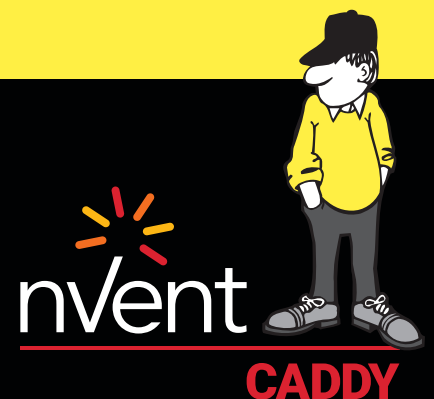




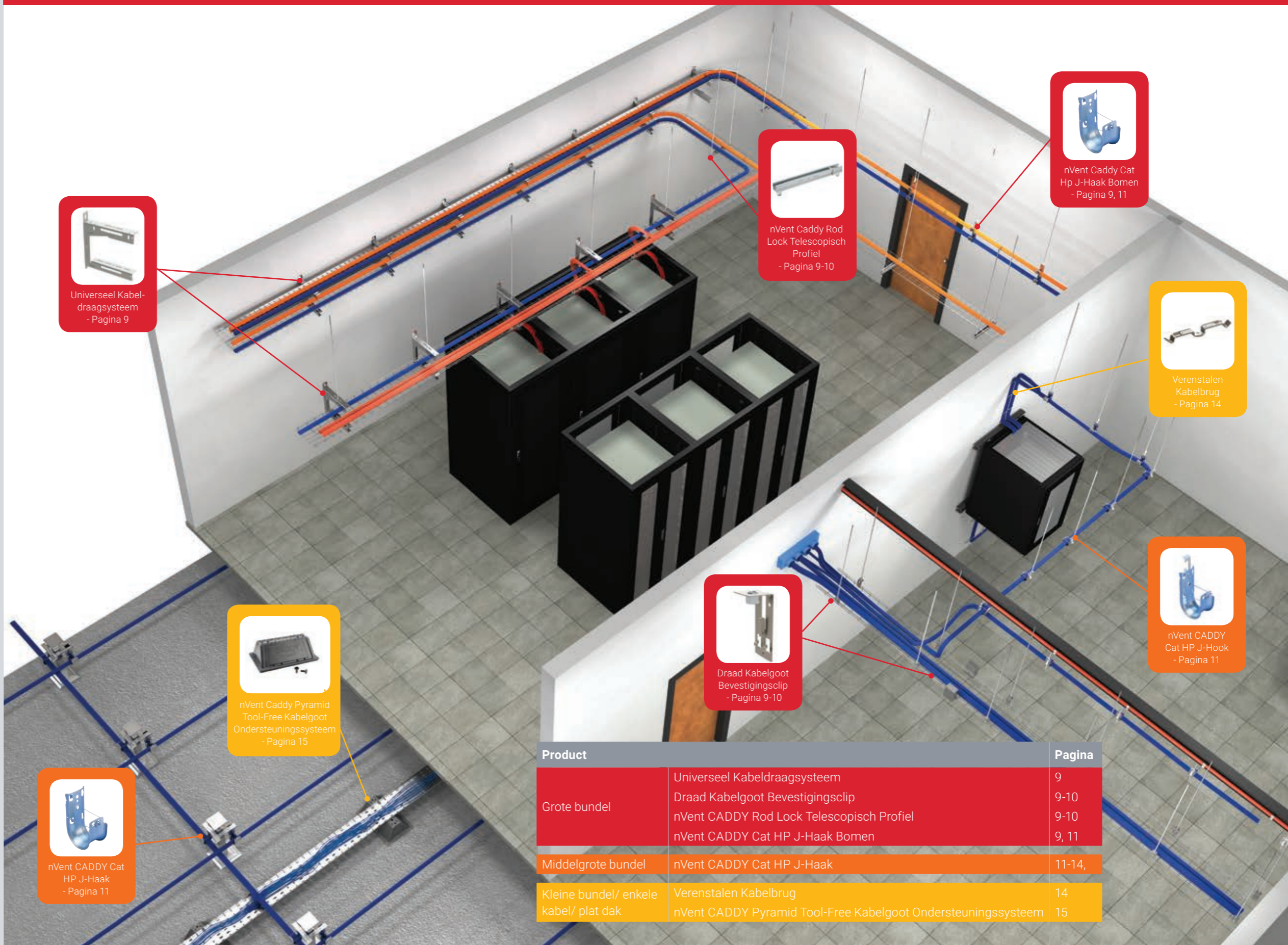
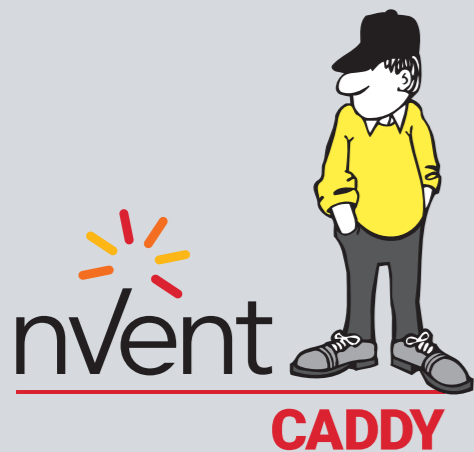
CONNECT AND PROTECT

nVent CADDY Datacom-oplossingen



NVENT CADDY INFORMATIE OVER DATACOM-OPLOSSINGEN


Projectingenieurs en aannemers die verantwoordelijk zijn voor de installatie van datacomsystemen hebben eenvoudige prioriteiten: de klus moet goed, veilig en snel worden geklaard. U kunt nu vertrouwen op nVent CADDY voor innovatieve producten om u te helpen deze doelen te bereiken. Deze oplossingen voor datacomtoepassingen verlagen de totale installatiekosten dankzij kabeltrajecten die arbeidsintensieve methoden zoals kabelgoot installaties of trapeze ondersteuningssystemen aanvullen of vervangen. De innovatieve bevestigings- en ondersteuningsproducten van nVent CADDY bieden de perfecte oplossing voor duizenden datacomtoepassingen. Het resultaat: Aannemers kunnen zich meer richten op het halen van projectdeadlines en minder op het verkrijgen van de juiste onderdelen. nVent CADDY biedt een compleet systeem waarmee aannemers in één keer al hun benodigde datacombevestigingssysteem kunnen aanschaffen - van montage-elementen voor schakelkasten, over ophangsystemen voor kabelgoten, draagsystemen voor vertakkingslijnen, tot draagsystemen voor kabels op platte daken.




Universeel Kabel-
draagsysteem
- Pagina 9



nVent Caddy Rod
Lock Telescopisch
Profiel
- Pagina 9-10


nVent Caddy Cat
Hp J-Haak Bomen
- Pagina 9, 11


Verenstalen
Kabelbrug
- Pagina 14


nVent Caddy Pyramid
Tool-Free Kabelgoot
Ondersteuningssysteem
- Pagina 15


Draad Kabelgoot
Bevestigingsclip
- Pagina 9-10


nVent CADDY
Cat HP J-Hook
- Pagina 11


nVent CADDY Cat
HP J-Haak
- Pagina 11

Product		Pagina
Grote bundel	Universeel Kabeldraagsysteem	9
	Draad Kabelgoot Bevestigingsclip	9-10
	nVent CADDY Rod Lock Telescopisch Profiel	9-10
	nVent CADDY Cat HP J-Haak Bomen	9, 11
Middelgrote bundel	nVent CADDY Cat HP J-Haak	11-14,
Kleine bundel/ enkele kabel/ plat dak	Verenstalen Kabelbrug	14
	nVent CADDY Pyramid Tool-Free Kabelgoot Ondersteuningssysteem	15

Inleiding



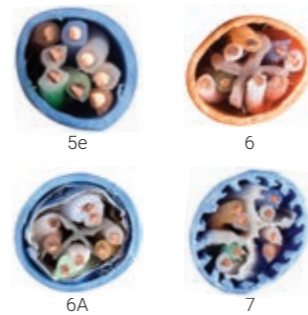
POWER OVER ETHERNET (POE)

Sinds het prille begin in de jaren 2000, is Power over Ethernet (PoE) een snel opkomende trend in het verzenden van stroom en gegevens via dezelfde kabel. PoE maakt het mogelijk om via één enkele kabel zowel stroom als data te leveren aan allerlei apparaten, zoals draadloze toegangspunten, IP-camera's, VoIP-telefoons, gebouwautomatisering, beveiliging en LED-verlichting.

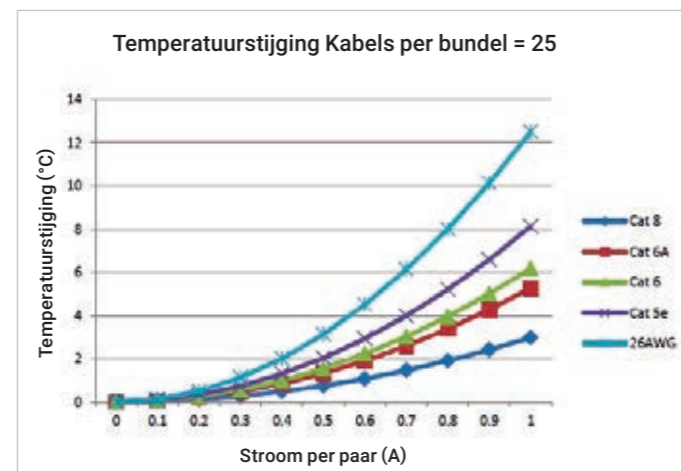
De implementatie van PoE-toepassingen in een gebouw vereenvoudigt de installatie en kan ook de kosten omlaag brengen, omdat er geen speciale stroomkabels naar de apparatuur hoeven te worden gevoerd. Met PoE is de behoefte aan extra bedrading verdwenen, waardoor het installatieproces wordt vereenvoudigd en tijd en kosten worden bespaard. Het voegt ook flexibiliteit toe omdat de apparatuur op elke locatie, ook ver weg van stopcontacten, kan worden geïnstalleerd. PoE blijft groeien en is nu enorm in trek naarmate de mogelijkheden blijven toenemen, samen met de snel evoluerende technologie.

Maar hoe aantrekkelijk PoE ook is vanwege het gebruiksgemak en de lagere kosten, de hogere temperatuur en warmte die wordt gegenereerd door het gebruik van stroom door dezelfde kabels, levert potentiële problemen op. De hogere temperatuur kan de gegevensoverdracht negatief beïnvloeden door aantasting van de kabelstructuur, degradatie van de kabel op lange termijn en extra warmte naar de omgeving, wat de koelingskosten verhoogt, vooral als de installatie niet voldoet aan de TIA-normen en BICSI-best practices.

Installateurs van gestructureerde kabels kunnen verschillende maatregelen nemen om de overmatige warmte die door PoE wordt gegenereerd te verminderen:



1. Kabels van een hogere categorie gebruiken, wat de temperatuurinvloeden aanzienlijk kan verminderen. De temperatuurstijging voor categorie 6A is bijna 50 procent minder dan voor categorie 5E. De onderstaande grafiek toont de relatie tussen temperatuurstijging en stroomsterkte bij gebruik van gestructureerde kabels met een bundelgrootte van 25 en blootliggende kabels (in plaats van in een buis)



Inleiding



2. Gebruik kabels met grotere koperen geleiders en afgeschermd kabels in plaats van niet-afgeschermd varianten.
3. Gebruik een metalen kabeldraagsysteem, want metaal voert warmte beter en sneller af dan plastic.



Het nVent CADDY Cat HP J-haaksysteem ondersteunt en bevat kabels zonder ze te hoeven bundelen, en helpt de kabelhoeveelheid en de kwaliteit van kabelscheiding te behouden. Bovendien is Cat HP van metaal, wat helpt om de warmte sneller af te voeren via de lucht dan andere materialen, en van alle producten op de markt heeft het de meest geschikte buigradius conform de Europese norm EN 50174*, ideaal voor kabels van hogere categorie met dikkere isolatie en grotere diameters.

Cat HP is het ideale kabeldraagsysteem voor PoE-toepassingen.

*EN 50174-2 voor de planning en methode van installatie van bekabeling in gebouwen vereist een minimale buigradius van acht keer de kabeldiameter voor vierpaars gebalanceerde kabels tijdens en na de installatie.

Tips:

Vermijd om kabels door afgesloten buizen of kabeldraagsystemen te voeren. Verlaag ook de vulratio in kabelgoten ter bevordering van de luchtstroom.

Om de warmte optimaal af te voeren legt u de kabels losjes in de kabelgoten in plaats van ze samen te bundelen.



Onderdeelnummer	Artikel nummer	Dia. (mm)	Gebied (mm ²)	Aantal kabels			Statische belasting (N)
				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

Ga naar nVent.com/CADDY voor meer informatie over hoe het Cat HP J-haaksysteem de invloed van warmte kan minimaliseren en kabels kan ondersteunen in PoE-toepassingen.



WAT IS EEN BUIGRADIUS? WAAROM IS HET BELANGRIJK?

Tijdens de installatie worden kabels horizontaal of verticaal gebogen rond obstakels of van richting te veranderen. De minimale buigradius verwijst naar de kleinste buigradius van de kabel waarbij de prestaties gehandhaafd blijven. De minimale buigradius van kabel varieert per kabeltype en industriestandaarden. Het kan echter als volgt worden berekend: (minimale buigradius = buitendiameter van kabel x kabelvermenigvuldiger)

EN 50174-2 voor de planning en methode van installatie van bekabeling in gebouwen vereist een minimale buigradius van acht keer de kabeldiameter voor vierpaars gebalanceerde kabels tijdens en na de installatie. Voor een standaard CAT 6A-kabel (ongeveer 6,9 mm diameter) moet de buigradius voor geschikte kabeldraagsystemen zoals het J-haaksysteem, minimaal 55 mm zijn. Dit helpt prestaties en connectiviteit te verzekeren, ondersteunt technologische innovatie en biedt superieure, wereldwijd geaccepteerde producten.

WAT GEBEURT ER IN GEVAL VAN EEN ONJUISTE BUIGRADIUS?

Het niet voldoen aan normen heeft meerdere implicaties. Kabelfabrikanten vereisen doorgaans een juiste buigradius en raden af om kabels te ondersteunen op onderbroken steunen die inkepingen en vouwen in de kabelmantel veroorzaken. Dergelijke inkepingen of vouwen kunnen de prestaties van de kabel nadelig beïnvloeden of er zelfs toe leiden dat kabels tijdens het installeren beschadigd raken, vooral als de kabelbundel van richting moet veranderen.

WAT ZEGGEN DE FABRIKANTEN?

Volgens de LEVITON Cat 6A Reference Guide* "moet de minimale buigradius voor UTP en afgeschermde kabel minimaal vier keer de buitendiameter zijn om de prestaties van Cat 6A te behouden."

Een andere fabrikant, Superior Essex, geeft in zijn technische richtlijn* aan: "zorg er bij het plannen van de route voor dat alle andere mogelijke gevaren zoals knelpunten, scherpe hoeken, warmtebronnen enz. (alle kabels) worden vermeden. De minimale buigradius van de kabel moet langs het gehele kabeltraject worden gehandhaafd."

WAT IS DE BESTE OPLOSSING?

Niet alle onderbroken kabeldraagsystemen bieden de juiste buigradius, dus zorg ervoor dat uw gegevensinfrastructuur steunen met de juiste buigradius bevat. Om te bepalen welke onderbroken kabeldraagsystemen de juiste buigradius bieden, zijn er meerdere tests uitgevoerd op producten van verschillende fabrikanten. Raadpleeg ter referentie het schema op de volgende pagina.

* Superior Essex. (2014). Technische richtlijn: TG02 Rev.10. SuperiorEssex.com.

* Leviton. (2010). CAT6A Reference Guide. Leviton.com/networksolutions

Merk	Resultaten test 1	Naleving van EN 50174-2
nVent CADDY		Ja 72 mm
A		Nee (1 mm)
B		Nee (4 mm)
S		Nee (5 mm)

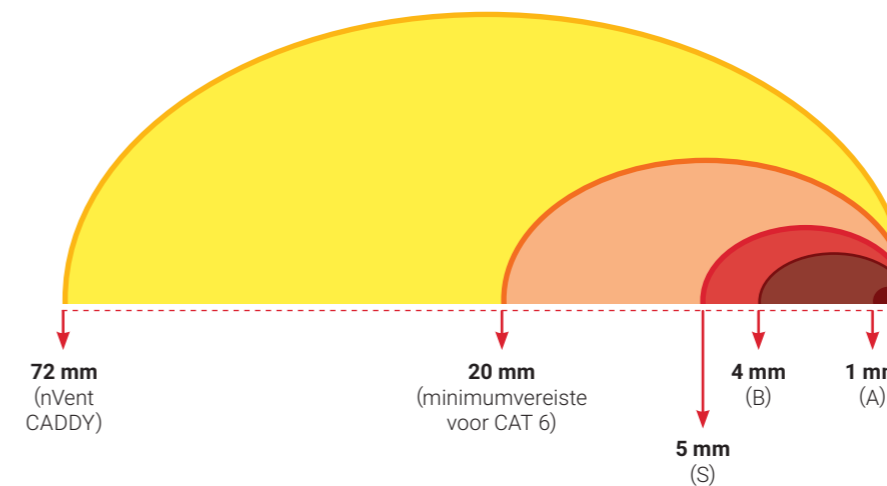
- ← Geef knelpunt aan
- 21,3 mm radius (minimumvereiste voor CAT 6)
- J-haak traceerlijn van concurrent
- nVent CADDY J-haak traceerlijn van Cat HP

Test 1

Om te bepalen hoe fabrikanten presteren op het gebied van buigradius, werd een installatietest uitgevoerd met 60 CAT 6-kabels in horizontaal-verticale configuratie. De kabels werden ondersteund door J-haken op 1,5 m afstand van elkaar en met 0,3 m doorbuiging, en dit werd 24 uur in positie gehouden. De kabels werden vervolgens verschoven ten opzichte van de J-haak om de kabelmantels op vervorming te controleren. De resultaten worden aan de linkerkant getoond.

TEST 2

Om een feitelijke buigradiusaflezing te berekenen, werd een Mitutoyo Contracer C-3000-apparaat gebruikt om een doorsnede van de steunen van verschillende fabrikanten te verkrijgen. De apparatuur levert ook buigradiusmetingen zodra traceerlijnen beschikbaar zijn. Het Cat HP J-haaksysteem is de enige J-haak met de juiste buigradius (groter dan acht keer de kabeldiameter volgens EN 50174-2).



Kabel	Diameter	Vereiste Buigradius
CAT 5e	5.1 mm	40.6 mm
CAT 6	5.3 mm	42.7 mm
CAT 6A	6.9 mm	54.9 mm

*Vereiste buigradius volgens EN 50174-2 (minimumvereiste voor CAT 6)

Gegevensbron (apparatuur, behuizingen, panelen, servers, datacenter)



Voor gegevensbronnen waar de meeste kabels vandaan komen, zoals behuizingen, elektrische panelen of servers, biedt nVent CADDY verschillende montage methoden op wanden of vloeren, gebruikmakend van strut montageprofielen. Deze glijmoeren demonstreren het innovatieve karakter van nVent CADDY en stellen installateurs in staat om op eenvoudige manieren bevestigingspunten op strutprofielen aan te brengen.

HOE KUNNEN ONDERNEMERS DE INSTALLATIE EENVOUDIGER EN MET MINDER GEREEDSCHAPPEN UITVOEREN?

Ondernemers kunnen de meeste van onze producten installeren zonder extra gereedschap. We bieden vele gereedschapsvrije oplossingen om de installatie snel en eenvoudig te maken. Ook is alles eenvoudig verstelbaar. Het is vaak lastig om het juiste gereedschap voor het werk te hebben of te vinden. Het minimaliseren van het aantal benodigde gereedschappen op een werkplek is een van de manieren waarop nVent CADDY probeert klanten te helpen de klus zo efficiënt mogelijk te klaren.

NVENT CADDY ROD LOCK SCHUIFMOER

- Zorgt voor snelle, universele bevestiging van draadstang en materialen aan standaard strut montage profielen
- Kan worden gebruikt om assemblages te prefabriceren die vervolgens snel in eerder geïnstalleerde draadstangen kunnen worden gedrukt
- Werkt zelfs met licht beschadigde schroefdraden en kleine bramen op de draadstang



QUICK STRUT GLIJMOER

- Zorgt voor snelle, universele bevestiging van draadstang en materialen aan standaard strut montage profielen



STRUT PROFIEL GLIJMOER MET VEER, PROFIEL TYPE A

- Gebruikt om metalen frames te maken met nVent CADDY Eri strut profielen
- Eenvoudige installatie dankzij de veer



	Rod Lock Schuifmoer	Quick Strut Glijmoer	Strut Profiel Glijmoer Met Veer, Profiel Type A
Eenvoudig te installeren	●	◐	◐
Benodigde gereedschappen	◐	◐	◐
Installatieduur	◐	◐	●
Toegestane belasting	◐	◐	◐

Grote kabelbundel

nVent CADDY heeft innovatieve opties geïntroduceerd voor de ondersteuning van kabelgoten die de installatietijd voor installateurs drastisch verminderen. Sommige hiervan vervangen strut montageprofielen, terwijl andere de draadstangen in een trapeze voor het ondersteunen van kabelgoten overbodig maken.

ONONDERBROKEN KABELDRAAGSYSTEMEN, GROTE BUNDEL

Product	Strut	Universeel Kabeldraagsysteem	Rod Lock Strut Profiel, Met Gaten	Rod Lock Telescopisch Profiel	Draadgoot Ophangbeugels	nVent CADDY Speed Link
Onderdeelnummer (example)	A25H2000PG	UTS300	CRLP1M10L750	TSR3050M10RL	WBSM8, WBSM10	SLK2YH500L3
Artikel nummer	385505	182033	390036	390106	182016	196650
Afbeelding						
Ondersteuningslengte	2000mm	323mm	750mm	318 - 508mm	Divers	Divers
Voordelen	Meest bekende methode	Single rod, supports two trays, fast	Bekend profiel, snel	Geschikt voor verschillende lengtes, snel	Kosteneffectief, snel	Vervangt draadstang, eenvoudig verstelbaar, snel
Nadelen	Vereist verzagen, meeste materialen	Won't support super heavy duty	Noodzaak om de exacte lengte te bestellen	Only telescopes to 508mm	Geen ondersteuning aan onderzijde	Geen stijve steun
Aantal moeren nodig (ter bevestiging aan draadeinden)	8	4	0	0	0	0
Klassement volgens tijdswinst	4	3	2	2	2	1

ONDERBROKEN KABELDRAAGSYSTEMEN, GROTE BUNDEL

Product	J-HAAK BOMEN	U-HAAK		Verstelbare kabeldraagsystemen
Onderdeelnummer (example)	CAT32HPDCM2	CAT200CM	CAT300CM	CAT425
Artikel nummer (example)	181049	181982	181984	181130
Aantal kabels	70 to 2000+	200 to 400	300 to 700	200 to 400
Afbeelding				
Voordelen	Voorgemonteerd	Ideaal voor retrofit-projecten	Ideaal voor retrofit-projecten	Veelzijdig, verstelbaar, flexibel
Nadelen	-	Beperkte toepassingen	Beperkte toepassingen	-
Wand	x			x
Plafond	x			
Balk	x			x
Gording				x
Draadstang voetstuk		x	x	x
Strut		x	x	x

Grote kabelbundel - ononderbroken

Grote kabelbundel / Niet-Continu kabelondersteuningssysteem

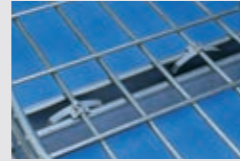
GROTE KABELBUNDEL

	Universeel Kabeldraagsysteem	Wire Basket Support Clip	Rod Lock Strut	Rod Lock Telescopisch Profiel	Strut	Speed Link Slk Met Dubbele Haak (Y Configuratie)	Speed Link SLS
Capaciteit van kabelgoot							
Toegestane belasting							
Eenvoudig te installeren							
Verstelbaarheid							

ACCESSOIRE

WIRE BASKET TRAY CLIP

De KBT draad kabelgootclip is een eenvoudig te installeren, tijdbesparende oplossing voor het stevig bevestigen van een draad kabelgoot aan een strut-montageprofiel. Plaats de draad kabelgoot eenvoudig op het strut-montageprofiel, plaats de KBT-clip over de goot heen op de gewenste plaats, knijp de KBT in en schuif hem op zijn plaats om de aansluiting te voltooien - zo eenvoudig is het! De installatie wordt uitgevoerd zonder gereedschap of ander bevestigingsmateriaal.



UNIVERSEEL KABELDRAAGSYSTEEM

De universele kabelgoot beugel, is een open, C-vormig kabelgoot bevestigingssysteem. Behalve snel en eenvoudig te plaatsen kan men bij dit systeem te allen tijde kabels toevoegen of verwijderen zonder daarbij hinder te ondervinden van ophangstangen of andere constructiedelen. Deze, out-of-the-box oplossing kan worden bevestigd aan plafond of tegen de wand, doormiddel van draadstangen of kabelophangsystemen. Behalve snel en eenvoudig te plaatsen kan men bij dit systeem te allen tijde kabels toevoegen of verwijderen zonder daarbij hinder te ondervinden van ophangstangen of andere constructiedelen. Deze, out-of-the-box oplossing kan worden bevestigd aan plafond of tegen de wand, doormiddel van draadstangen of kabelophangsystemen.



E30 E60 E90

NVENT CADDY ROD LOCK TELESCOPISCH PROFIEL

Het telescopische profiel is een innovatieve oplossing ter vervanging van strut profielen bij trapeze ondersteuningstoepassingen en is compatibel met alle strut accessoires. Deze telescopische oplossing maakt afzagen van lange strutlengtes overbodig. Het profiel is uitschuifbaar tot de gewenste lengte, waarna het vastgeklemd wordt doormiddel van een verenstalen clip.

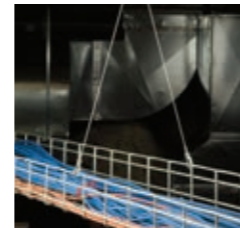


E30 E60

*alleen voor nVent CADDY Rod Lock telescopische strutvervanging M10

SPEED LINK SLK MET DUBBELE HAAK (Y CONFIGURATIE)

Een compleet systeem inclusief kabel, kabelklem en twee voorgemonteerde haakeindstukken. Het wordt bevestigd aan de structuur van het gebouw en haakt vast aan de kabelgoot. Het maakt het mogelijk om tijdelijk één haak los te maken voor onderhoud of om kabels aan de kabelgoot toe te voegen. De enkele ophanging met dubbele haak geeft het systeem extra stabiliteit



ROD LOCK STRUT

Geprefabriceerde strut profieldelen met nVent CADDY Rod Lock-technologie, ontworpen ter vervanging van traditionele strut montage profielen in een breed scala van daktoepassingen, zoals kabelgoten, luchtkanalen en elektrobuis/pijptrapezes.



WIRE BASKET SUPPORT CLIPS

Draadgoot ophangbeugels bevestigen zich aan de zijkant van standaard draadgoten, waardoor men geen strut profielen moet gebruiken bij ophanging d.m.v. draagstangen. Verschillende uitvoeringen zijn beschikbaar en maken een doeltreffende installatie en instelling mogelijk.



SPEED LINK SLS SYSTEM

Het nVent CADDY Speed Link SLS-systeem is een innovatieve oplossing voor het ondersteunen van geperforeerde profielen, ventilatoren en andere units. Deze speciaal ontwikkelde Steckmutter mit Führung verhindert ungewolltes Schwingen des Trapezes und verleiht dem System höhere Stabilität. Dieses System erlaubt es, vorgefertigte, komplexe Einheiten einfach und schnell zu befestigen.



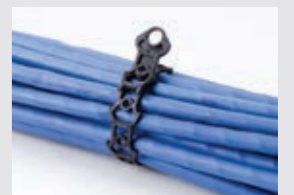
GROTE KABELBUNDEL

	Cat HP J-Haak	Cat HP J-Haak Bomen	Cat 100CM	Cat 200CM	Cat 300CM	Cat 425
Buigradius						
Capaciteit van kabel (CAT 6)						
Toegestane belasting						
Verstelbaarheid						

ACCESSOIRE

nVENT CADDY MILLE-TIE

- Geschikt voor zware toepassingen
- Dempt trillingen
- Geen scherpe randen
- One-size-fits-all
- Herbruikbaar
- Behoudt kabeleigenschappen en geleiderconfiguratie
- Beschermt kabel tegen krimpen dankzij "Intelligent Grip Technology"



CAT HP J-HAAK

De Cat HP J-haken zijn ontworpen met een brede basis en gladde afgeschuinde randen om een grote buigradius te bieden voor huidige en toekomstige gegevenskabels met hoog vermogen en glasvezelkabels. De J-haken zijn ontworpen om een sterk en stabiel draagsysteem te leveren voor het volledige kabeltraject.



E30 E60 E90

CAT200CM/CAT300CM

Geïntegreerde snelbevestigings-T-moer maakt snelle montage van U-haken aan strut montageprofiel mogelijk. Speciaal ontworpen U-haken hebben afgeronde draagvlakken met een grote diameter. Afgeronde randen helpen te veel doorbuigen en knikken van kabels voorkomen. Ideaal voor retrofit-toepassingen waarbij kabeldoorvoer om bestaande infrastructuur heen moeten worden geleid.



CAT HP J-HAAK BOMEN

De ideale oplossing voor het scheiden van meervoudige kabelbundels die eenzelfde traject volgen. Ze zijn recht uit de verpakking direct klaar voor gebruik en beschikbaar in een breed scala van maten en bevestigingsmethoden. Cat HP J-haakstructuren bieden vergeleken met de meeste andere onderbroken kabeldraagsystemen een superieure vulcapaciteit en toegestane belasting



CAT100CM

Deze oplossing kan verticaal worden gemonteerd langs dezelfde verticale draadstang om zo een boomstructuur te vormen. Maakt het mogelijk om kabels toe te voegen, zelfs bij inbouw vlak tegen het plafond en de afgeronde randen beschermen de kabels tegen overbuigen en knikken



CAT 425

Biedt een ideale oplossing voor retrofit-toepassingen in bestaande gebouwen waar de ruimte beperkt is en kabelgoten lastig te installeren zijn. Het systeem ondersteunt een grote hoeveelheid kabels en kan gemonteerd worden tegen de dakstructuur of tegen wanden. Het weefsel is sterk maar tevens flexibel, en geschikt om kabels door te trekken. Meerdere grootten en ontwerpen beschikbaar ter bevestiging aan een verscheidenheid van structuren.



Middelgrote bundel

Voor middelgrote kabelhoeveelheden die aftakken uit kabelgoten, biedt nVent CADDY geavanceerde, onderbroken steunen voor kabeltrajecten voor hoogwaardige bekabelingssystemen. Hoogtechnologische elementen dragen bij aan een stabiele en veilige installatie die voldoet aan bedrijfstakrichtlijnen en -normen.

ONDERBROKEN KABELDRAAGSYSTEMEN, MIDDELGROOT

Product	Cat HP J-Haak	Plenum kabelhouder	Dubbele haak	Bevestiging voor verticaal kabelmanagement
Onderdeelnummer (example)	CAT32HP	CATCR50	CAT100CM	CAT600
Artikel nummer	181062	182335	181976	181930
Aantal kabels	25 to 200+	30 to 50	30 to 70	40 to 75
Afbeelding				
Voordelen	Meest veelzijdig, beste buigradius	Ideaal voor woningbouwprojecten	Staat twee kabelbundels toe	Speciaal ontworpen voor verticale kabelbundels
Nadelen	-	Alleen voor oppervlakken die schroeven of spijkers toestaan	Beperkte toepassingen	Beperkte toepassingen
Wand	x	x		x
Ceiling	x	x	x	
Balk	x	x		
Gording	x	x		
Draadstang	x		x	
voetstuk	x			
Strut	x			x
Ondersteuning voor T profielen van systeemplafonds	x			

MIDDELGROTE BUNDEL

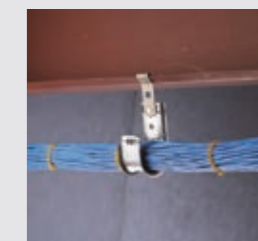


Middelgrote bundel

	J-Haak (Cat HP)	CATCR50	CAT100CM	CAT600R	Kabelgoot Montage Aan Flens
Beste buigradius	●	◐	◑	n.v.t.	n.v.t.
Capaciteit	●	◐	◑	◒	◓
Toegestane belasting	●	◐	◑	n.v.t.	n.v.t.
Eenvoudig te installeren	●	●	◐	●	●
Veelzijdigheid	●	◐	◑	◒	◓

CAT HP-ASSEMBLAGES

Cat HP-assemblages zijn ideaal voor nieuwbouw of wanneer de vereisten voor de bevestiging van de constructie duidelijk zijn en de installatie snel moet worden gedaan.



MIDDELGROTE BUNDEL

CAT HP J-HOOK

- De Cat HP J-haken zijn ontworpen met een brede basis en gladde afgeschuinde randen om een grote buigradius te bieden voor huidige en toekomstige gegevenskabels met hoog vermogen en glasvezelkabels.
- De J-haken zijn ontworpen om een sterk en stabiel draagsysteem te leveren voor het volledige kabeltraject.



CAT600R

- Vereenvoudigt het trekken van verticale kabels - vergrendelingsmechanisme opent tijdens trekken en sluit opnieuw wanneer de kabel wordt vrijgegeven
- Inclusief met klinknagels geprepareerde montage die al draaiend wordt verankerd in het steunprofiel
- Afgeronde hoeken helpen beschadiging van de kabel te voorkomen



CAT CR50

- Werkt met CAT 5e en hoger, glasvezelkabel en coaxiale kabel
- Geschikt voor luchtbehandelingsruimtes (plenum)
- CR50 Maakt horizontale en verticale wijziging van richting mogelijk



CAT100CM

- Dubbele J-haken kunnen verticaal worden gemonteerd langs dezelfde verticale stang om een structuurconfiguratie te creëren
- Maakt toevoeging van kabels mogelijk, zelfs bij verzonken inbouw in hoog geplaatste afdekelementen
- Afgeronde randen helpen te veel doorbuigen en knikken van kabels voorkomen



KABELGOOT MONTAGE AAN FLENS

- Snelle en gemakkelijke oplossing voor ondersteuning van datacomkabels langs bestaande I-balken
- Een alternatief met een lager gewicht dan traditionele kabelgoten
- Benut de verloren ruimte binnen de balk en zet deze om in een praktische kabelgoot



Kleine bundel

Naarmate de kabelhoeveelheid in het kabeltraject kleiner wordt, biedt nVent CADDY producten die niet alleen kostenbesparend zijn, maar ook snel kunnen worden bevestigd aan verschillende structuren, van metalen balken tot draadstangen en daken. Sommige van deze producten bieden een laag profiel voor verbeterde esthetiek en toepassing in kleine ruimtes.

ONDERBROKEN KABELDRAAGSYSTEMEN, KLEIN

Product	Kabel Bevestiging Aan Flens	Verenstalen Kabelbrug, Met Functiebehoud	Cat HP J-HAAK
Onderdeelnummer (example)	4H241214B	PKM10H6IN	CAT16HP
Artikel nummer (example)	170640	182048	181061
Aantal kabels	2	10 to 18	10 to 20
Afbeelding			
Toepassingen	Staal structuur	Betonnen plafond en wand	Wand, plafond, balk, gording, draadstang, voetsteun strut, t-rooster, etc..
Voordelen	Geweldig voor kabelinsluiting	Extreem plat, met E30 functiebehoud volgens DIN 4102-12	Veelzijdig, beste buigradius
Nadelen	Minimale buigradius	Alleen voor beton	-

	Kabel Bevestiging Aan Flens	Verenstalen Kabelbrug, Met Functiebehoud	CAT16HP
Eenvoudig te installeren	●	●	●
Bend radius	◐	◐	◐
Veelzijdigheid	◐	◐	●

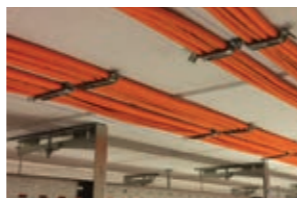
KABEL BEVESTIGING AAN FLENS

- Biedt ondersteuning voor laagspanningskabels
- Enkel een hamer nodig voor installatie
- Combineer schommelhaken met andere nVent CADDY-bevestigingsmiddelen om kabels te ondersteunen van flens, gording, draad, T-plafond profiel enz.



VERENSTALEN KABELBRUG, MET FUNCTIEBEHOUD

- Ideaal voor kleinere kabeltrajecten
- Flexibele clip past nauwsluitend tegen het plafond en maakt het mogelijk kabels na de installatie langs de zijkant onder de vleugels te drukken
- Afgeronde hoeken helpen beschadiging van de kabel te voorkomen
- Dankzij het lage profiel zijn ze uitermate geschikt voor gebruik in nauwe ruimtes
- Bevat tevens een onderlegplaatje t.b.v. E30 voor het elektrische functiebehoud conform DIN 4102-12



CAT HP U-HAAK: CAT16

De j-haken hebben een brede basis en gladde afgeschuinde randen om een grote buigradius te bieden voor huidige en toekomstige gegevenskabels met hoge doorvoersnelheid lasvezelkabels. De j-haken zijn ontworpen om een sterk en stabiel draagsysteem te leveren voor het volledige kabeltraject.

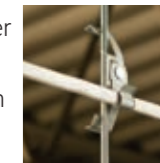


Enkele kabel

	Kabel/ Electro-Buis Aan Draad	Kabel Snap Clip
Eenvoudig te installeren	●	◐
Bend radius	◐	◐
Veelzijdigheid	◐	◐

KABEL/ELECTRO-BUIS AAN DRAAD

- Ondersteunt kabel en elektriciteitsbuis zonder de ophangdraad te buigen
- Snellere installatie dan traditionele methoden



KABEL SNAP CLIP

Clip klikt vast op flens en kabel klikt vast in clip



Dak-gebaseerde opties

	Pyramid St Op Strut Montage Profiel Gebaseerde Ondersteuning	Pyramid ST Brugmontage	nVent Caddy Pyramid Tool-Free Kabelgoot Ondersteuningssysteem
Eenvoudig te installeren	◐	◐	●
Veelzijdigheid	●	◐	◐
Capaciteit	◐	●	◐

PYRAMID ST OP STRUT MONTAGE PROFIEL GEBASEERDE ONDERSTEUNINGEN

De op strut montageprofielen gebaseerde nVent CADDY Pyramid ST-draagsystemen zijn een ideale oplossing voor het bevestigen van elektrische en mechanische daktoepassingen aan een strut montageprofiel. De uitstekende lastverdeling en geringe wrijving van het schuimrubberen raakvlak beschermen het dakmembraan, ondanks variërende dakvlakken en verschuivingen door uitzetting en krimp.



PYRAMID ST BRUGMONTAGE

- Ideaal voor het ondersteunen van meerdere pijpleidingen, kabelgoten en luchtbehandelingsapparaten
- Schuimrubber aan de onderzijde zorgt voor betere bescherming van dakmembranen door geringe wrijving



NVENT CADDY PYRAMID TOOL-FREE KABELGOOT ONDERSTEUNINGSSYSTEEM

- Drukklemmen worden gemonteerd zonder gereedschap
- Kunststof drukklemmen en basis zijn corrosievrij
- Geschikt voor de meeste geperforeerde kabelgoten
- Na uitpakken direct klaar voor gebruik, installatietijd en arbeid besparend



Naleving van code

Contractanten kunnen rekenen op nVent CADDY-oplossingen om te voldoen aan industriële normen en richtlijnen. Onze oplossingen ondergaan meerdere certificeringen.

EU-norm EN 50174-2: 2009

nVent CADDY datacom-producten voldoen aan de vereisten van EU-norm EN 50174-2. Zoals eerder vermeld, handhaaft het J-haaksysteem een buigradius groter dan of gelijk aan acht keer de kabeldiameter voor een vierpaars gebalanceerde kabel. Dit is aangegeven in de installatie-instructies.

Bovendien maken J-haken en kabelgootsteunen het mogelijk om kabelbundels door te trekken zonder in aanraking te komen met schurende steunen in het kabelgebied.

Brandclassificatie

nVent CADDY bevestigingsproducten voor kabelgootsystemen met een van de bovenstaande logo's in deze brochure zijn getest overeenkomstig DIN4102-12 en hebben een E30-, E60- of E90- classificatie.

Neem voor meer informatie over brandwerende producten en toepassingen contact op met onze technische dienst.

Ons sterke merkenportfolio:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER



nVent.com/CADDY