

**P | Cabling****Keystone 19 Zoll Modulträger unbestückt****Keystone 19-inch module frame unequipped****Keystone support pour modules 19 pouces non équipés**

(de) Montagehinweis für den Installateur

(en) Mounting note for the installer

(fr) Notice de montage pour l'installateur

Keystone 19 Zoll Modulträger 1HE 24 Port lichtgrau unbestückt

Keystone 19-inch module frame 1RU 24 port gray unequipped

Keystone support pour modules 19 pouces 1UH 24 ports gris clair non équipé  
130A20-00-E      ungeschirmt / unshielded / non blindé  
130920-00KE      geschirmt / shielded / blindé

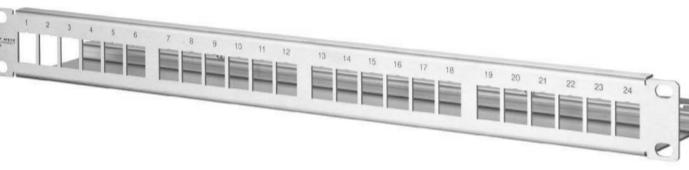
Keystone 19 Zoll Modulträger 1HE 24 Port schwarz leer

Keystone 19-inch module frame 1RU 24 port black unequipped

Keystone support pour modules 19 pouces 1UH 24 ports noir non équipé  
130A20-BK-E      ungeschirmt / unshielded / non blindé  
130920-BKKE      geschirmt / shielded / blindé

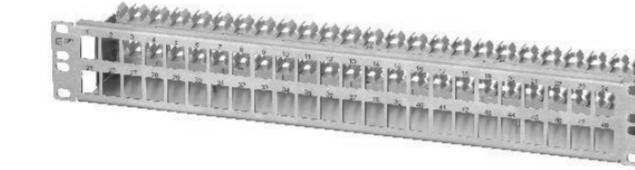
Keystone 19 Zoll Modulträger 1HE 24 Port Edelstahl leer

Keystone 19-inch module frame 1RU 24 port stainless steel unequipped

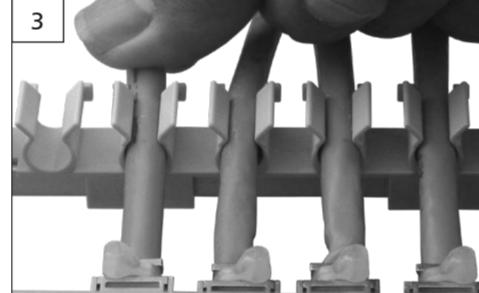
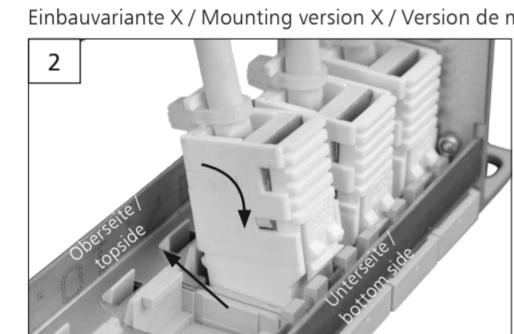
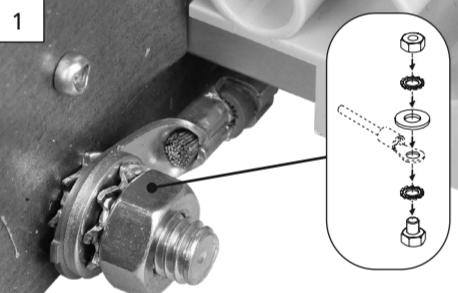
Keystone support pour modules 19 pouces 1UH 24 ports acier inox non équipé  
130A21-00-E

Keystone 19 Zoll Modulträger 1,5HE 48 Port Edelstahl leer

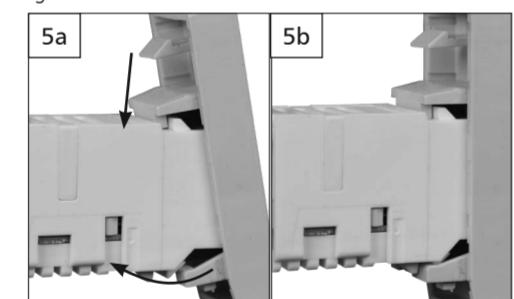
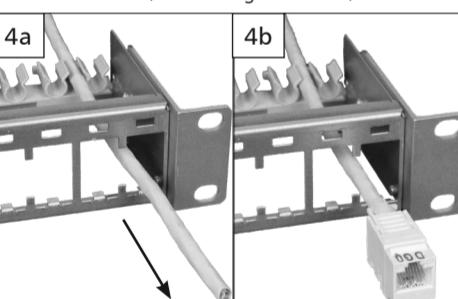
Keystone 19-inch module frame 1,5RU 48 port stainless steel unequipped

Keystone support pour modules 19 pouces 1,5UH 48 ports acier inox non équipé  
130A24-00-E**A Modulmontage Keystone 19 Zoll Modulträger 1HE ungeschirmt / Mounting of Keystone modules to 19-inch module frame 1RU unshielded / Montage de modules Keystone au support pour modules 19 pouces 1UH non blindé**

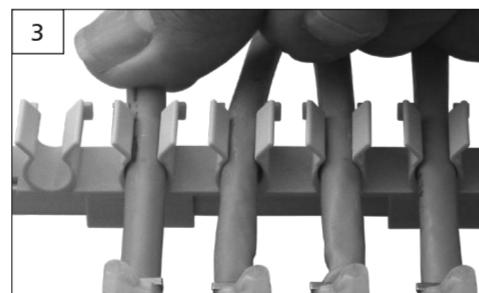
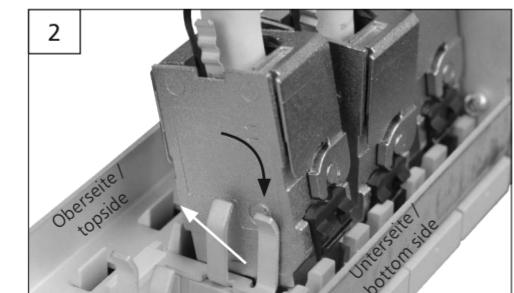
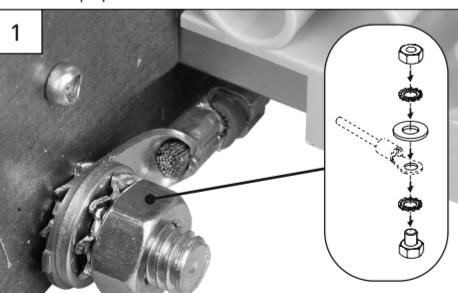
Potentialausgleich / Equipotential bonding / Liaison équipotentielle



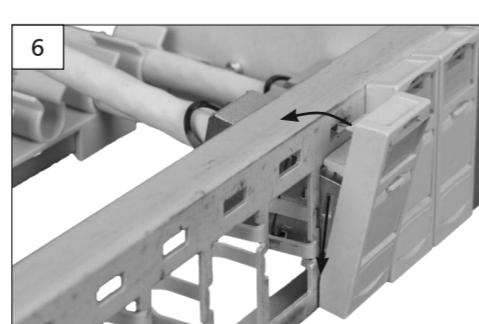
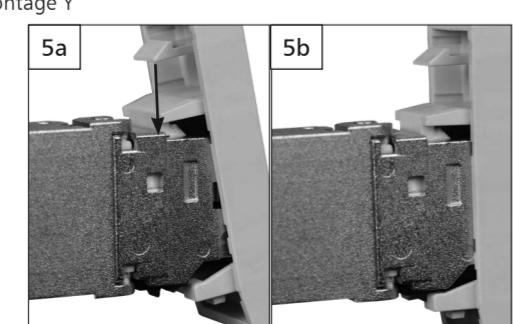
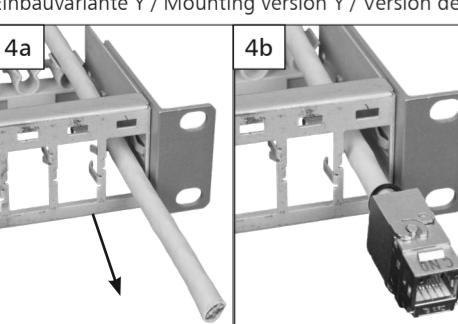
Einbauvariante Y / Mounting version Y / Version de montage Y

**B Modulmontage Keystone 19 Zoll Modulträger 1HE geschirmt / Mounting of Keystone modules to 19-inch module frame 1RU shielded/ Montage de modules Keystone au support pour modules 19 pouces 1UH blindé**

Potentialausgleich / Equipotential bonding / Liaison équipotentielle



Einbauvariante Y / Mounting version Y / Version de montage Y



de	DEUTSCH
	<b>HINWEIS</b> Anschlussfehler vermeiden! Vor dem Anschluss Montageanleitung sorgfältig lesen!

en	ENGLISH
	<b>NOTE</b> Avoid connection errors! Read mounting note carefully before connecting!

fr	FRANÇAIS
	<b>NOTICE</b> Eviter des erreurs de raccordement ! A lire attentivement avant de procéder au raccordement !

de	DEUTSCH
	<b>HINWEIS</b> Unsere Anschlusssysteme und Verteilerprodukte für strukturierte Gebäudeverkabelungen entsprechen den gültigen Normen ISO/IEC 11801, EN 50173-1 und IEC 60603-7. Bei Komplettierung der Anschlüsse muß der Anwender/Montagetechniker prüfen und beachten, dass nur Patch- und Anschlusskabel, die die EN-/IEC-Normen erfüllen, verwendet werden. Lassen Sie sich ggf. vom Lieferanten den Nachweis geben, dass die eingesetzten Kabel und Stecker der Norm entsprechen. Die Verwendung von nicht normgerechten Komponenten bedeutet den Verlust der Mängelrechte auch innerhalb der Lieferkette unserer Produkte. Die Installation ist nur von Fachpersonal durchzuführen. Hierbei sind die Sicherheitsanforderungen nach EN 60950 zu beachten. Bitte beachten Sie auch, dass keine starken mechanischen Einwirkungen und Beanspruchungen beim Ein- und Ausstecken des Benutzerkabels nach oben, unten oder seitlich auf den elektrischen Kontaktbereich der Steckverbindung (z. B. durch Ziehen am Kabel u. a.) erfolgen. Für dadurch entstehende Schäden haften wir nicht. Bitte übergeben Sie diesen Hinweis auch an den Endverbraucher.

en	ENGLISH
	<b>NOTE</b> Our termination systems and patch products for generic cabling meet the active standards ISO/IEC 11801, EN 50173-1 and IEC 60603-7. The user or installer has to check and take care to use solely patch and termination cables that meet the EN-/IEC standards when completing the installation. If necessary ask your supplier to certify that the installed cables and plugs meet the standards. The use of non-standard components means the loss of rights accruing from defects even within the supply chain of our products. Installation only by qualified personnel. Electrical Safety per EN 60950. Furthermore, please pay attention that the electric contact area of the plug connection is not exposed to high mechanical effects or strain (e.g. by pulling the cable etc.) when the user cable is plugged in or out upwards, downwards or sideways. We do not take over liability for any damage. Please give this note to end users, too.

fr	FRANÇAIS
	<b>NOTICE</b> Nos systèmes de raccordement et produits de distribution pour le câblage générique sont conformes aux normes en vigueur EN 50173-1:2007 et IEC 60603-7. Il est nécessaire que l'utilisateur ou l'entreprise d'installation vérifient et tiennent compte d'employer uniquement les cordons de brassage et de raccordement qui répondent aux normes EN/IEC. Il est conseillé de se faire certifier cette conformité aux normes par le fournisseur des câbles et connecteurs utilisés. L'utilisation de composants qui ne sont pas conformes aux normes ci-dessus entraînera la perte des droits de réclamation aussi dans la chaîne de livraison de nos produits. L'installation ne peut être effectuée par des spécialistes en tenant compte des demandes de sécurité selon EN 60950. Prière de faire attention qu'il n'y a pas de forces actions et efforts agissant vers le haut, vers le bas ou vers le côté dans la région électrique du contact du connecteur en insérant ou en sortant le câble client (p. ex. en tirant sur le câble). Nous n'assumons pas de responsabilité pour des dégâts qui en résultent. Prière de donner ces indications aussi à l'utilisateur final.

**A Modulmontage Keystone 19 Zoll Modulträger 1HE ungeschirmt****Potentialausgleich****Abb. 1:** Potentialausgleich anbringen.  
Erdungsset liegt bei.**Einbauvariante X****Abb. 2:** Das fertig angeschlossene Modul von hinten am oberen Teil der Modulaufnahme einhaken und nach unten einrasten.**Abb. 3:** Kabel in die entsprechende Halterung einlegen.**Einbauvariante Y****Abb. 4a:** Montagevorbereitung  
Die leeren Modulaufnahmen lösen (siehe „Demontage“) und die Kabel von hinten durch den Tragrahmen führen.**Abb. 4b:** Kabelkonfektion und Kabelmontage durchführen.**Abb. 5a:** Modulaufnahme oben auf das Modul haken...**Abb. 5b:** ... und nach unten einrasten.**Abb. 6:** Anschließend diese Einheit an der Unterseite der Steckplätze am Tragrahmen einhaken und nach hinten einrasten.**B Modulmontage Keystone 19 Zoll Modulträger 1HE geschirmt****Potentialausgleich****Abb. 1:** Potentialausgleich anbringen.  
Erdungsset liegt bei.**Einbauvariante X****Abb. 2:** Das fertig angeschlossene Modul von hinten am oberen Teil der Modulaufnahme einhaken und nach unten einrasten.**Abb. 3:** Kabel in die entsprechende Halterung einlegen.**Einbauvariante Y****Abb. 4a:** Montagevorbereitung  
Die leeren Modulaufnahmen lösen (siehe „Demontage“) und die Kabel von hinten durch den Tragrahmen führen.**Abb. 4b:** Kabelkonfektion und Kabelmontage durchführen.**Abb. 5a:** Modulaufnahme oben auf das Modul haken...**Abb. 5b:** ... und nach unten einrasten.**Abb. 6:** Anschließend diese Einheit an der Unterseite der Steckplätze am Tragrahmen einhaken und nach hinten einrasten.**A Mounting of Keystone modules to 19-inch module frame 1RU unshielded****Equipotential bonding****Fig. 1:** Install the equipotential bonding, an earthing kit is enclosed.**Mounting version X****Fig. 2:** Fasten the assembled module into the upper border of the opening and click it downwards into place.**Fig. 3:** Insert the cables into the designated clamping fixture.**Mounting version Y****Fig. 4a:** Preparation  
Detach the empty module retaining plates (see „Disassembly“) and pass the unterminated cable through the opening from the rear of the panel.**Fig. 4b:** Prepare the cable and connect it to the module.**Fig. 5a:** Hook in the retaining plate on top of the module ...**Fig. 5b:** ... and click it downwards into place.**Fig. 6:** Then hook in this unit at the bottom of the front opening of the frame and click it backwards into place.**B Mounting of Keystone modules to 19-inch module frame 1RU shielded****Equipotential bonding****Fig. 1:** Install the equipotential bonding, an earthing kit is enclosed.**Mounting version X****Fig. 2:** Fasten the assembled module into the upper border of the opening and click it downwards into place.**Fig. 3:** Insert the cables into the designated clamping fixture.**Mounting version Y****Fig. 4a:** Preparation  
Detach the empty module retaining plates (voir „démontage“) et mener les câbles par derrière à travers le support.**Fig. 4b:** Préparer le câble et le raccorder.**Fig. 5a:** Accrocher le logement du module ...**Fig. 5b:** ... en haut sur le module et l'enclencher vers le bas.**Fig. 6:** Ensuite accrocher cette unité au bord inférieur du support et l'enclencher en arrière.**FRANÇAIS****i NOTICE**Eviter des erreurs de raccordement !  
A lire attentivement avant de procéder au raccordement !**AVERTISSEMENT**Attention!  
Débrancher la fiche RJ45 seulement après avoir éteint l'appareil et l'avoir mis hors tension. Un débranchement sous tension, surtout répété, peut causer des dommages aux contacts de la connexion RJ45 en cas d'utilisation Power over Ethernet (PoE).**i NOTICE**

Nos systèmes de raccordement et produits de distribution pour le câblage générique sont conformes aux normes en vigueur EN 50173-1:2007 et IEC 60603-

