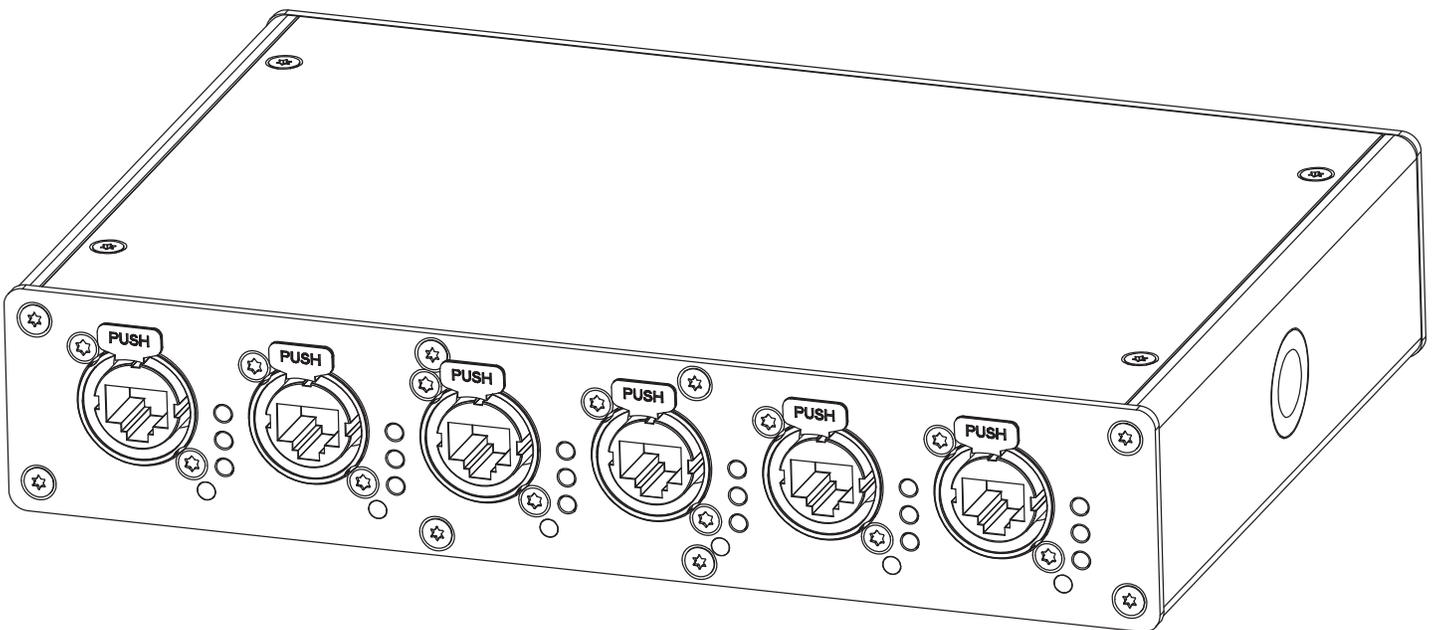


OBSIDIAN

CONTROL SYSTEMS



NETRON

NS8

Guide d'utilisation

©2024 **OBSIDIAN CONTROL SYSTEMS** tous droits réservés. Les informations, spécifications, diagrammes, images et instructions contenus dans le présent document sont sujets à changement sans préavis. Le logo Obsidian Control Systems et les noms et numéros d'identification des produits contenus dans le présent document sont des marques commerciales d'ADJ PRODUCTS LLC. La protection du droit d'auteur revendiquée inclut toutes les formes et tous les éléments de documents et d'informations protégés par le droit d'auteur actuellement autorisés par la loi statutaire ou judiciaire ou accordés ci-après. Les noms de produits utilisés dans ce document peuvent être des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives et sont reconnus par la présente. Toutes les marques et noms de produits non ADJ sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.

OBSIDIAN CONTROL SYSTEMS et toutes les sociétés affiliées déclinent par la présente toute responsabilité en cas de dommages matériels, d'équipement, de bâtiment et électriques, de blessures à toute personne et de perte économique directe ou indirecte associée à l'utilisation ou à la fiabilité de toute information contenue dans ce document, et/ou à la suite d'un assemblage, d'une installation, d'un montage et d'un fonctionnement inappropriés, dangereux, insuffisants et négligents de ce produit.

ELATION PROFESSIONAL B.V.

Junostraat 2 | 6468 EW Kerkrade, Les Pays-Bas+31 45 546 85 66

DÉCLARATION FCC

Veillez noter que les changements ou modifications apportés à ce produit qui n'ont pas été expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement. REMARQUE : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Le fonctionnement de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger ces interférences à ses frais.



Questions d'économie d'énergie (EuP 2009/125/CE)

Économiser l'énergie électrique est une clé pour contribuer à la protection de l'environnement. Veuillez éteindre tous les produits électriques lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Pour éviter la consommation d'énergie en mode veille, débranchez tous les équipements électriques de l'alimentation lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Merci!

Version du document : Une version mise à jour de ce document peut être disponible en ligne.

Veillez consulter www.obsidiancontrol.com pour la dernière révision/mise à jour de ce document avant de commencer l'installation et l'utilisation.

Date	Version du document	Remarques
05/21/2024	1.0	Première version
06/28/2024	1.1	Mise à jour : dessins dimensionnels et spécifications

CONTENU

INFORMATIONS GÉNÉRALES	4
APERÇU	5
GARANTIE LIMITÉE	6
CONNEXIONS	7
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	9
MENU	14
ÉCRAN D'ACCUEIL	14
PRÉCONFIGURATIONS	15
PORTS	20
INTERRUPTEUR	21
PARAMÈTRES IP	24
SYSTÈME	25
MISES À JOUR DU MICROLOGICIEL	27
CARACTÉRISTIQUES	28
DIMENSIONS	29

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Veillez lire et comprendre attentivement et minutieusement les instructions de ce manuel avant d'essayer d'utiliser cet appareil. Ces instructions contiennent des informations importantes sur la sécurité et l'utilisation.

SERVICE CLIENT

Contactez votre revendeur ou distributeur local Obsidian Controls Systems pour tout besoin de service et d'assistance lié au produit. Visitez également forum.obsidiancontrol.com avec des questions, des commentaires ou des suggestions.

OBSIDIAN CONTROL SERVICE EUROPE - Du lundi au vendredi de 08h30 à 17h00 CET
+31 45 546 85 63 | support@obsidiancontrol.com

OBSIDIAN CONTROL SERVICE USA - Du lundi au vendredi de 8h30 à 17h00 PST
+1(844) 999-9942 | support@obsidiancontrol.com

APERÇU

INTRODUCTION

Le **NETRON NS8** est un commutateur réseau puissant optimisé pour une utilisation dans les applications de divertissement professionnelles et audiovisuelles.

Une interface utilisateur simple et intuitive prend en charge une variété de préréglages intégrés pour une configuration rapide, avec une variété d'options et de personnalisations des propriétés de port, des paramètres VLAN et IGMP et des affectations PoE. NS8 est parfaitement adapté aux protocoles tels que sACN, Art-Net, à une variété de réseaux de contrôle d'éclairage, vidéo et audio et bien sûr au trafic Ethernet standard avec son architecture à faible latence et sa capacité de commutation élevée.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES:

- Switch réseau Gigabit optimisé pour les applications de divertissement gourmandes en données
- Prise en charge d'Artnet et sACN
- X-Net, HogNet, MA-Net, ETC Net3 et divers autres protocoles
- Préréglages d'usine et utilisateur pour les configurations plug and play
- Prise en charge PoE et PoE+
- Interrupteur d'alimentation PoE
- Configuration à distance via la page Web interne
- Conception refroidie par convection

LOGICIEL ET FONCTIONNEMENT

Ce document fournit des informations de sécurité et des instructions d'installation mécanique.

Pour la configuration et l'utilisation de toutes les fonctionnalités du logiciel, veuillez mettre à jour les appareils avec la dernière version. Téléchargez et étudiez les guides d'utilisation complets sur <http://obsidiancontrol.com/netron>.

Les appareils NETRON Ether-DMX offrent un ensemble de fonctionnalités complet et facile à utiliser et s'améliorent continuellement. Il est conseillé de vérifier périodiquement les mises à jour sur les pages produits Obsidian.

GARANTIE LIMITÉE

1. Obsidian Control Systems garantit par la présente, à l'acheteur d'origine, les produits Obsidian Control Systems contre tout défaut de fabrication de matériaux et de fabrication pour une période de deux ans (730 jours).
2. Pour le service de garantie, envoyez le produit uniquement au centre de service Obsidian Control Systems. Tous les frais d'expédition doivent être prépayés. Si les réparations ou le service demandés (y compris le remplacement des pièces) sont conformes aux termes de cette garantie, Obsidian Control Systems paiera les frais d'expédition de retour uniquement vers un point désigné aux États-Unis. Si un produit est envoyé, il doit être expédié dans son emballage et son matériel d'emballage d'origine. Aucun accessoire ne doit être expédié avec le produit. Si des accessoires sont expédiés avec le produit, Obsidian Control Systems ne pourra en aucun cas être tenu responsable de la perte et/ou de l'endommagement de ces accessoires, ni de leur retour en toute sécurité.
3. Cette garantie est nulle si le numéro de série du produit et/ou les étiquettes sont modifiés ou retirés ; si le produit est modifié d'une manière qui, selon Obsidian Control Systems, après inspection, affecte la fiabilité du produit ; si le produit a été réparé ou entretenu par toute personne autre que l'usine d'Obsidian Control Systems, sauf autorisation écrite préalable délivrée à l'acheteur par Obsidian Control Systems ; si le produit est endommagé parce qu'il n'est pas correctement entretenu comme indiqué dans les instructions du produit, les directives et/ou le manuel d'utilisation.
4. Il ne s'agit pas d'un contrat de service et cette garantie n'inclut aucun entretien, nettoyage ou contrôle périodique. Pendant les périodes spécifiées ci-dessus, Obsidian Control Systems remplacera les pièces défectueuses à ses frais et absorbera toutes les dépenses liées au service de garantie et à la main-d'œuvre de réparation en raison de défauts de matériaux ou de fabrication. La seule responsabilité d'Obsidian Control Systems dans le cadre de cette garantie sera limitée à la réparation du produit ou à son remplacement, y compris les pièces, à la seule discrétion d'Obsidian Control Systems. Tous les produits couverts par cette garantie ont été fabriqués après le 1er janvier 1990 et portent des marques d'identification à cet effet.
5. Obsidian Control Systems se réserve le droit d'apporter des modifications à la conception et/ou à des améliorations de performances sur ses produits sans aucune obligation d'inclure ces modifications dans les produits fabriqués jusqu'à présent.
6. Aucune garantie, expresse ou implicite, n'est donnée ou faite concernant tout accessoire fourni avec les produits décrits ci-dessus. Sauf dans la mesure interdite par la loi applicable, toutes les garanties implicites faites par Obsidian Control Systems en relation avec ce produit, y compris les garanties de qualité marchande ou d'adéquation, sont limitées en durée aux périodes de garantie énoncées ci-dessus. Et aucune garantie, expresse ou implicite, y compris les garanties de qualité marchande ou d'adéquation, ne s'appliquera à ce produit après l'expiration de ces périodes. Le seul recours du consommateur et/ou du revendeur sera la réparation ou le remplacement expressément prévu ci-dessus ; et en aucun cas Obsidian Control Systems ne sera responsable de toute perte et/ou dommage, direct et/ou consécutif, découlant de l'utilisation et/ou de l'incapacité d'utiliser ce produit.
7. Cette garantie est la seule garantie écrite applicable aux produits Obsidian Control Systems et remplace toutes les garanties antérieures et les descriptions écrites des termes et conditions de garantie publiées jusqu'à présent.
8. Utilisation de logiciels et de micrologiciels : Dans la mesure maximale permise par la loi applicable, Elation ou Obsidian Control Systems ou ses fournisseurs ne pourront en aucun cas être tenus responsables de quelque dommage que ce soit (y compris, mais sans s'y limiter, les dommages pour perte de profits ou de données, pour interruption d'activité, pour blessure corporelle ou autre perte de quelque nature que ce soit) découlant de ou lié de quelque manière que ce soit à l'utilisation ou à l'incapacité d'utiliser un micrologiciel ou un logiciel, à la fourniture ou à l'incapacité de fournir une assistance ou d'autres services, informations, micrologiciels, logiciels et contenu connexe via le logiciel ou résultant de l'utilisation de tout logiciel ou micrologiciel, même en cas de faute, de délit (y compris la négligence), de fausse déclaration, de responsabilité stricte, de violation de la garantie d'Elation ou d'Obsidian Control Systems ou de tout fournisseur, et même si Elation ou Obsidian Control Systems ou tout fournisseur a été informé de la possibilité de tels dommages.

RETOURS SOUS GARANTIE : Tous les articles de service retournés, qu'ils soient sous garantie ou non, doivent être payés d'avance et accompagnés d'un numéro d'autorisation de retour (R.A.). La R.A. Le numéro doit être clairement inscrit à l'extérieur du colis de retour. Une brève description du problème ainsi que le R.A. Le numéro doit également être écrit sur un morceau de papier et inclus dans le conteneur d'expédition. Si l'appareil est sous garantie, vous devez fournir une copie de votre preuve d'achat. Articles retournés sans R.A. Le numéro clairement marqué à l'extérieur du colis sera refusé et renvoyé aux frais du client. Vous pouvez obtenir un R.A. numéro en contactant le service client.

CONNEXIONS

CONNEXIONS CA



L'Obsidian Control Systems Netron NS8 est évalué à 100-240 V 50/60 Hz. Ne le connectez pas à une alimentation en dehors de cette plage. Les dommages résultant d'une connexion incorrecte ne sont pas couverts par la garantie.

Amérique du Nord : Un câble d'alimentation approprié est fourni pour une utilisation avec cet appareil aux États-Unis et au Canada. Ce câble approuvé doit être utilisé en Amérique du Nord.

Reste du monde : le câble d'alimentation fourni n'est pas équipé d'une fiche spécifique au pays. Installez uniquement une prise conforme aux codes électriques locaux et/ou nationaux et adaptée aux exigences spécifiques du pays.

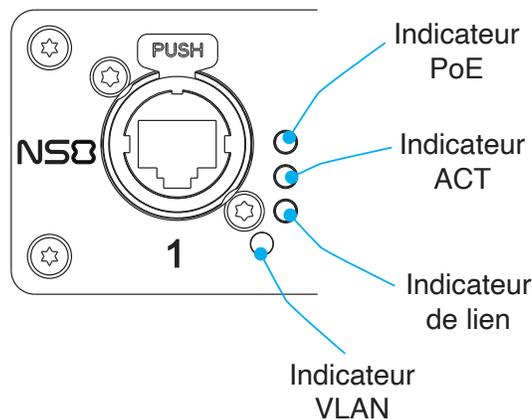
CONNEXION DE DONNÉES ETHERNET



Cet appareil dispose de huit (8) connexions Ethernet : six (6) à l'avant et deux (2) à l'arrière. Bien qu'il s'agisse d'un connecteur Ethernet RJ45 verrouillable et que l'utilisation de câbles Ethernet RJ45 verrouillables soit recommandée, n'importe quel connecteur RJ45 convient.

L'appareil est également capable d'envoyer de l'énergie aux appareils connectés via les connexions Ethernet. Cette fonction est activée à l'aide du commutateur Power-over-Ethernet (PoE) situé à l'arrière de l'appareil. Le budget PoE total est de 100 W.

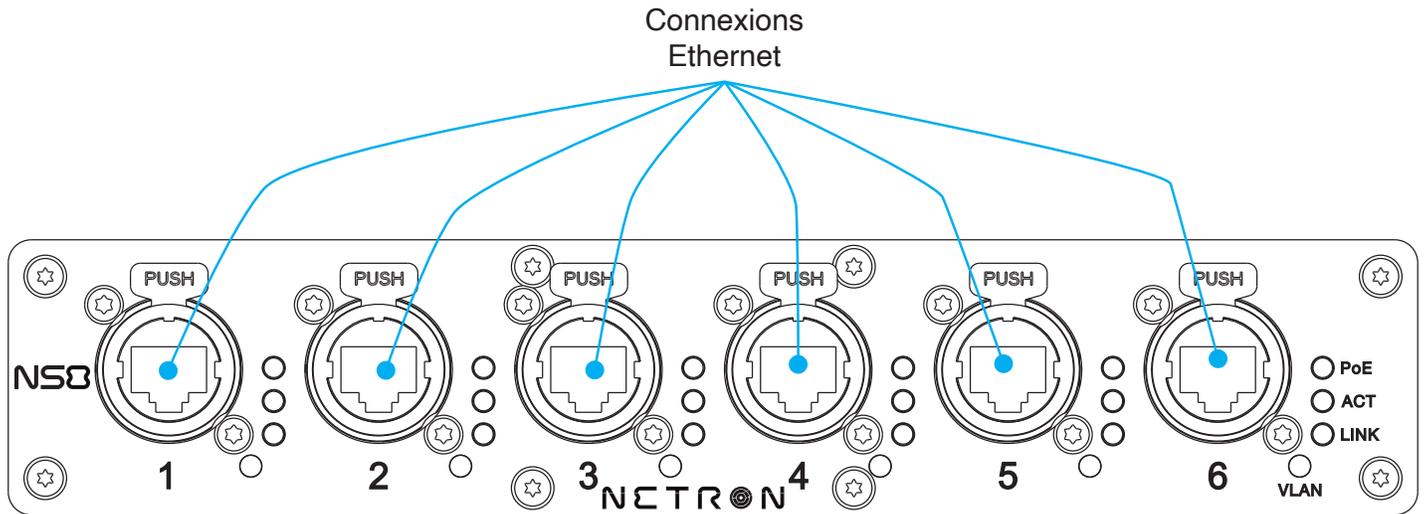
De plus, chaque connexion Ethernet, à l'avant comme à l'arrière, comporte son propre ensemble de voyants pour PoE, ACT, Link et VLAN, comme illustré ci-dessous.



CONNEXIONS

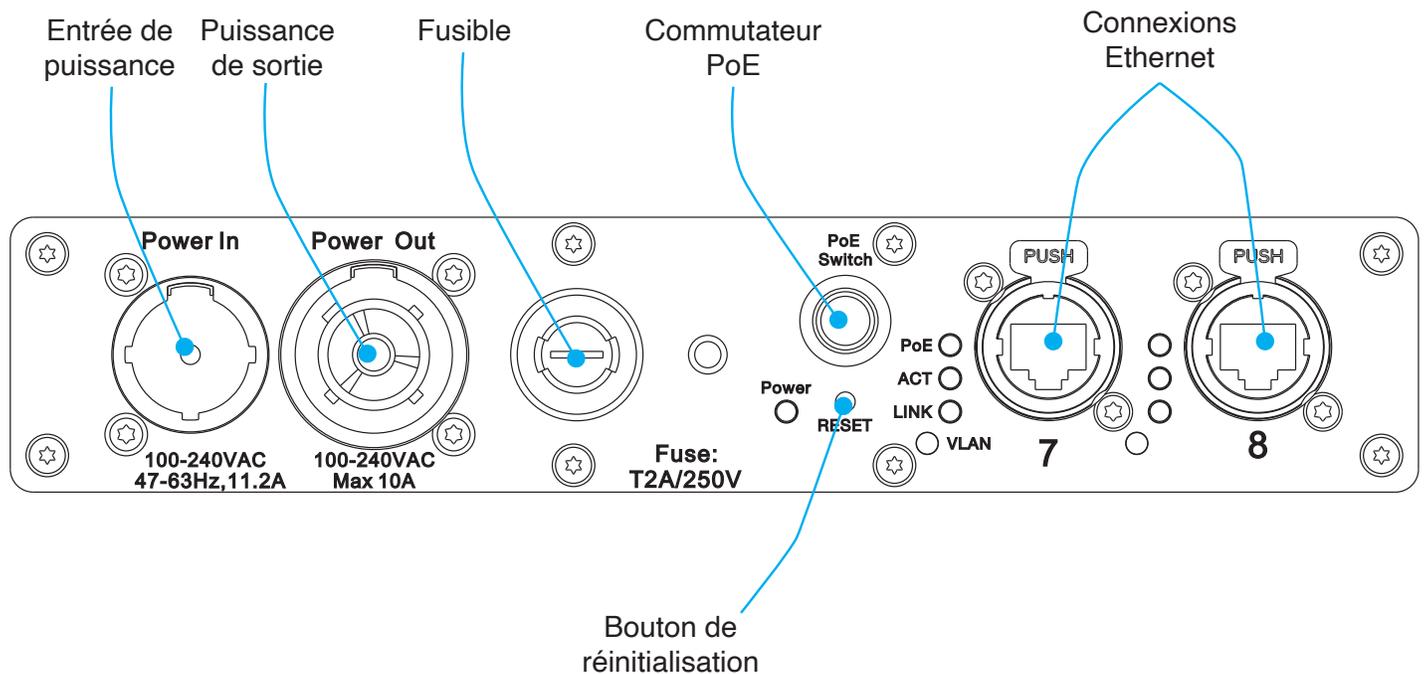
CONNEXIONS AVANT

- (6x) Connexions Ethernet



CONNEXIONS ARRIÈRE

- Puissance dans
- Mise hors tension
- Fusible
- Commutateur PoE
- (2x) Connexions Ethernet



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



DÉBRANCHEZ L'ALIMENTATION AVANT D'EFFECTUER TOUTE MAINTENANCE !



CONNECTIONS ELECTRIQUES

Un électricien qualifié doit être utilisé pour toutes les connexions et/ou installations électriques.



SOYEZ PRUDENT LORS DE LA LIAISON D'ALIMENTATION D'AUTRES MODÈLES D'APPAREILS CAR LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'AUTRES MODÈLES D'APPAREILS PEUT DÉPASSER LA PUISSANCE DE SORTIE MAXIMALE DE CET APPAREIL. VÉRIFIEZ LA SÉRIE POUR LES AMPÈRES MAXIMUM.

L'appareil DOIT être installé conformément à tous les codes et réglementations électriques et de construction commerciaux locaux, nationaux et internationaux.

LIAISON DE PUISSANCE



SOYEZ PRUDENT LORS DE LA LIAISON D'ALIMENTATION CAR LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE PEUT DÉPASSER LA PUISSANCE DE SORTIE MAXIMALE DE CET APPAREIL. VÉRIFIEZ LA SÉRIE POUR LES AMPÈRES MAXIMUM.

OPTIONS DE MONTAGE :

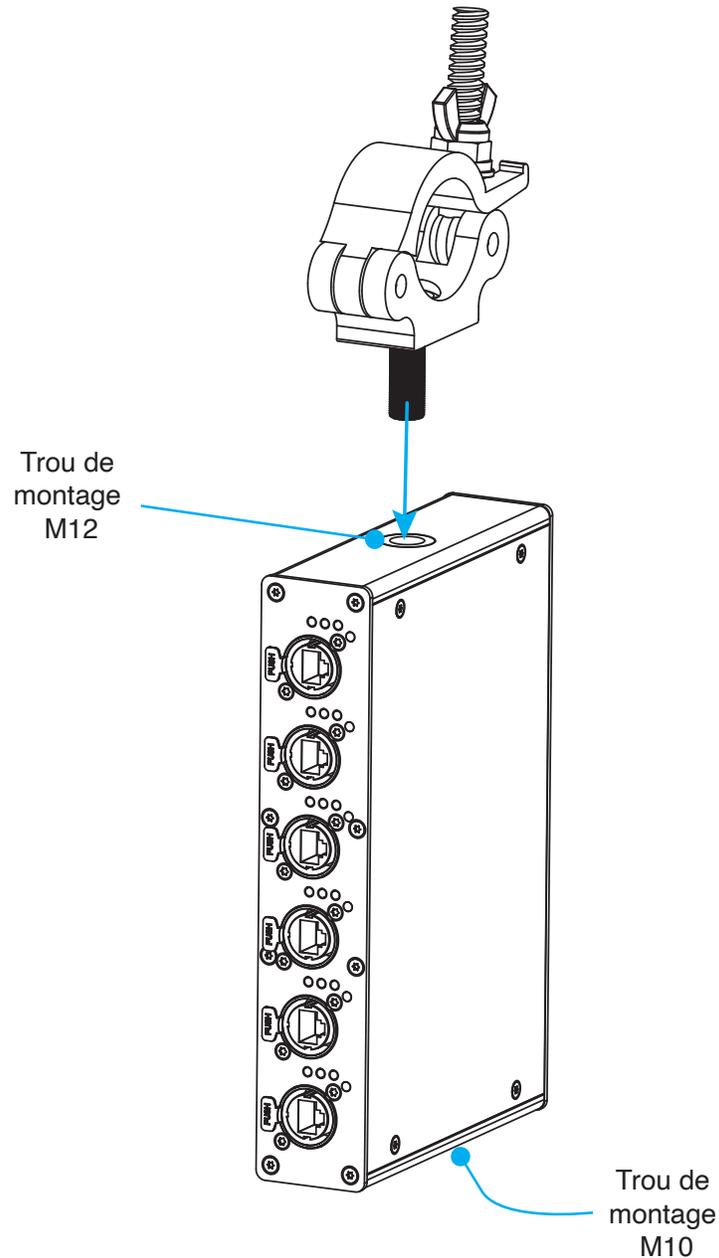
- Monté sur ferme à l'aide des trous de montage M10 ou M12 pour une utilisation avec une pince de ferme ou du matériel de montage approprié.
- Montage mural horizontalement ou verticalement (supports de montage mural inclus)
- Rail DIN monté horizontalement ou verticalement (adaptateur inclus)
- Montage en rack avec Obsidian Netshelf (rack et étagère vendus séparément)
- Autonome, où l'appareil repose sur une surface stable et plane.

Reportez-vous aux pages suivantes pour obtenir des informations détaillées sur chaque méthode d'installation.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

MONTÉ SUR TREILLIS AVEC PINCE

Insérez un boulon M10 ou M12 dans une pince de montage correctement dimensionnée, puis vissez le boulon dans le trou de montage correspondant sur le côté de l'appareil et serrez fermement. Veuillez noter qu'un côté de l'appareil est doté d'un trou de montage M10, tandis que l'autre côté est doté d'un trou de montage M12. La pince peut maintenant être utilisée pour fixer l'appareil à une ferme. Utilisez toujours une pince conçue pour supporter le poids de l'appareil et de tous les accessoires associés.

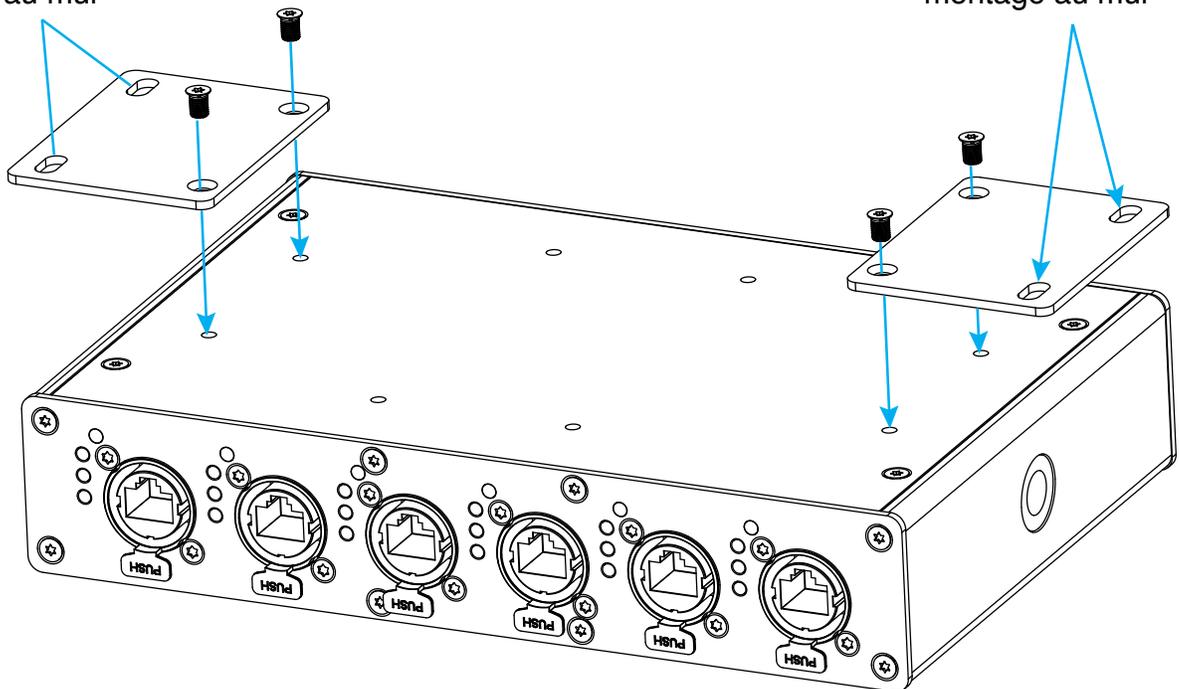


INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

MONTAGE MURAL

Retournez l'appareil pour exposer les différents trous de montage sur la face inférieure. Alignez les trous circulaires des supports de montage mural fournis avec les trous de montage les plus à l'extérieur de chaque côté de l'appareil (les trous de montage situés les plus proches du bord de chaque côté de la face inférieure), puis insérez les vis fournies pour fixer les supports de montage mural. en place. Reportez-vous à l'illustration ci-dessous. Les trous allongés de chaque support peuvent ensuite être utilisés pour fixer l'appareil à un mur. Assurez-vous toujours que la surface de montage est certifiée pour supporter le poids de l'appareil et de tous les accessoires associés.

Plaque pour
montage au mur

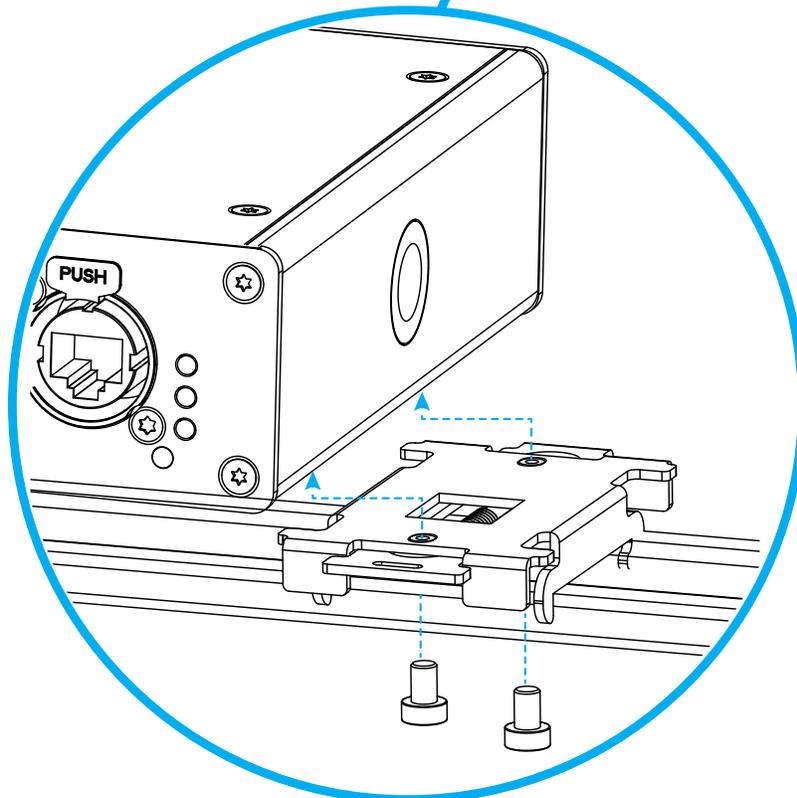
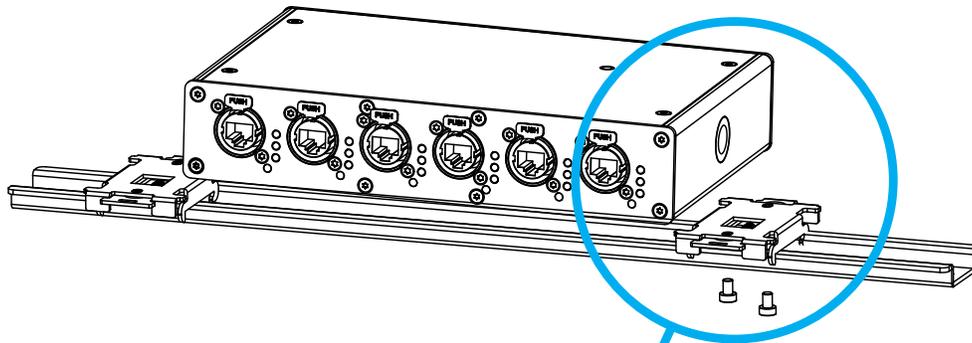


Plaque pour
montage au mur

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

MONTAGE SUR RAILS

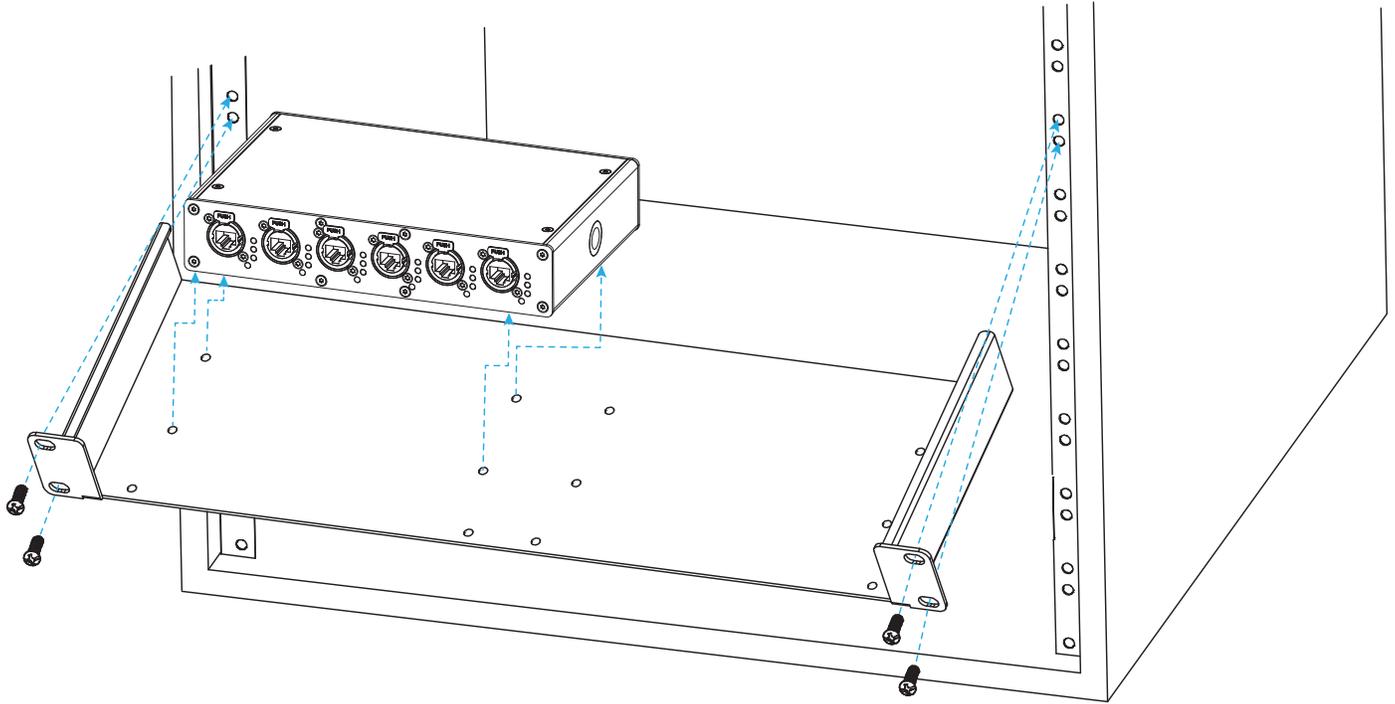
Retournez l'appareil pour exposer les différents trous de montage sur la face inférieure. Alignez les trous des supports de montage sur rail DIN inclus avec les trous de montage les plus à l'extérieur de chaque côté de l'appareil (les trous de montage situés les plus proches du bord de chaque côté de la face inférieure), puis insérez les vis fournies pour fixer le support sur rail DIN. supports en place. Reportez-vous à l'illustration ci-dessous. Les supports peuvent désormais être utilisés pour monter l'appareil sur un rail DIN. Assurez-vous toujours que le rail est certifié pour supporter le poids de l'appareil et de tous les accessoires associés.



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

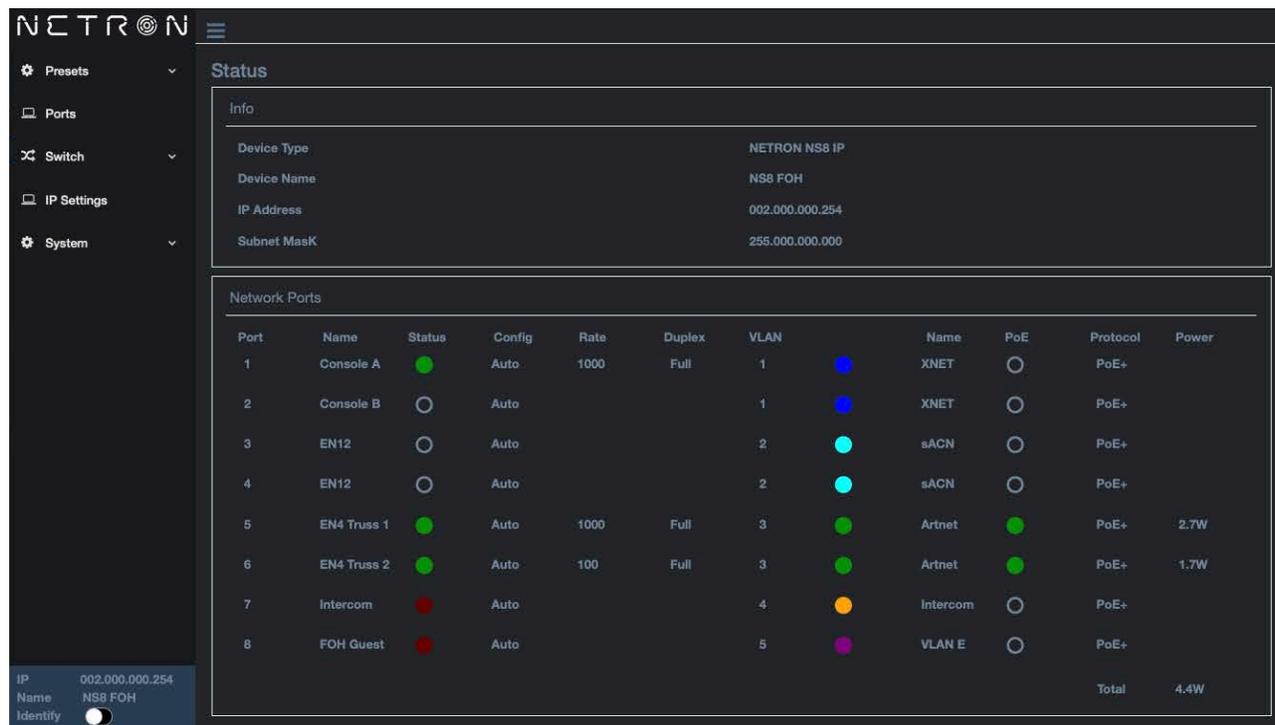
MONTAGE SUR NETSHELF

Retournez l'appareil pour exposer les différents trous de montage sur la face inférieure. Alignez les trous sur la face inférieure de l'appareil avec les trous du Netshelf, puis insérez les vis fournies pour fixer l'appareil au Netshelf. Le Netshelf peut désormais être utilisé pour monter l'appareil dans un rack ou tout autre emplacement pratique à l'aide des languettes de montage intégrées. Assurez-vous toujours que l'emplacement de montage est capable de supporter le poids de l'appareil, du Netshelf et de tout autre accessoire associé.



MENU : ÉCRAN D'ACCUEIL

Connectez l'un des ports de connexion Ethernet à votre ordinateur, puis ouvrez votre navigateur Web et accédez à l'adresse IP par défaut : **2.0.0.254**. Cela vous amènera à l'écran d'accueil par défaut, qui fournit des informations sur l'état général de l'appareil, ainsi que sur l'état de chaque port. Cet écran est accessible à tout moment en cliquant sur le logo Netron en haut à gauche de l'écran.



The screenshot shows the Netron web interface. On the left is a navigation menu with options: Presets, Ports, Switch, IP Settings, and System. The main content area is titled 'Status' and is divided into two sections: 'Info' and 'Network Ports'.

Info Section:

Device Type	NETRON NS8 IP
Device Name	NS8 FOH
IP Address	002.000.000.254
Subnet Mask	255.000.000.000

Network Ports Section:

Port	Name	Status	Config	Rate	Duplex	VLAN	Name	PoE	Protocol	Power
1	Console A	●	Auto	1000	Full	1	XNET	○	PoE+	
2	Console B	○	Auto			1	XNET	○	PoE+	
3	EN12	○	Auto			2	sACN	○	PoE+	
4	EN12	○	Auto			2	sACN	○	PoE+	
5	EN4 Truss 1	●	Auto	1000	Full	3	Artnet	●	PoE+	2.7W
6	EN4 Truss 2	●	Auto	100	Full	3	Artnet	●	PoE+	1.7W
7	Intercom	●	Auto			4	Intercom	○	PoE+	
8	FOH Guest	●	Auto			5	VLAN E	○	PoE+	
									Total	4.4W

At the bottom left of the interface, there is a status bar showing: IP: 002.000.000.254, Name: NS8 FOH, and a circular indicator.

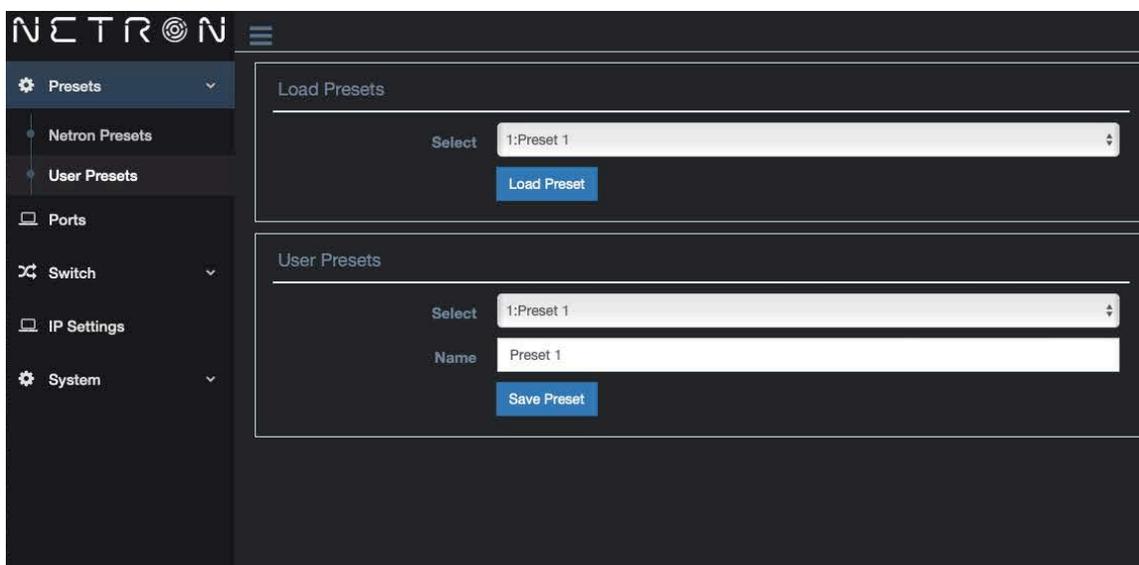
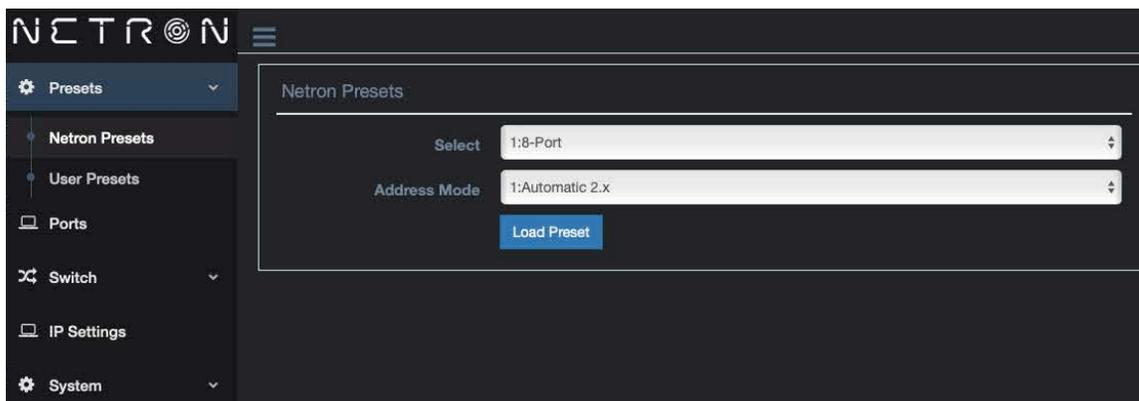
PORTS RÉSEAU :

- **Port** : Numéro de référence indiqué au-dessus du port de l'appareil.
- **Nom** : Nom personnalisé, qui peut être attribué au port dans le menu Ports.
- **Statut** : affiche l'état actuel du port.
 - Un cercle vide indique que le port est activé, mais qu'aucun périphérique n'est connecté.
 - Un cercle vert indique que les ports sont activés et connectés à un périphérique.
 - Un cercle rouge indique que le port est désactivé.
- **Config** : Indique la configuration de la vitesse du réseau, qui peut être définie dans le menu Ports.
- **Rate / Duplex** : Indique le type de vitesse réseau actuel du port. Ce paramètre est déterminé par le périphérique connecté au port.
- **VLAN** : affiche le numéro d'identification du VLAN, ainsi qu'un point coloré qui correspond à la couleur définie dans le sous-menu Le commutateur > Configuration du VLAN. La couleur sera également affichée sur les LED situées à l'avant de cet appareil.
- **Nom** : nom personnalisé attribué au VLAN, qui peut être défini dans le sous-menu Switch > VLAN Configuration.
- **PoE** : indique si PoE (Power over Ethernet) est actif sur ce port.
- **Protocole** : indique la version de PoE utilisée sur le port. Ce paramètre peut être défini dans le sous-menu Switch > PoE.
- **Alimentation** : indique la puissance utilisée sur chaque port PoE, la puissance totale étant indiquée en bas.

COMMUTATEUR D'IDENTIFICATION : Situé dans le coin tout en bas à gauche de l'écran, ce commutateur fera clignoter ses LED sur l'appareil afin de faciliter sa localisation physique.

MENU : PRÉRÉGLAGES

L'utilisateur peut choisir parmi les préréglages fournis en usine ou fournis par lui-même, respectivement dans les sous-menus **NETRON PRESETS** et **USER PRESETS**.



MENU : PRÉRÉGLAGES

TABLEAU DES PRÉRÉGLAGES NETRON

Nombre	Étiquette	Option		Ports réseau							
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	8-Port (def.)	IP de l'appareil	Nom d. port	Port 1	Port 2	Port 3	Port 4	Port 5	Port 6	Port 7	Port 8
			VLAN	A	A	A	A	A	A	A	A
		Auto 2.x									
		Auto 10.x		VLAN							
		Auto 192.168.x		A	B	C	D	E	F	Trunk	
		Auto 197.168.x	ID	1	2	3	4	5	6		
		Coutume 2.0.0.254	Nom	VLAN A	VLAN B	VLAN C	VLAN D	VLAN E	VLAN F	Trunk	
			Couleur	Bleu	Rouge	Vert	Orange	Violet	Cyan	Blanc	
			QoS	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
Nombre	Étiquette	Option		Ports réseau							
				1	2	3	4	5	6	7	8
2	ONYX	IP de l'appareil	Nom d. port	ONYX 1	ONYX 2	ONYX 3	ONYX 4	ONYX 5	ONYX 6	ONYX 7	ONYX 8
			VLAN	A	A	A	A	A	A	A	A
		Auto 2.x									
		Auto 10.x		VLAN							
		Auto 192.168.x		A	B	C	D	E	F	Trunk	
		Auto 197.168.x	ID	1	2	3	4	5	6		
		Coutome	Nom	ONYX	VLAN B	VLAN C	VLAN D	VLAN E	VLAN F	Trunk	
			Couleur	Bleu	Rouge	Vert	Orange	Violet	Cyan	Blanc	
			QoS	Optimisé	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
Nombre	Étiquette	Option		Ports réseau							
				1	2	3	4	5	6	7	8
3	sACN	IP de l'appareil	Nom d. port	sACN 1	sACN 2	sACN 3	sACN 4	sACN 5	sACN 6	sACN 7	sACN 8
			VLAN	A	A	A	A	A	A	A	A
		Auto 2.x									
		Auto 10.x		VLAN							
		Auto 192.168.x		A	B	C	D	E	F	Trunk	
		Auto 197.168.x	ID	1	2	3	4	5	6		
		Coutome	Nom	sACN	VLAN B	VLAN C	VLAN D	VLAN E	VLAN F	Trunk	
			Couleur	Cyan	Rouge	Vert	Orange	Violet	Bleu	Blanc	
			QoS	Optimisé	Off	Off	Off	Off	Off	Off	

MENU : PRÉRÉGLAGES

TABLEAU DES PRÉRÉGLAGES NETRON

Nombre	Étiquette	Option		Ports réseau								
				1	2	3	4	5	6	7	8	
4	Art-Net			Art-Net 1	Art-Net 2	Art-Net 3	Art-Net 4	Art-Net 5	Art-Net 6	Art-Net 7	Art-Net 8	
		IP de l'appareil	Nom d. port									
			VLAN	A	A	A	A	A	A	A	A	A
		Auto 2.x										
		Auto 10.x		VLAN								
		Auto 192.168.x		A	B	C	D	E	F	Trunk		
		Auto 197.168.x	ID	1	2	3	4	5	6			
		Coutome	Nom	Art-Net	VLAN B	VLAN C	VLAN D	VLAN E	VLAN F	Trunk		
			Couleur	Vert	Rouge	Bleu	Orange	Violet	Cyan	Blanc		
	QoS	Optimisé	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off			
Nombre	Étiquette	Option		Ports réseau								
				1	2	3	4	5	6	7	8	
5	ONYX sACN			ONYX 1	ONYX 2	ONYX 3	ONYX 4	sACN 1	sACN 2	sACN 3	sACN 4	
		IP de l'appareil	Nom d. port									
			VLAN	A	A	A	A	B	B	B	B	
		Auto 2.x										
		Auto 10.x		VLAN								
		Auto 192.168.x		A	B	C	D	E	F	Trunk		
		Auto 197.168.x	ID	1	2	3	4	5	6			
		Coutome	Name	ONYX	sACN	VLAN C	VLAN D	VLAN E	VLAN F	Trunk		
			Couleur	Bleu	Cyan	Vert	Orange	Violet	Rouge	Blanc		
	QoS	Optimisé	Optimisé	Off	Off	Off	Off	Off	Off			
Nombre	Étiquette	Option		Ports réseau								
				1	2	3	4	5	6	7	8	
6	ONYX Art-Net			ONYX 1	ONYX 2	ONYX 3	ONYX 4	Art-Net 1	Art-Net 2	Art-Net 3	Art-Net 4	
		IP de l'appareil	Nom d. port									
			VLAN	A	A	A	A	B	B	B	B	
		Auto 2.x										
		Auto 10.x		VLAN								
		Auto 192.168.x		A	B	C	D	E	F	Trunk		
		Auto 197.168.x	ID	1	2	3	4	5	6			
		Coutome	Name	ONYX	Art-Net	VLAN C	VLAN D	VLAN E	VLAN F	Trunk		
			Couleur	Bleu	Vert	Rouge	Orange	Violet	Cyan	Blanc		
	QoS	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off			

MENU : PRÉRÉGLAGES

TABLEAU DES PRÉRÉGLAGES NETRON

Nombre	Étiquette	Option		Ports réseau								
				1	2	3	4	5	6	7	8	
7	MA-Net			MA 1	MA 2	MA 3	MA 4	MA 5	MA 6	MA 7	MA 8	
		IP de l'appareil	Nom d. port									
			VLAN	A	A	A	A	A	A	A	A	
		Auto 2.x										
		Auto 10.x		VLAN								
		Auto 192.168.x		A	B	C	D	E	F	Trunk		
		Auto 197.168.x	ID	1	2	3	4	5	6			
		Coutome	Nom	MA	VLAN B	VLAN C	VLAN D	VLAN E	VLAN F	Trunk		
			Couleur	Orange	Rouge	Vert	Bleu	Violet	Cyan	Blanc		
			QoS	Optimisé	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
Nombre	Étiquette	Option		Ports réseau								
				1	2	3	4	5	6	7	8	
8	ETC			ETC 1	ETC 2	ETC 3	ETC 4	ETC 5	ETC 6	ETC 7	ETC 8	
		IP de l'appareil	Nom d. port									
			VLAN	A	A	A	A	A	A	A	A	
		Auto 2.x										
		Auto 10.x		VLAN								
		Auto 192.168.x		A	B	C	D	E	F	Trunk		
		Auto 197.168.x	ID	1	2	3	4	5	6			
		Coutome	Nom	ETC	VLAN B	VLAN C	VLAN D	VLAN E	VLAN F	Trunk		
			Couleur	Rouge	Bleu	Vert	Orange	Violet	Cyan	Blanc		
			QoS	Optimisé	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
Nombre	Étiquette	Option		Ports réseau								
				1	2	3	4	5	6	7	8	
9	Hog-Net			Hog 1	Hog 2	Hog 3	Hog 4	Hog 5	Hog 6	Hog 7	Hog 8	
		IP de l'appareil	Nom d. port									
			VLAN	A	A	A	A	A	A	A	A	
		Auto 2.x										
		Auto 10.x		VLAN								
		Auto 192.168.x		A	B	C	D	E	F	Trunk		
		Auto 197.168.x	ID	1	2	3	4	5	6			
		Coutome	Nom	Hog	VLAN B	VLAN C	VLAN D	VLAN E	VLAN F	Trunk		
			Couleur	Violet	Rouge	Vert	Orange	Bleu	Cyan	Blanc		
			QoS	Optimisé	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	

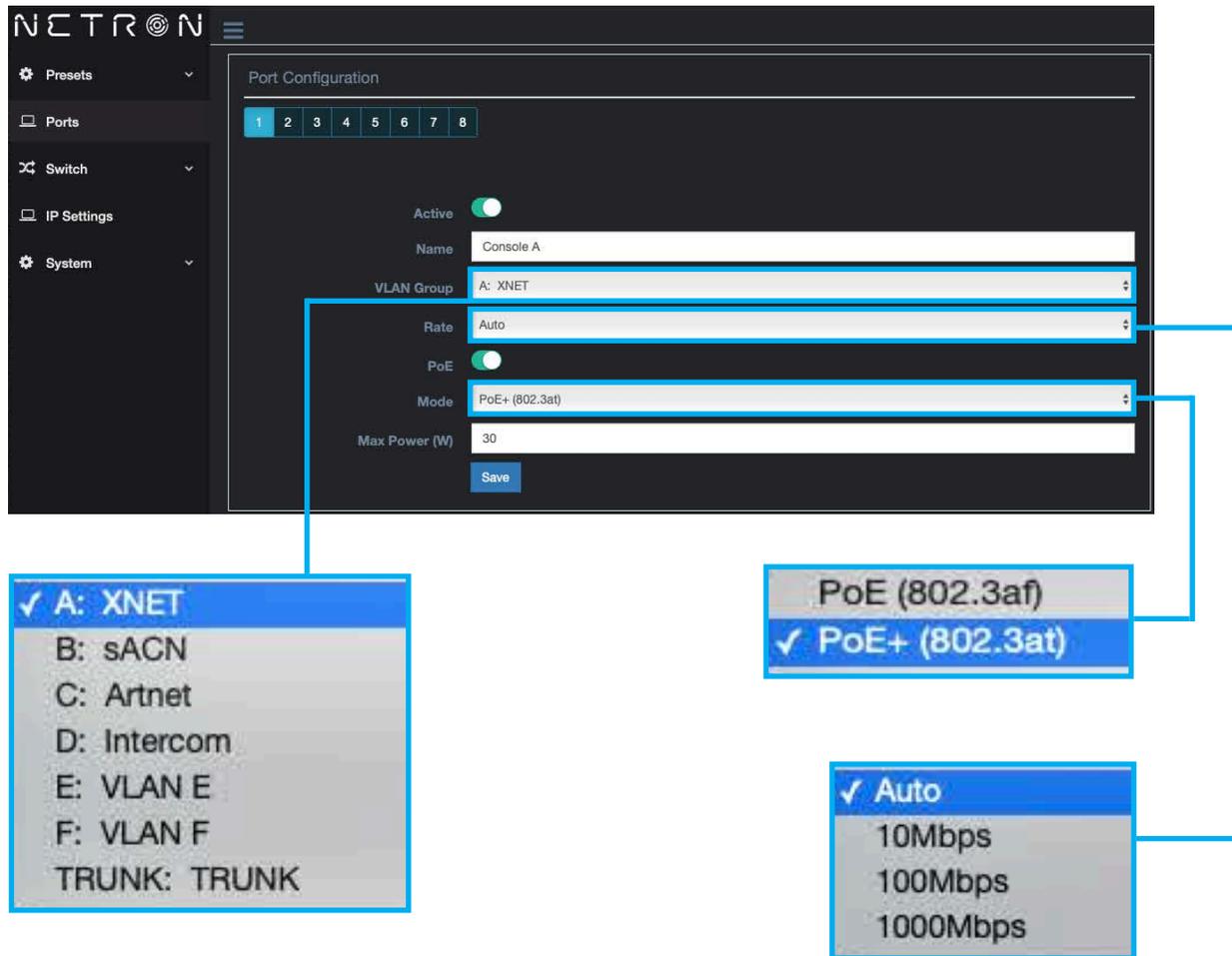
MENU : PRÉRÉGLAGES

TABLEAU DES PRÉRÉGLAGES NETRON

Nombre	Étiquette	Option		Ports réseau								
				1	2	3	4	5	6	7	8	
10	Avo-lites			Avo 1	Avo 2	Avo 3	Avo 4	Avo 5	Avo 6	Avo 7	Avo 8	
		IP de l'appareil	Nom d. port									
			VLAN	A	A	A	A	A	A	A	A	A
		Auto 2.x										
		Auto 10.x		VLAN								
		Auto 192.168.x		A	B	C	D	E	F	Trunk		
		Auto 197.168.x	ID	1	2	3	4	5	6			
		Coutome	Nom	AVO	VLAN B	VLAN C	VLAN D	VLAN E	VLAN F	Trunk		
			Couleur	Rouge	Bleu	Vert	Orange	Violet	Cyan	Blanc		
			QoS	Optimisé	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
Nombre	Étiquette	Option		Ports réseau								
				1	2	3	4	5	6	7	8	
11	Cham-sys			CHS 1	CHS 2	CHS 3	CHS 4	CHS 5	CHS 6	CHS 7	CHS 8	
		IP de l'appareil	Nom d. port									
			VLAN	A	A	A	A	A	A	A	A	A
		Auto 2.x										
		Auto 10.x		VLAN								
		Auto 192.168.x		A	B	C	D	E	F	Trunk		
		Auto 197.168.x	ID	1	2	3	4	5	6			
		Coutome	Nom	Cham-sys	VLAN B	VLAN C	VLAN D	VLAN E	VLAN F	Trunk		
			Couleur	Bleu	Rouge	Vert	Orange	Violet	Cyan	Blanc		
			QoS	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
Nombre	Étiquette	Option		Ports réseau								
				1	2	3	4	5	6	7	8	
12	Dante			Dante 1	Dante 2	Dante 3	Dante 4	Dante 5	Dante 6	Dante 7	Dante 8	
		IP de l'appareil	Nom d. port									
			VLAN	A	A	A	A	A	A	A	A	A
		Auto 2.x										
		Auto 10.x		VLAN								
		Auto 192.168.x		A	B	C	D	E	F	Trunk		
		Auto 197.168.x	ID	1	2	3	4	5	6			
		Coutome	Nom	Dante	VLAN B	VLAN C	VLAN D	VLAN E	VLAN F	Trunk		
			Couleur	Blanc	Rouge	Vert	Orange	Violet	Cyan	Bleu		
			QoS	Dante	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	

MENU: PORTS

Le menu **PORTS** permet à l'utilisateur de configurer les paramètres de chaque port individuel de cet appareil.

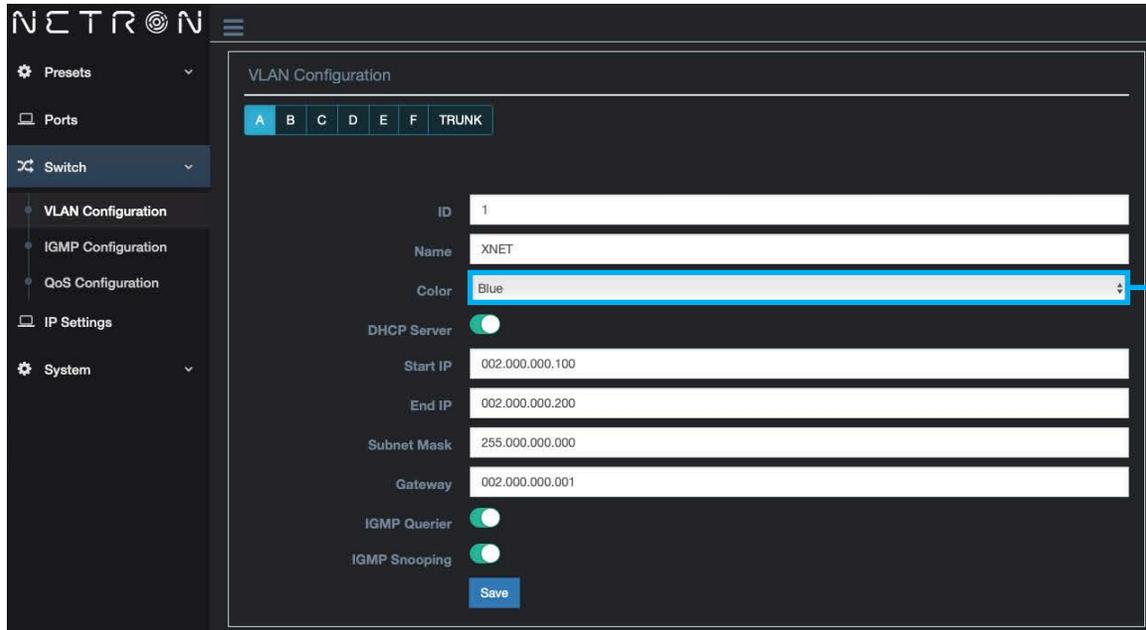


- **Numéro de l'onglet Port** - Situé en haut de la page et utilisé pour sélectionner le numéro de port auquel les paramètres s'appliqueront.
- **Active Switch** - Active ou désactive le port. Veuillez noter qu'une fois désactivé, le commutateur PoE sera automatiquement désactivé, les voyants de l'appareil s'éteindront et tous les autres paramètres de configuration du port resteront inchangés.
- **Nom** - Étiquette personnalisée générée par l'utilisateur pour le port.
- **Groupe VLAN** - Attribue le port à un groupe VLAN spécifié. Les options du menu déroulant correspondront aux paramètres configurés dans le menu Switch > VLAN Configuration.
- **Taux** - Sélectionnez la vitesse du port. Les options incluent Auto, 10 Mbps, 100 Mbps ou 1 000 Mbps. Auto est généralement recommandé comme paramètre optimal.
- **PoE** - Active ou désactive PoE (Alimentation via Ethernet).
- **Mode** - Sélectionnez le protocole PoE. Les options incluent 802.3at (jusqu'à 15 W) ou 802.3af (jusqu'à 30 W). Le choix optimal dépendra des exigences du périphérique connecté à ce port.
- **Puissance maximale** - Définissez une sortie maximale que le port sera autorisé à fournir. Veuillez noter que le budget PoE maximum de cet appareil est de 100 W.

VEUILLEZ NOTER : N'oubliez pas de sauvegarder tous les paramètres avant de naviguer vers un autre menu ou un autre onglet.

MENU: COMMUTATEUR

CONFIGURATION DU VLAN

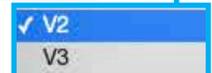


- **Onglet A-F, Trunk** - Sélectionnez le groupe VLAN souhaité. Cet appareil peut gérer jusqu'à 6 groupes, plus le « Trunk », qui inclut tous les VLAN et permet le trafic point à point des VLAN d'un switch à un autre.
- **ID** - Définissez l'ID du VLAN.
- **Nom** - Étiquette personnalisée générée par l'utilisateur pour le VLAN.
- **Couleur** - Sélectionnez la couleur qui sera associée au VLAN sur l'écran d'accueil et les voyants du périphérique. Les choix de couleurs disponibles sont le bleu, le rouge, le vert, l'orange, le violet, le cyan et le blanc.
- **Serveur DHCP** - Activez ou désactivez la possibilité de distribuer automatiquement les adresses IP aux groupes VLAN.
- **Start IP / End IP** - Définissez manuellement la plage d'adresses IP pouvant être utilisée.
- **Masque de sous-réseau** - Définissez le masque de sous-réseau souhaité pour les adresses DHCP.
- **Passerelle** - Définissez manuellement l'adresse IP de la passerelle.
- **IGMP Querier** - Activez ou désactivez la capacité du VLAN à interroger les périphériques pris en charge et à abonner le port au(x) groupe(s) de multidiffusion demandé. **Veillez noter qu'un seul Querier doit être actif sur un VLAN donné et que, par conséquent, le Querier doit être désactivé sur tous les autres commutateurs du groupe VLAN.**
- **IGMP Snooping** - Cette fonction doit être activée pour la prise en charge de la multidiffusion, comme avec les réseaux sACN. S'il est désactivé, le trafic multidiffusion sera diffusé, ce qui pourrait ralentir ou réduire les performances du système.

MENU: COMMUTATEUR

CONFIGURATION IGMP - Ces paramètres s'appliquent à l'ensemble du périphérique et à tous les groupes VLAN.

ID#	IP Address	VLAN	Port
1	239.255.250.133	3-Artnet	5, 6
2	239.255.250.134	3-Artnet	5, 6
3	239.255.0.1	3-Artnet	5, 6
4	239.255.0.2	3-Artnet	5
5	239.255.0.3	3-Artnet	5
6	239.255.0.4	3-Artnet	5
7	239.255.0.5	3-Artnet	5
8	239.255.0.6	3-Artnet	5
9	239.255.0.7	3-Artnet	5
10	239.255.0.8	3-Artnet	5
11	239.255.0.9	3-Artnet	5
12	239.255.0.10	3-Artnet	5
13	239.255.0.11	3-Artnet	5

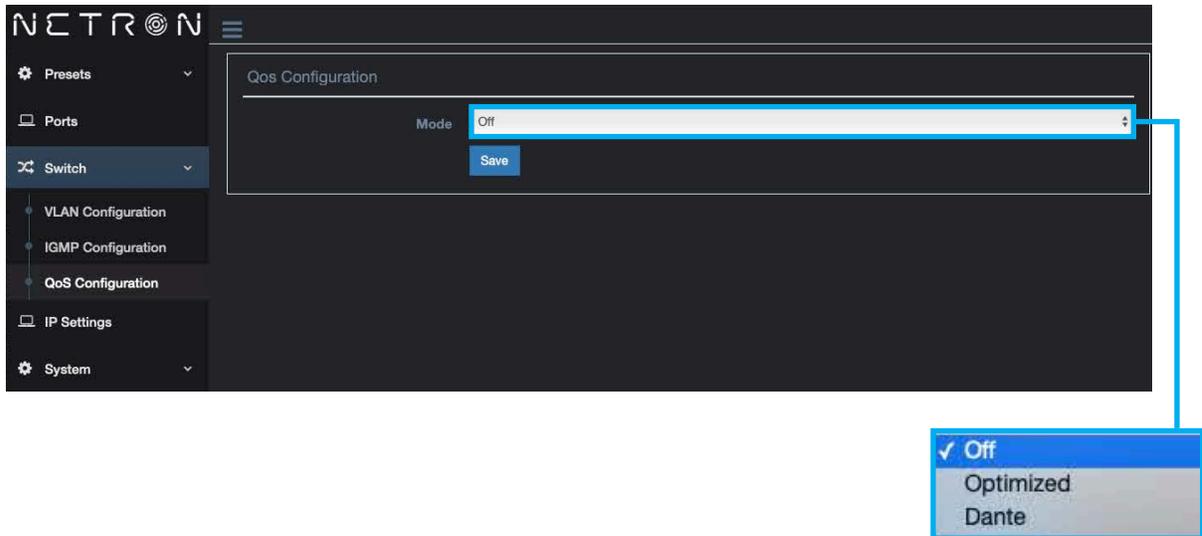


- **Configuration automatique** - Il est généralement recommandé de laisser cette fonction activée, car elle est optimisée pour les protocoles réseau de divertissement. Cependant, les paramètres ci-dessous peuvent être personnalisés à volonté dans le cas où l'utilisateur aurait une raison spécifique de le faire. ***Veillez noter qu'il convient d'être très prudent lors de l'ajustement de ces paramètres, car ils peuvent affecter considérablement les performances du réseau.*** Pour rétablir les valeurs par défaut optimisées de la configuration IGMP, appuyez sur le bouton RESET ou réactivez la fonction de configuration automatique.
- **Intervalle de requête** - Définissez l'intervalle, mesuré en secondes, entre les requêtes IGMP.
- **Temps de réponse maximum de la requête** - définissez le temps, mesuré en secondes, pendant lequel le système attendra une réponse à une requête.
- **Intervalle du dernier membre** - définissez le temps, mesuré en secondes, entre les messages de requête successifs spécifiques au groupe.
- **Nombre de requêtes du dernier membre** - Définissez le nombre de tentatives que l'hôte effectuera pour atteindre un membre avant que ce membre ne soit supprimé du groupe.
- **Version** - Sélectionnez le protocole IGMP. Les sélections disponibles sont v2 ou v3.
- **Querier IP** - Définissez l'adresse IP du demandeur du réseau.
- **Report Suppress** - L'activation de cette fonction améliore les performances du réseau en limitant le nombre de rapports IGMP transmis.

INFORMATIONS SUR LE GROUPE IGMP - Affiche un résumé de tous les ID de groupe IGMP détectés.

MENU: COMMUTATEUR

CONFIGURATION QoS - La configuration de la qualité de service (QoS) peut être utilisée pour améliorer les performances du système en donnant la priorité de manière sélective à certains trafics réseau. Par exemple, sur cet appareil, les flux vidéo ou audio peuvent avoir la priorité sur le trafic du navigateur Web. ***Veillez noter que les paramètres QoS s'appliquent à l'ensemble de cet appareil et à tous les groupes VLAN.***



Les paramètres de configuration QoS disponibles sont décrits ci-dessous :

- **Désactivé** - Par défaut, la QoS est désactivée, ce qui signifie que tous les types de trafic réseau sont traités de la même manière.
- **Optimisé** - les valeurs DSCP sont utilisées pour optimiser le trafic réseau de priorité plus élevée.
- **Dante** - Les niveaux de priorité du trafic réseau sont ajustés pour répondre aux exigences des flux Dante Audio.

MENU: PARAMÈTRES IP

Ce menu peut être utilisé pour définir le mode d'adresse IP, l'adresse IP et le masque de sous-réseau. *L'adresse IP par défaut de cet appareil est 2.0.0.254, sous-réseau 255.0.0.0.*

NETRON

Presets

Ports

Switch

IP Settings

System

IP Address

Address Mode: Custom IP

IP: 002.000.000.254

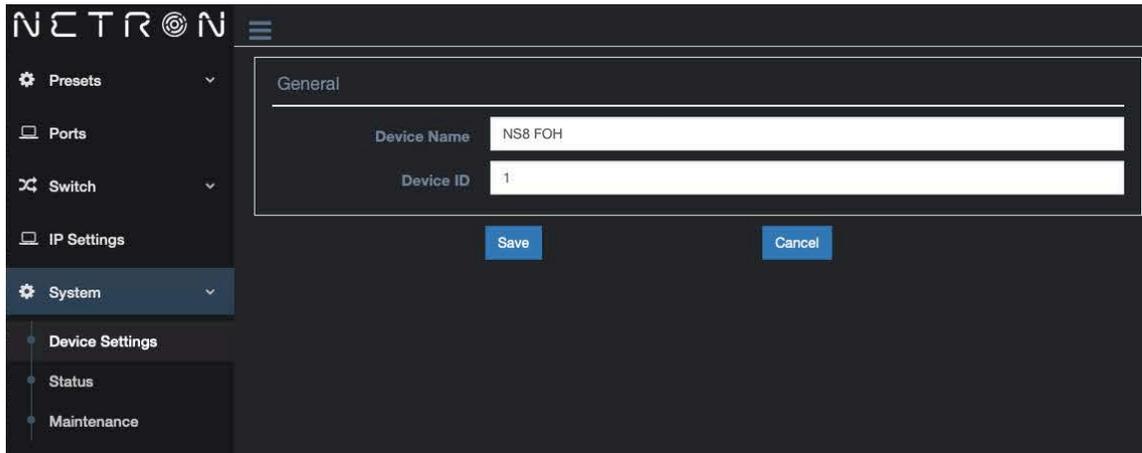
Subnet: 255.000.000.000

Save Cancel

- DHCP IP
- Automatic 2.x.x.x
- Automatic 10.x.x.x
- ✓ Custom IP
- Automatic 192.168.x.x
- Automatic 172.168.x.x

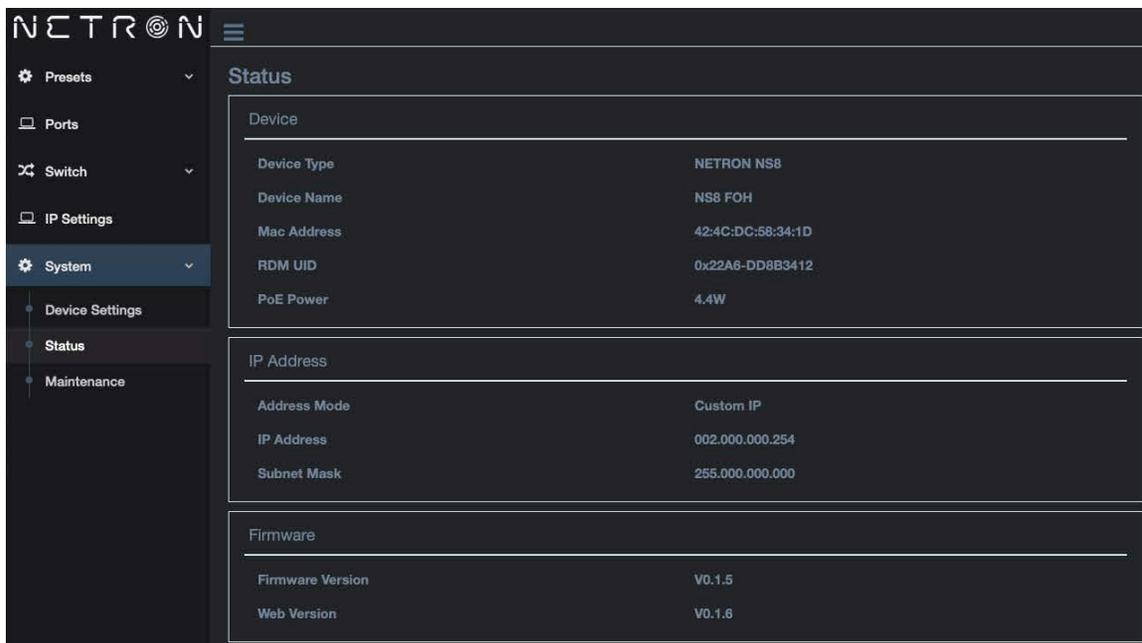
MENU: SYSTÈME

PARAMÈTRES DE L'APPAREIL - Ce sous-menu peut être utilisé pour créer un nom et un identifiant générés par l'utilisateur pour l'appareil. Assurez-vous d'appuyer sur le bouton SAVE avant de quitter ce menu.



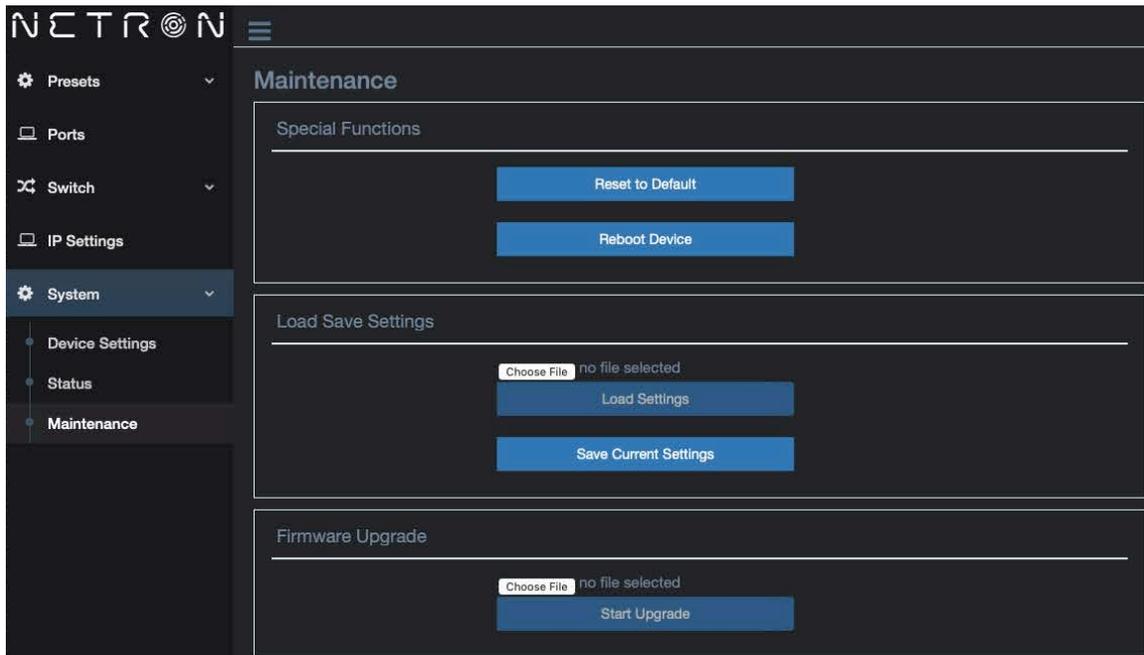
STATUT - Ce sous-menu affiche l'état des différents paramètres de l'appareil, organisés dans les trois catégories suivantes :

- **Appareil** : type d'appareil, nom de l'appareil, adresse Mac, UID RDM et alimentation PoE.
- **Adresse IP** : mode d'adresse, adresse IP et masque réseau.
- **Micrologiciel** : version du micrologiciel et version Web.



MENU: SYSTÈME

MAINTENANCE - Ce sous-menu peut être utilisé pour rétablir les paramètres par défaut de l'appareil, redémarrer le système, charger les fichiers de paramètres ou mettre à jour le micrologiciel de l'appareil.



FONCTION SPÉCIALE

- Réinitialiser aux paramètres par défaut - Réinitialisez tous les paramètres de l'appareil aux paramètres d'usine par défaut. Alternativement, appuyer et maintenir enfoncé le bouton RESET de l'appareil pendant 10 secondes restaurera l'appareil aux paramètres d'usine par défaut.
- Redémarrer l'appareil - Redémarrez l'appareil.

CHARGER ENREGISTRER LES PARAMÈTRES

- Charger les paramètres - Chargez un fichier de paramètres .bak en cliquant sur le bouton CHOISIR UN FICHIER, en sélectionnant le fichier souhaité, puis en cliquant sur le bouton CHARGER LES PARAMÈTRES.
- Enregistrer les paramètres actuels - Appuyez sur ce bouton pour enregistrer les paramètres actuellement chargés sur l'appareil.

MISE À JOUR DU FIRMWARE - Mettez à jour le micrologiciel de l'appareil en cliquant sur le bouton CHOISIR UN FICHIER, en sélectionnant le fichier souhaité, puis en appuyant sur le bouton DÉMARRER LA MISE À NIVEAU. Reportez-vous à la section Mises à jour du micrologiciel pour des informations détaillées.

Il est recommandé d'utiliser l'application NETRON CLU pour les mises à jour du firmware.

MISES À JOUR DU MICROLOGICIEL

Des mises à jour pour améliorer les performances ou pour ajouter des fonctionnalités supplémentaires peuvent être disponibles sur www.obsidiancontrol.com.

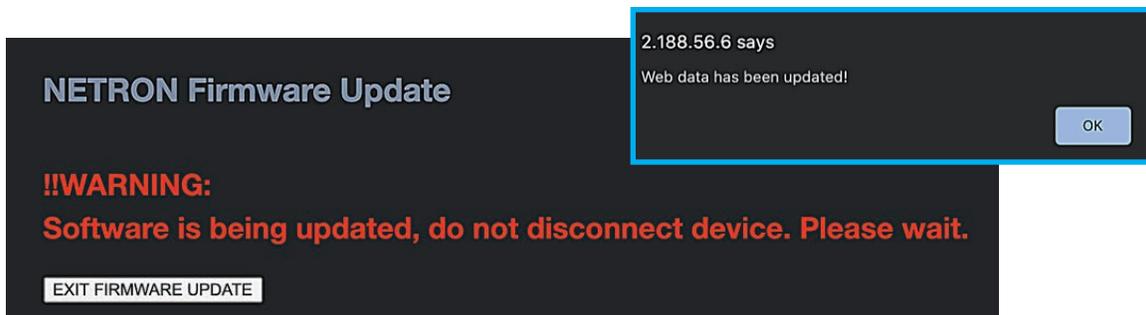
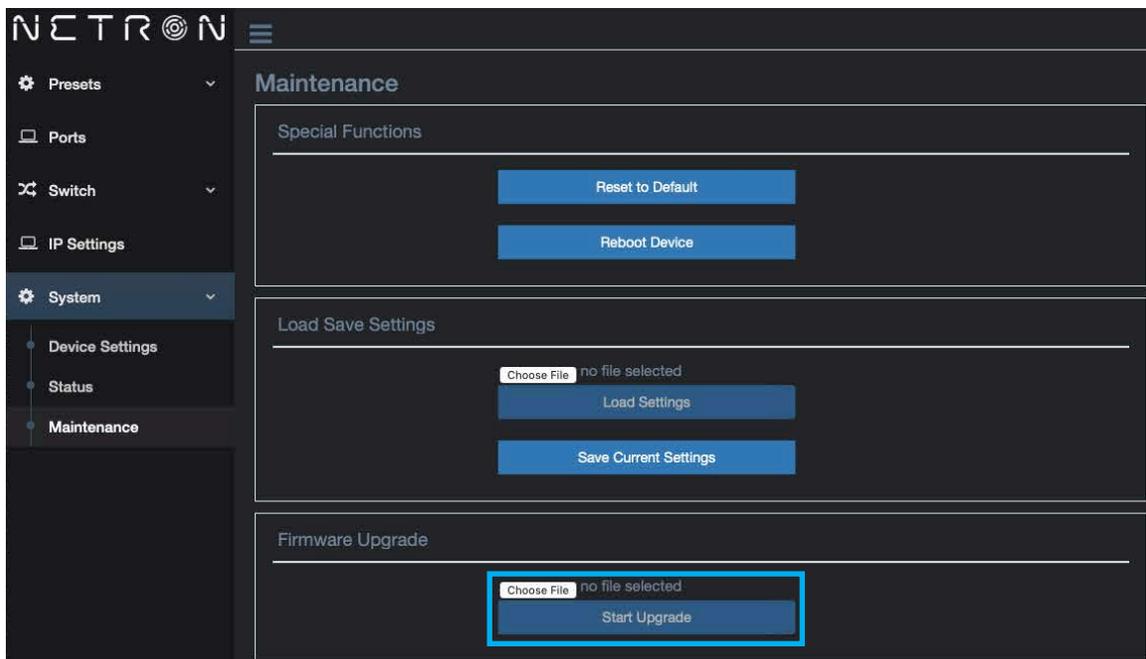
Pour installer une mise à niveau du micrologiciel, connectez-vous à l'appareil via un navigateur Web et ouvrez le menu Système – Maintenance.

Sauvegardez toujours la configuration en premier. Exportez vers un fichier à l'aide de l'interface Web.

- Téléchargez le fichier du micrologiciel, puis mettez à jour l'appareil. **Ne redémarrez pas pendant le processus de mise à jour. La mise à jour est fournie dans deux fichiers, Display NFW et Web IMG. Les deux doivent être installés pour une mise à niveau complète.**
- Réinitialisation aux paramètres d'usine.
- Rechargez le fichier de configuration depuis l'interface Web.

Confirmez que la mise à niveau est installée à partir de l'affichage des informations/version du logiciel.

Si le menu système est corrompu et/ou ne peut pas être ouvert, alors l'appareil Netron peut être mis à jour à partir d'une adresse IP : **2.0.0.254/update.html**.



CARACTÉRISTIQUES

Montage - Autonome

- Montage en ferme (trou de montage M10 ou M12)
- Montage mural horizontal ou vertical (inclus)
- Rail DIN horizontal ou vertical (inclus)
- Option de montage en rack 1/2 (nécessite une étagère NET)

Connexions - Avant

- (6) Verrouillage des connexions réseau Ethernet RJ45
- Retour d'information LED pour l'activité, le lien, le PoE, le VLAN

Connexions - Retour

- Verrouillage de l'entrée/sortie de l'alimentation
- (2) Verrouillage des connexions réseau Ethernet RJ45
- Commentaires LED pour l'activité, le lien, le PoE, le VLAN
- Commutateur d'alimentation PoE

Soutien

- sACN, Art-Net
- ONYX X-Net, MANet2, MA-Net3, HogNet, ETC Net3
- Dante
- Diffusion, monodiffusion, multidiffusion
- IEEE 802.3, 802.3ab, 802.3x, 802.1p 802.3at, 802.3af, 802.1Q, IGMPv2, v3

Fonctionnalités Ethernet

- PoE (15 W), PoE+ (30 W), réglage de la puissance maximale par port
- Interrogateur IGMP, surveillance IGMP
- VLAN (6 groupes, tronc, codage couleur)
- Serveur DHCP par VLAN
- Préréglage QoS conforme à Dante
- Capacité de commutation totale : 10 Gbit/s

Physique

- Longueur : 147 mm (5,8 po)
- Largeur : 215 mm (8,5 po)
- Hauteur : 42 mm (1,65 po)
- Poids : 1.1 kg (2,4 livres)

Électrique

- 100-240 V nominal, 50/60 Hz, 109 W
- PoE, PoE+
- Budget PoE total de 100 W

Approbations/notations

- cETLus/CE/IP20/FCC

Articles inclus

- Câble d'alimentation IP65 verrouillable de 1,5 m (version UE ou US)
- (2) Plaques de montage mural
- (2) Pincettes pour rail DIN

UGS

- Numéro américain : NWS008
- N° UE : 1330000087

DIMENSIONS

Dessins cotés non à l'échelle

