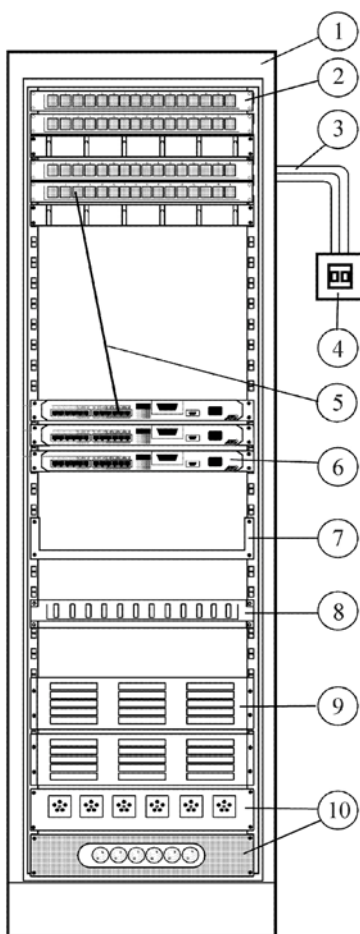


## RISTIKYTKENTÄKAAPPI

Kaapeloinnin sydän on ristikytkentäkaappi, johon kootaan rasioilta tuleva työpistekaapelointi ristikytkettäväksi, eri verkkosegmenttien välinen runkokaapelointi sekä tuleva puhelinkaapelointi. Samoin kaappiin sijoitetaan tarvittavat aktiivilaitteet, kuten työryhmäkytkimet ja mahdolliset runkokaapeloinnin muuntimet valokuidusta kuparikaapelointiin.

Tärkeätä on säilyttää kaapin sisustus mahdollisimman johdonmukaisena ja selkeänä ja käyttää selkeitä merkintöjä. Selkeyden kannalta kannattaa käyttää runsaasti kaapeliohjureita ja viedä ristikytkentäkaapelit yhtenäisinä nippuina laitoja pitkin.

Esimerkkikokoonpanotuotteita ristikytkentäkaapille, jossa käytetään Cat-6 UTP -parikaapelointia sekä valokuituja:



TUOTE	TILNO
1. Lattiakaappi 19", 2000x600x600	60105009
2. Ristikytkentäpaneelit 19"	
- AMP Cat-6 paneeli 24xRJ45 liitin	60120744
- kaapeliohjuripaneeli	60120700
3. Asennuskaapeli	
- Cat-6 UTP 4x2x0,5 joka rasiolle 2 kpl	40120001
4. Seinärasia	
- vinorasia 70x70 (uppopohjaan)	60200080
- AMP Cat-6 liitinmoduuli (2kpl/rasia)	60200087
- peitelevy 70x70 rasiolle	60200102
5. Laitekaapelit	
- ristikytkentäkaapeli 2 m UTP Cat-6	90215322
6. Aktiivilaitteet	
- kytkin AT-8024 hallittava	62312010
- mediamuunnin AT-MC102 SC/RJ45	60310030
7. Laiteshylly, 370 mm syvä	60115092
8. Valokuitupaneeli	
- TSP-FO/24, 24-paikkainen	60120103
- kuituadapteri SC/SC (1kpl/kuitu)	60120128
- kuitulaitekaapeli SC/SC 2 m	90210121
9. Puhelinristikytkentä	
- LSA+ 19" teline 15:lle erotusrimalle	60120306
- LSA+ erotusrima 10 paria	60120226
10. Pistorasiapaneelit 19"	
- puhelinpistorasiapaneeli TSP-PPRP/6	60115008
- pistorasiapaneeli TSP-PRP/6-osainen	60115080

Yleisesti on suositeltavaa sijoittaa alimmaiseksi virransyöttö ja sitten puhelinristikytkentätarvikkeet, joihin puhelinousukaapelit kytketään. Tämän päällä voi olla esimerkiksi runkokuitujen päättöpaneeli ja siihen liittyvät muuntimet sekä seuraavana varsinaiset parikaapeloinnin kytkimet ja keskittimet. Ylimmäksi sijoitetaan parikaapeloinnin ristikytkentäpaneelit.

# MEKANIikka 19"

## LATTIakaapit RITTAL TS8 19"

Uusi Rittal TS 8 tarjoaa entistä paremman ratkaisun 19" laitekaapiksi. Symmetrinen rakenne lisää sisätilaa ja sallii kaappien yhdistämisen vapaasti ja tarjoaa paremmat mahdollisuudet kaapeleiden hallintaan.

Tukevarakenteisempi, mutta entistä kevyempi kaappi soveltuu hyvin ristikiytentäkaapeiksi ja 19" laiteasennuksiin. Kaapit ovat täydellisiä valmiiksi koottuja kokonaisuuksia, jotka voidaan toimittaa vaikka suoraan asennustyömaalle.

- teräsovi edessä ja takaseinä (saatavana myös lasiovella)
- syvyysuunnassa säädettävät 19" profiilikiskot
- sivuseinäpari (saatavana myös ilman sivuseiniä)
- liukulevykatto ja 3-osainen pohjalevy

TILNO	Tuotekuvaus	Leveys	Korkeus	Syvyys
60107110	Lattiakaappi, Rittal 7821.501/19	600	1600	600
60105009	Lattiakaappi, Rittal 7821.701/19	600	2000	600
60107100	Lattiakaappi, Rittal ilman sivuseiniä	600	2000	600
60107102	Lattiakaappi, Rittal lasiovella	600	2000	600
60107104	Lattiakaappi, Rittal 7821.741/19	800	2000	600
60107108	Lattiakaappi, Rittal 7821.751/19	800	2000	800
60107109	Lattiakaappi, Rittal ilman sivuseiniä	800	2000	800
60107107	Lattiakaappi, Rittal lasiovella	800	2000	800

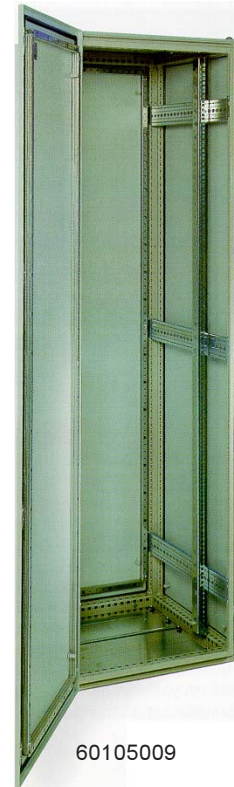
## Lattiakaapit RITTAL TE 7000

- teräs-/lasiovi edessä, teräsovi takana, irrotettavat sivuseinät
- 19" asennuskiskot edessä ja takana, kattolevy harjasläpiviennillä

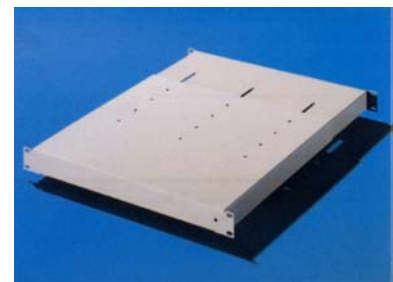
TILNO	Tuotekuvaus	Leveys	Korkeus	Syvyys
60107120	Lattiakaappi	600	2000	600
60105122	Lattiakaappi, Lasiovi	600	2000	600
60107124	Lattiakaappi	600	2000	800
60107126	Lattiakaappi, Lasiovi	600	2000	800
60107128	Lattiakaappi	800	2000	600
60107130	Lattiakaappi, Lasiovi	800	2000	600
60107132	Lattiakaappi	800	2000	800
60107134	Lattiakaappi, Lasiovi	800	2000	800

Rittalin laajassa ohjelmassa on runsaasti lisävarusteita, joilla saadaan toteutettua vaativimmatkin toiveet. Alla muutama perusvaruste, täydellisen valikoiman varusteita löydät Rittalin tuoteluetteloista.

TILNO	Tuotekuvaus	Rittal no.
60108206	Asennuskiskot 19", 2000mm TS/8 kaapille	7827.200
60108114	Pikarivityssarja TS 8 -kaapille	8800.500
60108120	Etu/takasokkelilevyt, 600 mm	8601.605
60108130	Sivusokkelilevyt, 600 mm	8601.065
60108122	Etu/takasokkelilevyt, 800 mm	8601.805
60108132	Sivusokkelilevyt, 800 mm	8601.085
60108408	Komfort-kahva, Abloy lukkopesälle TS	8611.280
60108410	Abloy lukko, 5166C0001110 Rittal Komfort kahvalle	DKAbloy
60108310	Termostaatti	SK3110
60108402	Maadoituskisko, 20-osainen	DK7113
60108110	Pyöräsarja, 40 kg/pyörä, maavara 50mm, ei jarrua	PS4611.000
60108112	Pyöräsarja, 120 kg/pyörä, maavara 125mm, jarruilla	DK7495.000
60108108	Säätöjalat, 4 kpl	PS4612
60108224	Laitehylly, syvyys säädettävä 4-piste	3861.580
60120038	Kaapelipidin 120x60, 10 kpl	7111.000



60105009



60108224

## KAAPPIRUNGOT JA RÄKIT 19"

Kaappirungot tarjoavat hyvän asennustelineen, kun teline on erikseen suljetussa tilassa. Tarjoaa vapaan jäähdytyyden ja kaapelien sijoittamisen.

TILNO	Tuotekuvaus	Leveys	Korkeus	Syvyys
60107530	Kaappirunko 19", TS606/19	600	2000	600
60107534	Kaappirunko 19", TS608/19	600	2000	800
60107536	Kaappirunko 19", TS806/19	800	2000	600
60107532	Kaappirunko 19", TS808/19	800	2000	800

Räkki soveltuu erinomaisesti käytettäväksi esim. tietokonesaleissa, ristikytkentätiloissa ym. vastaavissa tiloissa. Se on myös oivallinen messu- ja näyttely käytössä.

TILNO	Tuotekuvaus	Leveys	Korkeus	Syvyys
60110020	Räkki 19" (36U)	520	1600	600
60110012	Räkki 19" (41U)	520	1820	600
60107542	Räkki 19", Rittal 7400.000 (40U)			
60107544	Räkki 19", Rittal 7445.000 (45U)			



60107530

60110012



60110002



## AVOSEINÄTELINEET 19"

Avoseinätelineet 19" on suunniteltu ristikytkentä- ja laitetelineeksi paikkoihin, joissa laitteille halutaan tukeva kiinnitysalusta, mutta ne voivat sijaita avoimesti. Sopii vähän tilaa vievänä hyvin esim. väliristykentään. Saatavana eri syvyisinä malleina.

TILNO	Tuotekuvaus	Leveys	Korkeus	Syvyys
60110014	Avoseinäteline, 6 U	520	270	400
60110002	Avoseinäteline, 10 U	520	440	400
60110001	Avoseinäteline, 16 U/200	520	710	200
60110019	Avoseinäteline, 16 U/300	520	710	300
60110004	Avoseinäteline, 16 U	520	710	400
60110005	Avoseinäteline, 25 U	520	1110	400
60110006	Avoseinäteline, 32 U	520	1420	400
60110016	Avoseinäteline, 37 U	520	1640	400
60110018	Avoseinäteline, 42 U	520	1820	400
60110013	Avoseinäteline, 6 U/ 300	520	270	300
60110022	Lisäkiinnitysrauta			400

## PALVELINKAAPIT

Rittalilla on kattava valikoima valmiita palvelinkaappeja, jotka on suunniteltu toimimaan erilaisina keskuskaappeina. Pyydä tarkemmat lisätiedot.

TILNO	Tuotekuvaus	Leveys	Korkeus	Syvyys
60107200	Palvelinkaappi, Severi FR 42U	600	2100	900
60107204	Palvelinkaappi, Severi QR 42U	600	1992	900
60107208	Palvelinkaappi, Severi TS ilman sivuseiniä (tilno 60108311)			

# MEKANIikka 19"

## SEINÄKAAPIT 19"

Seinäkaappimme ovat tukevia rakenteeltaan ja sisältävät vakiona Abloy-lukon. Eivät sisällä irrotettavia seiniä. Saatavana myös muita kokoja.

TILNO	Tuotekuvaus	Leveys	Korkeus	Syvyys
60105012	Seinäkaappi, 14 U	600	600	400
60105052	Seinäkaappi, 14 U pleksiövi	600	600	400
60105014	Seinäkaappi, 14 U / 600	600	600	600
60105002	Seinäkaappi, 18 U	600	800	400
60105050	Seinäkaappi, 18 U pleksiövi	600	800	400
60105016	Seinäkaappi, 18 U / 600	600	800	600
60105004	Seinäkaappi, 27 U	600	1200	400
60105018	Seinäkaappi, 27 U / 600	600	1200	600

Rittal DK -seinäkaapeissa on harjaksilla varustettu laippalevy kaapelien läpivientiin katon kautta, syvyyssuunnassa portaattomasti säädettävät 19"-profiilikiskot, C-kisko kaapelien vedonpoistoon sekä kulmalevy esim. maadoituskiskon asentamiseen.

TILNO	Tuotekuvaus	Leveys	Korkeus	Syvyys
60107525	Seinäkaappi, Rittal DK 13U	600	600	500
60107526	Seinäkaappi, Rittal DK 16U	600	760	500



60105002 Seinäkaappi 18U

### RITTAL TE 7000 Seinäkotelot

Rittal TE-seinäkaappisarja on tyylikäs ja edullinen vaihtoehto ristikytkentä pisteeksi. Kaapelien läpivienti mahdollista katon, pohjan tai sivuseinien kautta.

TILNO	Tuotekuvaus	Leveys	Korkeus	Syvyys
61730022	Seinäkotelo, 6 U, lasiovi	600	327	460
61730026	Seinäkotelo, 9 U, lasiovi	600	461	460
61730030	Seinäkotelo, 12 U, lasiovi	600	595	460
61730034	Seinäkotelo, 15 U, lasiovi	600	729	460
61730020	Seinäkotelo, 6 U, teräsovi	600	327	460
61730024	Seinäkotelo, 9 U, teräsovi	600	461	460
61730028	Seinäkotelo, 12 U, teräsovi	600	595	460
61730032	Seinäkotelo, 15 U, teräsovi	600	729	460



61730030

### RITAL Quickbox-kotelot

Uusi seinäkaappi ratkaisu Rittalilta, jossa asennettavuus ja työskenneltävyys on huippuluokkaa irrotettavan ulkokuoren ja moduulirakenteen ansiosta. Kaapelin läpiviennit sekä ylhäältä että alhaalta, syvyyssäädettävät 19" profiilikiskot. Lasi- tai teräsovellalla. Kuusi eri korkeutta ja kolme syvyyttä.

Syvyys	6 U h=362mm	9 U h=495mm	12 U h=628mm	15 U h=762mm	18 U h=895mm	21 U h=1028mm
400 mm teräsovellalla	<b>60107502</b> 7502.114		<b>60107506</b> 7502.134	<b>60107508</b> 7502.144		
400 mm lasiovellalla	<b>60107503</b> 7502.014	<b>60107505</b> 7502.024	<b>60107507</b> 7502.034	<b>60107509</b> 7502.044	<b>60107511</b> 7502.054	<b>60107513</b> 7502.064
500 mm lasiovellalla			7502.035	7502.045	7502.055	
600 mm teräsovellalla		<b>60107516</b> 7502.126	<b>60107518</b> 7502.136	<b>60107520</b> 7502.146		<b>60107524</b> 7502.166
600 mm lasiovellalla	<b>60107515</b> 7502.016	<b>60107517</b> 7502.026	<b>60107519</b> 7502.036	<b>60107521</b> 7502.046	<b>60107523</b> 7502.056	<b>60107525</b> 7502.066



60107506

## LAITEHYLLYT 19"



60115090

Laitehyllymme ovat tukevia etureunakiinnitteisiä 19"-hyllyjä. Nyt musta ja harmaa väri vakiona.

TILNO, musta RAL9005E	TILNO, harmaa	Tuotekuvaus
60115088	60115044	Laitehylly, 200 mm syvä
60115090	60115046	Laitehylly, 300 mm syvä
60115092	60115002	Laitehylly, 370 mm syvä

## LISÄPANEELIT 19"



60115080

Saatavana useita erilaisia paneeleita. Nyt lähes kaikki myös TSP -mustana (RAL 9005E), jolla saadaan kaapista todella tyylikäs kokonaisuus. Kaikki paneelit sopivat 19"-kaappeihin ja kehikkoihin.



60115005

- Pistorasiapaneeleilla saadaan kaapin sisäinen sähköntarve hoidettua yhdestä seinärasiasista.
- Puhelinkaapelointi voidaan päättää puhelinpistorasiapaneeliin.
- Kaapeliohjuri kannattaa sijoittaa jokaisen ristikytkentäpaneelin ja aktiivilaitteen alapuolelle, jotta niistä lähtevät kaapelit saadaan järjestykseen.
- Umpipaneeleita voidaan käyttää tyhjän tilan peittona.



60115006



60115008

TILNO, musta RAL9005E	TILNO, harmaa	Tuotekuvaus
60115080	60115004	Pistorasiapaneeli 19", TSP-PRP/6, 6-osainen
-	60115005	Pistorasiapaneeli 19", 6-osainen 'harva'
-	60115006	Pistorasiapaneeli 19", 9-osainen
60115008	-	Puhelinpistorasiapaneeli 19", 6-osainen
60120700	60120036	Kaapeliohjuripaneeli 19", TSP-KO/1, 1U
60115030	60115028	Umpipaneeli 19", TSP-UP/1U
60115032	-	Umpipaneeli 19", TSP-UP/2U
-	60115004	Pistorasiapaneeli, 7-osainen IEC, johto 2m



60120700



60115030

## MUUT MEKANIikkATARVIKKEET



60120037



60115012



60115060 /  
60115018



60110008

TILNO	Tuotekuvaus
60115012	Korimutterisarja, paneelikiinnitys ruuvi+mutteri (4 kpl)
60120037	Kaapeliohjurisilmukka paneelin reunaan musta 1U
60115018	Kaapin maadoituskisko, 8-osainen PLV0009
60115060	Kaapin maadoituskisko, AM4
60108502	Kansiotasku, liimattava A4 pysty (esim. kaapin oveen)
60110008	Paneelin seinäkiinnikkepari 2U (lisäksi tarvitaan ruuvit)
60110009	Paneelin seinäkiinnikkepari 3U (lisäksi tarvitaan ruuvit)