

CONNECT AND PROTECT

**Varistar - La Plate-Forme De
Baies Électroniques Universelle**


nvent

SCHROFF

Nous Protégeons

VOTRE SYSTÈME ÉLECTRONIQUE: 19" ET AU-DELÀ

À PROPOS DE NVENT

À l'heure actuelle, nVent est le partenaire international dans les secteurs de la gestion thermique et de la protection des équipements, grâce à des produits et des solutions avant-gardistes. À travers le monde, nVent compte plus de 9 000 employés qui travaillent en collaboration continue pour apporter de nouvelles informations et stimuler une innovation œuvrant pour la promotion d'environnements plus sains et plus sûrs pour tous.

À PROPOS DE SCHROFF

La marque SCHROFF propose une vaste gamme de produits, allant des accessoires de circuit imprimé, tels que dispositifs de maintien/d'extraction de cartes, faces avant et poignées jusqu'aux bacs à cartes, coffrets, cartes fond de panier, alimentations, baies et châssis pré-assemblés pour systèmes intégrés. La marque SCHROFF, qui appartient à nVent est leader mondial dans le domaine de l'habillage électronique depuis plus de cinquante ans.

BAIES ÉLECTRONIQUES POLYVALENTES

Pour la protection de vos appareils électroniques ou de vos infrastructures informatiques stratégiques, obtenez les performances et les spécifications requises grâce aux baies nVent SCHROFF. Nous proposons des plates-formes de baies en acier et en aluminium, avec un large choix de dimensions et de pièces d'habillage. Faites votre choix parmi les différentes classifications de protection IP / NEMA ainsi que les nombreuses options telles que portes perforées, ventilateurs et échangeurs thermiques air/eau. Profitez également de l'option de blindage HF jusqu'à 60 dB à 1 GHz / 40 dB à 3 GHz ou d'une résistance aux séismes Bellcore Zone 4 pour résister aux environnements extrêmes tout en répondant aux exigences de sécurité les plus strictes. Pour compléter votre projet, nous pouvons monter, intégrer et tester vos accessoires mécaniques et électriques.

Sommaire

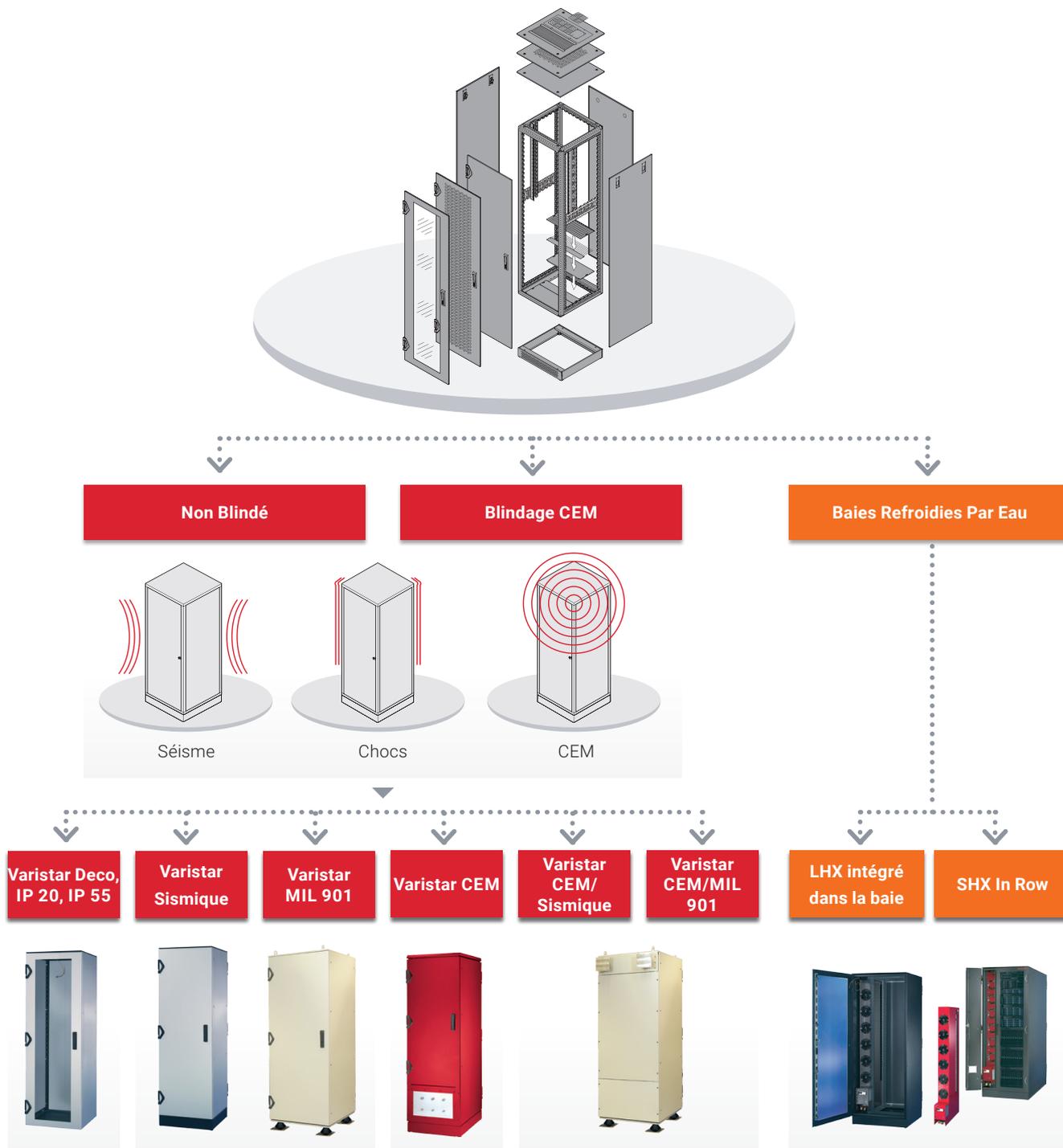
Fiabilité Maximale	4
Robustesse et Sécurité	5
Service Plus	6
Refroidissement Extrême	7

Caractéristiques	Normes	Résultats
Charge statique	Tests de charge internes et mesure de déformation	1600 kg (testé avec 2000 kg, sécurité de 25%)
Charge dynamique	CEI 61587-1 et tests internes	Slim-Line 400 kg, Heavy-Duty 800 kg, avec renfort jusqu'à 1000 kg
Test de choc	CEI 61587-1	Accélération maximale: 5 g, durée : 11 ms
Test de vibration	CEI 61587-1	Fréquence: 5 Hz - 100 Hz, accélération: 1 g
Test sismique	CEI 61587-2 GR-63-CORE	Heavy-Duty, norme jusqu'à Bellcore Zone 3 (accélération 3 g, fréquence 1 Hz à 5 Hz) avec renfort jusqu'à Bellcore Zone 4 (accélération 5 g, fréquence 2 Hz à 5 Hz)
Compatibilité électromagnétique (CEM)	CEI 61587-3	60 dB à 1 GHz, 40 dB à 3 GHz
Type de protection	DIN VDE 0470 EN 60529	IP 20 et IP 55
Options d'installation	CEI 60297-3-100 ETS 3000-119-3	Slim-Line 19" ou ETS Heavy-Duty 19"

Une Plate-Forme Polyvalente

ADAPTÉE À DIVERS MARCHÉS

PERFORMANCE ET FIABILITÉ POUR LES SYSTÈMES CRITIQUES



APPLICATIONS



Fiabilité Maximale

POUR LES ENVIRONNEMENTS LES PLUS EXIGEANTS

La conception de Varistar repose sur un bâti soudé. Sa conception modulaire, garantit une flexibilité maximale sur une plate-forme unique. À sa base, elle est équipée de profils en acier robustes adaptés à un très grand nombre d'applications. Le bâti répond aux classes d'exigence DL6, conformément à la norme IEC 61587-1. La capacité de charge statique jusqu'à 1 600 Kg est assurée. Deux profils aux sections transversales différentes répondent aux deux principaux ensembles d'exigences – Slim-Line et Heavy-Duty



HEAVY-DUTY

Le cadre robuste Heavy-Duty a été spécialement conçu pour les applications supportant de lourdes charges dynamiques. Les tests dynamiques vérifient la protection sismique jusqu'à la Zone 4.

APERÇU DES AVANTAGES :

- Stabilité maximale
- Conforme à la norme CEI 60297-3-100 (19")
- Excellente résistance sismique (Bellcore Zone 3 sans renfort, Zone 4 avec équerres de renfort)

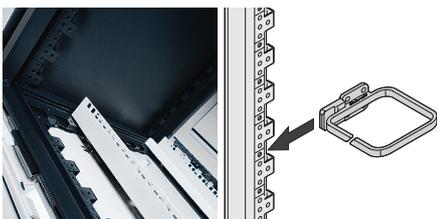


SLIM-LINE

La version Slim-Line est réalisée à l'aide de profilés étroits offrant une capacité de charge statique élevée et une largeur d'ouverture maximale.

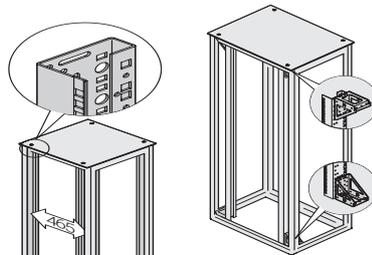
APERÇU DES AVANTAGES :

- Largeur maximale pour les installations
- Conforme à la norme CEI 60297-3-100 (19")
- Conforme à la norme CEI 60917-2-2 (mesure de dureté)
- Dimensions internes et externes selon la norme ETS 300 119-3



PROFILÉ EFFICACE ET SANS ÉGAL

Le profil Varistar est doté de trous de fixation sur les trois axes (hauteur, largeur, profondeur), suivant une grille de perçage de 25 mm. La géométrie exclusive des profilés offre une liberté d'assemblage. Les anneaux guide-câbles sont par exemple clipsés directement dans le bâti et ne nécessitent pas de visserie de fixation.



INSTALLATION D'ANGLES RACKABLES DE 19"

Montage possible directement sur le cadre des baies de 600 mm. Dans les baies de 800 mm, vous pouvez choisir parmi les options suivantes, en fonction de vos exigences de charge statique :

Équerre de réduction : couvre la plupart des applications électroniques.

Traverse de profondeur : cette conception prend en charge les applications ayant des exigences de charge statique extrêmement élevées de 1 600 kg.



CONTRÔLES D'ACCÈS MÉCATRONIQUES

En fonction des exigences de contrôle d'accès, diverses poignées mécaniques et/ou électroniques peuvent être combinées, comme des lecteurs de carte intégrés permettant une solution de contrôle d'accès décentralisée, ou la mise en réseau de toutes les portes à verrouillage, pour créer un système de contrôle et de surveillance centralisé utilisant un logiciel adapté.

Robustesse et Sécurité

POUR LA DÉFENSE ET LE TRANSPORT

Que ce soit dans le domaine du transport, ou pour les applications militaires ultra durcies, la sécurité absolue reste la priorité.

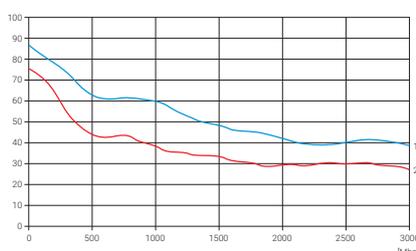
Varistar est conçue pour offrir une stabilité aux chocs et aux vibrations exceptionnelle, grâce à son blindage contre les interférences haute fréquence, et assure une longévité fiable.

Grâce à l'attention portée à chaque détail, à la conception éprouvée, à la qualité des matériaux et au savoir-faire, les baies Varistar répondront à vos tâches de sécurité les plus exigeantes, de manière rentable.

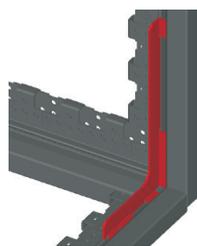
BLINDAGE HF: REDOUBLER D'EFFICACITÉ

Le principe de blindage Varistar protège les données de sécurité du rayonnement des interférences. Conforme à la norme CEI 61587-3.

Les profilés du cadre sont entourés d'une surface définie à 45°, équipée de joints textiles conducteurs. Toutes les pièces d'habillage sont raccordées électriquement et les courants d'interférences induits s'écoulent automatiquement par les surfaces. Ce principe de conception est doublement rentable : vous bénéficiez d'un blindage



1. Baie avec porte pleine
2. Baie avec porte perforée



PROTECTION SISMIQUE

En renforçant les coins du cadre de la baie, Varistar offre une protection sismique certifiée de Zone 4, assurant une protection fiable dans le monde entier.

Stabilité mécanique élevée selon Bellcore Zone 4 conformément à la norme CEI 61587-2.



AMORTISSEURS

Pour des niveaux de résistance aux chocs et aux vibrations encore plus élevés, Varistar peut être équipée d'amortisseurs.

Résistance aux chocs et aux vibrations DL6 conformément aux normes CEI 61587-1 et CEI 60068-2-6.

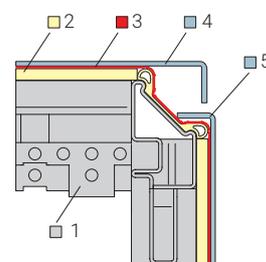
Tests selon la norme MIL-STD-901D.

plus efficace, sans traitement de surface coûteux du cadre.

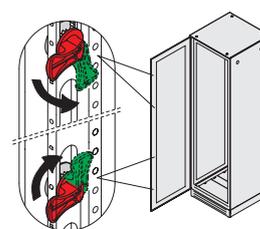
Varistar offre un blindage de protection exceptionnel : 60 dB pour 1 GHz, 40 dB pour 3 GHz.

Son efficacité reste la même dans les configurations les plus variées (comme les capots supérieurs de ventilateurs spécialement équipés, les portes perforées, les embases avec entrées de câble).

Consultez le configurateur pour davantage de choix.



1. Cadre
2. Joint textile CEM conducteur
3. Contact/blindage
4. Panneau arrière
5. Flanc



LE SYSTÈME DE VERROUILLAGE VARISTAR

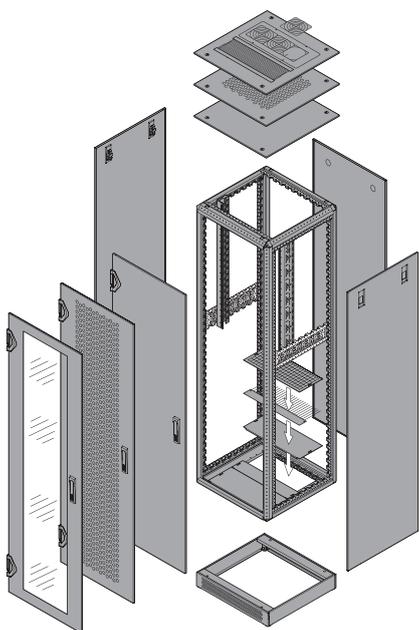
Le système de fermeture contribue également à l'optimisation de l'indice de protection et de l'atténuation HF.

La nouvelle tringle commande un nombre variable de cames (selon la hauteur de la baie), optimisant ainsi la pression sur les joints d'étanchéité.

Les cames ayant un sens de rotation inversée, les forces de frictions sont compensées et l'effet de déplacement vertical de la porte est annulé. Les portes se laissent aisément manipuler et sont parfaitement hermétiques. Les portes CEM sont équipées d'une serrure de porte à 4 points, les portes IP et de serveur d'une serrure à 3 points.

Service Plus

TOUT SIMPLEMENT IMBATTABLE !



CONFIGURATION

SIMPLE. RAPIDE. PRATIQUE.

ServicePLUS vous permet de configurer aisément votre propre Varistar à partir de composants standard - pour des solutions personnalisées rentables dans des délais de livraison courts.

- Configurateur interactif en ligne
- Tableaux de configuration dans le catalogue
- Hotline de configuration téléphonique

CONFIGURATION DES BAIES :

- Hauteur : de 24 à 47 U
- Largeur : 600 mm et 800 mm
- Profondeur : 300 mm à 1 200 mm
- Les baises sont proposées dans 21 couleurs RAL - standard

MONTAGE

MONTÉ PAR DES PROFESSIONNELS. DEUX FOIS PLUS AVANTAGEUX !

Laissez nos spécialistes installer tous les composants mécaniques, électriques et électroniques pour vous.

Pour les produits clé en main, les équipements ServicePLUS vous permettent de rester concentré sur le cœur de votre activité sans interruption, tandis que nous nous chargeons du montage complet de tous les composants, dans les délais impartis et avec une compétence technique.

EXPRESS

QUAND LA RAPIDITÉ EST DE MISE.

La rapidité est l'essence même de nombreux projets, et la flexibilité un critère déterminant. Avec ses options express complètes, ServicePLUS express vous offre une flexibilité maximale en termes de délais d'exécution.

- Planifiez de manière économique
- Contrôlez les délais de fabrication
- Recevez vos éléments très rapidement

MODIFICATION

DE PETITS CHANGEMENTS POUR DE GRANDS EFFETS !

Découpes personnalisées et couleurs spéciales pour les baises Varistar, rapidement et facilement :

- Trous, découpes et couleurs spéciales à des prix définis
- Aperçu 3D au format PDF disponible avec la référence de commande
- Téléchargement de CAO par référence de commande

Livraison en 15 jours ouvrés. Notre gamme actuelle de couleurs spéciales et nos plans sont disponibles en ligne.



QUALITÉ.
DÉTAILLÉ.
SIMPLICITÉ.

[HTTP://WWW.SCHROFF.BIZ/CABINET_CONFIGURATOR/TICKETS.PHP](http://www.schroff.biz/cabinet_configurator/tickets.php) ▶

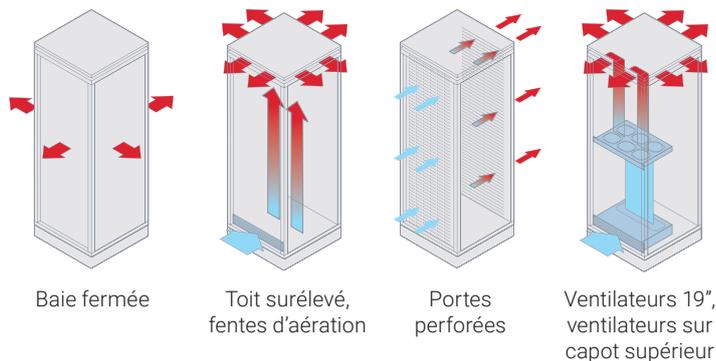


Refroidissement Extrême

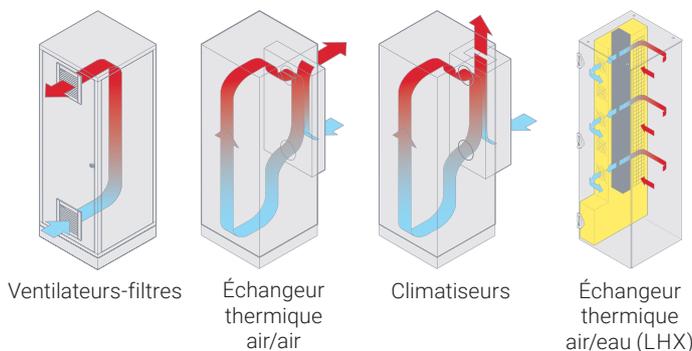
SOLUTIONS DE CONCEPTION MODULAIRE

MODULAIRE ET EFFICACE

Selon la quantité de chaleur générée et les températures interne et externe, de nombreuses options de refroidissement sont proposées pour les baies Varistar afin de garantir un refroidissement efficace des composants électroniques installés. Les concepts de refroidissement incluent des ventilateurs à air filtré, des tiroirs de ventilation jusqu'aux échangeurs thermiques air/air ou air/eau et des climatiseurs à compresseur.



Description	Convection naturelle par rayonnement thermique	Convection libre par ouverture du capot supérieur	Convection libre par ouvertures dans les portes/ faces arrière	Refroidissement forcé par air
Type de protection	≤ IP 55	≤ IP 20	≤ IP 20	≤ IP 20
Niveau acoustique approx.	0	0	55 à 65 dB (A)	34 à 67 dB (A)
Conditions ambiantes	$T_i > T_u$	$T_i > T_u$	$T_i > T_u$	$T_i > T_u$
Capacité de refroidissement approx. ¹⁾	< 500 W	< 500 W à 800 W	< 500 W à 6 000 W ²⁾	< 2 000 W



Description	Refroidissement forcé par air	Refroidissement forcé par air	Refroidissement par fluide frigorigène	Refroidissement par eau
Type de protection	≤ IP 54	≤ IP 54	≤ IP 54	≤ IP 55
Niveau acoustique approx.	39 à 71 dB (A)	55 à 75 dB (A)	50 à 81 dB (A)	50 à 60 dB (A)
Conditions ambiantes	$T_i > T_u$	$T_i > T_u$	$T_u \leq 55^\circ\text{C}$	$T_u \leq 70^\circ\text{C}$
Capacité de refroidissement approx. ¹⁾	< 1 500 W	< 2 000 W	< 2 600 W	< 40 000 W



¹⁾ en fonction de la taille de la baie, des composants électroniques, de l'emplacement et du concept de refroidissement de la pièce.

²⁾ >800 W uniquement possible avec un refroidissement actif propre via des composants tels que serveurs, etc.

Europe

Straubenhardt, Allemagne	Tél: +49.7082.794.0
Betschdorf, France	Tél: +33.3.88.90.64.90
Varsovie, Pologne	Tél: +48.22.209.98.35
Hemel Hempstead, Grande-Bretagne	Tél: +44.1442.24.04.71
Lainate, Italie	Tél: +39.02.932.714.1

Amérique du Nord

Tous les sites	Tél: +1.800.545.6258
-----------------------	----------------------

Moyen-Orient Et Inde

Dubai, Émirats Arabes Unis	Tél: +971.4.37.81.700
Bangalore, Inde	Tél: +91.80.67152000
Istanbul, Turquie	Tél: +90.216.250.7374

Asie

Shanghai, Chine	Tél: +86.21.2412.6943
Qingdao, Chine	Tél: +86.532.8771.6101
Singapour	Tél: +65.6768.5800
Shin-Yokohama, Japon	Tél: +81.45.476.0271

Notre éventail complet de marques:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER



[nVent.com/SCHROFF](https://www.nvent.com/SCHROFF)

©2018 nVent. Toutes les marques et tous les logos nVent sont la propriété de nVent Services GmbH ou de ses sociétés affiliées, ou sont concédés sous licence par nVent Services GmbH ou ses sociétés affiliées. Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. nVent se réserve le droit de modifier des spécifications sans préavis.

SCHROFF-SB-H81950-VaistarIndiaBrochure-FR-1805