

Kabel-Management Tipps und Tricks

Auch wenn die Zeit für die Installation knapp ist, lohnt es sich, im Vorfeld über Kabel-Management nachzudenken. Ordnung im System, die auch einen schnellen Zugriff auf die Geräte für Wartungs- und Ausbauzwecke zulässt, nützt sowohl dem Errichter, als auch dem

Kunden. Wenn man das Kabel-Management des Systems gut plant und dies innerhalb des gesamten Systems fortsetzt, kann das Ziel, dem Kunden ein ordentliches, gut organisiertes, effektives und zuverlässiges System zu liefern, einfach erreicht werden.

Kabelführung in das Rack

Kabeleinführung von oben durch den Deckel

Racks von Middle Atlantic Products werden standardmäßig mit großen Öffnungen im Deckel geliefert, damit Kabelstränge in die Racks geführt werden können.



Standardgestell mit großer Deckelöffnung - das Kabel wird von oben eingeführt



Standardgestell mit MW-10FT Deckeloption – die Abdeckung wurde abgenommen, um ein Kabelstrang in das Gestell zu führen. Der Deckel wird nach Abschluss der Verkabelung wieder angebracht.

Kabeleinführung von unten durch den Schrankboden

Die Böden der Produkte von Middle Atlantic Products sind genau wie die Deckel mit einer großen Öffnung versehen, damit dicke Kabelstränge hindurch geführt werden können. Zwischen der Bodenplatte und dem ersten Geräteplatz sind 75 mm freier Raum für die Kabelführung in das Rack. Der Sockel aller 19" Schränke bietet Platz für das Kabel-Management, und zum Versteuen von Kabel-Reserven.



Interne Kabelführung

Vertikale Kabelführungen Senkrechte Kabelführungen werden an den Winkelschienen der Racks montiert. Installieren Sie so viele Kabelführungen wie nötig, um alle Kabel im Rack unterzubringen, und um Stromversorgung und Signalleitungen getrennt voneinander führen zu können.

Verwendung von Klett-Kabelbindern Klett-Kabelbinder wie TW12 sollten verwendet werden, wenn zugempfindliche Kabel installiert werden, oder die Funktion der Kabel durch zu festes Binden beeinträchtigt werden könnte. Einem Klett-gebundenen Strang können jederzeit Kabel hinzugefügt oder entnommen werden. Klett-Kabelbinder können im Gegensatz zu normalen Kabelbindern immer wieder geöffnet und verschlossen werden.



TW12



LACE-P



LACE-44-1SP



LACE-44-OP



LACE-44LP, LACE-37LP

Horizontale Kabelführungen Die meisten Racks von Middle Atlantic Products sind an der Rückseite mit Winkelprofilen ausgestattet, die auch dazu verwendet werden können, Kabelführungen in jeder gewünschten Höhe zu befestigen. Diese Kabelführungen erfüllen zwei Anforderungen: Zugentlastung und Führung der Kabel von einer Seite des Schanks zur anderen.

Führen der Kabel von einer Seite zur anderen



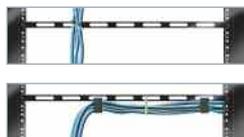
Zugentlastung der Anschlüsse



Middle Atlantic Products bietet Kabelführungen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Wählen Sie die Passende für Ihre Anwendung:

L-förmiges Befestigungsprofil LBP-1A

- um Kabelstränge senkrecht zu führen
- starre Kabel waagrecht zu führen
- um Klett-Binder zu verwenden
- um Geräte an der Rückseite abzustützen



Rundstab LBP-1R

- um Kabel senkrecht zu führen
- um Kabelstränge waagrecht zu führen, die erst gebunden und dann in ihre Endstellung geschoben werden
- um Geräte an der Rückseite abzustützen



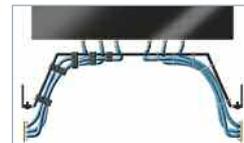
L-förmige Befestigungsprofile LBP-2/4/6A mit Offset

- als Zugentlastung für die Kabel, indem Sie das Profil nahe der Anschlüsse anbringen
- als Befestigung für mehrere waagrecht geführte Kabelstränge in unterschiedlichen Einbautiefen



Rundstab mit Offset LBP-1.5

- wenn Kabelmarkierungen erkennbar sein sollen (vom Patchfeld oder Gerät abgesetzt)
- zur Zugentlastung nahe der Geräteanschlüsse, wenn die Geräte unterschiedlich tief sind
- als Befestigung für mehrere waagrecht geführte Kabelstränge in unterschiedlichen Einbautiefen
- wenn ein Biegeradius beachtet werden muss



Horizontales Befestigungsblech LBP-LTF

- um Kabelstränge waagrecht zu führen
- um Geräte an der Rückseite abzustützen
- um mehr Fläche für die Befestigung von Leitungen zu haben



Vertikale Kabelbefestigungsbleche

Die Kabelbefestigungsbleche aus Stahl werden senkrecht an den Seitenverstreben montiert und bieten eine zusätzliche Möglichkeit, Kabel zu befestigen.

Die Kabelbefestigungsbleche können problemlos gekürzt werden.

25 mm schmale Ausführungen, wahlweise mit oder ohne vormontierten

Bindsätteln, sind ebenso erhältlich wie 121 mm breite Versionen in 37 und 44 HE.

VPE 6 Stk.

Art. #	Beschreibung	Stück
LACE-44-OWP	121 mm breit, 44 HE für Klett- und Kabelbinder	6
LACE-40-OWP	121 mm breit, 40 HE für Klett- und Kabelbinder	6
LACE-37-OWP	121 mm breit, 37 HE für Klett- und Kabelbinder	6
LACE-44-OP	83 mm breit, 44 HE für Klett- und Kabelbinder	6
LACE-40-OP	83 mm breit, 40 HE für Klett- und Kabelbinder	6
LACE-37-OP	83 mm breit, 37 HE für Klett- und Kabelbinder	6
LACE-44LP	90 mm breit, 44 HE mit Lochung für Kabelbinder	6
LACE-37LP	90 mm breit, 37 HE mit Lochung für Kabelbinder	6
LACE-P	50 mm breit, 45 HE	6
LACE-37P	50 mm breit, 37 HE	6
LACE-44-1P	25 mm breit, 44 HE mit Gewinden für Bindsattel	6
LACE-37-1P	25 mm breit, 37 HE mit Gewinden für Bindsattel	6
LACE-44-1SP	25 mm breit, 44 HE mit montierten Bindsätteln	6
LACE-37-1SP	25 mm breit, 37 HE mit montierten Bindsätteln	6



LACE-OWP



LACE-OP



LACE-LP



LACE-P



LACE-1P



LACE-1SP

Horizontale Kabelführungen

Eine wirtschaftliche und effektive Möglichkeit des horizontalen Kabel-Managements bieten die 6-mm-Rundstäbe mit abgeflachten Enden (Modelle LBP-1R und LBP-1.5).

Das Modell LBP-1.5 ist um 40 mm gekröpft.

Die Modelle LBP-1A, LBP-2A, LBP-4A und LBP-6A sind L-förmig, verfügen über großzügige Bindschlitze, eine spezielle Beschichtung zum Schutz der Kabel, und werden gerade und gekröpft (mit 50, 100 und 150 mm Offset) angeboten. **VPE 10 Stk.**

Art. #	Beschreibung	Stück
LBP-1R	Rundstab	10
LBP-1.5	Rundstab, 40 mm Offset	10
LBP-1A	L-Profil	10
LBP-2A	L-Profil, 50 mm Offset	10
LBP-4A	L-Profil, 100 mm Offset	10
LBP-6A	L-Profil, 150 mm Offset	10

LBP-1R und LBP-1.5

Wählen Sie runde Stäbe (LBP-1R) für das Befestigen kleiner waagrecht verlaufender Kabelstränge. LBP-1.5 ist um 40 mm gekröpft



LBP-1A, LBP-2A, LBP-4A und LBP-6A

L-förmige Profile, um Kabel senk- oder waagrecht zu befestigen. Besonders für größere Kabelstränge geeignet. Die Modelle LBP-2A, LBP-4A und LBP-6A weisen eine Kröpfung von 50 mm, 100 mm beziehungsweise 150 mm auf. Wählen Sie den Offset passend zum Abstand zwischen Geräteanschlüssen und Winkelprofil.



LBP-LTF Horizontales Kabelbefestigungsblech

Wenn Sie viele Kabel befestigen wollen, sollten Sie das LBP-LTF wählen. Die LBP-LTF ist 2 HE hoch, mit einem breiten Flansch ausgestattet und verfügt über viel Fläche und Bindepunkte.

Art. #	Beschreibung	Stück
LBP-LTF	2 HE Kabelbefestigungsblech	10



Kabel-Management Zubehör

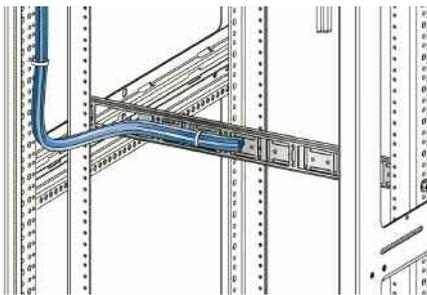
Horizontale Teleskop-Kabelführung

Art. #	Beschreibung	Ausziehbereich	Höhe
LBH-1930-T	horizontale Kabelführung	483 – 762 mm	45 mm (1 HE)

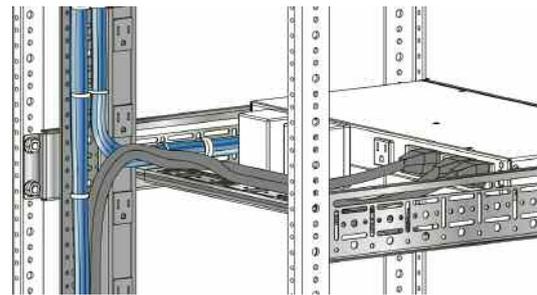
Horizontale Teleskop-Kabelführungen bieten Flexibilität bei Kabelmanagement und Montage von Zubehörteilen. **VPE 2 Stk.**



ausziehbar von 483 – 760 mm



Installation hochkant zur Kabelführung

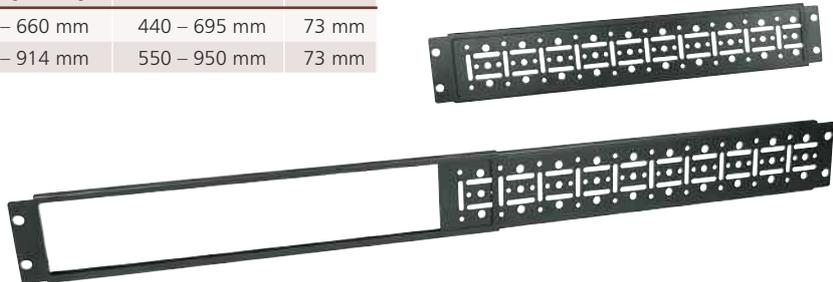


Installation zwischen 2 LBFR, liegend zur Zugentlastung

Teleskop-Kabelführung zwischen vorderen und hinteren Winkelschienen

Art. #	Beschreibung	Ausziehbereich Abstand der Befestigungsbohrungen	für Racks mit nutzbarer Tiefe	Höhe
LBFR-1626-T	seitliche Kabelführung	406 – 660 mm	440 – 695 mm	73 mm
LBFR-2036-T	seitliche Kabelführung	508 – 914 mm	550 – 950 mm	73 mm

Diese Teleskop-Kabelführungen bieten Flexibilität beim Kabelmanagement, der Montage von vertikalen Kabelbefestigungsblechen oder Steckdosenleisten. **VPE 2 Stk.**



Kabeldurchführung mit Bürstendichtung

Art. #	Höhe
BR1	45 mm (1 HE)
BR2	90 mm (2 HE)



Bürstendichtung für flexiblen und ordentlichen Abschluss der Kabeldurchführungen. Die Ablage stellt weitere Kabelbindepunkte bereit. In 1 HE und 2 HE erhältlich. Die 2 HE-Ausführung passt für alle Deckloptionen der MW-Serie.

Kantenschutz

Art. #	Beschreibung
GR-30	Kantenschutz, 9 m

Schützt die Kabel vor scharfen Kanten an Öffnungen und Ausschnitten. Schwarz, 9 m



Klett-Kabelbinder

Art. #	Beschreibung	Stück
TW12	200 mm Klett-Kabelbinder	12



200 mm



Befestigen Sie Kabelstränge sicher, ohne die Kabel zu beschädigen. Die wiederverwendbaren Kabelbinder TW12 sind 200 mm lang, bestehen aus Velcro®-Klettband und sind perfekt für zugempfindliche Kabel geeignet.

Gummiringe

Art. #	Beschreibung	Stück
GK4	100 mm Gummiring	4
GK-4G	Gummiring mit geschlitzter Dichtung	4

Gummiringe schützen durchgeführte Kabel bei den Serien ERK und WR. Sie können für alle Öffnungen mit 100 mm Durchmesser verwendet werden. GK-4G Dichtungsringe verringern Staub und verbessern die Luftführung in geschlossenen Racks.

