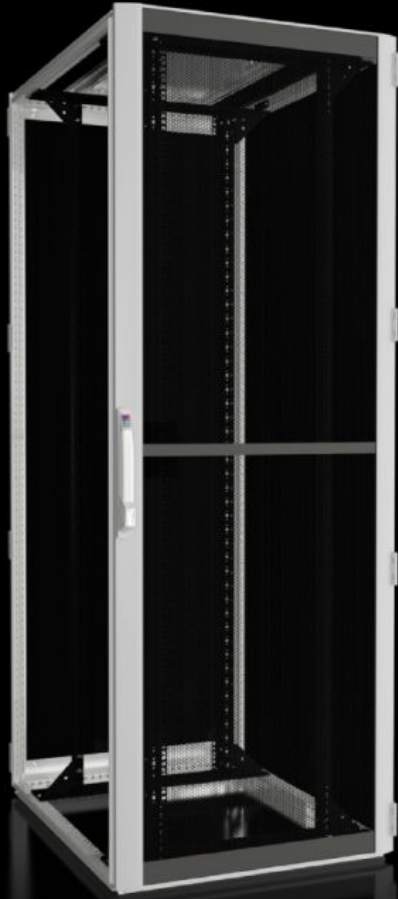


# Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



## DK 5514.181

## Netzwerk-/Serverschrank TS IT

Stand: 14.09.2024 (Quelle: [rittal.com/de-de](http://rittal.com/de-de))



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP

# DK 5514.181 - Netzwerk-/Serverschrank TS IT mit belüfteter Tür, mit 19"-Montagerahmen

TS IT, belüftet, für Raumklimatisierung. 19"-Innenausbau mit 19"-Montagerahmen für eine Belastbarkeit von bis zu 1.500 kg in verschiedenen Abmessungsvarianten verfügbar.

## Eigenschaften

Best.-Nr.	DK 5514.181
Material	Stahlblech Aluminium
Oberfläche	Schrankgerüst: tauchgrundiert Innenausbau: tauchgrundiert Türen und Dach: tauchgrundiert, pulverlackiert
Grundfarbe	RAL 7035
Farbe	Gehäuserahmen und Flachteile: RAL 7035 Innenausbau, Belüftungsgitter vorne: RAL 9005
Lieferumfang	Schrankgerüst TS 8 mit Türen und Dachblech Aluminium-Stahlblechtür vorne, belüftet (freie Fläche im Lochblechanteil ca. 85 %), 180°-Scharniere Verschluss vorne und hinten: Komfortgriff für Profilhalbzylinder und Sicherheitsschließung 3524 E Zwei 482,6 mm (19")-Montagerahmen, vorne und hinten, tiefenvariabel Distanzstücke, Höhe 50 mm, zur Anhebung eines Deckblechs über dem Lüfterausbruch im Dachblech, zur passiven Belüftung (beigelegt). Für Varianten ohne Ausbruch nicht erforderlich. Anschlusszubehör für Potenzialausgleich mit Erdungspunkt (beigelegt) 12 x 19"-Fastener 1 HE, kontaktierend (beigelegt) 50 Innensechsrund-Schrauben, leitend (beigelegt) IPPC-Palette Dachblech, mehrteilig, abnehmbar, mit seitlicher Kabeleinführung in der Tiefe und abgedecktem Ausbruch für Lüfterblech Stahlblechtür hinten, belüftet (freie Fläche im Lochblechanteil ca. 85 %), vertikal geteilt, 180°-Scharniere

# Eigenschaften

Abmessung	Breite: 800 mm Höhe: 2.200 mm Tiefe: 1.000 mm
Höheneinheiten	47 HE
Höheneinheiten	47 HE
Montagefreiraum zur 19"-Ebene, vorne/hinten	87 mm / 165 mm
Ebenenabstand (im Auslieferungszustand)	745 mm
Ausführung Tür	belüftet
Ausführung 19"-Ebene(n)	Montagerahmen, 482,6 mm (19")
Belastbarkeit	15.000 N
Hinweis	Je nach Art und Ort der Aufstellung kann der Türöffnungswinkel in der konkreten Anwendung abweichen
Grundmaterial	Aluminium
Verpackungseinheit	1 Stück
Gewicht/VE	101,8 kg
EAN	4028177706590
E-Number Sweden	E7239930
ETIM 7.0	EC002499
ECLASS 8.0	27180207

# Approbationen

Approbationen	UL + C-UL (listed)
Zertifikate	Oberfläche
Erklärungen	Konformitätserklärung

# Ausschreibungstext

TS IT 5514.181

TS IT Netzwerk- Serverschrank zur Raumklimatisierung  
IT Rack zur Raumklimatisierung. Ausbauhöhe 47 HE, Belüftete Aluminium-  
Stahlblechtür vorne, geteilte belüftete Stahlblechtür hinten,  
mehrteiliges Dachblech zur beidseitigen seitlichen Kabelführung, offene  
Bodenrahmen, ohne Seitenwände. Vormontiert mit zwei 482,6 mm (19") -  
Montagerahmen vorne und hinten.  
19"-Befestigungszubehör und Potenzialausgleichset mit zentralem  
Erdungspunkt und 5 Erdungsbänder für Dachblech und Türen lose beigelegt  
Seitenwände, einteilig verschraubt, oder zweigeteilt mit  
Schnellverschluss, Sicherheitsschließung und optionaler  
Innenverriegelung, zur bequemen Einmannmontage, Bodenaufnahmeschiene,  
Bodenbleche, im Zubehörprogramm erhältlich.  
Vormontiertes IT-Rack, bestehend aus einem verwindungssteifen,  
verschweißten symmetrischen Rahmengestell bestehend aus gewalzten und  
16-fach gekanteten Vertikalprofilen verbunden mit zwei Horizontalrahmen  
aus gewalzten , 9-fach gekanteten Profilen mit integrierter Rinne zur  
Aufnahme der anliegenden Flachteildichtungen und Schutz derselben vor  
Beschädigung durch eventuelle Beaufschlagung aggressiver Medien.  
Alle Rahmenprofile, mit integrierter Systemlochung im 25 mm  
DIN-Maßraster, ermöglichen den bequemen Innenausbau durch einfaches  
Einhängen und Sichern der Ausbaukomponenten. Alle Profilkanten sind  
abgerundet. Die vertikalen Rahmenprofile besitzen jeweils zwei in der  
Tiefe und Breite versetzt angeordnete Montageebenen, welche sich einzel  
zur flexiblen Befestigung der Komponenten heranziehen lassen.  
Die Anreihung der Schränke ist in allen Richtungen möglich, front- und  
rückseitig, seitlich, übereinander, sogar über Eck.  
Aluminium- / Stahlblechtür vorne mit einer spezifischen Perforation in  
Wabenstruktur mit 85% freier Fläche im belüfteten Teilbereich.  
Eingefasst in einem Rahmen aus Aluminiumprofilen, mit aufgeschäumter  
Dichtung,  
4 Pkt.-Stangenverschluss, Komfortgriff für Profilhalbzylinder (30/10)  
mm, bestückt mit Sicherheitsschließung 3524 E. Vierfach scharniert,  
Scharniere mit unverlierbaren Scharnierstiften, Scharnieröffnungswinkel  
bei Einzelaufstellung 180°, Türanschlag wechselbar ohne Ausbau der  
Verschluss-Stangen.  
Stahlblechrücktür, belüftet, vertikal geteilt, zur raumoptimierten  
Aufstellung der Schränke und für einen erleichterten Zugriff auf die

Komponenten. Belüfteter Teilbereich mit einer spezifischen Perforation in Wabenstruktur mit 85% freier Fläche. Türen mit aufgeschäumter Dichtung. Haupttür mit 4 Pkt.-Stangenverschluss, Komfortgriff für Profilhalbzylinder (30/10) mm, bestückt mit Sicherheitsschließung 3524 E. Nebentür mit zusätzlich innenliegendem Schwenkhebelgriff und ebenfalls

2 Pkt.-Stangenverschluss. Haupt- und Nebentür vierfach scharniert, Scharniere mit unverlierbaren Scharnierstiften, Scharnieröffnungswinkel bei Einzelaufstellung beidseitig 180°.

Mehrteiliges Dachblech, zur seitlichen Kabeleinführung durch Bürstenleisten über die gesamte Schranktiefe. Dachblech zur Nachrüstung trotz bereits erfolgter Kabelführung demontierbar. Ausschnitt zur Integration eines Lüftermoduls bereits integriert und mittels Deckblech verschlossen. Zur Unterstützung der passiven Belüftung lässt sich das Deckblech mittels Bolzen auf Distanz setzen.

Seitenwände nicht im Lieferumfang. Als einteilige verschraubte, oder zweiteilige Variante, mit Schnellverschluss inkl. Sicherheitsschließung und optionaler Innenverriegelung über das Zubehörprogramm erhältlich. Bodenrahmen offen, Bodenbleche, Funktionsbaugruppen nachrüstbar über das Zubehörprogramm. Alle verschraubten Beplankungsteile mit automatischem Potentialausgleich bzw. vorbereitet zur Befestigung von Erdungsbändern. Vormontiert mit zwei 482,6 mm (19") - Montagerahmen vorne und hinten. Die statische Gesamtbelastbarkeit beider Montageebenen beträgt 15.000 N. Montagerahmen bestehend aus Universalprofilschienen für Server-, Netzwerk- und Elektronikanwendungen mittels horizontaler Verbindungsprofile zu einem verwindungssteifen umlaufenden Rahmen verschweißt. Tiefenvariabel über eine Langlochbefestigung mit den Horizontalrahmen des Schrankrahmengestells verschraubt.

Montagerahmen vorne und hinten inklusiv zusätzlichem Lochbild (HE-Mittenbefestigung) nach Standard EIA 310 E. Alle Höheneinheiten an der Montageebene, vorne und hinten gekennzeichnet und gegenläufig durchnummeriert. HE-Kennzeichnung der Montageebenen zur vereinfachten Montage beidseitig von außen ablesbar.

Montageprofile der Montagerahmen vorne, vorbereitet zur werkzeuglosen Aufnahme von Kabelführungshilfen und Organisation einer strukturierten Verkabelung in höchster Packungsdichte, oder zur Ausrüstung mit einer Sensorleiste zur automatisierten Identifikation der Ausbauten mittels Radio Frequency Identification (RFID).

Montageprofile der Montagerahmen hinten, vorbereitet zur beidseitigen Aufnahme einer Power Distribution Unit (PDU) im 1HE Formfaktor zur Elektrifizierung des Schrankes, ohne Verbrauch an Ausbautenvolumen durch die besonders platzsparende seitliche Montage zwischen Montageebene und

Seitenwand im Zero-U Space.

Material: Stahlblech, Aluminium

Oberfläche: „Flachteile, Türen, Innenausbau, RAL 7035/9005

Approbationen: UL, cUL

Abmessungen (BHT): 800x2200x1000 mm

Artikelnummer: TS IT 5514.181

Hersteller: Rittal GmbH & Co. KG

TS IT 5514.181

TS IT network server rack for room climate control

IT rack for room climate control. Installation height

47 U, vented aluminium/sheet steel front door, divided

vented sheet steel door at the rear, multi-piece roof

plate for side cable entry on both sides, open base

frame, without side panels. Pre-configured with two

482.6 mm (19") mounting frames, front and rear.

482.6 mm (19") assembly parts and complete earthing

kit supplied loose.

Side panels, one-piece screw-fastened, or two-piece

with quick-release fastener, security lock and

optional internal latch, for easy one-man assembly,

base mount, gland plates available from the

accessories range.

Pre-configured IT rack consisting of torsionally

stiff, welded symmetrical frame of rolled 16-fold

vertical sections connected with two horizontal frames

of rolled 9-fold sections with integral channel for

accommodating the adjacent panel seal and protecting

it against possible effect of aggressive media.

All frame sections, with integral system punchings on

a 25 mm DIN pitch pattern, allow convenient interior

installation by simple fitting and securing of

equipment. All sections have chamfered edges. The

vertical frame sections have two depth/width -

recessed mounting levels each, which can individually

be used for flexible attachment of the installation

components.

Enclosures are bayable on all sides: on the left,

right, front and rear, at the top or round corners.

Aluminium/sheet steel front door with a specific

honeycomb perforation, vented surface area 85%

perforated,

in a frame of aluminium sections, with foamed-in seal,

four-point locking rod, comfort handle for semi-cylinder (30/10) mm, with security lock 3524. Four hinges, with captive hinge pins, door opening angle with stand-alone siting 180°, door hinge may be swapped to opposite side without dismantling locking rods.

Sheet steel rear door, vented, vertically divided, for space-saving installation of the enclosures and easy access to the components. Specific honeycomb perforation, vented surface area 85% perforated. Doors with foamed-in seal. Main door with four-point locking rod, comfort handle for semi-cylinder (30/10) mm, with security lock 3524 E. Adjacent door with additional internal swing lever handle and two-point locking rod. Main and adjacent door with four hinges, hinges with captive hinge pins, door opening angle with stand-alone siting on both sides 180°.

Multi-piece roof plate for side cable entry via brush strips across the entire enclosure depth. Roof plate for retrofitting, removable despite already made cable routing. Cut-out for accommodating a fan module already integrated and closed by a cover. For supporting passive ventilation it is possible to raise the cover by means of spacers.

Side panels are not included with the supply.

One-piece screw-fastened or two-piece variant, with quick-release fastener including security lock and optional internal latch available from the accessories range.

Open base frame, gland plates, function units may be retrofitted from the range of accessories. All screw-fastened panels have automatic potential equalisation and are prepared for attachment of earthing straps.

Pre-configured with two 482.6 mm (19") mounting frames, front and rear.

The static total load capacity of both mounting levels is 15,000 N.

Mounting frame consisting of universal mounting angles for server, network and electronic applications welded to a torsionally stiff all-round frame using

horizontal connection sections. Depth-variable, screw-fastened via the slot attachment with the horizontal frame of the enclosure rack.

Mounting frames, front and rear, including additional pitch pattern of holes (U centre attachment) according to standard EIA 310 E. All height units are labelled and numbered in the opposite direction on the front and rear mounting level. U labelling of mounting levels can be read from the outside for easy assembly. Mounting angles of front mounting frame, prepared for toolless accommodation of cable routing aids and organisation of structured cabling in maximum packaging density or for equipment with a sensor strip for automatic identification of the installed components by means of Radio Frequency Identification (RFID).

Mounting angles of rear mounting frame, prepared for accommodation of a Power Distribution Unit (PDU) in 1 U form factor on both sides for enclosure electrical power distribution, without waste of installation volume thanks to space-saving side mounting between mounting level and side panel in the Zero-U space.

Material: Sheet steel, aluminium

Surface finish: Panels, doors, interior installation, RAL 7035/9005

Approvals: UL, cUL

Dimensions (WxHxD): 800x2200x1000 mm

Model No.: TS IT 5514.181

Manufacturer: Rittal GmbH & Co. KG