ZUBEHÖR FÜR 19"-RACKS

Technischer Leitfaden zu Funktion, Kompatibilität und empfohlene Konfiguration



Televes

Inhaltsverzeichnis

- Übersicht über unsere 19”-Racks und das kompatible Zubehör 4
- Türen und Schlösser 4
- Ersatzschlüssel für Schlösser 6
- Kompatible Lüfter und Thermostate 7
- Montage von Rollen und Füßen 8
- Kompatible Sockel 9
- Horizontale und vertikale Kabeldurchführungen 10
- Einbau von Switches 12

Dieser technische Leitfaden erläutert die mechanische und funktionale Kompatibilität zwischen unseren 19”-Racks und dem verfügbaren Zubehör. Die gezeigten Referenzen und Bilder können von den aktuell verfügbaren Produkten abweichen oder zwischenzeitlich geändert worden sein.

Aktuelle Handelsinformationen finden Sie auf unserer Website und in den aktuellen Katalogen oder bei unseren Mitarbeitern im Vertriebsnetz.

Übersicht über unsere 19"-Racks und deren kompatibles Zubehör

Die richtige Auswahl des 19“-Rack-Zubehörs sorgt für eine sichere und fachgerechte Installation. Das passende Zubehör unterstützt eine optimale Belüftung, erleichtert die Handhabung und ermöglicht ein übersichtliches Kabelmanagement. Auch die korrekte Montage ist wichtig, weshalb alle unsere Zubehörteile mit den erforderlichen Befestigungsmitteln ausgestattet sind.

Dieser technische Leitfaden gibt einen Überblick über die Kompatibilität unserer Racks mit dem verfügbaren Zubehör und erleichtert die Auswahl der passenden Komponenten für eine effiziente und zuverlässige Installation.

Art. Nr.	Abmessungen (mm)	Höheneinheiten (U)	Montageart	Max. Belastung (kg)	Tür- und Schlossausführung	Kompatibel mit			
						Lüfter	Räder	Sockel	Kabeldurchführungen
MSR196/B	600×450	6+2	Wand und Boden	60	Aufklappbare Fronttür aus gehärtetem Glas mit einfachem Schloss. Abnehmbare Seitentüren aus Stahl mit optionalem Schloss (Art.Nr. MSR-SS)	Einzelner Ventilator 195 m³/h (Art.Nr. MSR-EL)	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Alle horizontalen 19"-Kabelverschraubungen [2]
MSR198/B	600×450	8+2							
MSR1913/B	600×450	13+2							
MSR1915/B	600×450	15+2							
MSR1915-66/B	600×600	15+2	Wand und Boden	60	Aufklappbare Fronttür aus gehärtetem Glas mit einfachem Schloss. Abnehmbare Seitentüren aus Stahl mit optionalem Schloss (Art.Nr. MSR-SS)	Einzelner Ventilator 195 m³/h (Art.Nr. MSR-EL)	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Alle horizontalen 19"-Kabelverschraubungen [2]
MSR1918-66/B	600×600	18	Boden	1000 [1]	Aufklappbare Fronttür aus gehärtetem Glas mit professionellem Schloss. Hintere Flügeltür aus Stahl mit professionellem Schloss. Abnehmbare Seitentüren aus Stahl mit optionalem Schloss (Art.Nr. MSR-SS)	Wanne mit 2 Ventilatoren 390 m³/h (Art.Nr. MSR-L600)	Radsatz (Art.Nr. MSR-4R) Geliefert mit Füßen	-	Alle horizontalen 19"-Kabelverschraubungen [2]
MSR1922-667B	600×600	22							
MSR1927-66/B	600×600	27							
MSR1932-66/B	600×600	32							
MSR1937-66/B	600×600	37							
MSR1942-68/B	600×800	37	Boden	1000 [1]	Aufklappbare Fronttür aus gehärtetem Glas mit professionellem Schloss. Hintere Flügeltür aus Stahl mit professionellem Schloss. Abnehmbare Seitentüren aus Stahl mit optionalem Schloss (Art.Nr. MSR-SS)	Wanne mit 4 Ventilatoren 780 m³/h (Art.Nr. MSR-L800)	Radsatz (Art.Nr. MSR-4R) Geliefert mit Füßen	-	Alle horizontalen 19"-Kabelverschraubungen [2]
MSR1927-88	800×800	27	Boden	1000 [1]	Aufklappbare Fronttür aus gehärtetem Glas mit professionellem Schloss. Hintere Flügeltür aus perforiertem Stahl mit professionellem Schloss. Abnehmbare Seitentüren aus Stahl mit optionalem Schloss (Art.Nr. MSR-SS)	Wanne mit 4 Ventilatoren 780 m³/h (Art.Nr. MSR-L800)	Radsatz (Art.Nr. MSR-4R) Geliefert mit Füßen	Podest mit Sockel 800x800 mm (Art.Nr. MSRSO88)	Alle horizontalen 19"-Kabelverschraubungen [2] 27U vertikale Kabeleinführung mit 6 Ringen (Art.Nr. UVKF27)
MSR1942-88/B	800×800	42			Aufklappbare Fronttür aus gehärtetem Glas mit professionellem Schloss. Hintere Flügeltür aus Stahl mit professionellem Schloss. Abnehmbare Seitentüren aus Stahl mit optionalem Schloss (Art.Nr. MSR-SS)				Alle horizontalen 19"-Kabelverschraubungen [2] 42U vertikale Kabeleinführung mit 9 Ringen (Art.Nr. UVKF42)
MSR1942-88P/B	800×800	42			Doppelte Fronttür aus perforiertem Stahl mit professionellem Schloss. Rückwandtür aus perforiertem Stahl mit professionellem Schloss, abnehmbare Seitentüren aus Stahl mit optionalem Schloss (Art.Nr. MSR-SS)				
MSR1942-81P/B	800×1000	42	Boden	1000 [1]	Doppelte Fronttür aus perforiertem Stahl mit professionellem Schloss. Hintere Flügeltür aus perforiertem Stahl mit professionellem Schloss. Abnehmbare Seitentüren aus Stahl mit optionalem Schloss (Art.Nr. MSR-SS)	Wanne mit 4 Ventilatoren 780 m³/h (Art.Nr. MSR-L800)	Radsatz (Art.Nr. MSR-4R) Geliefert mit Füßen	Podest mit Sockel 800x1000 mm (Art.Nr. MSRSO81)	Alle horizontalen 19"-Kabelverschraubungen [2] 42U vertikale Kabeleinführung mit 9 Ringen (Art.Nr. UVKF42)
MSR1942-81/B	800×1000	42			Aufklappbare Fronttür aus gehärtetem Glas mit professionellem Schloss. Hintere Flügeltür aus Stahl mit professionellem Schloss. Abnehmbare Seitentüren aus Stahl mit optionalem Schloss (Art.Nr. MSR-SS)				

[1] Direkte Aufstellung auf dem Boden oder auf einem Sockel (ohne Füße oder Rollen). *[2] Vollständige Liste auf Seite 10.*

Türen und Schlösser

Türen

Die Türen sind eines der wichtigsten Sicherheitsmerkmale bei der Auswahl eines Racks. Öffnungsart und Material beeinflussen die Zugänglichkeit, Belüftung und Sicherheit. Unsere typischen Türaussführungen sind:

- **Fronttür aus gehärtetem Glas**: Völlig transparente Fronttür, so dass der Status der Geräte ohne Öffnen des Racks eingesehen werden kann.
- **Doppelflügeltür aus perforiertem Stahl**: Perforierte Stahltür mit Wabenstruktur, die die passive Belüftung verbessert, eine hohe mechanische Festigkeit bietet und gleichzeitig das Gewicht des Racks reduziert. Die Doppeltür besteht aus zwei schmaleren Flügeln (im Vergleich zur einflügeligen Standardtür), wodurch sich der Öffnungsradius verringert und die Installation in Bereichen mit begrenztem Platzangebot erleichtert wird.
- **Hintere Flügeltür aus Stahl**: Robuste Stahltür an der Rückseite des Racks. Sie ermöglicht den Zugang zu den installierten Komponenten, ohne diese ausbauen zu müssen, und erleichtert dadurch Installation und Wartung.
- **Hintere Flügeltür aus perforiertem Stahl**: Perforierte einflügelige Stahltür. Sie erleichtert den Zugang zur Rückseite des Racks, reduziert das Türgewicht und unterstützt die passive Belüftung.
- **Abnehmbare Seitentür aus Stahl**: Abnehmbare Türen mit Druckknöpfen, die den Zugang zum Innenraum von den Seiten her ermöglichen, um Montage- und Wartungsarbeiten zu erleichtern.

Schlösser

Schlösser schützen den Zugang zu den im Rack installierten Komponenten. Folgende Ausführungen sind verfügbar:

- **Basisschloss** (im Lieferumfang von Wand- oder Boden-Racks enthalten): Eine funktionelle Lösung, die die notwendige abschreckende Wirkung hat, um die Sicherheit des Racks zu verstärken.
- **Professionelles Schloss** (im Lieferumfang der Boden-Racks enthalten): Die robuste Ausführung bietet zusätzlichen Schutz vor unbefugtem Zugriff und eignet sich insbesondere für Installationen mit erhöhten Anforderungen an die Zugangssicherheit.
- **Seitentürschloss** (optional: Art.Nr. MSR-SS) Das Seitentürschloss ermöglicht eine zusätzliche Absicherung der Seitentüren und kann in alle unsere Rack-Modelle eingebaut werden.

MSR-SS



Seitentürschloss

Übersicht über Türtypen und Schlossausführungen:

Art. Nr.	Abmessungen (mm)	Montageart	Türausführungen			Schllossausführungen		
			Front	Rückseite	Seiten	Front	Rückseite	Seiten
MSR196/B	600×450	Wand und Boden	Gehärtetes Glas, mit Scharnieren	Nicht anwendbar	Abnehmbarer Stahl	Einfach	Nicht anwendbar	Optional (Art.Nr. MSR-SS)
MSR198/B	600×450							
MSR1913/B	600×450							
MSR1915/B	600×450							
MSR1915-66/B	600×600	Wand und Boden	Gehärtetes Glas, mit Scharnieren	Nicht anwendbar	Abnehmbarer Stahl	Grundausführung	Nicht anwendbar	Optional (Art.Nr. MSR-SS)
MSR1918-66/B	600×600	Boden	Gehärtetes Glas, mit Scharnieren	Stahlscharnier	Abnehmbarer Stahl	Professionell	Professionell	Optional (Art.Nr. MSR-SS)
MSR1922-667B	600×600							
MSR1927-66/B	600×600							
MSR1932-66/B	600×600							
MSR1937-66/B	600×600							
MSR1942-68/B	600×800	Boden	Gehärtetes Glas, mit Scharnieren	Stahlscharnier	Abnehmbarer Stahl	Professionell	Professionell	Optional (Art.Nr. MSR-SS)
MSR1927-88	800×800	Boden	Gehärtetes Glas, mit Scharnieren	Perforierter Stahl, mit Scharnier	Abnehmbarer Stahl	Professionell	Professionell	Optional (Art.Nr. MSR-SS)
MSR1942-88/B	800×800			Stahlscharnier				
MSR1942-88P/B	800×800		Doppelflügeltür aus perforiertem Stahl	Perforierter Stahl, mit Scharnier				
MSR1942-81P/B	800×1000	Boden	Doppelflügeltür aus perforiertem Stahl	Perforierter Stahl, mit Scharnier	Abnehmbarer Stahl	Professionell	Professionell	Optional (Art.Nr. MSR-SS)
MSR1942-81/B	800×1000		Gehärtetes Glas, mit Scharnieren	Stahlscharnier				

Ersatzschlüssel für Schlösser

Die in unseren Racks installierten Schlösser enthalten einen Satz von zwei Schlüsseln, die im Falle einer Beschädigung oder eines Verlustes je nach Schlossmodell ersetzt werden können:

- **Art.Nr. MSRW-2S Ersatzschlüssel für das einfache Schloss und die Schlösser der Seitentüren**: Diese Schlüssel öffnen das in der Vordertür der Wand-Racks enthaltene einfache Schloss. Darüber hinaus dienen sie auch als Ersatzschlüssel für das optionale (nicht im Lieferumfang enthaltene) spezielle Seitentürschloss (Art.Nr. MSR-SS).

- **Art.Nr. MSRB-2S Ersatzschlüssel für das professionelle Schloss**: Mit diesen Schlüsseln lassen sich die professionellen Schlösser öffnen, die in den Boden-Racks mit einer Fronttür aus gehärtetem Glas enthalten sind. Ersatzschlüssel für Stand-Racks mit doppelter Fronttür aus perforiertem Stahl sind derzeit nicht erhältlich.

  Schlüssel für das Seitenschloss. Die mit dem Seitenschloss **(Art.Nr. MSR-SS)** gelieferten Schlüssel können auch als Ersatzschlüssel für das Grundschloss verwendet werden.

Mit diesen Schlüsseln können auch die professionellen Schlösser der 600×600 mm und 600×800 mm Regale geöffnet werden. Aufgrund der höheren Reibung empfehlen wir diese Verwendung jedoch nur im Notfall. Eine wiederholte Verwendung kann zu erhöhtem Verschleiß des Schlosses führen.

Zusammenfassung der Ersatzschlüssel:

Art.Nr.	Abmessungen (mm)	Montageart	Ersatzschlüssel		
			Vorderes Schloss	Hinteres Schloss	Seitliche Schlösser
MSR196/B	600×450	Wand und Boden	Schlüssel für das einfache Schloss (Art.Nr. MSRW-2S) Schlüssel im Seitenschloss enthalten (optional): Art.Nr. MSR-SS	Nicht anwendbar	Schlüssel für das einfache Schloss (Art.Nr. MSRW-2S) Schlüssel im Seitenschloss enthalten (Optional: Art.Nr. MSR-SS)
MSR198/B	600×450				
MSR1913/B	600×450				
MSR1915/B	600×450				
MSR1915-66/B	600×600	Wand und Boden	Schlüssel für das einfache Schloss (Art.Nr. MSRW-2S) Schlüssel im Seitenschloss enthalten (optional): Art.Nr. MSR-SS	Nicht anwendbar	
MSR1918-66/B	600×600	Boden	Schlüssel für professionelle Schlösser (Art.Nr. MSRB-2S)	Schlüssel für professionelle Schlösser (Art.Nr. MSRB-2S)	
MSR1922-667B	600×600				
MSR1927-66/B	600×600				
MSR1932-66/B	600×600				
MSR1937-66/B	600×600				
MSR1942-68/B	600×800	Boden	Schlüssel für professionelle Schlösser (Art.Nr. MSRB-2S)	Schlüssel für professionelle Schlösser (Art.Nr. MSRB-2S)	
MSR1927-88	800×800	Boden	Schlüssel für professionelle Schlösser (Art.Nr. MSRB-2S)	Schlüssel für professionelle Schlösser (Art.Nr. MSRB-2S)	
MSR1942-88/B	800×800				
MSR1942-88P/B	800×800		Nicht erhältlich	Nicht erhältlich	
MSR1942-81P/B	800×1000	Boden	Nicht erhältlich	Nicht erhältlich	
MSR1942-81/B	800×1000		Schlüssel für professionelle Schlösser (Art.Nr. MSRB-2S)	Schlüssel für professionelle Schlösser (Art.Nr. MSRB-2S)	

MSRW-2S



Schlüssel für das einfache Schloss

MSRB-2S



Schlüssel für professionelle Schlösser

Kompatible Lüfter und Thermostate

Der Einbau einer aktiven Belüftung in ein Rack sorgt für Luftzirkulation, verhindert Überhitzung und hilft, die Temperatur im Inneren konstant zu halten. Dadurch wird die Leistung der Geräte optimiert, das Ausfallrisiko verringert und ihre Lebensdauer verlängert, was einen zuverlässigen und kontinuierlichen Betrieb der Anlage gewährleistet.

Die Lüftereinheiten werden an der Oberseite des Racks montiert. Sie führen die erwärmte Luft aus dem Rack ab und geben sie über die Lüftungsöffnungen nach außen ab. Frische Luft kann dadurch über den unteren Bereich des Gehäuses nachströmen.

Bei Bedarf kann eine zusätzliche Lüftereinheit an der Unterseite des Racks installiert werden. Die Luftführung erfolgt dabei in umgekehrter Richtung.

Bei Racks mit einer Tiefe von 1000 mm werden die Lüfter an der Unterseite des Racks montiert. Die Luftführung erfolgt entsprechend der umgekehrten Konfiguration.

Die Lüfter haben zwei Betriebsarten:

- **Dauermodus**: Die Lüftung bleibt ununterbrochen aktiv.
- **Thermostatgesteuert**: Die Belüftung wird durch einen Thermostat (Art.Nr. WR60) aktiviert, der die Innentemperatur des Racks überwacht und verhindert, dass diese den zuvor eingestellten Wert überschreitet.

Die folgenden Lüftermodelle sind erhältlich:

Art.Nr. der Lüfters	Eigenschaften der Lüfter	Art.Nr. des Racks	Abmessungen des Racks (mm)
MSR-EL	Einzelner Lüfter 195 m³/h	MSR196/B MSR198/B MSR1913/B MSR1915/B	600×450
		MSR1915-66/B	600×600
MSR-L600	Lüftereinheit mit 2 Lüftern 390 m³/h	MSR1918-66/B MSR1922-667B MSR1927-66/B MSR1932-66/B MSR1937-66/B	600×600
MSR-L800	Lüftereinheit mit 4 Lüftern 780 m³/h	MSR1942-68/B	600×800
		MSR1927-88 MSR1942-88/B MSR1942-88P/B	800×800
		MSR1942-81P/B MSR1942-81/B	800×1000

MSR-EL



MSR-L600



MSR-L800



WR60



Thermostat NA Rack 19" 0-60 °C

Montage von Rollen und Füßen

Die für die Bodenaufstellung konzipierten Racks werden standardmäßig mit Füßen geliefert, bieten aber die Möglichkeit, diese durch einen Rollensatz zu ersetzen (Art.Nr. MSR-4R) oder kombinieren Sie beide Systeme.

Beide Installation haben verschiedene Vorteile:

- **Montage auf Rollen**: Diese Alternative bietet große Flexibilität, da das Rack bei der Installation oder bei Wartungsarbeiten mühelos verschoben werden kann. Dank dieser Mobilität wird der Zugang zur Rückseite des Geräts erleichtert und die Verkabelung vereinfacht.
- **Kombinierte Option von Füßen und Rollen**: Sie besteht darin, die Rollen neben den Füßen zu montieren. Dadurch lassen sich zusätzliche Vorteile nutzen:

- Ausgleich von Unebenheiten: Die Füße garantieren Stabilität auf unebenen Böden, können aber eingezogen werden, um den Auflagepunkt auf die Rollen zu verlagern, und das Rack kann bequem bewegt werden.

- Lastverteilung: Durch die Installation beider Systeme, wobei die Füße auf gleicher Höhe wie die Rollen angebracht sind, verteilen wir das Gewicht auf 8 statt 4 Punkte. Dies ist besonders bei weniger konsistenten Böden wie schwimmend verlegten Dielen oder Vinylböden nützlich.

- Nivellierung: Wenn mehrere Racks verschiedener Hersteller aufgestellt werden, ermöglichen die Füße eine Höhenanpassung des neuen Racks, um es an die vorhandenen Racks anzugleichen, so dass die Einheitlichkeit der Installation gewährleistet ist, ohne dass auf die Rollen zum Verschieben des Racks verzichtet werden muss.

Wir empfehlen, den Rollensatz vor der Montage der internen Komponenten zu installieren. Das Gewicht des vollständig bestückten Racks kann die Montage erheblich erschweren.

Die maximale Belastbarkeit hängt von der gewählten Aufstellkonfiguration ab:

- Boden- oder Sockelmontage: bis zu 1.000 kg
- Montage mit Füßen: bis zu 600 kg.
- Montage mit Rollen: bis zu 960 kg.
- Kombination aus Rollen und Füßen: Die maximale Belastbarkeit hängt unter anderem von der Höhe der Fußverstellung, der Lastverteilung und der Ebenheit des Bodens ab.





Nur mit bodenmontierten Racks kompatibel:

Art.Nr. des Racks	Abmessungen des Racks (mm)
MSR1918-66/B MSR1922-667B MSR1927-66/B MSR1932-66/B MSR1937-66/B	600×600
MSR1942-68/B	600×800
MSR1927-88 MSR1942-88/B MSR1942-88P/B	800×800
MSR1942-81P/B MSR1942-81/B	800×1000

Kompatible Sockel

Ein Rack-Sockel hebt das Rack vom Boden ab – in der Regel um 80 mm. Dadurch werden Wartungsarbeiten erleichtert und die Standsicherheit verbessert.

Der zusätzliche Freiraum unter dem Rack kann außerdem für eine strukturierte Kabelführung genutzt werden.

Unsere Sockel sind mit den verschiedenen Racks kompatibel, je nach deren Abmessungen:

Art.Nr. des Sockels	Abmessungen des Sockels (mm)	Art.Nr. des Racks	Abmessungen des Racks (mm)
MSRSO88	800×800	MSR1927-88 MSR1942-88/B MSR1942-88P/B	800×800
MSRSO81	800×1000	MSR1942-81P/B MSR1942-81/B	800×1000

MSRSO88



MSRSO81





Horizontale und vertikale Kabeldurchführungenj

Die Integration von Kabelverschraubungen in das Rack ermöglicht ein geordnetes Kabelmanagement und optimiert die Arbeitsabläufe bei Installation und Wartung. Dies verbessert nicht nur die Zugänglichkeit zu den Bauteilen, sondern trägt auch zu einer saubereren und professionelleren Präsentation der Baugruppe bei. Je nach Einbausituation stehen horizontale und vertikale Kabeldurchführungen zur Verfügung.

Horizontale Kabeldurchführungen

Horizontale Kabeldurchführungen ermöglichen eine geordnete Kabelführung entlang der Vorder- oder Rückseite des Racks. Dadurch werden sowohl die Installation als auch spätere Wartungsarbeiten erleichtert.

Alle unsere 19“-Racks sind mit horizontalen 19“-Standard-Kabeldurchführungen kompatibel.

Die nutzbare Breite zwischen den 19“-Profilen beträgt bei allen Racks 482,6 mm. Dadurch können die entsprechenden 19“-Kabeldurchführungen eingesetzt werden.

Bei der Auswahl ist außerdem die Höhe zu berücksichtigen. Die Kabeldurchführungen müssen zur jeweiligen Rack-Höhe bzw. Anzahl der Höheneinheiten (U) passen. 1 U entspricht 44,45 mm.

Hier sind unsere horizontalen Tüllen:

UKO5R



Mit 5 Ringen von 80 mm

UPPB



Mit 1 Bürstenleiste

UKF



Mit Deckel

Vertikale Kabeldurchführungen

Die vertikalen Kabeldurchführungen ermöglichen die Kabelführung an den Seiten des Racks, was einen geordneten Verlauf von oben nach unten ermöglicht und die Kabelverteilung in unterschiedlichen Höhen optimiert.

Unsere 800 mm breiten Racks sind mit vertikalen Kabeldurchführungen kompatibel. Die Ausführungen verfügen über rückseitige und seitliche Vorprägungen und ermöglichen dadurch eine flexible Installation sowie ein effizientes Kabelmanagement.

Die aus Stahl gefertigten Kabeldurchführungen unterstützen zusammen mit den Öffnungen eine ausreichende Belüftung und die Wärmeabfuhr aus dem Kabelbereich.

Dies ist insbesondere bei Installationen mit PoE-Datenkabeln relevant, da die Übertragung elektrischer Leistung zu einer Erwärmung der Kabel führen kann.

Die vertikalen Kabeldurchführungen verfügen über Frontabdeckungen. Diese sorgen für ein sauberes Erscheinungsbild, schützen die Kabel vor äußeren Einflüssen und ermöglichen gleichzeitig einen einfachen Zugang für Installations- und Wartungsarbeiten.

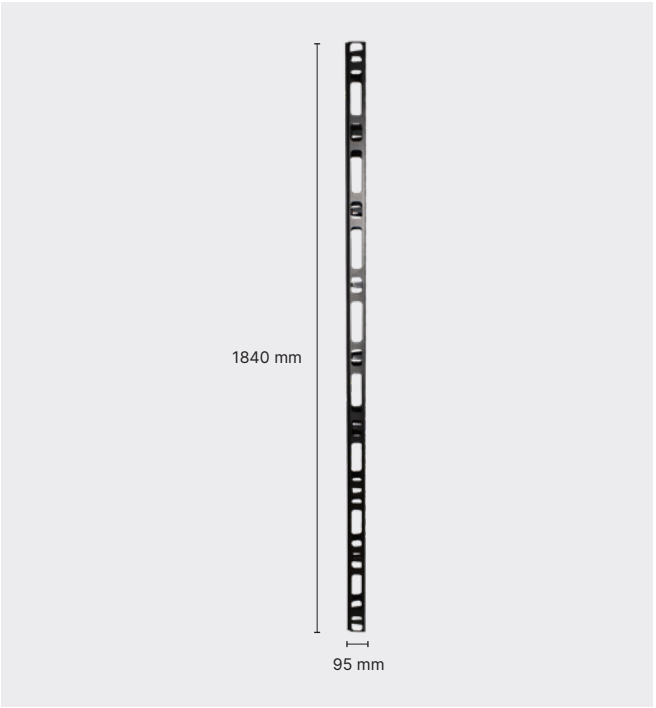
Die vertikalen Kabeldurchführungen für 800 mm breite Racks werden nach ihrer Höhe in Anzahl der Geräte ausgewählt:

Art.Nr.	Eigenschaften	Art.Nr. des Racks	Abmessungen des Racks (mm)
UVKF27	27U mit 6 Ringen	MSR1927-88	800×800
UVKF42	42U mit 9 Ringen	MSR1942-88/B MSR1942-88P/B	
		MSR1942-81P/B MSR1942-81/B	800×1000

UVKF27



UVKF42



Einbau von Switches

Die folgenden Switches können in 19“-Racks installiert werden. Dadurch lässt sich die verfügbare Rack-Fläche effizient nutzen und die Netzwerkkomponenten können übersichtlich und geschützt untergebracht werden.

Die Kompatibilität richtet sich nach den Abmessungen des jeweiligen Switches. Entscheidend ist insbesondere die Gerätetiefe. Zusätzlich muss ausreichend Platz für Anschlüsse und eine saubere Kabelführung berücksichtigt werden.

Switches				Tiefe des Racks (mm)			
Typ	**Art.Nr.**	**Anschlüsse**	**Tiefe (mm)**	**450**	**600**	**800**	**1000**
Managed	SWIP150-8	8 x GbE (PoE+) + 2 x SFP (1 Gbps)	202	•	•	•	•
	SWIP400-24	24 x GbE (PoE+) + 4 x Combo GbE/SFP	280	-	•	•	•
	SWI2-24	24 x GbE + 4 x SFP (1 Gbps)	210	•	•	•	•
	SWI-48	48 x GbE + 6 x SFP+ (10 Gbps)	280	-	•	•	•
	SWIP400-48	48 x GbE (PoE+) + 6 x SFP+ (10Gbps)	300	-	•	•	•
	SWI8	8 x GbE + 2 x SFP (1Gbps)	180	•	•	•	•
	SWI-48-L3	48 x GbE + 6 x SFP+ (10 Gbps)	350	-	•	•	•
	SWI8L3	8 x GbE + 24 x SFP (1 Gbps) + 6 x SFP+ (10 Gbps)	350	-	•	•	•
	SWIP40024SFP+	24xGbE (PoE+) + 4xSFP+ (10 Gbps)	209	•	•	•	•
	SWI24N	8 x Combo GbE/SFP 16 x SFP (1 Gbps) + 4 x SFP+ (10 Gbps)	280	-	•	•	•
	SWISFPOFL3	48 x SFP+ (10 Gbps) + 2 x QSFP+ (40 Gbps) + 4 x QSFP28 (100 Gbps)	440	-	•	•	•
Unmanaged	SWUM-1000-5	5 x GbE	88	•	•	•	•
	SWUM-1000-8	8 x GbE	100	•	•	•	•
	SWUM1000POE+	8 x GbE (PoE+) + 2 x GbE	118	•	•	•	•
	SWUM100024	24 x GbE + 2 x SFP (1 Gbps)	204	•	•	•	•
	SWUMP100024	24 x GbE (PoE+) + 2 x SFP (1 Gbps)	280	•	•	•	•

Art.Nr. des Racks			
MSR196/B MSR198/B MSR1913/B MSR1915/B	MSR1915-66/B MSR1918-66/B MSR1922-667B MSR1927-66/B MSR1932-66/B MSR1937-66/B	MSR1927-88 MSR1942-68/B MSR1942-88P/B MSR1942-88/B	MSR1942-81P/B MSR1942-81/B

FI: 112026

Televes®