL	XLN60026

CE

**Sefram**  
INSTRUMENTS & SYSTEMES

# Alimentations programmables XLN15010, XLN30052, XLN60026

## Un panneau avant simple et pratique



Afficheur LCD graphique rétro-éclairé

Contrôle de la sortie

Roue codeuse

Dispositif de refroidissement avec flux avant - arrière

Clavier numérique pour l'entrée de valeurs

Le clavier numérique en face avant associé à la roue codeuse permet une programmation simple et rapide de l'alimentation. Le courant et la tension peuvent être réglés avec une résolution allant jusqu'à 10mV et 1mA. L'afficheur graphique indique en permanence les valeurs de consigne et les valeurs réelles de tension et de courant. Il est possible de mémoriser 10 configurations complètes et de les rappeler depuis le panneau avant ou en programmation à distance.

## Un panneau arrière complet: sorties, interfaces et contrôles



Interface LAN

Interface IEEE

programmation analogique

Entrée secteur

Interface USB

Interface RS-485

Prise de potentiel à distance et sortie



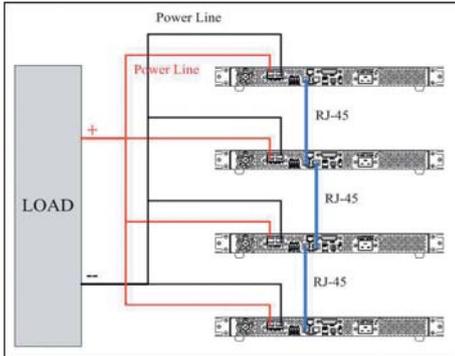
Equerres et poignées pour mise en rack



Des connecteurs à visser ou à souder (les 2 sont livrés en standard)

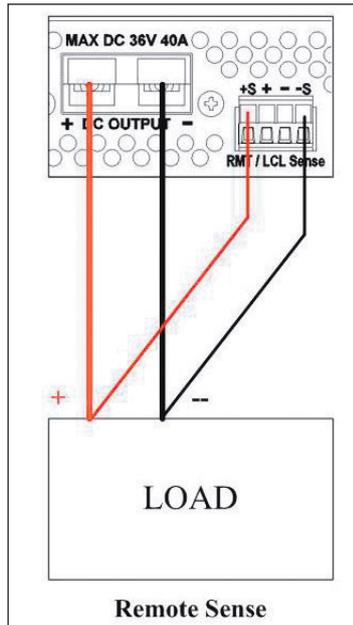
# Alimentations programmables XLN15010, XLN30052, XLN60026

## Fonctionnement Maître / Esclave



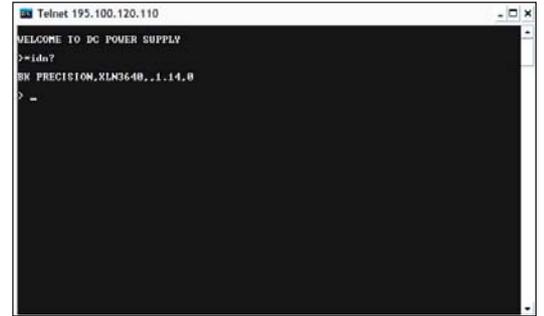
Jusqu'à 4 alimentations peuvent être connectées en parallèle en mode Maître/esclave. L'interface RS-485 est utilisée pour communiquer entre les alimentations

## Prise de potentiel déportée



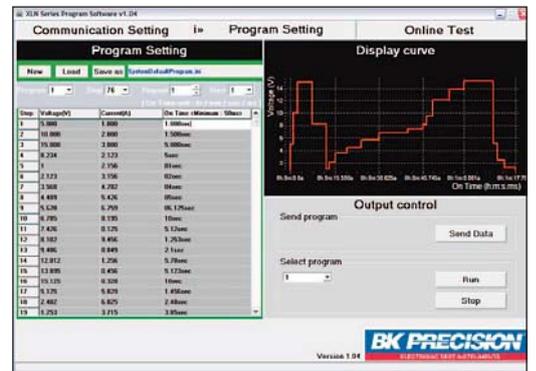
La prise de potentiel déportée permet de compenser le spectres dans les câbles (jusqu'à 2V) et d'assurer ainsi une régulation parfaite aux bornes de la charge, quel que soit le courant.

## Interface TELNET



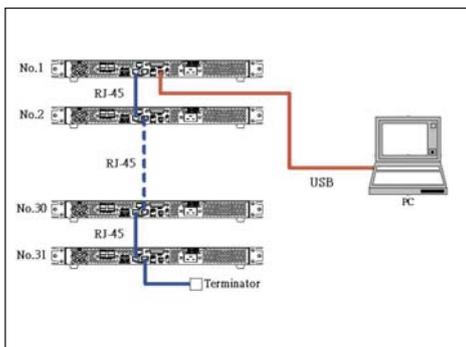
Les alimentations peuvent être contrôlées en SCPI au travers de l'interface Ethernet via une connexion TELNET

## Logiciel d'application sur PC



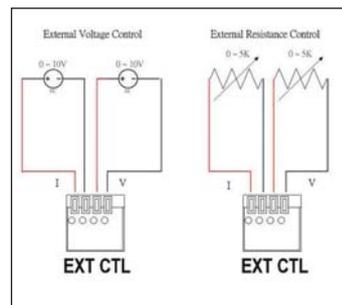
Le logiciel d'application fourni permet la création de séquences de test (mode list), de créer ou sauvegarder des configurations, d'exporter les données. Il fonctionne avec l'interface USB ou IEEE (option)

## Pilotage de plusieurs alimentations



Jusqu'à 31 alimentations peuvent être commandées au travers de l'interface RS-485, à l'aide d'un PC.

## Programmation analogique



La programmation analogique est possible à partir d'une tension externe (0-10V) ou d'une résistance variable (0 - 5kohms).



SPECIFICATIONS	XLN15010	XLN30052	XLN60026
Tension de sortie	5 - 150V	5 - 300V	5 - 600V
Courant de sortie	0,04 - 10,4A	0,02 - 5,2A	0,01 - 2,6A
<b>Protection des sorties</b>			
Gamme de réglage de la limite de tension	5 - 158V	3 - 315V	3 - 630V
Précision de la limitation de tension	750mV	1,5V	3V
<b>Régulation aux variations de ligne</b>			
- Tension	<17mV	<32mV	<62mV
- Courant	<20,8mA	<10,4mA	<5,2mA
<b>Régulation aux variations de charge</b>			
- Tension	<17mV	<32mV	<62mV
- Courant	<40,4mA	<20,8mA	<10,4mA
<b>Ondulation et bruit (20Hz - 20MHz)</b>			
Tension de mode série avec charge >0,5% de la charge max	<10mVeff./<150mVc-c	<25mVeff./<150mVc-c	<50mVeff./<300mVeff.
Courant de mode série	<15mA	<10mA	<5mA
<b>Résolution en programmation</b>			
- Tension	10mV	10mV	10mV
- Courant	1mA	1mA	1mA
<b>Précision en programmation (% de la sortie + offset) :</b>			
- Tension	±(0,05% +75mV)	±(0,05% +150mV)	±(0,05% +300mV)
- Courant	±(0,1% +30mA)	±(0,1% +15,6mA)	±(0,1% +7,8mA)
<b>Précision de relecture (% de la sortie + offset) :</b>			
- Tension	±(0,05% +75mV)	±(0,05% +150mV)	±(0,05% +300mV)
- Courant	±(0,1% +30mA)	±(0,1% +15,6mA)	±(0,1% +7,8mA)
<b>Temps de réponse transitoire</b>			
<b>Temps de montée (pleine charge, pas de charge)</b>	<15ms	<20ms	<25ms
<b>Temps de descente (pleine charge/pas de charge)</b>	<100ms / <1000ms	<100ms / <1000ms	<100ms / <1000ms
<b>Facteur de puissance (PFC)</b>			
<b>Temps de réponse à une commande de programmation</b>	>0,99 (à pleine charge)		
<b>Compensation max. en mode remote sense</b>	<50ms		
<b>Spécifications générales</b>	5V		
Température d'utilisation	0°C à 40°C (HR<80%)		
Température de stockage	-10°C à 70°C (HR<85%)		
Sorties	En face arrière		
Affichage	LCD graphique rétro-éclairé		
Interface	USB (Ethernet et IEEE en option)		
Alimentation	100V à 240V 47-63Hz (-15% à +10%, avec limitation à 90% de la puissance si V<95VAC)		
Puissance consommée	1950VA max.		
Rendement	80%		
Dimensions	420 x 46,3 x 432mm		
Masse	9kg		
Sécurité (secteur) IEC1010	catégorie II		

**Livré avec :** cordon d'alimentation, connecteurs de sortie (2), kit de montage en rack, manuel d'utilisation (CD-ROM).

**Option :** interface LAN (Ethernet) / IEEE - rajouter GL à la référence du produit  
(XLN15010GL, XLN30052GL, XLN60026GL)



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FTXLNX-HV F00



32, rue Edouard Martel • B.P. 55 • 42009 - St Etienne cedex 2



Fax. +33 (0).4.77.57.23.23

Web : www.sefram.fr • e-mail : sales@sefram.fr

**Partenaire Distributeur**



# Sefram

Visitez notre  
site Web

<http://www.sefram.fr>

## XLN3640 / XLN6024 / XLN8018 / XLN10014

### Alimentations programmables de puissance à découpage

### Fiabilité, Précision, Excellence



**USB  
RS-485  
IEEE\*  
LAN/Ethernet\***

\* Option



#### Toutes les fonctions nécessaires

- Puissance délivrée de 1440W
- Afficheur LCD graphique rétro-éclairé
- Clavier en face avant pour une entrée simplifiée des données
- Sortie additionnelle 5V / 1A sur tous les modèles
- Programmation (SCPI)
- Mémoire de configurations (10 configurations mémorisées)
- Protection totale: tension, courant, puissance
- Mode "list" permettant de créer 10 programmes de 150 pas chacun
- Faible poids (9kg) et format très compact (rack 1U)
- Système de refroidissement astucieux : circulation forcée avant - arrière
- Entrée programmation analogique
- Prise de potentiel à distance pour compenser les pertes dans les connexions
- Mise en série et parallèle de plusieurs unités (maxi 4)
- Serveur Web embarqué pour une programmation aisée
- Interface RS-485 (pilotage de plusieurs unités)
- Interface USB en standard
- Interface IEEE et LAN en option
- Drivers Labview™

**1440W**  
dans un encombrement réduit.  
Format rack 19 pouces 1U

#### Nouvelle famille pour toutes les applications industrielles

La nouvelle famille d'alimentations programmables XLN est destinée à toutes les applications industrielles pour lesquelles la fiabilité, la précision et la protection sont des critères importants. Toutes les alimentations XLN disposent non seulement des fonctions standards, mais offrent en plus un logiciel de programmation, les drivers Labview™, des commandes simplifiées à partir de la face avant. La conception a été optimisée pour simplifier la mise en œuvre et garantir la sécurité des dispositifs connectés. Le format rack 19 pouces (hauteur 1U) permet une intégration facile et directe dans vos applications où la compacité est un critère déterminant.



Guide de sélection	XLN3640	XLN6024	XLN8018	XLN10014
Tension de sortie	0 - 36V	0 - 60V	0 - 80V	0 - 100V
Courant de sortie	0 - 40A	0 - 24A	0 - 18A	0 - 14A
Sortie auxiliaire	5V / 1A	5V / 1A	5V / 1A	5V / 1A
Interface USB	oui	oui	oui	oui
Interface RS-485	oui	oui	oui	oui
Interface IEEE et LAN	XLN3640GL	XLN6024GL	XLN8018GL	XLN10014GL



**Sefram**

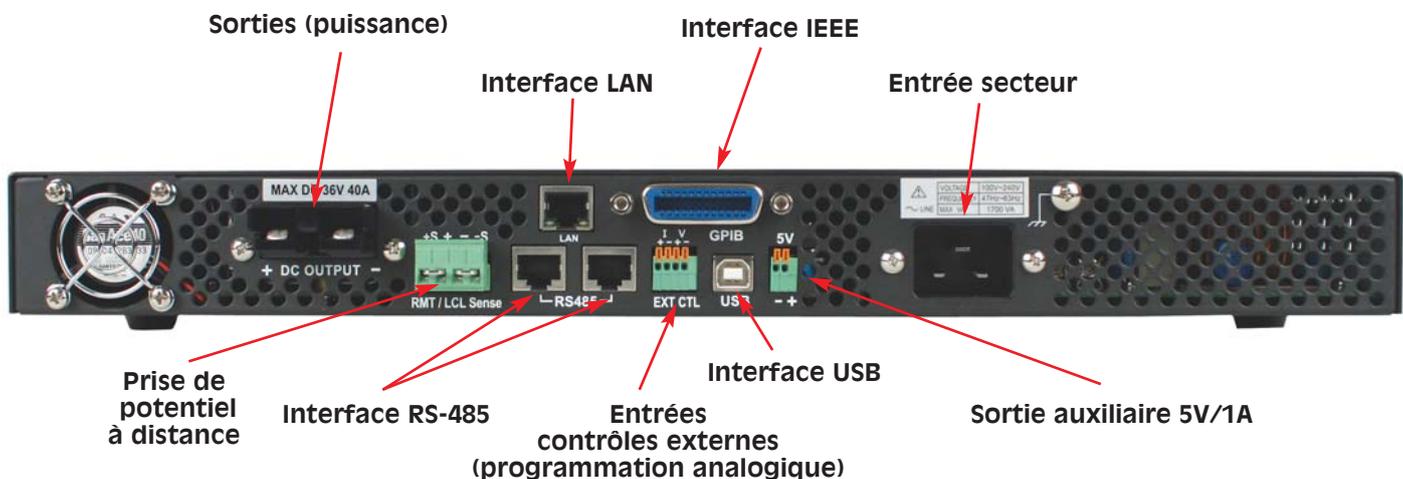
# Alimentations programmables XLN3640, XLN6024, XLN8018, XLN10014

## Un panneau avant simple et pratique



Le clavier numérique en face avant associé à la roue codeuse permet une programmation simple et rapide de l'alimentation. Le courant et la tension peuvent être réglés avec une résolution allant jusqu'à 1mV et 1mA. L'afficheur graphique indique en permanence les valeurs de consigne et les valeurs réelles de tension et de courant. Il est possible de mémoriser 10 configurations complètes et de les rappeler depuis le panneau avant ou en programmation à distance.

## Un panneau arrière complet: sorties, interfaces et contrôles



## Des accessoires complets



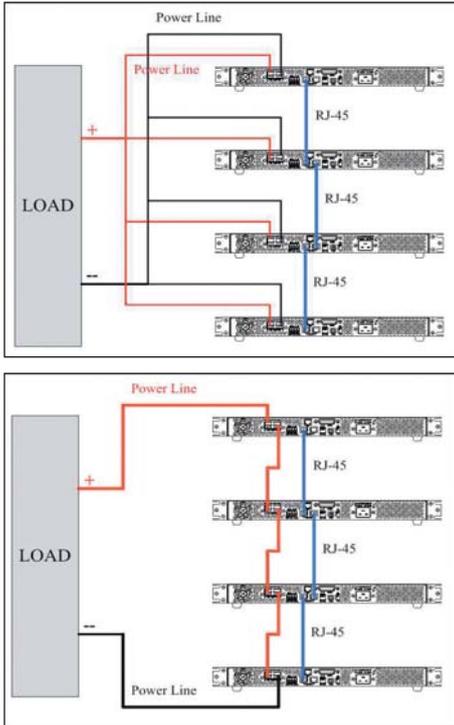
Equerres et poignées pour mise en rack



Des connecteurs à visser ou à souder (les 2 sont livrés en standard)

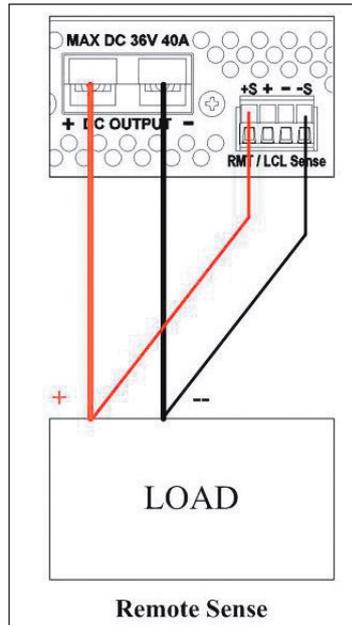
# Alimentations programmables XLN3640, XLN6024, XLN8018, XLN10014

## Fonctionnement Maître / Esclave



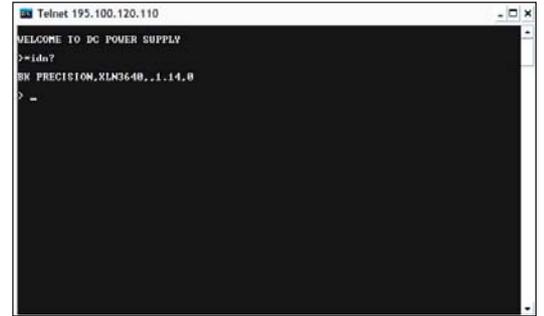
Jusqu'à 4 alimentations peuvent être connectées en série ou en parallèle en mode Maître/esclave. L'interface RS-485 est utilisée pour communiquer entre les alimentations

## Prise de potentiel déportée



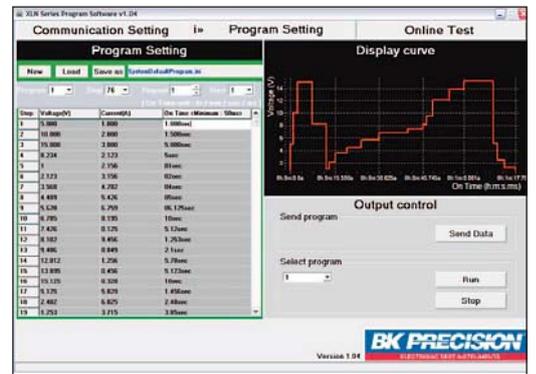
La prise de potentiel déportée permet de compenser les spectres dans les câbles (jusqu'à 2V) et d'assurer ainsi une régulation parfaite aux bornes de la charge, quel que soit le courant.

## Interface TELNET



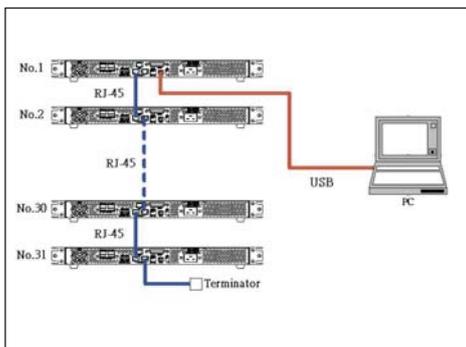
Les alimentations peuvent être contrôlées en SCPI au travers de l'interface Ethernet via une connexion TELNET

## Logiciel d'application sur PC



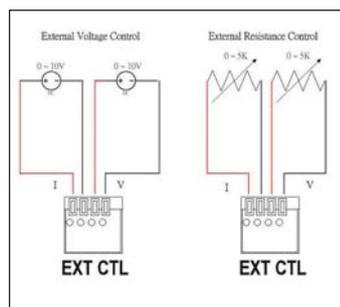
Le logiciel d'application fourni permet la création de séquences de test (mode list), de créer ou sauvegarder des configurations, d'exporter les données. Il fonctionne avec l'interface USB ou IEEE (option)

## Pilotage de plusieurs alimentations



Jusqu'à 31 alimentations peuvent être commandées au travers de l'interface RS-485, à l'aide d'un PC.

## Programmation analogique



La programmation analogique est possible à partir d'une tension externe (0-10V) ou d'une résistance variable (0 - 5kohms).



<b>SPECIFICATIONS</b>	<b>XLN3640</b>	<b>XLN6024</b>	<b>XLN8018</b>	<b>XLN10014</b>
<b>Spécifications de sortie</b>				
Tension de sortie	0 - 36V	0 - 60V	0 - 80V	0 - 100V
Courant de sortie	0 - 40A	0 - 24A	0 - 18A	0 - 14A
<b>Protection des sorties</b>				
Gamme de réglage de la limite de tension	2 - 38V	3 - 64V	4 - 85V	5 - 105V
Précision de la limitation de tension	200mV	300mV	400mV	500mV
<b>Régulation aux variations de ligne</b>				
- Tension	<4mV	<6mV	<8mV	<10mV
- Courant	<4mA	<4mA	<4mA	<4mA
<b>Régulation aux variations de charge</b>				
- Tension	<8mV	<8mV	<10mV	<12mV
- Courant	<8mA	<7mA	<6,5mA	<6mA
<b>Ondulation et bruit (20Hz - 20MHz)</b>				
Tension de mode série avec charge >0,5% de la charge max	<5mVeff./<60mVc-c	<6mVeff./<70mVc-c	<7mVeff./<80mVeff.	<8mVeff./<80mVc-c
Courant de mode série	<90mA	<70mA	<50mA	<40mA
<b>Résolution en programmation</b>				
- Tension	1mV	1,5mV	2mV	2,5mV
- Courant	1mA	1mA	1mA	1mA
<b>Précision en programmation (% de la sortie + offset) :</b>				
- Tension	±(0,05% +10mV)	±(0,05% +15mV)	±(0,05% +20mV)	±(0,05% +25mV)
- Courant	±(0,05% +10mA)	±(0,05% +18mA)	±(0,05% +7mA)	±(0,05% +6mA)
<b>Précision de relecture (% de la sortie + offset) :</b>				
- Tension	±(0,05% +10mV)	±(0,05% +15mV)	±(0,05% +20mV)	±(0,05% +25mV)
- Courant	±(0,05% +10mA)	±(0,05% +18mA)	±(0,05% +7mA)	±(0,05% +6mA)
<b>Temps de réponse transitoire</b>				
< 1ms				
<b>Temps de montée (pleine charge, pas de charge)</b>	<15mS	<20ms	<25ms	<30ms
<b>Temps de descente (pleine charge/pas de charge)</b>	<15ms / <1000ms	<20ms / <1000ms	<25ms / <1000ms	<30ms / <1000ms
<b>Facteur de puissance (PFC)</b>				
>0,99 (à pleine charge)				
<b>Temps de réponse à une commande de programmation</b>				
<50ms				
<b>Compensation max. en mode remote sense</b>				
2V				
<b>Spécifications générales</b>				
Température d'utilisation	0°C à 40°C (HR<80%)			
Température de stockage	-10°C à 70°C (HR<85%)			
Sorties	En face arrière			
Affichage	LCD graphique rétro-éclairé			
Interface	USB (Ethernet et IEEE en option)			
Alimentation	100V à 240V 47-63Hz (-15% à +10%, avec limitation à 90% de la puissance si V<95VAC)			
Puissance consommée	1700VA max.			
Rendement	80%			
Dimensions	420 x 46,3 x 432mm			
Masse	9kg			
Sécurité (secteur) IEC1010	catégorie II			

**Livré avec :** cordon d'alimentation, connecteurs de sortie (2), kit de montage en rack, manuel d'utilisation.

**Option :** interface LAN (Ethernet) / IEEE - rajouter GL à la référence du produit  
(XLN3640GL, XLN6024GL, XLN8018GL, XLN10014GL)



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FTXLNX F00

## Partenaire Distributeur



# Sefram



32, rue Edouard Martel • B.P. 55 • 42009 - St Etienne cedex 2



Fax. +33 (0).4.77.57.23.23

Web : www.sefram.fr • e-mail : sales@sefram.fr