

ACCESSORI PER RACK 19"

Guida tecnica alle funzioni, alla compatibilità
e configurazione consigliata



Indice

• Panoramica dei nostri rack da 19" e degli accessori compatibili	4
• Tipi di porte e serrature	4
• Chiavi di ricambio per serrature.....	6
• Ventole compatibile e termostato	7
• Installazione con ruote o piedini livellanti.....	8
• Zoccoli compatibili	9
• Passacavi orizzontali e verticali.....	10
• Installazione degli switch	12

La presente appendice tecnica illustra i criteri di compatibilità meccanica e funzionale tra gli armadi rack e i relativi accessori. I riferimenti e le immagini riportati potrebbero non rispecchiare i prodotti attualmente disponibili o potrebbero essere stati modificati dopo la pubblicazione.

Per le informazioni commerciali più aggiornate, consultare il nostro sito web e i cataloghi attuali, oppure contattare il nostro team di vendita.

Panoramica dei nostri rack da 19" e degli accessori compatibili

Una scelta più idonea degli accessori per i rack da 19" non solo garantisce una corretta installazione delle apparecchiature, ma ottimizza anche la ventilazione, la mobilità, la sicurezza e la gestione dei cavi all'interno di ciascuna infrastruttura. Inoltre è importante anche la corretta installazione di questi componenti; per questo motivo, tutti i nostri

accessori includono il necessario materiale di montaggio.

Questa appendice tecnica fornisce una panoramica dettagliata della compatibilità dei nostri rack con i vari componenti e parti di ricambio, aiutandovi a

prendere decisioni consapevoli per massimizzare l'efficienza e l'affidabilità di ogni installazione.

Art.	Dimensioni (mm)	Altezza (U)	Tipo di installazione	Carico max. (kg)	Tipi di porte e serrature	Compatibilità con			
						Ventole	Ruote	Zoccolo	Passacavi
533105/06	600x450	6+2	Parete e Pavimento	60	Porta frontale a battente in vetro temperato con serratura base. Porte laterali in acciaio rimovibili con serratura opzionale (Art. 533173)	Ventola singola 195m ³ /h (Art. 533174)	Non applicabile	Non applicabile	Tutti i passacavi orizzontali da 19" ⁽²⁾
533107/08	600x450	8+2							
533112/13	600x450	13+2							
533114/15	600x450	15+2							
533111/16	600x600	15+2	Parete e Pavimento	60	Porta frontale a battente in vetro temperato con serratura base. Porte laterali in acciaio rimovibili con serratura opzionale (Art. 533173)	Ventola singola 195m ³ /h (Art. 533174)	Non applicabile	Non applicabile	Tutti i passacavi orizzontali da 19" ⁽²⁾
533119/18	600x600	18	Pavimento	1000 ⁽¹⁾	Porta frontale a battente in vetro temperato con serratura professionale. Porta posteriore a battente in acciaio con serratura professionale. Porte laterali in acciaio rimovibili con serratura opzionale (Art. 533173)	Vassoio con 2 ventole 390m ³ /h (Art. 533175)	Kit ruote (Art. 533171) Fornite con piedini livellanti	-	Tutti i passacavi orizzontali da 19" ⁽²⁾
533121/22	600x600	22							
533126/27	600x600	27							
533131/32	600x600	32							
533136/37	600x600	37							
533138/39	600x800	37	Pavimento	1000 ⁽¹⁾	Porta frontale a battente in vetro temperato con serratura professionale. Porta posteriore a battente in acciaio con serratura professionale. Porte laterali in acciaio rimovibili con serratura opzionale (Art. 533173)	Vassoio con 4 ventole 780m ³ /h (Art. 533176)	Kit ruote (Art. 533171) Fornite con piedini livellanti	-	Tutti i passacavi orizzontali da 19" ⁽²⁾
533141/42	600x800	42							
533128	800x800	27	Pavimento	1000 ⁽¹⁾	Porta frontale a battente in vetro temperato con serratura professionale. Porta posteriore perforata a battente in acciaio con serratura professionale. Porte laterali in acciaio rimovibili con serratura opzionale (Art. 533173)	Vassoio con 4 ventole 780m ³ /h (Art. 533176)	Kit ruote (Art. 533171) Fornite con piedini livellanti	Zoccolo con base 800x800mm (Art. 533401)	Tutti i passacavi orizzontali da 19" ⁽²⁾ Passacavi verticale da 27U con 6 anelli (Art. 533166)
533143/44	800x800	42			Porta frontale a battente in vetro temperato con serratura professionale. Porta posteriore a battente in acciaio con serratura professionale. Porte laterali in acciaio rimovibili con serratura opzionale (Art. 533173)				Tutti i passacavi orizzontali da 19" ⁽²⁾ Passacavi verticale da 42U con 9 anelli (Art. 533167)
533140/45	800x800	42			Porta frontale perforata doppia in acciaio con serratura professionale. Porta posteriore perforata a battente in acciaio con serratura professionale. Porte laterali in acciaio rimovibili con serratura opzionale (Art. 533173)				
533148/46	800x1000	42	Pavimento	1000 ⁽¹⁾	Porta frontale perforata doppia in acciaio con serratura professionale. Porta posteriore perforata a battente in acciaio con serratura professionale. Porte laterali in acciaio rimovibili con serratura opzionale (Art. 533173)	Vassoio con 4 ventole 780m ³ /h (Art. 533176)	Kit ruote (Art. 533171) Fornite con piedini livellanti	Zoccolo con base 800x1000mm (Art. 533402)	Tutti i passacavi orizzontali da 19" ⁽²⁾ Passacavi verticale da 42U con 9 anelli (Art. 533167)
533149/47	800x1000	42			Porta frontale a battente in vetro temperato con serratura professionale. Porta posteriore a battente in acciaio con serratura professionale. Porte laterali in acciaio rimovibili con serratura opzionale (Art. 533173)				

⁽¹⁾ Installazione a pavimento o su zoccolo (senza piedini o ruote). ⁽²⁾ Elenco completo a pagina 10.

Tipi di porte e serrature

Porte

Le porte sono uno degli elementi di sicurezza più importanti nella scelta di un rack. Il loro tipo di apertura e il materiale di cui sono realizzate influiscono in modo significativo sia sul livello di sicurezza che sull'esperienza di installazione. Le nostre configurazioni tipiche includono:

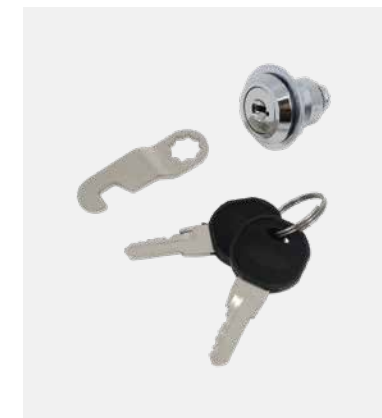
- **Porta frontale a battente in vetro temperato:** una porta frontale completamente trasparente che consente di monitorare lo stato dei dispositivi senza aprire il rack.
- **Porta frontale in acciaio perforato a doppio battente:** una porta in acciaio perforato con struttura a nido d'ape che migliora la ventilazione e offre un'elevata resistenza meccanica riducendo al contempo il peso complessivo del rack. La doppia porta è costituita da due pannelli più stretti (rispetto a una porta standard a battente singolo), riducendo il raggio di apertura e facilitando l'installazione in spazi ristretti.
- **Porta posteriore in acciaio a battente:** una robusta porta posteriore in acciaio che consente l'accesso al retro del rack senza rimuovere le apparecchiature, semplificando l'installazione e la manutenzione ordinaria.
- **Porta posteriore in acciaio perforato a battente singolo:** una porta in acciaio perforato a battente singolo che, oltre a fornire l'accesso posteriore, riduce il peso e migliora la ventilazione passiva.
- **Porte laterali in acciaio rimovibili:** porte rimovibili con sganci a pulsante che consentono l'accesso laterale all'interno, facilitando le operazioni di montaggio e manutenzione.

Serrature

Le serrature sono un complemento di sicurezza fondamentale per le porte dei rack. Offriamo i seguenti tipi:

- **Serratura base** (inclusa nei rack a parete o a pavimento): una soluzione funzionale che fornisce un necessario effetto deterrente per migliorare la sicurezza del rack.
- **Serratura professionale** (inclusa nei rack a pavimento): protezione avanzata e robusta progettata per impedire l'accesso non autorizzato in ambienti ad alta domanda.
- **Serratura specifica per porta laterale** (opzionale: Art. 533173): protezione aggiuntiva per rafforzare il controllo degli accessi laterali, migliorando la sicurezza del rack. Compatibile con tutti i nostri modelli di rack.

533173



Serratura per porta laterale



Riepilogo delle combinazioni dei tipi di porte e serrature:

Art.	Dimensioni (mm)	Tipo di installazione	Tipi di porte rack			Tipo di serratura		
			Frontale	Posteriore	Laterale	Frontale	Posteriore	Laterale
533105/06	600×450	Parete e Pavimento	Vetro temperato a battente	Non applicabile	Acciaio rimovibile	Base	Non applicabile	Opzionale (Art. 533173)
533107/08	600×450							
533112/13	600×450							
533114/15	600×450							
533111/16	600×600	Parete e Pavimento	Vetro temperato a battente	Non applicabile	Acciaio rimovibile	Base	Non applicabile	Opzionale (Art. 533173)
533119/18	600×600	Pavimento	Vetro temperato a battente	Acciaio a battente	Acciaio rimovibile	Professionale	Professionale	Opzionale (Art. 533173)
533121/22	600×600							
533126/27	600×600							
533131/32	600×600							
533136/37	600×600							
533138/39	600×800	Pavimento	Vetro temperato a battente	Acciaio a battente	Acciaio rimovibile	Professionale	Professionale	Opzionale (Art. 533173)
533141/42	600×800							
533128	800×800	Pavimento	Vetro temperato a battente	Acciaio a perforato battente	Acciaio rimovibile	Professionale	Professionale	Opzionale (Art. 533173)
533143/44	800×800			Acciaio a battente				
533140/45	800×800			Acciaio perforato a battente doppia				
533148/46	800×1000	Pavimento	Acciaio perforato a battente doppia	Acciaio a perforato battente	Acciaio rimovibile	Professionale	Professionale	Opzionale (Art. 533173)
533149/47	800×1000		Vetro temperato a battente	Acciaio a battente				

Chiavi di ricambio per serrature

Le serrature installate nei nostri armadi racks sono fornite con un set di due chiavi. In caso di danneggiamento o smarrimento, sono disponibili chiavi di ricambio a seconda del modello di serratura:

- **Art. 533177: Chiavi di ricambio per la serratura base e la serratura della porta laterale:** queste chiavi azionano la serratura principale inclusa nella porta anteriore degli armadi a parete. Inoltre, possono essere utilizzate come ricambi per la serratura della porta laterale opzionale (non inclusa, Art. 533173).
- **Art. 533178: Chiavi di ricambio per la serratura professionale:** queste chiavi azionano le serrature professionali incluse negli armadi a pavimento con porta frontale in vetro temperato. Attualmente, non sono disponibili chiavi di ricambio per gli armadi a pavimento con porta frontale in acciaio a doppia perforazione.
- **Chiavi per la serratura della porta laterale.** Le chiavi fornite con la serratura opzionale della porta laterale (**Art. 533173**) possono anche servire come chiavi di ricambio per serratura di base.

Queste chiavi possono azionare anche le serrature professionali su armadi racks da 600×600 mm e 600×800 mm, sebbene possano girare con una certa resistenza. Per questo motivo, si consiglia di utilizzarle solo in caso di emergenza, poiché un uso ripetuto potrebbe usurare la serratura.

Riepilogo delle chiavi di ricambio:

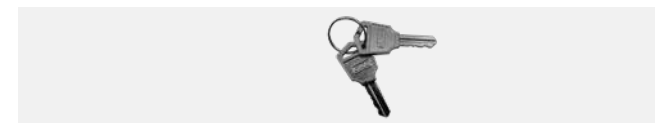
Art.	Dimensioni (mm)	Tipo di installazione	Chiavi di ricambio		
			Serratura anteriore	Serratura posteriore	Serrature laterali
533105/06	600×450	Parete e Pavimento	Chiavi serratura base (Art. 533177) Con chiavi serratura laterale (Opzionale: Art. 533173)	Non applicabile	Chiavi serratura base (Art. 533177) Con chiavi serratura laterale (Opzionale: Art. 533173)
533107/08	600×450				
533112/13	600×450				
533114/15	600×450				
533111/16	600×600	Parete e Pavimento	Chiavi serratura base (Art. 533177) Con chiavi serratura laterale (Opzionale: Art. 533173)	Non applicabile	
533119/18	600×600	Pavimento	Chiavi serratura professionale (Art. 533178)	Chiavi serratura professionale (Art. 533178)	
533121/22	600×600				
533126/27	600×600				
533131/32	600×600				
533136/37	600×600				
533138/39	600×800	Pavimento	Chiavi serratura professionale (Art. 533178)	Chiavi serratura professionale (Art. 533178)	
533141/42	600×800				
533128	800×800	Pavimento	Chiavi serratura professionale (Art. 533178)	Chiavi serratura professionale (Art. 533178)	
533143/44	800×800				
533140/45	800×800				
533148/46	800×1000	Pavimento	Non disponibile	Non disponibile	
533149/47	800×1000		Chiavi serratura professionale (Art. 533178)	Chiavi serratura professionale (Art. 533178)	

533177

533178



Chiavi serratura base



Chiavi serratura professionale

Ventole compatibile e termostato

L'installazione di ventole attive in un rack garantisce una corretta circolazione dell'aria, previene il surriscaldamento e aiuta a mantenere una temperatura interna stabile. Ciò ottimizza le prestazioni delle apparecchiature, riduce il rischio di guasti e prolunga la durata dei dispositivi, garantendo un funzionamento affidabile e continuo dell'impianto.

Le ventole sono montate su un vassoio avvitato nella parte superiore del rack, da dove estraggono l'aria calda generata dalle apparecchiature e la espellono attraverso le prese d'aria superiori. In questo modo, le ventole fanno circolare attivamente l'aria, aspirando aria fresca attraverso la parte inferiore del rack. È possibile anche una configurazione doppia installando ventole aggiuntive nella parte inferiore del rack con orientamento inverso. Questa configurazione non solo espelle l'aria dalla parte superiore, ma ne aspira attivamente anche dalla parte inferiore.

Per i rack con una profondità di 1000 mm, le ventole devono essere installate nella parte inferiore del rack in modo che il flusso d'aria avvenga in direzione opposta rispetto alla configurazione standard sopra descritta.

Queste ventole funzionano in due modalità:

- **Modalità continua:** la ventilazione rimane attiva in ogni momento.
- **Modalità controllata da termostato:** la ventilazione viene attivata tramite un termostato (Art. 533005) che monitora la temperatura interna del rack, impedendole di superare il limite preimpostato.

Sono disponibili i seguenti modelli di ventole:

Art. ventola	Caratteristiche ventola	Art. rack	Dimensioni rack (mm)
533174	Ventola singola 195m ³ /h	533105/06 533107/08 533112/13 533114/15	600×450
		533111/16	600×600
533175	Vassoio con 2 ventole 390m ³ /h	533119/18 533121/22 533126/27 533131/32 533136/37	600×600
533176	Vassoio con 4 ventole 780m ³ /h	533138/39 533141/42	600×800
		533128 533143/44 533140/45	800×800
		533148/46 533149/47	800×1000

533174



533175



533176



533005



Termostato NO rack 19" 0-60°C

Installazione con ruote o piedini livellanti

Gli armadi Racks progettati per l'installazione a pavimento sono forniti di serie con piedini di livellamento, che possono essere sostituiti con un kit di ruote (Art. 533171) o con una combinazione di entrambi i sistemi.

Entrambe i metodi di installazione offrono vantaggi distinti:

- **Installazione ruote:** questa opzione offre un'eccellente flessibilità, consentendo di spostare facilmente il rack durante le operazioni di installazione o manutenzione. La mobilità semplifica inoltre l'accesso al retro delle apparecchiature, agevolando le attività di cablaggio.
- **Opzione combinazione di piedini livellanti e ruote:** consiste nell'installare le ruote accanto ai piedini di livellamento, combinando il loro vantaggio con ulteriori benefici:

- **Regolazione del livello:** i piedini di livellamento garantiscono stabilità anche su pavimenti irregolari, ma possono essere retratti per trasferire il supporto alle ruote, consentendo di spostare agevolmente il supporto.

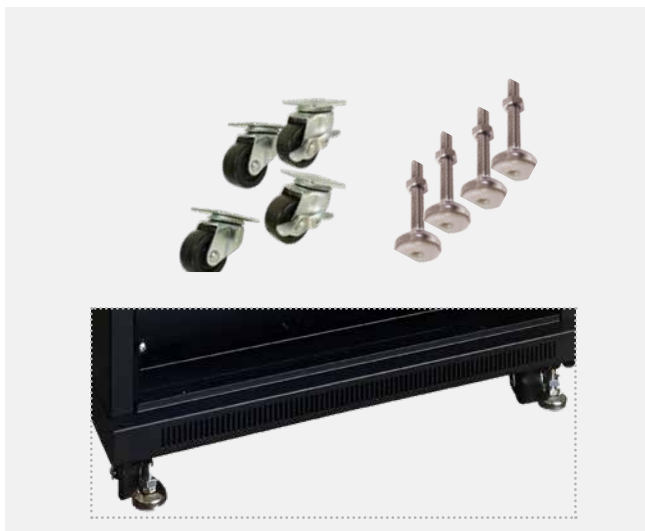
- **Distribuzione del carico:** con entrambi i sistemi installati e i piedini di livellamento posizionati allo stesso livello delle ruote, il peso viene distribuito su 8 punti anziché 4. Ciò risulta particolarmente utile su pavimenti meno rigidi, come pavimenti sopraelevati o superfici in vinile.

- **Allineamento del rack:** quando si installano più rack di produttori diversi, i piedini consentono di regolare con precisione l'altezza del nuovo rack per allinearli a quelli esistenti, garantendo un'installazione uniforme senza compromettere la mobilità.

Si consiglia di installare il kit di ruote prima di montare i componenti interni, poiché il peso complessivo renderebbe questo compito notevolmente più difficile.

Sistema di supporto e carico massimo:

- Appoggiato direttamente sul pavimento o sullo zoccolo: fino a 1000 kg.
- Solo sui piedini: carico massimo 600 kg.
- Sostituendo i piedini con le ruote: carico massimo 960 kg.
- Con piedini e ruote combinati: il carico massimo dipende da fattori quali la regolazione dell'altezza dei piedini, la distribuzione del peso sui supporti e il livellamento del pavimento.



Compatibile con armadi racks progettati esclusivamente per l'installazione a pavimento:

Art. rack	Dimensioni rack (mm)
533119/18 533121/22 533126/27 533131/32 533136/37	600×600
533138/39 533141/42	600×800
533128 533143/44 533140/45	800×800
533148/46 533149/47	800×1000

Zoccoli compatibili

Lo zoccolo per rack è una struttura meccanica progettata per sollevare l'armadio dal pavimento (in genere di 80 mm), facilitando la manutenzione e migliorando la stabilità. Questo spazio aggiuntivo consente di instradare i cavi in modo ordinato attraverso l'apertura posteriore, favorendo installazioni organizzate e migliorando l'estetica complessiva.

I nostri zoccoli sono compatibili con diversi tipi di rack, a seconda delle loro dimensioni:

Art. zoccolo	Dimensioni zoccolo (mm)	Art. rack	Dimensioni rack (mm)
533401	800×800	533128 533143/44 533140/45	800×800
533402	800×1000	533148/46 533149/47	800×1000

533401



533402



Passacavi orizzontali e verticali

L'integrazione di passacavi in un rack consente di organizzare il cablaggio, ottimizzando il flusso di lavoro sia durante l'installazione che durante la manutenzione. Oltre a migliorare l'accessibilità ai componenti, contribuisce a un aspetto generale più pulito e professionale. I passacavi sono disponibili in due configurazioni principali a seconda della direzione del cablaggio orizzontale e verticale.

Passacavi orizzontali

Tutti i nostri rack da 19" sono compatibili con i passacavi orizzontali standard da 19".

Poiché tutti i rack da 19" condividono la stessa larghezza utile di 482,6 mm tra i profili, la compatibilità con qualsiasi organizzatore di cavi da 19" è garantita. Anche l'altezza è fondamentale, poiché i passacavi orizzontali devono essere allineati con le unità rack (U), dove 1U equivale a 44,45 mm.

Ciò garantisce un'integrazione precisa e un utilizzo ottimale dello spazio disponibile.

Di seguito sono riportati i nostri passacavi orizzontali:

533158



Con 5 anelli 80mm

533159



Con 1 foro con spazzola

533160



Con coperchio



Passacavi verticali

I passacavi verticali per cavi guidano i cavi lungo i lati del rack, fornendo un percorso ordinato dall'alto verso il basso e ottimizzando la distribuzione dei cavi a diverse altezze.

I nostri rack da 800 mm di larghezza sono compatibili con i passacavi verticali, dotati di fori pretranciati posteriori e laterali per un'installazione flessibile e un cablaggio efficiente. Realizzati in acciaio e progettati con questi fori pretranciati, i passacavi verticali garantiscono un'adeguata dissipazione del calore dai cavi. Ciò è particolarmente importante nelle installazioni con cavi dati PoE, che possono surriscaldarsi a causa della trasmissione di corrente, garantendo prestazioni di sistema sicure e stabili.

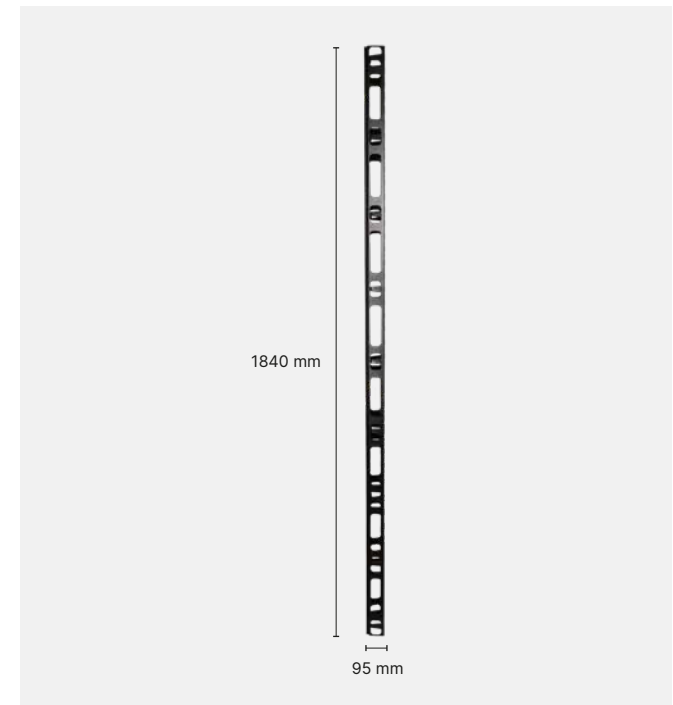
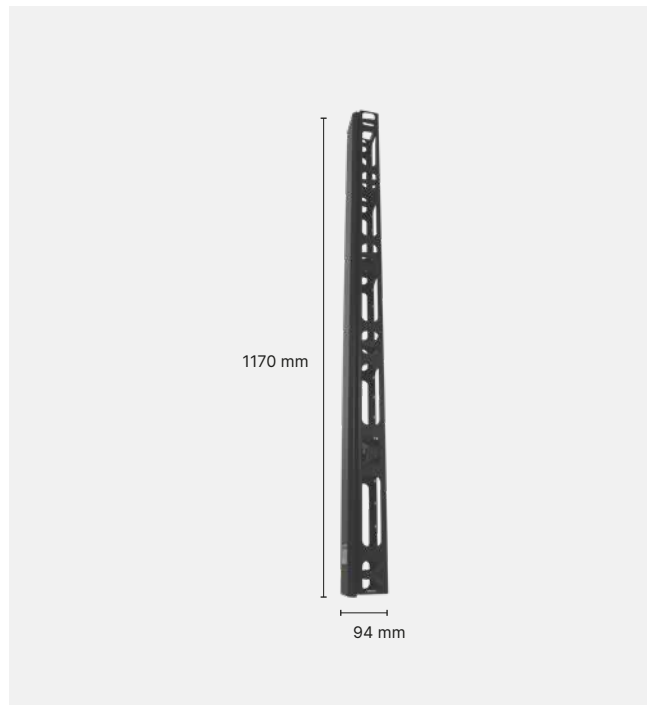
I passacavi verticali per cavi includono coperture frontali che conferiscono un aspetto più pulito e professionale, proteggono i cavi da abrasioni e polvere e contribuiscono a un'estetica uniforme del rack senza compromettere la ventilazione o l'accesso per la manutenzione.

I passacavi verticali di cavi per rack da 800 mm di larghezza vengono selezionati in base alla loro altezza in unità rack (U):

Art.	Caratteristiche	Art. rack	Dimensioni rack (mm)
533166	27U con 6 anelli	533128	800×800
533167	42U con 9 anelli	533143/44 533140/45	
		533148/46 533149/47	800×1000

533166

533167



Installazione degli switch

I seguenti switch possono essere facilmente installati in un rack da 19", offrendo vantaggi quali una migliore organizzazione dello spazio, una ventilazione ottimale delle apparecchiature e una maggiore protezione contro urti o manipolazioni non autorizzate.

La compatibilità di installazione è determinata dalle dimensioni fisiche dell'interruttore. La misura più critica è la profondità dell'interruttore, alla quale è necessario aggiungere uno spazio extra per consentire il corretto collegamento e instradamento dei cavi.

Switches				Profondità rack (mm)			
Tipo	Art.	Porte	Profondità (mm)	450	600	800	1000
Gestibile	769140	8 x GbE (PoE+) + 2 x SFP (1Gbps)	202	•	•	•	•
	769141	24 x GbE (PoE+) + 4 x Combo GbE/SFP	280	-	•	•	•
	769144	24 x GbE + 4 x SFP (1Gbps)	210	•	•	•	•
	769145	48 x GbE + 6 x SFP+ (10Gbps)	280	-	•	•	•
	769146	48 x GbE (PoE+) + 6 x SFP+ (10Gbps)	300	-	•	•	•
	769147	8 x GbE + 2 x SFP (1Gbps)	180	•	•	•	•
	769148	48 x GbE + 6 x SFP+ (10Gbps)	350	-	•	•	•
	769149	8 x GbE + 24 x SFP (1Gbps) + 6 x SFP+ (10Gbps)	350	-	•	•	•
	769151	24xGbE (PoE+) + 4xSFP+ (10Gbps)	209	•	•	•	•
	769152	8 x Combo GbE/SFP 16 x SFP (1Gbps) + 4 x SFP+ (10Gbps)	280	-	•	•	•
	769153	48 x SFP+ (10Gbps) + 2 x QSFP+ (40Gbps) + 4 x QSFP28 (100Gbps)	440	-	•	•	•
Non gestibile	768110	5 x GbE	88	•	•	•	•
	768111	8 x GbE	100	•	•	•	•
	768112	8 x GbE (PoE+) + 2 x GbE	118	•	•	•	•
	768115	24 x GbE + 2 x SFP (1Gbps)	204	•	•	•	•
	768116	24 x GbE (PoE+) + 2 x SFP (1Gbps)	280	•	•	•	•
				Art. rack			
				533105/06	533111/16	533128	533148/46
				533107/08	533119/18	533138/39	533149/47
				533112/13	533121/22	533141/42	
				533114/15	533126/27	533140/45	
					533131/32	533143/44	
					533136/37		

