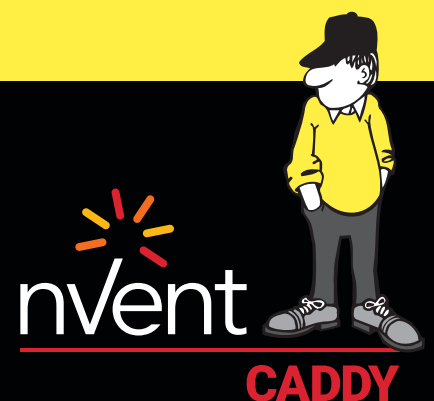


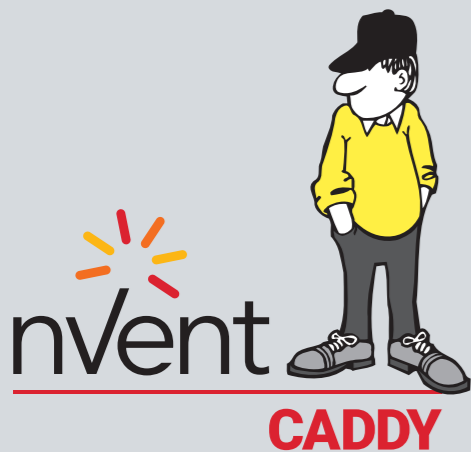


CONNECT AND PROTECT

Les Solutions nVent CADDY Datacom



Les ingénieurs de projet et les installateurs responsables des installations de systèmes de communication de données ont des priorités simples : mener à bien leur projet correctement, rapidement et en toute sécurité. Vous pouvez désormais compter sur nVent CADDY pour des produits innovants destinés à vous permettre d'atteindre ces objectifs. En effet, ces solutions destinées aux applications datacom contribuent à réduire le coût d'installation global avec des systèmes de cheminement pour câbles qui complètent ou remplacent les méthodes gourmandes en main-d'œuvre comme l'installation de chemins de câbles ou l'installation de trapèzes en profil de montage. Les produits innovants de fixation, attaches et supports nVent CADDY offrent la solution idéale pour des milliers d'applications datacom. Résultat : Les installateurs peuvent se concentrer davantage sur le respect des délais de leurs projets et moins sur l'achat de composants appropriés. nVent CADDY offre un système complet permettant aux installateurs d'effectuer tous leurs achats pour leurs besoins de fixation liés à la communication de données en un seul endroit - depuis le montage des armoires électriques jusqu'aux supports de chemins de câbles, en passant par le support des plus petits faisceaux et ce, même sur toiture.



LE GUIDE NVENT CADDY POUR SOLUTIONS DATACOM




Support universel pour chemin de Câble
- Page 9


Profil de montage télescopique avec nVent CADDY Rod Lock
- Page 9-10


Arbres de crochets en J nVent CADDY Cat HP
- Page 9, 11


Pontet de fixation métallique pour câbles
- page 14


Crochet en J nVent CADDY Cat HP
- page 11


Clip de fixation pour chemin de câble fil
- page 9-10


Kit de support sans outil nVent CADDY pyramid pour chemin de câble kit - page 15


Crochet en J nVent CADDY Cat HP
- page 11

Produit		Page
Gros faisceau de câbles	Support universel pour chemin de câble	9
	Clip de fixation pour chemin de câble fil	9-10
	Profil de montage télescopique avec nVent CADDY Rod Lock	9-10
	Arbres de crochets en J nVent CADDY Cat HP	9, 11
Faisceau de câbles de taille intermédiaire	Crochet en J nVent CADDY Cat HP	11-14,
Petit faisceau de câbles/ Câble seul/Toiture-terrasse	Pontet de fixation métallique pour câbles	14
	Kit de support sans outil nVent CADDY pyramid pour chemin de câble	15

Introduction



ALIMENTATION PAR ETHERNET (POE)

Depuis son apparition au début des années 2000, le système d'alimentation par Ethernet (PoE) est devenu une tendance en rapide évolution dans la transmission de l'alimentation et des données sur le même câble. Le système d'alimentation par Ethernet (PoE) permet à un seul câble de fournir à la fois l'alimentation et les données à une panoplie de dispositifs comme les points d'accès sans fil, les caméras IP, les téléphones VoIP, l'automatisation des bâtiments, l'éclairage de sécurité et l'éclairage à diodes électroluminescentes.

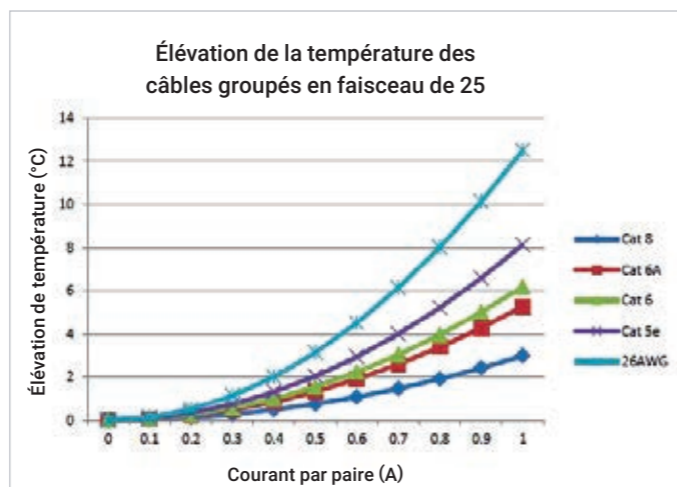
La mise en œuvre de l'utilisation des applications d'alimentation par Ethernet (PoE) dans un établissement simplifie l'installation et réduit potentiellement les coûts puisque le câble d'alimentation secteur dédié n'a pas besoin d'être acheminé jusqu'aux appareils. Avec le système PoE, plus besoin de câblage supplémentaire, d'où la simplification du processus d'installation, ainsi qu'un gain de temps et de coûts. Il apporte également un surcroît de flexibilité, puisqu'il peut être installé n'importe où sans avoir besoin d'être à proximité immédiate d'une prise de courant existante. Le système d'alimentation par Ethernet (PoE) continue de croître et fait désormais l'objet d'une forte demande, puisque ses capacités continuent de s'améliorer avec l'évolution rapide de la technologie.

Toutefois, quel que soit l'attrait du système PoE en raison de sa facilité d'utilisation et de son coût réduit, sa température plus élevée et la chaleur générée par le passage du courant à travers les mêmes câbles présentent des problèmes potentiels. En effet, une température plus élevée peut entraver la transmission en raison de l'endommagement éventuel de la structure de câble, de la dégradation à long terme du câble et du surcroît de chaleur dans le milieu environnant, ce qui accroît les coûts de refroidissement, en particulier si l'installation n'est pas conforme aux normes TIA et aux meilleures pratiques BICSI.

Les installateurs de câbles structurés peuvent prendre plusieurs mesures pour atténuer la chaleur excessive générée par le système d'alimentation par Ethernet (PoE), notamment les suivantes :



1. Utiliser des câbles de catégorie supérieure, ce qui peut réduire considérablement l'influence sur la température. D'une manière générale, la montée de la température associée à la catégorie 6A est d'environ 50 pour cent inférieure à celle de la catégorie 5e. Le graphique ci-dessous présente la relation entre la montée de la température et le courant transporté par des câbles structurés en faisceau de 25 à l'air libre (non contenus dans un conduit)



Introduction



2. Utiliser des câbles ayant de plus grands conducteurs en cuivre et des câbles blindés au lieu des options non blindées.
3. Utiliser des supports de câbles métalliques – puisque le métal a de meilleures propriétés thermiques que le plastique pour la dissipation de chaleur.



Le crochet en J Cat HP nVent CADDY soutient et contient les câbles sans nécessiter de mise en faisceau, et il permet de maintenir la quantité et la qualité de séparation des câbles. De plus, Cat HP est métallique, ce qui permet une dissipation de chaleur dans l'air plus rapide qu'avec d'autres matériaux et il a le rayon de courbure le plus conforme à la norme européenne EN 50174* sur le marché - idéal pour des câbles de catégorie supérieure avec une isolation plus épaisse et des diamètres plus grands. Pour les applications d'alimentation par Ethernet (PoE), Cat HP est la solution idéale pour les supports de câbles.

* La norme EN 50174-2 relative à la planification et aux pratiques d'installation de câblage à l'intérieur des bâtiments prescrit un rayon de courbure minimal de huit fois le diamètre du câble pour les câbles symétriques à quatre paires pendant et après l'installation.

Conseils :

Évitez d'acheminer les câbles dans des conduits ou des supports de câbles complètement fermés. Réduisez également le taux de remplissage dans les chemins de câbles pour favoriser une meilleure circulation d'air.

Pour optimiser la dissipation de chaleur, disposez les câbles en vrac dans les chemins de câbles au lieu de les regrouper ensemble.



Référence	Numéro d'Article	Diamètre (Ø) (mm)	Surface (mm²)	Capacité (en nombre de câbles)			Charge Statique (F)
				Cat 5e	Cat 6	Cat 6A	
CAT16HPBA	181255	25	690	20	15	10	270
CAT21HPBA	181185	33	1174	50	40	25	270
CAT32HPBA	181115	50	2561	90	60	35	270
CAT48HPBA	181125	75	5974	200	150	80	270
CAT64HPBA	181135	100	9987	330	220	140	270

Pour en savoir plus sur la manière dont les crochets en J Cat HP peuvent minimiser le risque de chaleur et supporter les câbles dans des applications d'alimentation par Ethernet (PoE), consultez le site nVent.com/CADDY

Introduction



QU'EST-CE QUE LE RAYON DE COURBURE ? POURQUOI EST-IL IMPORTANT ?

Lors de l'installation, les câbles sont pliés ou tordus autour des obstacles ou lors des changements de direction. Le rayon de courbure minimal renvoie au plus petit rayon auquel le câble doit être plié sans dégrader la performance. Le rayon de courbure minimal du câble varie selon les types de câble et les normes du secteur. Cependant, il peut être généralement calculé selon la formule suivante : (rayon de courbure minimal = diamètre extérieur du câble x multiplicateur du câble)

La norme EN 50174-2 relative à la planification et aux pratiques d'installation de câblage à l'intérieur des bâtiments prescrit un rayon de courbure minimal de huit fois le diamètre du câble pour les câbles symétriques à quatre paires, et ce, pendant et après l'installation. Pour un câble type CAT 6A (environ 6,9 mm de diamètre), le rayon de courbure pour les supports de câbles appropriés comme un crochet en J doit être d'au moins 54,9 mm. Cette mesure contribue à garantir une performance et une connectivité de qualité, un support à l'innovation technologique et fournit des produits de qualité supérieure acceptés à l'échelle mondiale.

QU'ADVIENT-IL EN CAS DE RAYON DE COURBURE INAPPROPRIÉ ?

Le non-respect des normes a diverses implications. Les fabricants de câbles exigent en général un rayon de courbure approprié et déconseillent de soutenir les câbles par des supports non continus qui provoquent des indentations et des plis dans la gaine du câble. Ces indentations ou plis peuvent affecter la performance des câbles et pire, les câbles peuvent être endommagés lorsqu'ils sont tirés pendant l'installation, en particulier lorsqu'un changement de direction du faisceau de câbles est nécessaire.

QUE DISENT LES FABRICANTS ?

Selon le Guide de référence LEVITON Cat 6A*, « Pour maintenir la performance de Cat 6A, le rayon de courbure minimal doit être supérieur à 4 fois le diamètre extérieur pour le câble UTP et le câble blindé. »

Un autre fabricant, en l'occurrence Superior Essex, note ce qui suit dans sa Directive technique* : « En planifiant l'acheminement, veillez à éviter tous les autres risques possibles, notamment les points de pincement, les angles vifs, les sources de chaleur, etc. (tous les câbles). Le rayon de courbure minimal du câble doit être maintenu tout au long de l'acheminement du câble. »

QUELLE EST LA MEILLEURE SOLUTION ?

Certains supports de câbles non continus n'offrent pas le rayon de courbure approprié, alors assurez-vous que votre infrastructure de données inclut des supports qui ont bien le rayon de courbure approprié. Pour déterminer quels supports de câbles non continus offrent le rayon de courbure approprié, de nombreux tests ont été effectués sur différents produits du fabricant. Veuillez vous reporter au graphique de la page suivante pour référence.

* Superior Essex. (2014). Directive technique : TG02 Rev.10. SuperiorEssex.com.

* Leviton. (2010). Guide de référence CAT6A. Leviton.com/networksolutions

Introduction

Marque	Résultats du test 1	Conforme à la norme en 50174-2
nVent CADDY		Oui 72 mm
A		Non (1 mm)
B		Non (4 mm)
S		Non (5 mm)

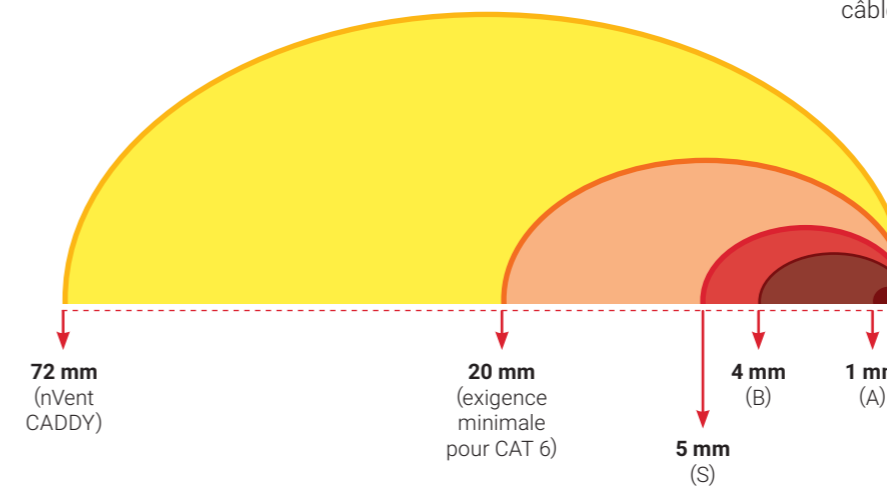
- ← Indique le point de pincement
- Rayon de 21,3 mm (exigence minimale pour CAT 6)
- Profil du crochet en J concurrent
- nVent CADDY Profil du crochet en J Cat HP

Test 1

Pour déterminer comment les différents produits se comparent au niveau du rayon de courbure, un test d'installation a été effectué avec des câbles 60 CAT 6 dans la configuration allant d'une position horizontale à une position verticale. Les câbles ont été soutenus par des crochets en J avec un espacement de 1,5 m et 0,3 m d'affaissement, laissés dans cette position pendant 24 heures. A la fin du test, les câbles ont été décalés du crochet en J afin d'examiner la déformation créée sur les gaines de câble. Les résultats sont présentés à gauche.

Test 2

Afin de calculer un relevé du rayon de courbure réel, une machine Mitutoyo Contracer C-3000 a été utilisée pour obtenir un profil transversal à partir des supports des différents fabricants. L'équipement fournit également des relevés du rayon de courbure une fois que les profils sont disponibles. Le système de crochet en J Cat HP est le seul crochet en J qui offre un rayon de courbure approprié (supérieur à 8 x le diamètre du câble selon la norme EN 50174-2).



Câble	Diamètre	*Rayon de courbure requis
CAT 5e	5.1 mm	40.6 mm
CAT 6	5.3 mm	42.7 mm
CAT 6A	6.9 mm	54.9 mm

*Rayon de courbure requis selon la norme EN 50174-2 (exigence minimale pour CAT 6)

Source de données (équipement, armoires, panneaux, serveurs, centre de données)



Pour une source de données dont la plupart des câbles proviennent comme les armoires, les panneaux électriques ou les serveurs, nVent CADDY offre diverses méthodes de montage et de fixation sur les murs ou les planchers utilisant des profils de montage. Ces écrous pour profils de montage mettent en valeur l'innovation de nVent CADDY, en offrant aux installateurs divers points de fixation plus ou moins faciles à créer sur les profils de montage.

COMMENT LES INSTALLATEURS PEUVENT-ILS FAIRE L'EXPÉRIENCE D'UNE INSTALLATION PLUS FACILE NÉCESSITANT MOINS D'OUTILS ?

Ils peuvent installer bon nombre de nos produits sans outils supplémentaires. Nous proposons de nombreuses solutions sans outils pour faciliter et accélérer l'installation. En outre, les ajustements peuvent être effectués facilement. Trop souvent, trouver le bon outil sur un chantier s'avère difficile. Minimiser le nombre d'outils requis pour un chantier est une autre manière par laquelle nVent CADDY s'efforce d'aider nos clients à effectuer leur mission aussi efficacement que possible.

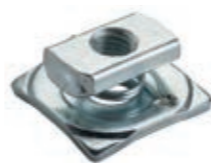
ÉCROU DE PROFIL NVENT CADDY ROD LOCK

- Permet la fixation universelle rapide de la tige filetée et du matériel sur les profils de montage standard
- Peut s'utiliser pour préfabriquer des assemblages qui peuvent être rapidement poussés sur les tiges filetées précédemment installées
- Fonctionne avec des filetages légèrement endommagés et des bavures mineures sur la tige filetée



ÉCROU DE PROFIL NVENT CADDY ROD LOCK

- Permet la fixation universelle rapide des tiges filetées et du matériel sur les profils de montage standard



ÉCROU DE PROFIL AVEC RESSORT, RAIL DE TYPE A

- Permet de créer des bâtis métalliques à l'aide des rails nVent CADDY Eristrut
- Le ressort facilite l'installation



	Écrou de profil nVent CADDY Rod Lock	Écrou de profil à montage rapide	Écrou de profil avec ressort, rail de type A
Facilité d'installation	●	●	●
Outils requis	●	●	●
Durée d'installation	●	●	●
Capacité de charge	●	●	●

Gros faisceau de câbles

nVent CADDY a développé des solutions innovantes pour support de chemins de câbles qui réduisent considérablement la durée d'installation pour les installateurs. Certaines de ces solutions remplacent le besoin des profils de montage, tandis que d'autres remplacent le besoin de tiges filetées dans un montage de type trapèze.

SUPPORTS DE CÂBLES CONTINUS, LARGE FAISCEAU

Produit	Profil de montage	Support universel pour chemin de câble	Profil de montage nVent CADDY Rod Lock, perforé	Profil de montage télescopique avec Rod Lock	Fixations pour chemin de câble fil	nVent CADDY Speed Link
Référence (exemple)	A25H2000PG	UTS300	CRLP1M10L750	TSR3050M10RL	WBSM8, WBSM10	SLK2YH500L3
Numéro d'Article	385505	182033	390036	390106	182016	196650
Image						
Longueur supportée	2000mm	323mm	750mm	318 - 508mm	Multiple	Multiple
Plus	Méthode la plus connue	Ne nécessite qu'une seule tige filetée, supporte jusqu'à deux chemins de câbles, rapide	Profil connu, rapide	S'adapte à différentes longueurs, rapide	Rentable, rapide	Remplace la tige filetée, facile à ajuster, rapide
Moins	Nécessite de la découpe, encombrement maximal	Ne peut pas supporter une charge très lourde	Nécessite de commander la longueur exacte	Only telescopes to 508mm	Aucun support inférieur	Support non rigide
Nombre d'éléments de quincaillerie nécessaires (pour fixer l'installation sur la tige filetée)	8	4	0	0	0	0
Classement par gain de temps	4	3	2	2	2	1

SUPPORTS DE CÂBLES NON CONTINUS, LARGE FAISCEAU

Produit	Arbres de crochets en J nVent CADDY Cat HP	Crochet en U	Supports de câbles ajustables
Référence (exemple)	CAT32HPDCM2	CAT200CM	CAT300CM
Numéro d'Article	181049	181982	181984
Cable Capacity	70 to 2000+	200 to 400	300 to 700
Image			
Plus	Pré-assemblés	Idéal pour les projets de rénovation	Ideal for retrofit projects
Moins	-	Applications limitées	Applications limitées
Mur	x		
Plafond	x		
Poutre	x		
Panne			
Tige filetée		x	x
Socle			x
Profil de montage		x	x

Gros faisceau de câbles – Continu

Gros faisceau de câbles – non-continu

GROS FAISCEAU DE CÂBLES

	Support universel pour chemin de câble	Clip de fixation pour chemin de câble fil	Profil de montage nVent CADDY rod lock, perforé	Profil de montage télescopique avec nVent CADDY Rod Lock	Profil de montage	Speed Link SLK avec câble en forme Y avec deux embouts type crochet	Système nVent CADDY Speed Link SIS
Capacité du chemin de câbles	●	●	●	●	●	●	●
Capacité de charge	●	●	●	●	●	●	●
Facilité d'installation	●	●	●	●	●	●	●
Adaptabilité	●	●	●	●	●	●	●

ACCESSOIRE

ATTACHE POUR CHEMIN DE CÂBLE FILAIRE (TREILLIS)

L'attache pour chemin de câble filaire KBT est une solution facile à installer et rapide pour fixer solidement le chemin de câble en treillis au profil de montage. Placez simplement le chemin de câble filaire sur le profil de montage, positionnez l'attache KBT à l'endroit souhaité sur le rail, appuyez sur la KBT et insérez-la pour terminer l'assemblage - Rien de plus simple ! L'installation est terminée sans outils ou matériel supplémentaires.



SUPPORT UNIVERSEL POUR CHEMIN DE CÂBLE

Les supports universels pour chemin de câble ont une forme en C et permettent de supporter les chemins de câble. Facile et rapide d'installation, ils permettent aux installateurs d'ajouter ou de retirer un ou plusieurs câbles du chemin de câble à n'importe quel moment, sans être gêné par une tige filetée ou un autre élément structurel. Cette solution prête à l'emploi peut être fixée au plafond, sur un mur, sur tige filetée ou encore supportée par câble.



E30 E60 E90

PROFIL DE MONTAGE TÉLESCOPIQUE AVEC NVENT CADDY ROD LOCK

L'alternative télescopique au profil de montage traditionnel est une solution innovante pouvant être utilisée à la place des profils de montage, pour la fabrication de trapèzes ou autres types de support. Elle est compatible avec toutes les fixations standards pour profils de montage. Cette alternative télescopique au profil de montage traditionnel élimine le besoin de s'encombrer avec de grandes longueurs de rail et de devoir les couper. Sa longueur s'ajuste et se bloque à l'aide d'une fixation en acier ressort.



E30 E60

*pour profil de montage télescopique nVent CADDY Rod Lock M10 uniquement

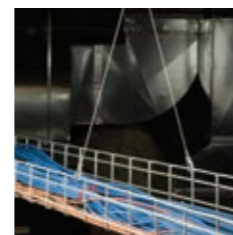
CLIP DE FIXATION POUR CHEMIN DE CÂBLE FIL

Les fixations pour chemin de câble fil se fixent directement sur les côtés des chemins de câble fil standard, éliminant ainsi le besoin d'utiliser un profil de montage pour les supporter sur tiges filetées. De nombreuses configurations sont disponibles afin de s'adapter à tous les types d'installation et permettre une installation et un ajustement rapides des assemblages à plusieurs niveaux.



SPEED LINK SLK AVEC CÂBLE EN FORME Y AVEC DEUX EMBOUTS TYPE CROCHET

Un système complet qui comprend le câble, le verrou et deux embouts du crochet pré-assemblés. Il se fixe à la structure du bâtiment et s'accroche au chemin de câbles. Permet de détacher temporairement un crochet pour la maintenance ou pour ajouter des câbles au chemin de câbles. La descente unique avec l'embout double crochet assure une stabilité accrue du système



PROFIL DE MONTAGE NVENT CADDY ROD LOCK, PERFORÉ

Sections préfabriquées de profil de montage intégrant la technologie nVent CADDY Rod Lock destinées à remplacer le traditionnel profil de montage utilisé dans une grande variété d'applications, comme les chemins de câbles, les gaines de ventilation et les installations trapézoïdales de conduits/tuyaux.



SYSTÈME NVENT CADDY SPEED LINK SLS

Le système nVent CADDY Speed Link SLS est une solution innovante de suspension par câble conçu afin de supporter les profils métalliques, les cassettes de climatisation et autres types de fixations. Cet écrou poussoir allongé a été conçu afin de réduire le balancement indésirable du trapèze lors de son installation et de lui fournir une plus grande stabilité. Ce système permet aux utilisateurs de facilement et rapidement préfabriquer des assemblages complexes au sol, puis de les soulever et de les fixer à l'aide de câble.



ACCESSOIRE

NVENT CADDY MILLE-TIE

- Adaptée aux applications lourdes
- Atténue les vibrations
- Sans bord tranchant
- Taille unique
- Réutilisable
- Conserve les propriétés du câble et la configuration de conducteur
- Évite au câble d'onduler grâce à la technologie de serrage intelligent



	Crochet en J nVent CADDY Cat HP	Arbres de crochets en J nVent CADDY Cat HP	Cat 100CM	Cat 200CM	Cat 300CM	Cat 425
Rayon de courbure	●	●	●	●	●	●
Capacité (en nombre de câbles CAT6)	●	●	●	●	●	●
Capacité de charge	●	●	●	●	●	●
Adaptabilité	●	●	●	●	●	●

CROCHET EN J NVENT CADDY CAT HP

Les crochets en J Cat HP ont une conception à base large et des bords arrondis lisses pour assurer un grand rayon de courbure aux câbles de données et aux fibres optiques de haute performance actuels et futurs. Les crochets en J sont conçus pour offrir un support de cheminement solide et stable.



E30 E60 E90

CAT200CM/CAT300CM

L'écrou encastré à fixation rapide permet aux crochets en U d'être rapidement fixés sur le profil de montage. Les crochets en U spécialement conçus présentent des surfaces de support arrondies de grand diamètre. Les bords arrondis empêchent le pliage excessif et l'entortillement des câbles. Idéal pour des applications de rénovation où les passages de câbles doivent contourner des infrastructures existantes.



ARBRES DE CROCHETS EN J NVENT CADDY CAT HP

La solution idéale pour séparer plusieurs faisceaux de câbles suivant le même chemin. Ils sont prêts à l'emploi dès leur sortie de l'emballage avec une large gamme de tailles et de méthodes de fixation. Les arbres du crochet en J Cat HP offrent une capacité de remplissage et une charge nominale supérieures à la plupart des autres supports de câbles non continus



CAT100CM

Cette solution peut être fixée verticalement le long de la même tige filetée pour créer une configuration arborescente. Elle permet l'ajout de câbles même lorsqu'elle est fixée au plus proche du plafond et ses bords arrondis évitent le pliage excessif et l'entortillement des câbles



CAT 425

Il s'agit d'une solution idéale pour des applications de rénovation sur des installations existantes où l'espace est limité et où un chemin de câbles serait très difficile à installer. Le système peut supporter une grande quantité de câbles et peut être monté au plafond ou au mur pour des installations discrètes. Le matériau est à la fois solide et souple, ce qui le rend parfaitement adapté au tirage de câble. Plusieurs tailles et conceptions disponibles pour une fixation sur une grande variété de structures.



GROS FAISCEAU DE CÂBLES

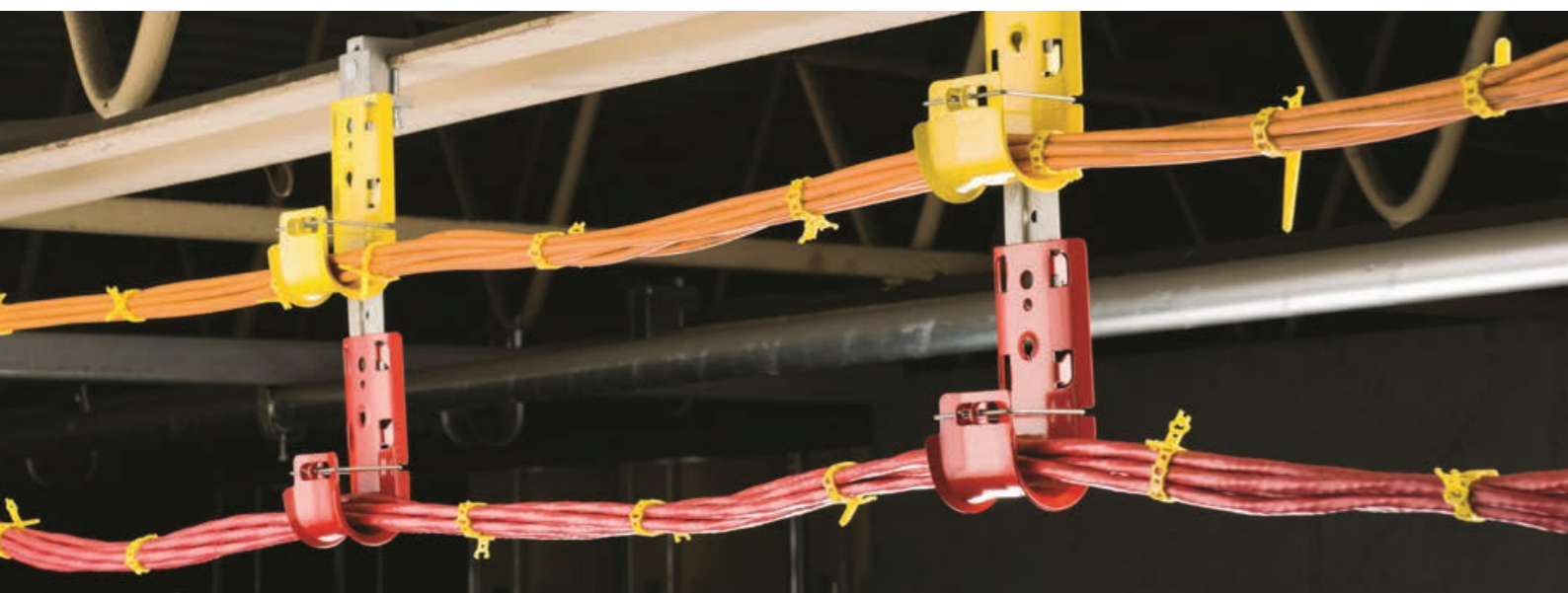
Faisceau de câbles de taille intermédiaire

Pour les faisceaux de câbles de taille moyenne se séparant des chemins de câbles, nVent CADDY propose des supports avant-gardistes, non continus destinés au cheminement de câbles pour des systèmes de câblage de haute performance. Les caractéristiques soigneusement conçues permettent d'assurer une installation stable et sécurisée conforme aux codes et normes de l'industrie.

SUPPORTS DE CÂBLES NON CONTINUS, MOYENS

Produit	Crochet en J nVent CADDY Cat HP	Collier de câbles pour chambre de distribution	Crochet double	Supports verticaux pour câbles
Référence (exemple)	CAT32HP	CATCR50	CAT100CM	CAT600
Numéro d'Article (exemple)	181062	182335	181976	181930
Capacité (en nombre de câbles)	25 to 200+	30 to 50	30 to 70	40 to 75
Image				
Plus	Le plus polyvalent, meilleur rayon de courbure	Idéal pour les projets résidentiels	Permet de supporter deux faisceaux de câbles	Spécialement conçu pour des passages de câbles verticaux
Moins	-	Uniquement pour des surfaces qui admettent des vis ou des clous	Applications limitées	Applications limitées
Mur	x	x		x
Plafond	x	x	x	
Poutre	x	x		
Purlin	x	x		
Panne	x		x	
Tige filetée	x			
Profil de montage	x			x
Support de faux plafond à profil en "T"	x			

FAISCEAU DE TAILLE MOYENNE

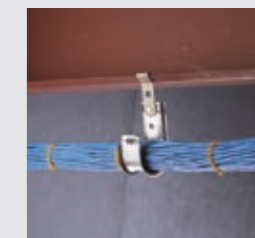


Faisceau de câbles de taille intermédiaire

	Crochet en J nVent CADDY Cat HP	CATCR50	CAT100CM	CAT600R	Chemin de câbles avec étrier à bride
Rayon de courbure	●	◐	◑	S/O	S/O
Capacité	●	◐	◑	◒	◓
Capacité de charge	●	◐	◑	S/O	S/O
Facilité d'installation	●	●	◐	●	●
Polyvalence	●	◐	◑	◒	◓

ASSEMBLAGES CAT HP

Les assemblages Cat HP sont particulièrement adaptés aux nouvelles constructions ou lorsque les moyens de fixation sur la structure sont connus et que la vitesse d'installation est essentielle.



CROCHET EN J NVENT CADDY CAT HP

- Les crochets en J Cat HP ont une conception à base large et des bords arrondis lisses pour assurer un grand rayon de courbure aux câbles de données et aux fibres optiques de haute performance actuels et futurs.
- Les crochets en J sont conçus pour offrir un support de cheminement solide et stable.



CAT600R

- Permet de tirer plus facilement des câbles verticaux - le mécanisme de verrouillage s'ouvre pendant le tirage et se réenclenche lorsque le câble est libéré
- Comprend un assemblage prévervété qui se verrouille par torsion dans le profil de montage
- Des bords arrondis empêchent l'endommagement des câbles



CAT CR50

- Fonctionne avec des câbles de catégorie 5e ou supérieure, de la fibre optique et du câble coaxial
- Adapté aux espaces de traitement d'air (chambre de distribution)
- Permet des changements de direction horizontaux et verticaux



CHEMIN DE CÂBLES AVEC ÉTRIER À BRIDE

- Solution rapide et facile pour soutenir les câbles de communication de données le long des poutres en I existantes
- Poids réduit de moitié et constitue une alternative au chemin de câbles classique
- Utilise l'espace inoccupé à l'intérieur de la poutre, le transformant ainsi en un chemin de câbles pratique



CAT100CM

- Les doubles crochets en J peuvent être fixés verticalement le long de la même tige pour créer une configuration en arbre
- Permet d'ajouter des câbles même lorsqu'ils sont fixés au ras du plafond
- Les bords arrondis empêchent la torsion et l'enroulement excessifs des câbles



FAISCEAU DE TAILLE MOYENNE

Faisceau de petite taille

Au fur et à mesure que la quantité de câbles se réduit le long du cheminement, nVent CADDY offre des produits non seulement rentables, mais aussi rapides à fixer sur diverses structures, depuis la poutre métallique (IPN) jusqu'à la toiture, en passant par la tige filetée. Certains de ces produits offrent une forme profilée discrète pour une meilleure esthétique et sont adaptés aux espaces réduits.

SUPPORTS DE CÂBLES NON CONTINUS, PETITS

Produit	Attache bord de tôle pour câbles	Pontet de fixation métallique pour câbles, avec tenue au feu	Crochet en J nVent CADDY Cat HP
Référence (exemple)	4H241214B	PKM10H6IN	CAT16HP
Numéro d'Article	170640	182048	181061
Capacité (en nombre de câbles)	2	10 to 18	10 to 20
Image			
Applications	Structure métallique	Plafond et mur en béton	Mur, plafond, poutre, panne, tige filetée, socle, profil de montage, grille en T, etc.
Plus	Excellent pour le confinement de câble	Profilé extra-plat, avec tenue au feu E30 selon la norme DIN 4102-12	Polyvalent, meilleur rayon de courbure
Moins	Rayon de courbure minimal	Uniquement pour le béton	-

	Attache bord de tôle pour câbles	Pontet de fixation métallique pour câbles, avec tenue au feu	CAT16HP
Facilité d'installation	●	●	●
Rayon de courbure	◐	◐	◐
Polyvalence	◐	◐	●

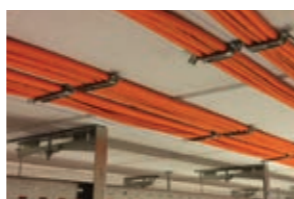
ATTACHE BORD DE TÔLE POUR CÂBLES

- Assure un support pour les câbles basse tension
- Ne nécessite qu'un marteau pour l'installation.



PONTET DE FIXATION MÉTALLIQUE POUR CÂBLES, AVEC TENUE AU FEU

- Comprend l'insert nécessaire pour la tenue au feu E30 selon la norme DIN 4102-12
- Idéal pour les passages de câbles secondaires
- La conception flexible du clip en acier ressort lui permet de garder sa forme et permet l'insertion des câbles après fixation du clip
- Des bords arrondis empêchent l'endommagement des câbles
- Les câbles sont installés et maintenus en rang donnant un look professionnel et organisé à l'installation
- Sa forme profilée lui permet d'être installé dans des espaces réduits



CROCHET EN J NVENT CADDY CAT HP CAT16HP

Les crochets en J ont une conception à base large et des bords arrondis lisses pour assurer un grand rayon de courbure aux câbles de données et aux fibres optiques haute performance.



Câble unique

	Attache câble/ conduit pour câble	Attache bord de tôle pour câble
Facilité d'installation	●	◐
Rayon de courbure	◐	◐
Polyvalence	◐	◐

ATTACHE CÂBLE/CONDUIT POUR CÂBLE

- Soutient le câble et le conduit sans plier le câble de dérivation
- Installation plus rapide que les méthodes classiques



ATTACHE BORD DE TÔLE POUR CÂBLE

Les crochets en J ont une conception à base large et des bords arrondis lisses pour assurer un grand rayon de courbure aux câbles de données et aux fibres optiques haute performance.



Options pour toiture

	Supports avec profil de montage nVent CADDY Pyramid st	Passerelle nVent CADDY Pyramid st	Kit de support sans outil nVent CADDY pyramid pour chemin de câble
Facilité d'installation	◐	◐	●
Polyvalence	●	◐	◐
Capacité	◐	●	◐

SUPPORTS AVEC PROFIL DE MONTAGE NVENT CADDY PYRAMID ST

Les supports avec profil de montage intégré nVent CADDY Pyramid ST constituent une solution idéale pour fixer des applications électriques et mécaniques sur des profils de montage. La répartition des charges améliorée et l'interface en mousse à faible abrasion se combinent pour garantir que la membrane de toit soit protégée malgré la variation des surfaces et le décalage des toits causés par les phénomènes d'expansion et de contraction.



KIT DE SUPPORT SANS OUTIL NVENT CADDY PYRAMID POUR CHEMIN DE CÂBLE

- Les vis à clipser s'installent sans aucun outil
- Les vis à clipser et l'embase en plastique ne rouilleront pas
- Les vis à clipser et les trous de montage sur l'embase sont compatibles avec la plupart des chemins de câble perforés (type dalle)
- Prêt à l'emploi dès la sortie de l'emballage pour un gain de temps et de travail lors de l'installation



PASSERELLE NVENT CADDY PYRAMID ST

- Idéal pour soutenir plusieurs tuyaux, chemins de câbles et unités de traitement de l'air
- La base en mousse limite l'abrasion et favorise la protection de la membrane de toit



Conformité au code

Les installateurs peuvent compter sur les solutions nVent CADDY de qualité supérieure car elles respectent les codes et certifications de l'industrie. Nos solutions sont soumises à plusieurs procédures de certification.

Norme européenne EN 50174-2 : 2009

Les produits datacom nVent CADDY sont conformes aux exigences de la Norme européenne EN 50174-2. Comme indiqué précédemment, les crochets en J maintiennent un rayon de courbure supérieur ou égal à 8 fois le diamètre du câble pour un câble symétrique à 4 paires. Ceci est spécifié dans les instructions d'installation.

En outre, les crochets en J et les chemins de câbles permettent aux faisceaux de câbles d'être tirés sans entrer en contact avec des éléments abrasifs dans la zone de remplissage pour câbles.

Classement feu

Les produits de support et de fixation nVent CADDY destinés aux systèmes de chemins de câbles portant l'un des logos ci-dessus dans cette brochure ont été testés conformément à la norme DIN4102-12 et ont une homologation E30, E60 ou E90.

Pour de plus amples informations sur les produits et les applications ayant une tenue au feu, veuillez contacter l'assistance technique.

Notre éventail complet de marques:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER



nVent.com/CADDY