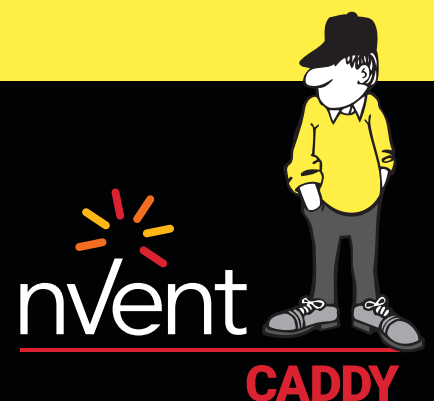




**CONNECT AND PROTECT**

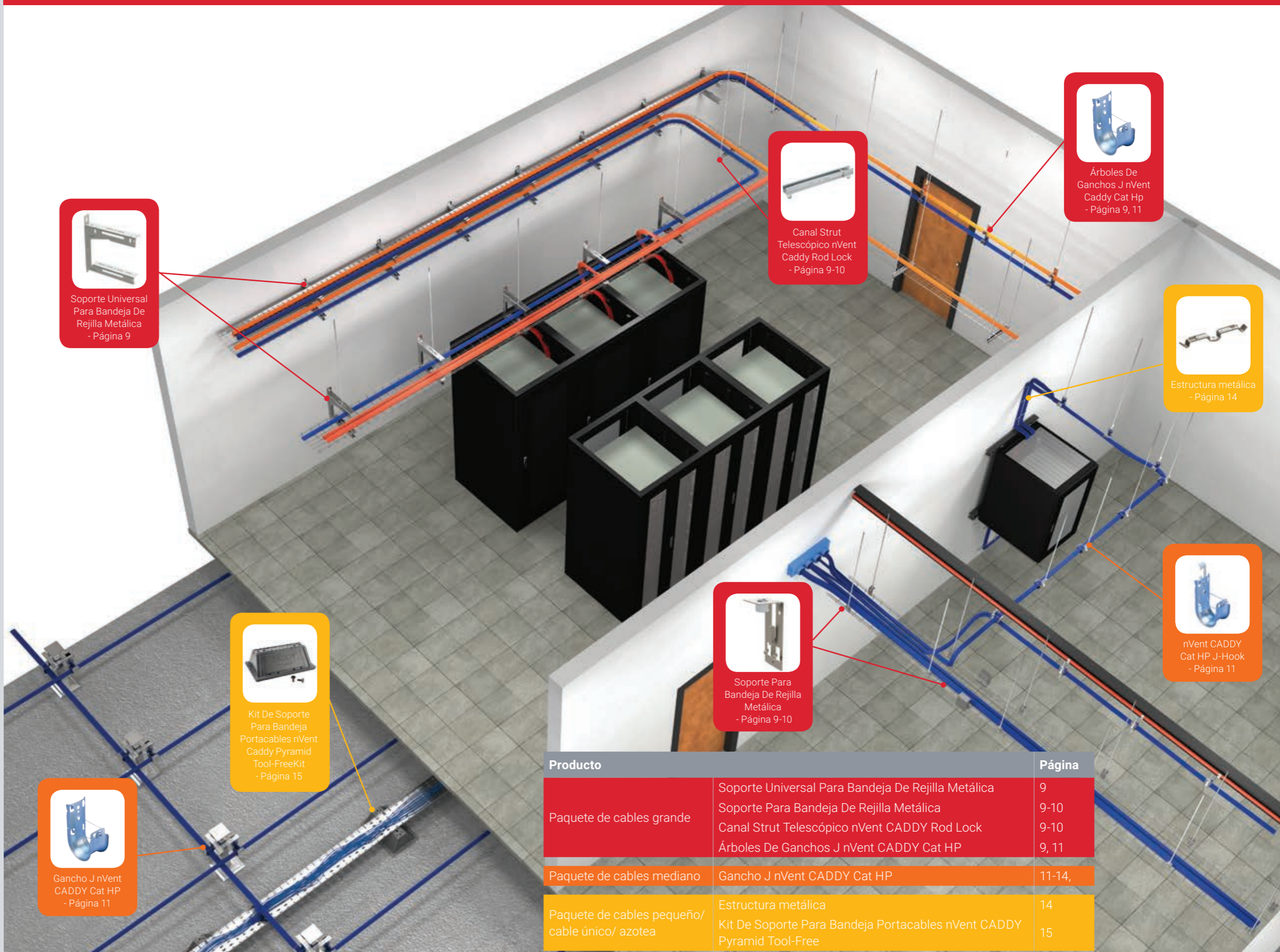
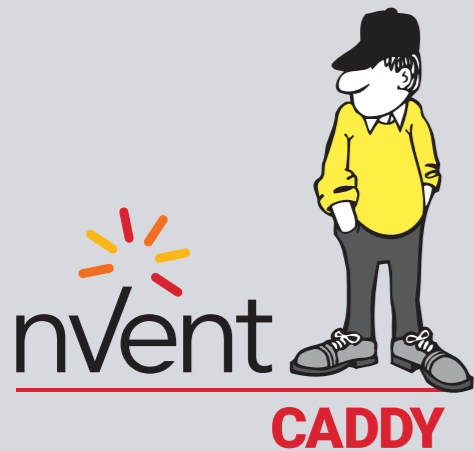
**nVent CADDY Soluciones  
para instalaciones de  
comunicación de datos**



# LA GUÍA DE nVent CADDY CON SOLUCIONES PARA LAS INSTALACIONES DE COMUNICACIÓN DE DATOS

Los ingenieros de proyectos y contratistas responsables de las instalaciones del sistema de comunicación de datos tienen prioridades sencillas: hacer el trabajo bien, con seguridad y rápidamente. Ahora puede contar con nVent CADDY que le proporciona productos innovadores para ayudarlo a cumplir con estos objetivos. Estas soluciones para aplicaciones de comunicación de datos ayudan a reducir el costo total de instalación con pasarelas de cable que complementan o reemplazan métodos que requieren mucha mano de obra, como la bandeja de cable o el trapecio con carril. Los productos innovadores de fijación, sujeción y soporte de nVent CADDY proporcionan la solución perfecta para miles de aplicaciones de comunicación de datos. El resultado: Los contratistas pueden concentrarse más en cumplir los plazos del proyecto, y menos en la adquisición de los componentes adecuados.

nVent CADDY ofrece un sistema completo que les permite a los contratistas comprar para todas las necesidades para la sujeción de los sistemas de comunicación de datos en un solo lugar, desde armarios eléctricos, soportes para bandejas de cable suspendidas, ramales, hasta sistemas para soportar cables en una azotea.



**Soporte Universal Para Bandeja De Rejilla Metálica**  
- Página 9

**Canal Strut Telescópico nVent Caddy Rod Lock**  
- Página 9-10

**Árboles De Ganchos J nVent Caddy Cat Hp**  
- Página 9, 11

**Estructura metálica**  
- Página 14

**Kit De Soporte Para Bandeja Portacables nVent Caddy Pyramid Tool-Free Kit**  
- Página 15

**Soporte Para Bandeja De Rejilla Metálica**  
- Página 9-10

**nVent CADDY Cat HP J-Hook**  
- Página 11

**Gancho J nVent CADDY Cat HP**  
- Página 11

Producto	Página
Paquete de cables grande	Soporte Universal Para Bandeja De Rejilla Metálica 9 Soporte Para Bandeja De Rejilla Metálica 9-10 Canal Strut Telescópico nVent CADDY Rod Lock 9-10 Árboles De Ganchos J nVent CADDY Cat HP 9, 11
Paquete de cables mediano	Gancho J nVent CADDY Cat HP 11-14,
Paquete de cables pequeño/ cable único/ azotea	Estructura metálica 14 Kit De Soporte Para Bandeja Portacables nVent CADDY Pyramid Tool-Free 15

# Introducción



## ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DE ETHERNET (POWER OVER ETHERNET, POE)

Desde su inicio a comienzos del 2000, la alimentación a través de Ethernet (Power over Ethernet, PoE) se ha convertido en una tendencia rápidamente emergente en la transmisión de energía y datos sobre el mismo cable. La PoE permite que un solo cable proporcione energía y datos a una variedad de dispositivos tales como puntos de acceso inalámbrico, cámaras de IP, teléfonos de VoIP, automatización del edificio, seguridad e iluminación LED.

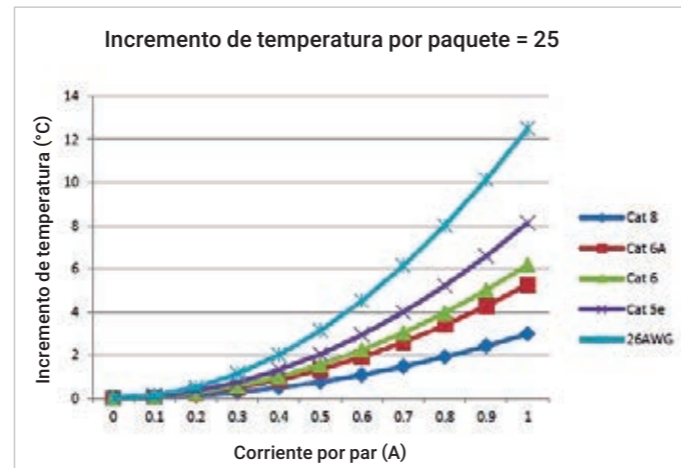
La implementación del uso de aplicaciones de PoE en un edificio simplifica la instalación y reduce potencialmente los costos ya que el cable dedicado a la alimentación de CA no necesita tenderse hasta los dispositivos. Con la PoE, desaparece la necesidad del cableado adicional, lo cual simplifica el proceso de instalación, y reduce el tiempo y el costo. También agrega flexibilidad ya que los dispositivos se pueden instalar en cualquier lugar sin estar cerca de una toma de corriente existente. La PoE sigue creciendo y actualmente es muy demandada ya que sus capacidades continúan expandiéndose junto con la tecnología en rápida evolución.

Sin embargo, a pesar de lo atractiva que es la PoE por su facilidad de uso y menor costo, su temperatura más alta y el calor generado por la corriente de energía a través de los mismos cables presenta problemas potenciales. La temperatura más alta puede deteriorar la transmisión debido a que puede comprometer la estructura del cable, la degradación a largo plazo del cable y el calor generado en el ambiente circundante, lo cual aumenta los costos de refrigeración, especialmente si la instalación no cumple las normas de TIA y las prescripciones de BICSI.

Los instaladores de cables estructurados pueden tomar varias medidas para mitigar el calor excesivo generado por la PoE:



1. Utilice cables de categoría superior, lo que puede disminuir considerablemente el efecto de la temperatura. En términos generales, la subida de la temperatura de la categoría 6A es casi el 50 por ciento menos que la categoría 5e. La tabla a continuación muestra la relación entre el aumento de temperatura y la corriente transportada por cables estructurados con un tamaño de paquete de 25 y cables expuestos (en lugar de aquellos instalados en conducto)



# Introducción



2. Utilice cables con conductores de cobre más grandes y cables protegidos en lugar de opciones sin protección.
3. Use soportes de cables metálicos, ya que el metal es mejor y más rápido que el plástico disipando el calor.



El gancho J de nVent CADDY Cat HP soporta y contiene cables sin la necesidad del empaquetado, y ayuda a mantener la cantidad de cable y la calidad de la separación del cable. Además, CAT HP es de metal, lo cual ayuda a disipar el calor en el aire más rápido que otros materiales, y tiene el radio de curvatura más adecuado de acuerdo a la norma europea EN 50174\*, por lo cual es ideal para cables de mayor categoría, con un aislamiento más grueso y diámetros más grandes. Para aplicaciones de PoE, CAT HP es la solución de soporte de cables ideal.

\* La norma EN 50174-2 para la instalación y planificación del cableado dentro de los edificios requiere un radio de curvatura mínimo de ocho veces el diámetro del cable para cables balanceados de cuatro pares durante y después de la instalación.

### Consejos:

Evite tender cables en conductos o soportes de cables que estén empotrados. Reduzca también el porcentaje de llenado en las bandejas portacables para propiciar un mejor flujo de aire.

Para una mayor disipación de calor, coloque los cables separados en las bandejas en lugar de empaquetarlos juntos.



N.º de pieza	N.º de artículo	Diámetro (mm)	Área (mm²)	Capacidad del cable			Carga estática (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

Para obtener más información sobre cómo los ganchos J de CAT HP pueden minimizar el riesgo de sobrecalentamiento y soportar los cables en aplicaciones de PoE, visite [nVent.com/CADDY](http://nVent.com/CADDY)

# Introducción



## ¿QUÉ ES EL RADIO DE CURVATURA? ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE?

Durante la instalación, los cables se doblan o flexionan alrededor de obstáculos elevados o cambios de dirección. El radio de curvatura mínimo se refiere al radio más pequeño que el cable puede doblarse sin disminuir las prestaciones. El radio de curvatura de cable mínimo varía según los tipos de cable y las normas de la industria. Sin embargo, se puede calcular típicamente mediante: (radio de curvatura mínimo = diámetro externo del cable x multiplicador del cable).

La norma EN 50174-2 para la instalación y planificación del cableado dentro de los edificios requiere un radio de curvatura mínimo de ocho veces el diámetro del cable para cables balanceados de cuatro pares durante y después de la instalación. Para un cable típico de CAT 6A (aproximadamente 6,9 mm de diámetro), el radio de curvatura para los soportes de cables apropiados, como un gancho J, debe ser de al menos 54,9 mm. Esto ayuda a garantizar prestaciones de calidad, las prestaciones de calidad y la conectividad, apoyan la innovación tecnológica y proporcionan productos superiores y aceptados mundialmente.

## ¿QUÉ SUCEDE SIN EL RADIO DE CURVATURA ADECUADO?

El incumplimiento con las normas conlleva varias implicaciones. Los fabricantes de cables generalmente requieren un radio de curvatura adecuado y no recomiendan que los cables sean soportados por soportes no continuos que causan mellas y pliegues en la envoltura del cable. Estas mellas o pliegues pueden afectar a las prestaciones del cable

y, en el peor de los casos, los cables pueden dañarse mientras se tiran de ellos durante la instalación, especialmente si se requiere un cambio de dirección del cable

## ¿QUÉ DICEN LOS FABRICANTES?

Según la guía de referencia LEVITON de Cat 6A \*, "Para mantener las prestaciones de Cat 6A, el radio de curvatura mínimo debe exceder 4x el diámetro exterior para el cable UTP y apantallado".

Otro fabricante, Superior Essex, señala en su Directriz técnica\*, "al planificar la ruta, asegúrese de: evitar cualquier otro peligro posible como puntos cortantes, aristas vivas, fuentes de calor, etc. (todos los cables). El radio de curvatura mínimo del cable debe mantenerse a lo largo de la ruta del cable".

## ¿CUÁL ES LA MEJOR SOLUCIÓN?

No todos los soportes de cables no continuos proporcionan el radio de curvatura adecuado, por lo que asegúrese que la infraestructura de datos incluya soportes que tengan el radio de curvatura adecuado. Para determinar qué soportes de cables no continuos ofrecen el radio de curvatura adecuado, se han realizado múltiples pruebas en los productos de varios fabricantes. Consulte la tabla en la página siguiente para fines de referencia.

\* Superior Essex. (2014). Directriz técnica: TG02 Rev.10. SuperiorEssex.com.

\* Leviton. (2010). Guía de referencia de CAT6A. Leviton.com/networksolutions

# Introducción

Marca	Resultados de la prueba 1		Cumple con la norma EN 50174-2
nVent CADDY			Sí 72 mm
A			No (1 mm)
B			No (4 mm)
S			No (5 mm)

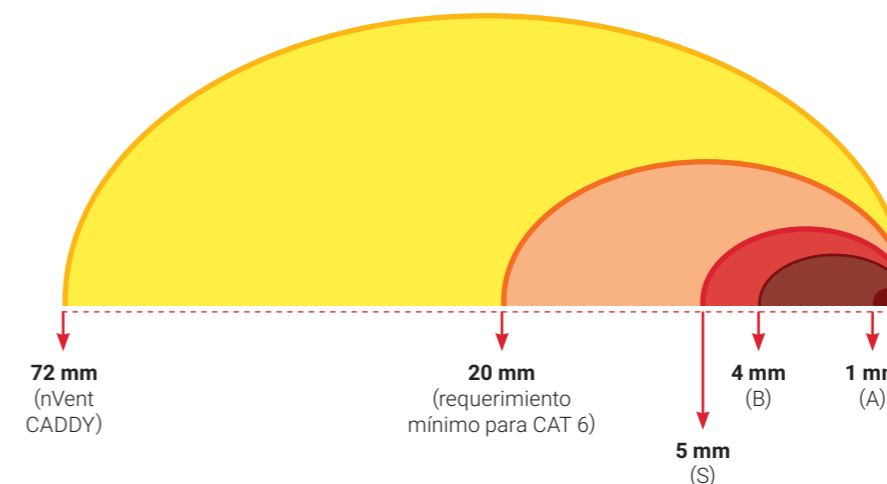
- ← Indicar el punto de corte
- Radio de 21,3 mm (requerimiento mínimo para CAT 6)
- Línea de traza del gancho J de la competencia
- Línea de traza del gancho J Cat HP

## PRUEBA 1

Para determinar las prestaciones de los fabricantes en términos del radio de curvatura, se realizó una prueba de instalación con 60 cables CAT 6 en una configuración de horizontal a vertical. Los cables estaban soportados por ganchos J con espaciado de 1,5 m y 0,3 m de caída, que se dejaron en posición durante 24 horas. A continuación, los cables fueron extraídos del gancho J para revisar la deformación de las envolturas del cable. Los resultados se muestran a la izquierda.

## PRUEBA 2

Para calcular una lectura del radio de curvatura real, se utilizó una máquina Mitutoyo Contracer C-3000 para obtener un perfil de sección transversal de los diferentes soportes de los distintos fabricantes. El equipo también proporciona lecturas de radio de curvatura una vez que las líneas de traza están disponibles. El sistema de gancho J Cat HP es el único gancho J que proporciona un radio de curvatura adecuado (mayor que el diámetro de cable x8 conforme a la norma EN 50174-2).



Cable	Diámetro	*Radio De Curvatura Requerido
CAT 5e	5.1 mm	40.6 mm
CAT 6	5.3 mm	42.7 mm
CAT 6A	6.9 mm	54.9 mm

\*Radio de curvatura requerido conforme a la norma EN 50174-2 (requerimiento mínimo para CAT 6)

## Fuente de datos (equipo, cajas, paneles, servidores, centro de datos)



Para una fuente de datos donde se originan la mayoría de los cables como: cajas, paneles eléctricos o servidores, nVent CADDY ofrece varios métodos de montaje en paredes o suelos que utilizan carriles. Estas tuercas para carril presentan la innovación de nVent CADDY, proporcionando a los contratistas una forma simple de crear puntos de montaje en los perfiles.

### ¿CÓMO PUEDEN LOS CONTRATISTAS LLEVAR A CABO UNA INSTALACIÓN MÁS FÁCIL QUE REQUIERE MENOS HERRAMIENTAS?

Los contratistas pueden instalar varios de nuestros productos sin usar herramientas adicionales. Ofrecemos muchas soluciones para usar sin herramientas con el objetivo de que la instalación sea rápida y simple. Además, se pueden realizar ajustes con facilidad. Muy a menudo, no es fácil tener o encontrar las herramientas adecuadas para el trabajo. Otra manera en la cual nVent CADDY se esfuerza en ayudar a que nuestros clientes realicen el trabajo de la forma más eficiente posible es ayudándolos a minimizar la cantidad de herramientas necesarias en el lugar de trabajo.

	CANAL STRUT PERFORADO nVENT CADDY ROD LOCK	TUERCA RÁPIDA PARA CARRIL	Tuerca Para Canal Strut Con Resorte, Canal Tipo A
Facilidad de instalación	●	◐	◐
Se requieren herramientas	◐	◐	◐
Tiempo de instalación	◐	◐	●
Capacidad de carga	◐	◐	◐

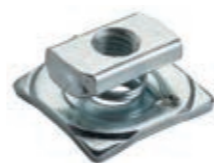
### TUERCA DE CORREDERA nVENT CADDY ROD LOCK

- Proporciona una fijación universal rápida de la varilla roscada y herrajes a los perfiles del canal strut estándar
- Se puede utilizar para prefabricar ensambles, los cuales se pueden presionar de manera rápida sobre las varillas roscadas previamente instaladas
- Funciona con varillas roscadas que poseen roscas levemente dañadas y pequeñas rebabas



### TUERCA RÁPIDA PARA CARRIL

- Proporciona una fijación universal rápida de la varilla roscada y herrajes a los perfiles del canal strut estándar



### TUERCA PARA CANAL STRUT CON RESORTE, CANAL TIPO A

- Se usa para crear marcos de metal con canales nVent CADDY EriStrut
- El resorte permite una instalación fácil



## Paquete de cable grande

nVent CADDY ha introducido opciones innovadoras para soportar bandejas portacable que reducen drásticamente el tiempo de instalación para los contratistas. Algunas de estas reemplazan los carriles, mientras que otras reemplazan la necesidad de la varilla roscada en los trapecios que soportan las bandejas portacables.

### SOPORTES DE CABLES CONTINUOS, PAQUETE GRANDE

Producto	Perfil	Soporte Universal Para Bandeja De Rejilla Metálica	Canal Strut Perforado nVent CADDY Rod Lock	Canal Strut Telescópico nVent CADDY Rod Lock	Soportes Para Bandeja De Rejilla Metálica	nVent CADDY Speed Link
Referencia(ejemplo)	A25H2000PG	UTS300	CRLP1M10L750	TSR3050M10RL	WBSM8, WBSM10	SLK2YH500L3
N.º de artículo	385505	182033	390036	390106	182016	196650
Imagen						
Longitud de soporte	2000mm	323mm	750mm	318 - 508mm	Varios	Varios
Ventajas	Método más habitual	Varilla única, soporta dos bandejas, rápido	Perfil común, rápido	Admite varias longitudes, rápido	Rentable, rápido	Reemplaza la varilla, fácil de ajustar, rápido
Desventajas	Requiere el corte y la mayoría también herrajes	No soportará cargas muy pesadas	Debe pedirse la longitud exacta	Only telescopes to 508mm	No hay soporte inferior	No es un soporte rígido
número de herrajes (conectados a la varilla roscada)	8	4	0	0	0	0
Clasificación de ahorro de tiempos	4	3	2	2	2	1

### SOPORTES DE CABLES NO CONTINUOS, PAQUETE GRANDE

Producto	Árboles De Ganchos J nVent CADDY Cat HP	Gancho U	Soportes de cables ajustables	
Referencia(ejemplo)	CAT32HPDCM2	CAT200CM	CAT300CM	CAT425
N.º de artículo	181049	181982	181984	181130
Capacidad del cable	70 to 2000+	200 to 400	300 to 700	200 to 400
Imagen				
Ventajas	Pre-ensamblado	Ideal para proyectos ya existentes	Ideal para proyectos ya existentes	Versátil, ajustable, flexible
Desventajas	-	Aplicaciones limitadas	Aplicaciones limitadas	-
Pared	x			x
Techo	x			
Viga	x			x
Vigueta				x
Varilla		x	x	x
Pedestal				x
Perfil		x	x	x

# Paquete de cable grande – Continuo

# Paquete de cables grande - No continuo

PAQUETE DE CABLE GRANDE

	Soporte Universal Para Bandeja De Rejilla Metálica	Soporte Para Bandeja De Rejilla Metálica	Canal Strut Perforado nVent CADDY Rod Lock	Canal Strut Telescópico nVent CADDY Rod Lock	Perfil	nVent CADDY Speed Link SLK Con Ganchos En "Y"	Sistema nVent CADDY Speed Link SLS
Capacidad de bandeja							
Capacidad de carga							
Facilidad de instalación							
Adaptabilidad							

## SOPORTE UNIVERSAL PARA BANDEJA DE REJILLA METÁLICA

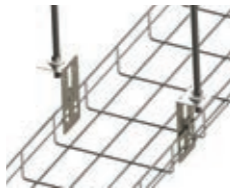
Los Soportes Universales son la perfecta solución para la fijación de Bandejas manteniendo accesibilidad hacia los cables después de completada la instalación. Los Soportes Universales para Bandejas Portables se diferencian de los laboriosos métodos tradicionales fabricados con soportes para techo, canales strut, ménsulas y tornillería relacionada. Los Soportes Universales se pueden fijar a techos, muros, varillas roscadas así como sistemas colgantes cubriendo todos los posibles requerimientos del proyecto así como capacidad adicional de cableado.



E30 E60 E90

## SOPORTE PARA BANDEJA DE REJILLA METÁLICA

Clips que se enganchan a los costados de las Bandejas Tipo Rejilla estándar eliminando el uso de canales strut cuando se suspenden de varilla roscada. Disponibles en múltiples variantes para cubrir la mayoría de las instalaciones y permitir una rápida fijación y ajuste en ensambles de trapecios multinivel.



## SISTEMA NVENT CADDY SPEED LINK SLS

El sistema nVent CADDY Speed Link SLS es una solución innovadora para la soportación de canales metálicos, unidades de ventilación y otros. Esta tuerca de retención de forma alargada reduce el indeseable movimiento de balanceo del trapecio durante la instalación y provee gran estabilidad.



El sistema permite la prefabricación fácil y rápida de complejos ensambles a nivel de piso que pueden ser elevados y colocados en su lugar mediante cable.

## ACCESORIO

### CLIP PARA BANDEJA DE CESTA DE ALAMBRE

El clip para bandeja de cesta de alambre KBT es una solución que se instala fácilmente y ahorra tiempo para fijar la bandeja de forma segura al canal strut. Simplemente coloque la bandeja de cesta arriba del canal strut, ubique el clip KBT sobre la bandeja hasta la posición deseada, apriete el KBT y deslícelo en el lugar que quiera para realizar la conexión. ¡Es así de simple! La instalación queda completa sin ninguna herramienta o tornillería adicional.



## CANAL STRUT TELESCÓPICO NVENT CADDY ROD LOCK

El Reemplazo Telescópico de Canal Strut es una alternativa innovadora al uso de perfiles strut convencionales para la construcción de trapecios y el uso de accesorios relacionados. Ésta solución telescópica elimina la necesidad de habilitar y cortar los canales strut. El soporte se ajusta a la longitud deseada y se asegura apretando el retén de acero de resorte.

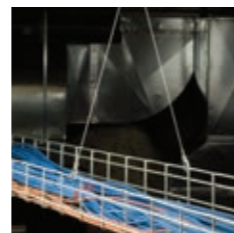


E30 E60

\*Solo para el reemplazo de perfil telescópico M10 nVent CADDY Rod Lock

## NVENT CADDY SPEED LINK SLK CON GANCHOS EN "Y"

Un sistema completo que incluye cable, dispositivo de bloqueo y dos ganchos pre-ensamblados en los extremos. Se sujeta a la estructura del edificio y se engancha a la bandeja. Permite que un gancho sea separado temporalmente para el mantenimiento o para agregar los cables a la bandeja. La acometida única con el gancho doble proporciona mayor estabilidad al sistema.



## CANAL STRUT PERFORADO NVENT CADDY ROD LOCK

Las secciones prefabricadas de canal strut con la tecnología nVent CADDY Rod Lock están diseñadas para reemplazar al canal strut tradicional en una gran variedad de aplicaciones, tales como bandeja portacable, ducto y trapecio de conducto/tubo.



PAQUETE DE CABLE GRANDE

	Gancho J nVent CADDY Cat HP	Árboles De Ganchos J nVent CADDY Cat HP	Cat 100CM	Cat 200CM	Cat 300CM	Cat 425
Radio de curvatura						
Capacidad del cable (CAT 6)						
Capacidad de carga						
Adaptabilidad						

## GANCHO J NVENT CADDY CAT HP

Los ganchos J de Cat HP tienen un diseño con una base amplia y bordes biselados suaves que ofrecen un gran radio de curvatura para fibra óptica y cables de datos de alto rendimiento, actuales y futuros. Los ganchos J están diseñados para proporcionar una instalación resistente y estable.



E30 E60 E90

## ÁRBOLES DE GANCHOS J NVENT CADDY CAT HP

La solución ideal para separar los tendidos múltiples de cables que llevan la misma ruta. Están listos para utilizarse con una amplia gama de tamaños y métodos de sujeción. Los árboles de ganchos J ofrecen mayor capacidad de llenado y una capacidad de carga superior que la mayoría de las diferentes alternativas de soporte de cables no continuas.



## CAT100CM

Esta solución se puede montar verticalmente con la misma varilla para crear una configuración de árbol. Permite agregar cables aun cuando se fije al ras de la cubierta y los bordes redondeados ayudan a prevenir que los cables se tuerzan o se doblen demasiado.



## CAT200CM/CAT300CM

La tuerca integrada en T de conexión rápida permite que los ganchos U se monten rápidamente sobre el perfil. Los ganchos U con diseño especial tienen un gran diámetro y superficies con soportes redondeados. Los bordes redondos ayudan a prevenir que los cables se tuerzan o se doblen demasiado. Ideal para aplicaciones de reforma donde los tendidos de cables deben conducirse alrededor de la infraestructura existente del edificio.



## CAT 425

Ofrece una solución ideal para aplicaciones de remodelación en instalaciones existentes donde el espacio es limitado y la bandeja portacable sería muy difícil de instalar. El sistema tiene capacidad para una gran cantidad de cable y se puede montar en la estructura superior del edificio o en la pared para instalaciones de bajo perfil. El sistema es resistente pero flexible y es adecuado para extraer cable. Disponible en varios tamaños y diseños para sujetarse en varios tipos de estructuras.



## ACCESORIO

### NVENT CADDY MILLE-TIE

- Apto para aplicaciones de uso industrial
- Vibración de almohadillas
- Sin bordes filosos
- Un tamaño que se ajusta a todo
- Reutilizable
- Mantiene las propiedades del cable y la configuración del conductor
- Protege al cable contra el engaste con la "tecnología de agarre inteligente"



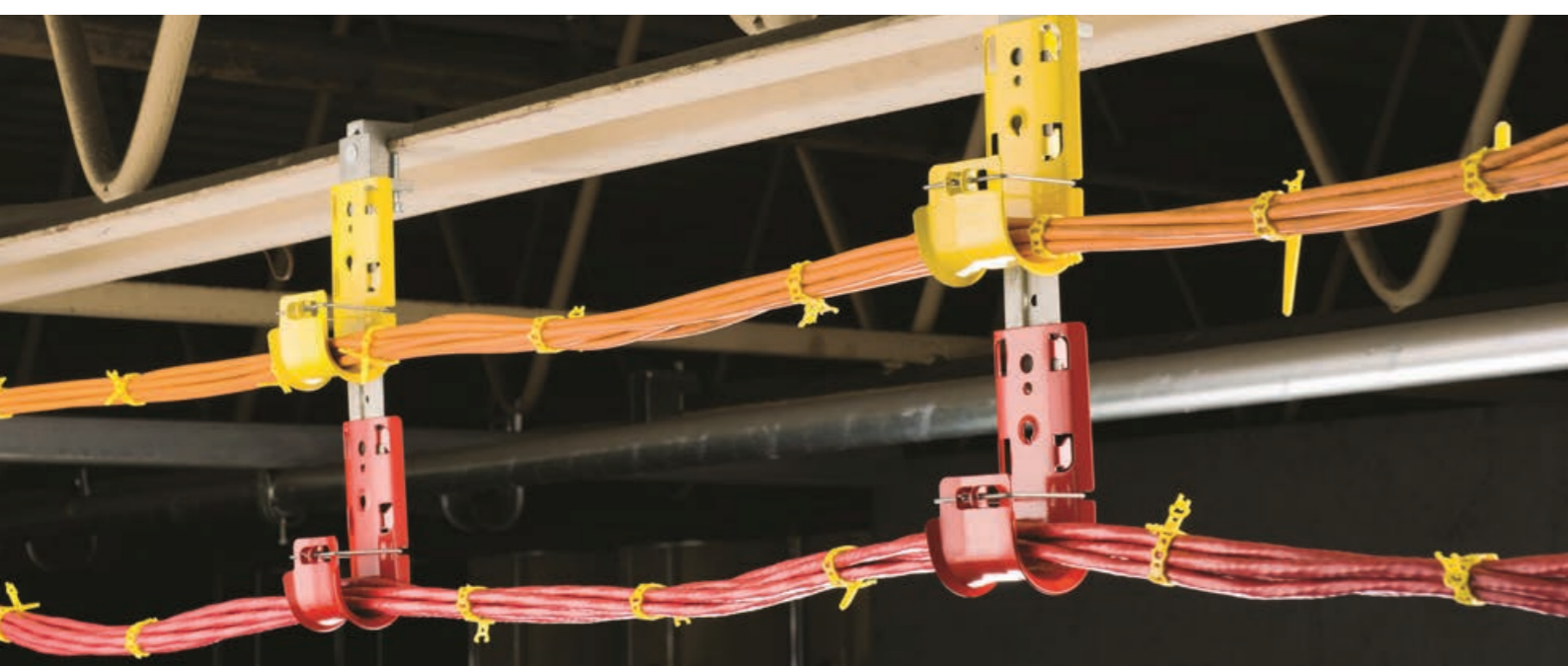
# Paquete intermedio

Para cantidades medianas de cable que se ramifican hacia fuera de las bandejas portacables, nVent CADDY proporciona soportes avanzados y no continuos para sistemas de cableado de altas prestaciones. Las características de alta ingeniería ayudan a asegurar una instalación estable y segura que cumpla con los códigos y las normas del sector.

## SOPORTES DE CABLES NO CONTINUOS INTERMEDIOS

Producto	Gancho J nVent CADDY Cat HP	Soporte de cables Plenum	Gancho doble	Soportes verticales de cable
Referencia(ejemplo)	CAT32HP	CATCR50	CAT100CM	CAT600
N.º de artículo	181062	182335	181976	181930
Capacidad del cable	25 to 200+	30 to 50	30 to 70	40 to 75
Imagen				
Ventajas	Radio de curvatura mejor y más versátil	Ideal para proyectos residenciales	Permite dos tendidos de cables	Diseñado específicamente para tendidos de cables verticales
Desventajas	-	Solo para superficies que permiten tornillos o clavos	Aplicaciones limitadas	Aplicaciones limitadas
Pared	x	x		x
Techo	x	x	x	
Viga	x	x		
Vigueta	x	x		
Varilla	x		x	
Pedestal	x			
Perfil	x			x
Red-T	x			

PAQUETE INTERMEDIO



# Paquete intermedio

	Gancho J nVent CADDY Cat HP	CATCR50	CAT100CM	CAT600R	Bandeja Portacables A Clip Para Borde De Viga
Radio de curvatura	●	◐	◑	N/A	N/A
Capacidad	●	◐	◑	◒	◓
Capacidad de carga	●	◐	◑	N/A	N/A
Facilidad de instalación	●	●	◐	●	●
Versatilidad	●	◐	◑	◒	◓

## ENSAMBLES NVENT CADDY CAT HP

Los montajes Cat HP son ideales para construcciones nuevas o cuando los requisitos de anclajes a la estructura están claros y la rapidez de la instalación es fundamental.



### GANCHO J NVENT CADDY CAT HP

- Los ganchos J de Cat HP tienen un diseño con una base amplia y bordes biselados suaves que ofrecen un gran radio de curvatura para fibra óptica y cables de datos de alto rendimiento, actuales y futuros.
- Los ganchos J están diseñados para proporcionar una instalación resistente y estable.



### CAT600R

- Hace más fácil el tendido vertical de cable - el mecanismo de bloqueo se abre durante el tendido y se reengancha cuando se libera el cable.
- Incluye un ensamble con remaches que gira para bloquearse dentro del canal strut.
- Los bordes redondos ayudan a prevenir el daño en el cable.



### CAT CR50

- Trabaja con CAT 5e y mayores, cable coaxial y fibra óptica.
- Ideal para espacios para el manejo de aire (plenum).
- Permite el cambio de dirección horizontal y vertical.



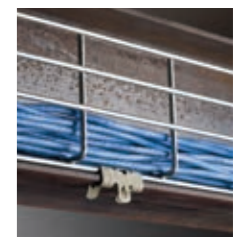
### CAT100CM

- Los ganchos J dobles se pueden montar verticalmente junto a la misma varilla embutida para crear una configuración de árbol.
- Permite agregar cables aun cuando se fije al ras de las cubiertas.
- Los bordes redondos ayudan a prevenir que los cables se tuerzan o se doblen demasiado.



### BANDEJA PORTACABLES A CLIP PARA BORDE DE VIGA

- Solución fácil y rápida para sostener cables de comunicación de datos a lo largo de vigas existentes.
- Alternativa de bajo peso a la bandeja portacable tradicional.
- Utiliza el espacio libre del interior de la viga y lo convierte en una práctica bandeja portacables.



PAQUETE INTERMEDIO

## Paquete pequeño

Puesto que la cantidad de cable disminuye a lo largo de la trayectoria del cable, nVent CADDY ofrece productos que no sólo son rentables, sino que también se unen rápidamente a varias estructuras desde vigas metálicas, hasta varillas roscadas, o azoteas. Algunos ofrecen una característica de perfil bajo para proporcionar una mejor estética y se adaptan a los espacios reducidos.

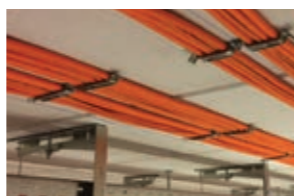
### SOPORTES DE CABLES NO CONTINUOS PEQUEÑOS

Producto	Cable A Clip Para Borde De Viga	Clip Metálico De Fijación Resistente Al Fuego	Cat HP J-Hook
Referencia(ejemplo)	4H241214B	PKM10H6IN	CAT16HP
N.º de artículo	170640	182048	181061
Capacidad del cable	2	10 to 18	10 to 20
Imagen			
Aplicaciones	Estructura metálica	Techo y pared de hormigón	Pared, techo, viga, vigueta, varilla, pedestal, perfil, riel para falso techo, etc.
Ventajas	Excelente para la contención de cables	Perfil bajo, E30 resistencia al fuego de acuerdo DIN4102-12	Versátil, radio de curvatura óptimo
Desventajas	Radio de curvatura mínimo	Solo para hormigón	-

	Cable A Clip Para Borde De Viga	Clip Metálico De Fijación Resistente Al Fuego	CAT16HP
Facilidad de instalación	●	●	●
Radio de curvatura	◐	◐	◐
Versatilidad	◐	◐	●

### CLIP METÁLICO DE FIJACIÓN RESISTENTE AL FUEGO

- Ideal para corridas de cable pequeñas
- El clip flexible mantiene su forma y permite que los cables se inserten después de la instalación
- Los bordes redondos ayudan a prevenir el daño en el cable
- Permite un aspecto discreto en espacios reducidos
- Incluye un inserto para obtener la resistencia contra incendios grado E30 de acuerdo a la DIN 4102-12



E30

### GANCHO J NVENT CADDY CAT HP: CAT16

Los ganchos J tienen un diseño con una base amplia y bordes biselados suaves para ofrecer un gran radio de curvatura para cables de datos y fibra óptica actuales y futuros de alto rendimiento. Los ganchos J están diseñados para proporcionar una instalación con un soporte de vía resistente y estable.



### CABLE A CLIP PARA BORDE DE VIGA

- Proporciona soporte para cables de bajo voltaje
- Sólo requiere un martillo para la instalación
- Las bridas se pueden combinar con otros soportes nVent CADDY para sujetar los cables del ala de una viga, vigueta, cable descendente, riel para falso techo, etc.



## Cable único

	Cable/Conduit A Clip De Cables	Clip Para Fijación De Cable
Facilidad de instalación	●	◐
Radio de curvatura	◐	◐
Versatilidad	◐	◐

### CABLE/CONDUIT A CLIP DE CABLES

- Soporta cable y conduit sin doblar el cable de acometida
- Instalación más rápida que los métodos tradicionales



### CLIP PARA FIJACIÓN DE CABLE

El clip se engancha en el ala de la viga y el cable se engancha en el clip



## Opciones para la azotea

	Soportes A Base De Canal Strut nVent CADDY Pyramid St	Ensamble De Puente Nvent Caddy Pyramid ST	Kit De Soporte Para Bandeja Portacables Nvent Caddy Pyramid Tool-Free
Facilidad de instalación	◐	◐	●
Versatilidad	●	◐	◐
Capacidad	◐	●	◐

### SOPORTES A BASE DE CANAL STRUT NVENT CADDY PYRAMID ST

Los soportes a base de canal strut nVent CADDY Pyramid ST ofrecen una solución ideal para el montaje de aplicaciones eléctricas y mecánicas sobre canal strut. Una base de espuma que combina una mejor distribución de carga y mínima abrasión, para asegurar que la membrana de impermeabilización esté protegida a pesar de los desplazamientos y variaciones en las superficies de las azoteas producto de la expansión y la contracción.



### KIT DE SOPORTE PARA BANDEJA PORTACABLES NVENT CADDY PYRAMID TOOL-FREE

- Los pines a presión se instalan sin necesidad de herramienta
- Los pines plásticos no sufrirán los efectos de la corrosión
- Los pines y orificios de montajes funcionan para la gran mayoría de las bandejas portacables del tipo perforadas
- Listos para usarse, ahorrando tiempo y mano de obra durante la instalación



### ENSAMBLE DE PUENTE NVENT CADDY PYRAMID ST

- Ideal para soportar varios tendidos de tubos, bandejas portacables y unidades de manejo de aire
- La parte inferior de espuma ofrece una interfaz de baja abrasión para una mejor protección de la membrana de impermeabilización



### De acuerdo al código

Los contratistas pueden contar con las soluciones de excelente calidad de nVent CADDY para cumplir con los códigos y certificaciones de la industria. Nuestras soluciones se someten a varias certificaciones.

### Norma Europea EN 50174-2: 2009

Los productos de comunicación de datos de nVent CADDY cumplen con los requisitos de la Norma Europea EN 50174-2. Como se mencionó anteriormente, los ganchos J mantienen un radio de curvatura superior o igual a 8 veces el diámetro del cable para un cable balanceado de 4 pares. Esto se especifica en las instrucciones de instalación.

Además, los ganchos J y los soportes para bandejas portacables permiten tirar los cables sin entrar en contacto con superficies abrasivas en el área donde se soportan

### Clasificación contra incendios

Los productos de fijación y sujeción de nVent CADDY para sistemas de bandejas portacables con cualquiera de los logotipos mencionados anteriormente en este folleto han sido probados de acuerdo con la DIN4102-12 y tienen una aprobación de clasificación E30, E60 o E90.

Para obtener más información sobre productos clasificados contra incendios y aplicaciones, póngase en contacto con el soporte técnico.



Nuestra poderosa cartera de marcas

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**



[nVent.com/CADDY](https://nVent.com/CADDY)