

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

## ► RITTAL – Tietoliikennekaapit ja -telineet



KYTKENTÄKAAPIT

VIRRANJAKELU

ILMASTOINTILAITTEET

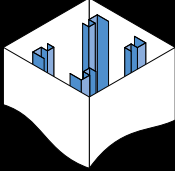
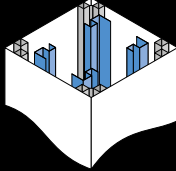
IT-INFRASTRUKTUURI

OHJELMISTOT & PALVELUT

FRIEDHELM LOH GROUP



# Valitse itsellesi parhaiten sopiva kaappi!

Rittal-järjestelmävertailu	TE 8000	TS IT
Alusta, joka täyttää kaikki IT-markkinoiden vaatimukset		
<b>Kuormitettavuus</b>		
400/700 kg asti	• • •	• • •
1000 kg asti		• • •
1500 kg asti		• • •
<b>Rivitys</b>		
sivulle	• • •	• • •
kaikkiin suuntiin		• • •
<b>Jäähdytys</b>		
Tuuletin	• • •	• • •
Ilmastointilaite		• • •
LCP-nestejäähdytys		• • •
<b>Kaapelointi</b>		
Kaapelointitila	• • •	• •
Kaapelinohjaus	• • •	• • •
<b>Lukkojärjestelmä</b>		
2-piste	• • •	
4-piste		• • •
<b>Purettavissa</b>		
	• • •	
<b>Kiskorakenteet</b>		
Syvyysuunnassa säädettävät	• • •	• • •
Säätö ilman työkaluja		• • •
<b>Normit IEC 60 297-1/2</b>		
	• • •	• • •
<b>Kotelointiluokat</b>	IP 20	• •
	IP 55	• • •



## TE 8000 - Huipputehokas IT-kaappi

Käyttövalmis verkkokaappi, josta löytyy oma versio-  
sa myös palvelimia varten. Niin vähän kuin mahdol-  
lista, niin paljon kuin tarpeellista - kaappi järkevään  
ja kustannustehokkaaseen kaapelointiin.

- Perustana luja runko, joka koostuu kahdesta 19"-tuumaisesta kiinnityskehikosta.
- 2-pistelukitus, valinnaisesti Ergoform-S-kahvajärjestelmä.
- Voidaan purkaa osiin kuljetuksen ajaksi.
- Laaja valikoima lisävarusteita.



## TS IT -verkkokaappi



Tämä moniosaaja tarjoaa monipuolisuutta ja  
turvallisuutta niin verkkotekniikkaan kuin palvelin-  
ratkaisuillekin.

- Kuormitettavuus, jopa 1500 kg asti.
- Asennettavissa ilman työkaluja.
- Helppo kaapeloida nerokkaiden kaapelläpivientien ansiosta.
- Helposti asennettava, kaksiosainen sivuseinä.
- Tilaa säästävät, kaksiosaiset takaovet 1800 - 2200 mm korkeissa kaapeissa.
- 144 valmista kokoonpanoa mahdollistavat nopean toimituksen.







# TS IT -verkko/serverikaappi



		482.6 mm (19) asennuskiskot		482.6 mm (19) asennuskehys		
						
	Etuovi	Laiteovi	Rei'itetty ovi	Laiteovi	Rei'itetty ovi	
	Malli	55XX.120	55XX.110	55XX.141	55XX.181	
	Sähkönro					
Toimitussisältö						
Pohja	Avoin, ei pohjalevyä	■	■	■	■	
	Suljettu	-	-	-	-	
Takaovi	Yksiosainen, umpinainen	■	-	■	-	
	Kaksiosainen, umpinainen	■	-	■	-	
	Yksiosainen, rei'itetty ovi	-	■	-	■	
	Kaksiosainen, korkeus H ≥ 1800 mm, rei'itetty ovi	-	■	-	■	
	Takaseinä, ruuvi kiinnitteinen	-	-	-	-	
Katto	Harjaslaippa kaapelointia varten	■	■	■	■	
	Kiinteä	-	-	-	-	
Esiennettu						
Jalusta	Flex-Block, tuuletettu	-	-	-	-	
Pohja	Umpinainen etuosa, yksi pohjamoduuli	-	-	-	-	
	Yksiosainen, tuuletettu	-	-	-	-	
Sivuseinät	Yksiosainen, lukittava	-	-	-	-	

# TS IT -verkko/serverikaappi



482.6 mm (19") asennuskehys, esiasennettu		482.6 mm (19") kääntökehys, esiasennettu		482.6 mm (19") asennuskehys, kotelointiluokka IP 55		Ei 19" kiinnitystasoja, kotelointiluokka IP 55	
							
Laitteovi	Rei'itetty ovi	Laitteovi		Laitteovi		Laitteovi	
55XX.151	55XX.161	55XX.170		55XX.131		55XX.790	
-	-	-		-		-	
-	-	-		■		■	
■	-	-		■		■	
■	-	-		-		-	
-	■	-		-		-	
-	■	-		-		-	
-	-	■		-		-	
■	-	■		-		-	
■	■	■		-		-	
-	-	-		■		■	
■	-	-		-		-	
■	-	-		-		-	
-	■	■		-		-	
■	■	■		-		-	

# TS IT -kaappivaihtoehdot



	Leveys	Korkeus	Syvyys	Etuovi		Rei'itetty ovi		Laitteovi		
				Takaovi		Rei'itetty ovi Yksiosainen <=K= 1.200 mm Pariovi >=K= 1800 mm	Peltiovi, umpinainen Yksiosainen <=K= 1.200 mm Pariovi >=K= 1800 mm	Yksiosainen, umpinainen pel- tiovi, IP55		
					Tilausnro	Sähkönro	Tilausnro	Sähkönro	Tilausnro	Sähkönro
	600	800	600		-		5525.120	72 398 39	-	
	600	1200	600		5526.110	72 398 28	5526.120	72 398 40	5526.131	72 398 50
	800	1200	800		5503.110	72 398 29	5503.120	72 395 36	5503.131	72 398 51
	800	1200	1000		5504.110	72 395 47	5504.120	72 395 37	5504.131	72 398 52
	600	1800	600		5527.110	72 398 30	5527.120	72 398 41	5527.131	72 398 53
	600	1800	800		5528.110	72 398 31	5528.120	72 398 42	5528.131	72 398 54
	800	1800	800		5505.110	72 398 32	5505.120	72 395 38	5505.131	72 398 55
	600	2000	600		5529.110	72 398 33	5529.120	72 398 43	5529.131	72 398 56
	600	2000	800		5530.110	72 398 34	5530.120	72 398 44	5530.131	72 398 57
	600	2000	1000		5508.110	72 395 48	5508.120	72 395 42	5508.131	72 398 58
	600	2000	1200		5510.110	72 395 50	5510.120	72 395 44	5510.131	72 398 59
	800	2000	600		5506.110	72 398 35	5506.120	72 395 40	5506.131	72 398 60
	800	2000	800		5507.110	72 398 36	5507.120	72 395 41	5507.131	72 398 61
	800	2000	1000		5509.110	72 395 49	5509.120	72 395 43	5509.131	72 398 62
	800	2000	1200		5511.110	72 395 51	5511.120	72 395 45	5511.131	72 398 63
	600	2200	800		5531.110	72 398 37	5531.120	72 398 45	5531.131	72 398 64
	600	2200	1000		5513.110	72 395 52	5513.120	72 398 46	5513.131	72 398 65
	600	2200	1200		5515.110	72 395 54	5515.120	72 398 47	5515.131	72 398 66
	800	2200	800		5512.110	72 398 38	5512.120	72 395 46	5512.131	72 398 67
	800	2200	1000		5514.110	72 395 53	5514.120	72 398 48	5514.131	72 398 68
	800	2200	1200		5516.110	72 395 55	5516.120	72 398 49	5516.131	72 398 69

# TS IT -kaappivaihtoehdot



Peltiovi, umpinainen Yksiosainen <=K= 1.200 mm Pariovi >=K= 1800 mm		Rei'itetty ovi Rei'itetty ovi Yksiosainen <=K= 1.200 mm Pariovi >=H= 1800 mm		Laitteovi		Rei'itetty ovi Rei'itetty ovi Yksiosainen <=K= 1.200 mm Pariovi >=K= 1800 mm		Laitteovi	
Tilausno	Sähköno	Tilausno	Sähköno	Tilausno	Sähköno	Tilausno	Sähköno	Tilausno	Sähköno
-		-		-		-		-	
5526.141	72 398 70	5526.151	72 398 90	-		-		5526.181	72 399 12
5503.141	72 398 71	5503.151	72 398 91	-		-		5503.181	72 399 13
5504.141	72 398 72	5504.151	72 398 92	-		-		5504.181	72 399 14
5527.141	72 398 73	5527.151	72 398 93	-		-		5527.181	72 399 15
5528.141	72 398 74	5528.151	72 398 94	-		-		5528.181	72 399 16
5505.141	72 398 75	5505.151	72 398 95	-		-		5505.181	72 399 17
5529.141	72 398 76	5529.151	72 398 96	-		-		5529.181	72 399 18
5530.141	72 398 77	5530.151	72 398 97	-		-		5530.181	72 399 19
5508.141	72 398 78	5508.151	72 398 98	-		-		5508.181	72 399 20
5510.141	72 398 79	5510.151	72 398 99	-		-		5510.181	72 399 21
5506.141	72 398 80	5506.151	72 399 00	-		-		5506.181	72 399 22
5507.141	72 398 81	5507.151	72 399 01	-		5507.170	72 399 11	5507.181	72 399 23
5509.141	72 398 82	5509.151	72 399 02	5509.161	72 399 10	-		5509.181	72 399 24
5511.141	72 398 83	5511.151	72 399 03	-		-		5511.181	72 399 25
5531.141	72 398 84	5531.151	72 399 04	-		-		5531.181	72 399 26
5513.141	72 398 85	5513.151	72 399 05	-		-		5513.181	72 399 27
5515.141	72 398 86	5515.151	72 399 06	-		-		5515.181	72 399 28
5512.141	72 398 87	5512.151	72 399 07	-		-		5512.181	72 399 29
5514.141	72 398 88	5514.151	72 399 08	-		-		5514.181	72 399 30
5516.141	72 398 89	5516.151	72 399 09	-		-		5516.181	72 399 31

# 19" kaapit ja -rungot



Erityisen vääntöjäykkä, hitsattu runkorakenne mahdollistaa suuren kuormituksen.

#### Materiaali:

- Teräslevy

#### Pintakäsittely

Kaapin runko: RAL 7044  
Sivuseinät: RAL 7035

#### 19" kaappi

##### Toimitus sisältää:

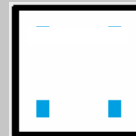
Syvyysäädetävät 19"-profiilikiskot edessä ja takana.  
Teräs-/lasiovi edessä, takaseinä teräslevyä  
Sivuseinäpari liukulevykatto  
3-osainen pohjalevy



#### 19" runko

##### Toimitus sisältää:

Syvyysäädetävä 19"-profiilikisko edessä.  
3-osainen pohjalevy



## 19" -kaapit

Leveys mm	600	600	600	600	800	800
Korkeus mm	1600	1800	2000	2000	2000	2000
Syvyys mm	600	600	600	800	600	800
<b>Til.nro lasiovella</b>			<b>XFI5529019</b>			<b>XFI5507019</b>
<b>Sähkönro</b>			<b>72 398 22</b>			<b>72 398 26</b>
<b>Til.nro teräsovella</b>	<b>XFI5566119</b>	<b>XFI5527119</b>	<b>XFI5529119</b>	<b>XFI5530119</b>	<b>XFI5506119</b>	<b>XFI5507119</b>
<b>Sähkönro</b>	<b>72 398 18</b>	<b>72 398 21</b>	<b>72 398 23</b>	<b>72 398 24</b>	<b>72 399 63</b>	<b>72 398 27</b>

## TS 8 -runkorakenteella

Leveys mm	600	600	800	800	600	600	800
Korkeus mm	2000	2000	2000	2000	1800	2000	2000
Syvyys mm	600	800	600	800	1000	1000	1200
<b>Tilausnro</b>	<b>FITS606/19</b>	<b>FITS608/19</b>	<b>FITS806/19</b>	<b>FITS808/19</b>	<b>XFITS680/19</b>	<b>FITS600/19</b>	<b>FITS802/19</b>
<b>Sähkönro</b>	<b>72 396 11</b>	<b>72 396 12</b>	<b>72 396 13</b>	<b>72 396 14</b>	<b>34 043 82</b>	<b>72 397 11</b>	<b>34 043 83</b>
L-kiskot	vakiona 19" taivutetut L-kiskot edessä				vakiona 19" L-kiskot edessä ja takana		



# 19" kaappien asennustasojen etäisyydet



## Asennustasojen etäisyydet (19" asennuskiskot)

Leveys mm	Syvyys mm	Etäisyys Esiasetus mm	Tila 19" tason edessä mm	Etäisyys Min. mm	Etäisyys Max. mm	Etäisyys ovesta oveen	Tila 19" tason takana	Tila 19" tasosta kaap- pirunkoon
600*	600	345	84	69	360	600	171	129
800	600	445	87	42	515	600	68	26
600*	800	545	84	69	560	800	171	129
800	800	545	147	42	715	800	108	66
600*	1000	745	84	69	760	1000	171	129
800	1000	745	87	42	915	1000	168	126
600*	1200	745	144	69	960	1200	311	269
800	1200	745	147	42	1115	1200	308	266

\* 600 mm leveissä kaapeissa koko kiskojärjestelmää voidaan siirtää syvyysuunnassa

## Asennustasojen etäisyydet (19" asennuskehys)

Leveys mm	Syvyys mm	Etäisyys Esiasetus mm	Tila 19" tason edessä mm	Etäisyys Min. mm	Etäisyys Max. mm	Etäisyys ovesta oveen	Tila 19" tason takana	Tila 19" tasosta kaap- pirunkoon
600	600	345	87	50	495	600	168	126
600	800	545	87	50	695	800	168	126
800	600	345	87	50	495	600	168	126
800	800	545	147	50	695	800	108	66
600	1000	745	87	50	895	1000	168	126
800	1000	745	87	50	895	1000	168	126
600	1200	745	147	50	1095	1200	308	266
800	1200	745	147	50	1095	1200	308	266

# Rittal Data Rack -avoteline



## Materiaali:

- Profiilirunko, jalusta: Teräslevy
- Jalat: Painevalettu sinkki

## Väri:

- Profiilirunko, jalusta: RAL 7035
- Peitelevy, jalat: RAL 5018

## Kuormitettavuus:

- Maks. 150 kg, staattinen/taso

## Toimitus:

- Vääntöjäykkä profiilirunko 482,6 mm (19")-rei'ityksellä
- Tukeva jalusta, integroidut jalat, kiinnitysmahdollisuus lattiaan ilman jalkalevyjä
- Säätöjalat
- Sis. asennustarvikkeet

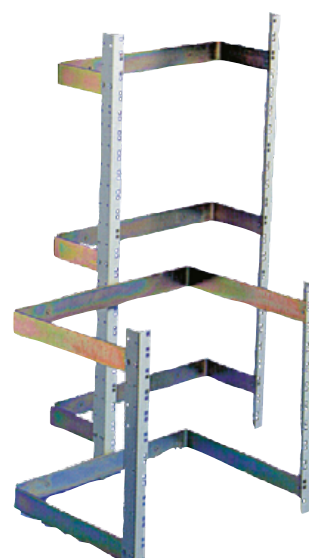
## Ohje:

- Toinen kiinnitystaso tilattava erikseen.

## Tekniset yksityiskohdat:

- Ks. internet
- Kuvassa oleva esimerkki ei vastaa toimitusmuotoa

Mitat					
Korkeus U		31	36	40	45
Korkeus mm.		1499,5	1721,8	1899,5	2121,8
<b>Tilausno</b>		<b>7391.000</b>	<b>7396.000</b>	<b>7400.000</b>	<b>7445.000</b>
<b>Sähköno</b>		<b>72 396 46</b>	<b>72 396 47</b>	<b>72 396 48</b>	<b>72 396 49</b>
<b>Lisävarusteet</b>	VP				
Toinen kiinnitystaso	1 kpl	7296.000	7297.000	7298.000	7299.000
Rivityskiinnikkeet	3 kpl	7494.000	7494.000	7494.000	7494.000
Kaksoispyörät	4 kpl	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000
Tukikiskot	2 kpl	7401.000	7401.000	7401.000	7401.000
Kaapelikouru	1 kpl	7410.310	7410.360	7410.400	7410.450



## Seinäkehikot

Mitat					
	Avotelineen kiskopari				Seinärauta avotelineelle 400 mm (sis. ruuvit + mutterit 4 kpl)
<b>Korkeus U</b>	<b>7 U</b>	<b>12 U</b>	<b>24 U</b>	<b>42 U</b>	
<b>Tilausno</b>	<b>FIDK7U</b>	<b>FIDK12U</b>	<b>FIDK24U</b>	<b>FIDK42U</b>	<b>FIDK400U</b>
<b>Sähköno</b>	<b>72 395 21</b>	<b>72 395 23</b>	<b>72 395 27</b>	<b>72 395 30</b>	<b>72 395 20</b>

# Data Center In A Box



## Rittalin Data Center In A Box

- Nopeasti käyttöönotettava, valmis kokonaisuus
- Optimoidun jäähdytysratkaisun sekä älykkään virransyötön ansiosta energiatehokas.
- Käyttöturvallinen sammutus- ja valvontajärjestelmien ansiosta.

- Valvontajärjestelmän lähettämät viestit mahdollistavat lyhyen reagointiajan vikatilanteissa.
- Helposti laajennettavissa modulaarisen rakenteen ja lisävarustevalikoiman ansiosta.

Rittalin Data Center In A Box -konesalitoimitus sisältää kaikki keskeiset ja tarvittavat konesalin ominaisuudet, kokonaispakettitoimituksena.

### Esimerkkejä käyttökohteista:

- Pienet ja keskisuuret yritykset
- Sivutoimipisteet
- Konttoritilat
- Pilvipalveluympäristöt

## Rittalin Data Center In A Box

	S	M	L	XL
<b>Tilausnumero</b>	<b>XFIDATAS</b>	<b>XFIDATAM</b>	<b>XFIDATAL</b>	<b>XFIDATAXL</b>
Korkeusyksiköt U*	42 (40)	42 (40)	42 (29)	2x42 (40+24)
Mitat (LxKxS) mm	800x2045x800	800x2517x1000	900x2100x1000	1500x2100x1000
Virranjakelukisko	PDU basic	PDU metered	PDU metered	PDU metered
Virranmittaus	-	■	■	■
Olosuhdevalvonta	-	■	■	■
Valvontalaite	-	PDU	PDU	PDU
Ovianturi	-	1	1	2
Lämpötila-anturi	-	2	2	LCP
Sähkönsyöttö	1~	1~	3~	3~
UPS-teho	2kVA	3kVA	1x10kW	2x20kW
UPS-varokäyntiaika	7 min.	5 min.	16 min.	7 min.
Jäähdytyslaite	Kattotuuletin	Kattojäähdytin	LCP DX	LCP CW
Jäähdytysteho	300 m³/h	3 kW	12 kW	40 kW (30kW N+1)
Kaappikohtainen sammutin	-	-	■	■

\* Suluiissa vapaa, asennukseen käytettävissä oleva tila.

# TE 8000 -palvelinkaappi



## Hyödyt:

- Ei erillistä runkorakennetta
- Helposti purettavissa osiin

## Materiaali:

- Teräslevy

## Väri:

- RAL 7035

## Kotelointiluokka IP IEC 60 529

### mukaan:

- IP 20

## Toimitus:

- Itsekantava 482,6 mm (19 ") asennustaso
- Rei'itetty teräslevyovi edessä ja takana (aukotettu pinta-ala > 67 %), 130° sarana ja 3524 E turvalukko
- Jalusta
- Kattolevy kaapeliläpiviennillä ja tuuletinaukotuksella
- 4 säätöjalkaa, M12
- katonkorotussarja 20 mm



Syvyys 1000 mm, rei'itetyllä ovella

U	VP	24	42	42
Leveys mm		600	600	800
Korkeus mm		1200	2000	2000
Syvyys mm		1000	1000	1000
Kiskojen etäisyys mm. tehdasasennus		745	745	745
Max . kantavuus (staattinen) per kotelo kg		700	700	700
<b>Tilausno</b>	<b>1 kpl</b>	<b>7888.875</b>	<b>7888.882</b>	<b>7888.892</b>
<b>Sähköno</b>		<b>72 825 06</b>	<b>72 825 07</b>	<b>72 825 08</b>
Toimitussisältö				
Lukittava sivuseinä, varmuuslukkopesä 3524 E	2 kpl	■	-	-

# TE 8000 -verkkokaappi



## Hyödyt:

- Ei erillistä runkorakennetta
- Purettavissa osiin

## Materiaali:

- Teräslevy
- Lasiovi: turvasasi, 3 mm

## Pintakäsittely:

- Pulverimaalattu

## Väri:

- RAL 7035

## Kotelointiluokka IP IEC 60 529 mukaan:

- IP 20

## Toimitus:

- Itsekantava 482,6 mm (19 ") kiinnitysrunko.
- Lasiovi edessä, 130° sarana, turvalukko 3524 E
- Teräslevyovi takana, 130° sarana, turvalukko 3524 E

- Kattolevy tuuletinaukotuksella ja kaapelin läpiviennillä (Ei sis. harjaslaippaa)
- Säättöjalat 4 kpl, M10
- Katonkorotuspalat 4 kpl, 20 mm



## Leveys 600 mm

U	VP	11	11	24	24	42	42
Leveys mm		600	600	600	600	600	600
Korkeus mm		600	600	1200	1200	2000	2000
Syvyyys mm		600	800	600	800	600	800
Kiskojen etäisyys mm. tehdasasennus		495	495	495	495	495	495
Max . kantavuus (staattinen) per kotelo kg		400	400	400	400	400	400
<b>Tilausnro</b>	<b>1 kpl</b>	<b>7888.390</b>	<b>7888.410</b>	<b>7888.430</b>	<b>7888.440</b>	<b>7888.500</b>	<b>7888.510</b>
<b>Sähkönro</b>		<b>72 399 94</b>	<b>72 399 95</b>	<b>72 399 96</b>	<b>72 399 97</b>	<b>72 399 98</b>	<b>72 399 99</b>
Toimitussisältö							
Lukittava sivuseinä, varmuuslukkopesä 3524 E	2 kpl	■	■	■	■	■	■

## Leveys 800 mm

U	VP	24	42	42	42
Leveys mm		800	800	800	800
Korkeus mm		1200	2000	2000	2000
Syvyyys mm		800	600	800	800
Kiskojen etäisyys mm. tehdasasennus		495	495	495	495
Max . kantavuus (staattinen) per kotelo kg		400	400	400	400
<b>Tilausnro.</b>	<b>1 kpl</b>	<b>7888.460</b>	<b>7888.520</b>	<b>7888.530</b>	<b>7888.532</b>
<b>Sähkönro</b>		<b>72 825 00</b>	<b>72 825 01</b>	<b>72 825 02</b>	<b>72 825 03</b>
Toimitussisältö					
Lukittava sivuseinä, varmuuslukkopesä 3524 E	2 kpl	■	■	■	-
Rivityssarja	4 kpl	-	-	-	■

# TE 8000 -verkkokaappi



## Hyödyt:

- Ei erillistä runkorakennetta
- Helposti purettavissa osiin

## Materiaali:

- Kotelo: teräslevy
- Lasiovi: turvalasi, 3 mm

## Väri:

- RAL 7035

## Kotelointiluokka IP IEC 60 529

### mukaan:

- IP 20

## Toimitus:

- Itsekantava 482,6 mm (19 ") asennustaso
- Lasiovi edessä, 130° sarana ja 3524 E turvalukko
- Teräslevyovi takana, 130° sarana ja 3524 E turvalukko
- Sivuseinät, lukittava, 3524 E turvalukko

- Jalusta

- Kattolevy kaapeliäpiviennillä ja tuuuletinaukotuksella

- 4 säätöjalkaa, M12,
- katonkorotussarja 20 mm

## Esiasennettu

U	VP	24	42
Leveys mm		800	800
Korkeus mm		1200	2000
Korkeus sisältäen jalustan/sokkelin mm		1300	2100
Syvyys mm		800	800
Kiskojen etäisyys mm. tehdasasennus		495	495
Max . kantavuus (staattinen) per kotelo kg		400	400
<b>Tilausno</b>	<b>1 kpl</b>	<b>7888.840</b>	<b>7888.850</b>
<b>Sähköno</b>		<b>72 825 04</b>	<b>72 825 05</b>

# FlatBox-kotelo



## FlatBox

Sopii niin seinä- kuin lattiakoteloksi.

### Edut:

- Pika-asennus ilman työkaluja
- Lisävarusteet avoimessa 19":n rungossa
- Kotelo Flat-Pack-pakkauksessa
- Aukotukset kaapelien sisäänvientiin harjaslaip-  
pojen kautta
- 2 sivuseinää, lukittavia
- Laiteovi, lukittava, turvalukko 3524 E, oven  
käätisyys vapaasti valittavissa

**Materiaali:** Teräslevy. Ikkuna: Yksiruutuinen turvalasi, 3 mm.

**Pintakäsittely:** Pulverimaalattu.

### Toimitus:

- Osina

**Väri:** RAL 7035

### Tekniset yksityiskohdat:

Ks. internet

Kuvassa olevat esimerkit eivät vastaa toimitusmuotoa.

Mahdollista varustaa Abloy-lukituksella.

Korkeusyksiköt U	VP	6	6	9	9
Leveys mm		600	600	600	600
Korkeus mm		358	358	492	492
Syvyys mm		400	600	400	600
<b>Tilausnro</b>	<b>1 kpl</b>	<b>7507.000</b>	<b>7507.100</b>	<b>7507.010</b>	<b>7507.110</b>
<b>Sähkönro</b>		<b>72 384 00</b>	<b>72 395 31</b>	<b>72 384 01</b>	<b>72 384 02</b>
Tuotekohtainen toimitussisältö					
19":n profiilikiskot	2 kpl	■	■	■	■

Korkeusyksiköt U	VP	12	12	15	15	18	21
Leveys mm		600	600	600	700	700	700
Korkeus mm		625	625	758	758	892	1025
Syvyys mm		400	600	400	700	700	700
<b>Tilausnro</b>	<b>1 kpl</b>	<b>7507.020</b>	<b>7507.120</b>	<b>7507.030</b>	<b>7507.200</b>	<b>7507.210</b>	<b>7507.220</b>
<b>Sähkönro</b>		<b>72 384 03</b>	<b>72 384 05</b>	<b>72 384 04</b>	<b>72 384 06</b>	<b>72 384 07</b>	<b>72 384 08</b>
Tuotekohtainen toimitussisältö							
19":n asennuskehys	1 kpl	■	■	■	■	■	■
Säätöjalat	4 kpl	■	■	■	■	■	■

# QE ja AE-seinäkotelo



## QE-kotelo

- Pieniin verkkosovelluksiin tarkoitettu seinäkotelo. Neljä eri kokovaihtoehtoa. Saatavissa joko lasi- tai teräslevy laiteovella, 19" profiilikiskoilla.
- Passiivinen ilmanvaihto ilmasäleikköjen kautta
- 19"-profiilikiskot edessä, syvyyssäädettävät

## AE-seinäkotelo

- Seinäkaappi pieniin verkkosovelluksiin. Kotelointiluokka IP IEC 60 529:n mukaan: IP 66:een asti (kuten valittu laippalevy).
- Materiaali: Kotelo: Teräslevy
- Pintakäsittely: Kotelo: pulverimaalaus. Profiilikiskot: sinkitty.

### AE-seinäkotelon toimitus:

- Kotelo saranoidulla ovella
- Oven saranat oikealla, vaihdettavissa vasemmalle
- Salpalukko 3 mm kaksoislehtiavainpesällä
- Laippalevy harjaslaipalla kaapelien sisään-

vientiin kotelon pohjassa

- Profiilikiskot, 482,6 mm (19"), portaattomasti säädettävissä syvyyssuunnassa
- C-profiilikiskot kaapelien vedonpoistoon takaseinässä
- Metallikulma maadoituskiskon tai tuumaisen pistorasialistan valinnaiseen asennukseen
- Mahdollista varustaa Abloy-lukituksella. Lukitusta varten hankittava adapteri SEAEABLOYT.

### Tekniset yksityiskohdat:

Ks. internet

QE-kotelo. Mitat 482,6 mm (19") profiilikiskot edessä ja laiteovi tai teräsovi

U	6	9	12	15
Leveys, mm	600	600	600	600
Korkeus, mm	335	468	602	735
Syvyys, mm	500	500	500	500
<b>Tilausnro lasiovella</b>	<b>7057.000</b>	<b>7057.010</b>	<b>7057.020</b>	<b>7057.030</b>
<b>Sähkönro</b>	<b>72 395 00</b>	<b>72 395 03</b>	<b>72 395 05</b>	<b>72 395 07</b>
<b>Tilausnro teräslevyovella</b>	<b>XFI7057100</b>	<b>XFI7057110</b>	<b>XFI7057120</b>	<b>XFI7057130</b>
<b>Sähkönro</b>	<b>72 395 11</b>	<b>72 395 13</b>	<b>72 395 14</b>	<b>72 395 15</b>

Seinäkotelo AE, 19":n profiilikiskoilla, syvyyssäätö

Korkeusyksiköt U	8	13	16	13
Leveys mm	600	600	600	600
Korkeus mm	380	600	760	600
Syvyys mm	350	350	350	500
Maks. asennussyvyys mm	310	310	310	450
Salpalukot	1	2	2	2
<b>Tilausnro</b>	<b>7641.000</b>	<b>7643.000</b>	<b>7645.000</b>	<b>FI764350019</b>
<b>Sähkönro</b>	<b>72 399 53</b>	<b>72 399 54</b>	<b>72 399 55</b>	<b>72 399 56</b>
Laippa-aukotus, koko	5	5	5	5
<b>Läpivientilaippa</b>	<b>2563.500</b>	<b>2563.500</b>	<b>2563.500</b>	<b>2563.500</b>
<b>Sähkönro</b>				
Harjasläpivienti pohjassa	1	1	1	1*

\* Harjasläpivienti katossa.



# Seinäkotelo EL, 3-osainen



Seinäkotelo, 3-osainen, esiasennettuna:  
umpinainen laippalevy ylhäällä, harjaslaippa  
alhaalla, asennuskiskot, C-profiilikisko, pois-  
toilmasuodatin, maadoituskisko, seinäkiinnike

#### Materiaali:

– Seinä- ja kääntöosa: Teräslevy, 1,5 mm  
– Ikkuna: Yksiruutuinen turvalasi, 3 mm

#### Pintakäsittely:

– Pulverimaalattu

#### Väri:

RAL7035

#### Toimitus:

– Seinäosa  
– Kääntöosassa 25 mm rasterirei'itys etu- ja  
takakehyksessä  
– Design-laiteovi

Huomioi tuotekohtainen toimitussisältö.

Mahdollista varustaa Abloy-lukituksella.  
(Minikomfort-kahva vaihdettava, malliin  
7705.120)

#### Tekniset yksityiskohdat:

Ks. internet

19":n profiilikiskot esiasennettuina, syvyysuunnassa säädettävät

Korkeusyksiköt U	VP	9	9	15	15	21	21
Leveys mm		600	600	600	600	600	600
Korkeus mm		478	478	746	746	1012	1012
Syvyys mm		573	673	573	673	573	673
Sisäleveys mm		502	502	502	502	502	502
Sisäkorkeus mm		415	415	683	683	949	949
Seinäosan syvyys mm		135	135	135	135	135	135
Kääntöosan syvyys mm		416	516	416	516	416	516
Maks. asennussyvyys mm		520	620	520	620	520	620
Kuormitettavuus kääntöosa (staattinen) kg		45	45	75	75	75	75
<b>Tilausnro</b>	<b>1kpl</b>	<b>7709.735</b>	<b>7709.535</b>	<b>7715.735</b>	<b>7715.535</b>	<b>7721.735</b>	<b>7721.535</b>
<b>Sähkönro</b>		<b>72 399 57</b>	<b>72 399 58</b>	<b>72 399 59</b>	<b>72 399 60</b>	<b>72 399 61</b>	<b>72 399 62</b>
Tuotekohtainen toimitussisältö							
Seinäosa: Laippalevy, umpinainen, ylös		■	■	■	■	■	■
Seinäosa: Laippalevy harjaslaipalla, alas		■	■	■	■	■	■
Seinäosa: 2 pystysuuntaista asennuskiskoa		■	■	■	■	■	■
Seinäosa: Vaakasuuntainen C-profiilikisko kaapelien vedonpoistoon		■	■	■	■	■	■
Kääntöosa kahdella 19":n profiilikiskolla, portaaton syvyysäättö		■	■	■	■	■	■
Kääntöosa: Poistoilmasuodatin vasemmalla ja oikealla sivulla		■	■	■	■	■	■
Maadoituskisko tähtimuotoisella maadoituksella		■	■	■	■	■	■
4 seinäkiinnikettä 10 mm		■	■	■	■	■	■
Mini-Komfort-kahva		■	■	■	■	-	-
Turvalukon nro 3524 E		■	■	■	■	■	■
2-pistetankolukko		-	-	-	-	■	■

# Lisävarusteet



## Flex-Block-kulmakappaleet TS-, TS IT-, SE-, PC-kaappeihin

Kestävät muovikulmakappaleet, jotka toimivat jaluksien kantavana rakenteena.

### Materiaali:

- Kulmakappaleet: Lasikuituvahvisteinen muovi
- Peitetulpat: ABS

### Väri:

- RAL 9005

### Toimitus:

- 1 sarja =
- 4 kulmakappaletta
- 4 peitelevyä kulmiin
- Sis. kiinnitystarvikkeet kaappiin asennusta varten.

Kulmakappaleiden korkeus mm	Tilausnro	Sähkönumero
100	8100.000	34 044 54
200	8200.000	34 044 55

### Lisävarusteet:

- Flex-Block-peitelevyt, löytyy samalta sivulta
- Asennuskisko 23 x 23 mm, löytyy samalta sivulta
- Rivitysklipsi 8000.100, katso seuraavalta sivulta
- Adapteriholkki 8000.500, katso seuraavalta sivulta
- Pohjankiinnityslevy 2817.000, katso Pääluettelon 34 sivulta 516.

## Flex-Block-peitelevyt Flex-Block-kulmakappaleille

Asennus ilman työkaluja. Saman peitelevyn voi asentaa sekä kaapin leveys- että syvyysuuntaan.

### Materiaali:

- Teräslevy

### Väri:

- RAL 9005

### Toimitus:

- 1 sarja = 2 peitelevyä

### Lisävarusteet:

- Suodatinmatot tuuletetuille Flex-Block-peitelevyille 7583.500, katso seuraava sivu.

### Korkeus 100 mm, umpinainen

Kaapin leveys/syvyys mm	Tilausnro	Sähkönumero
300	8100.300	34 044 36
400	8100.400	34 044 37
500	8100.500	34 044 38
600	8100.600	34 044 39
800	8100.800	34 044 40
1000	8100.010	34 044 41
1200	8100.120	34 044 42
1600	8100.160	34 044 43
1800	8100.180	34 044 44

### Korkeus 200 mm, umpinainen

Kaapin leveys/syvyys mm	Tilausnro	Sähkönumero
300	8200.300	34 044 45
400	8200.400	34 044 46
500	8200.500	34 044 47
600	8200.600	34 044 48
800	8200.800	34 044 49
1000	8200.010	34 044 50
1200	8200.120	34 044 51

### Korkeus 100 mm, tuuletettu

Kaapin leveys/syvyys mm	Tilausnro	Sähkönumero
600	8100.602	34 044 52
800	8100.802	34 044 53

# Lisävarusteet

## Rivitysklipsi

Flex-Block-kulmakappaleiden rivittämiseen  
Flex-Block-jalustojen kiinnittäminen vierekkäin  
yksinkertaisella klipsikiinnityksellä.

### Materiaali:

– Lasikuituvahvisteinen muovi

### Väri:

– RAL 9005

VP	Tilausno	Sähköno
12	8000.100	34 044 33



## Suodatinmatto

Flex-Block, tuuletettu versio  
Flex-Blockin peitelevyn peittämiseen. Suodatin-  
matto kiinnitetään peitelevyn helposti takakautta.  
Lyhennettävissä toivottuun pituuteen.

Kaappeihin joiden leveys on mm	VP	Tilausno	Sähköno
600/800	4	7583.500	34 045 81



## Adapteriholkki

### Flex-Blockiin

Jalustan kulmakappaleiden päällekkäin asenta-  
miseen tai lisävarusteiden kuten säätöjalkojen  
kiinnittämiseen.

### Materiaali:

– Teräs

### Pinta:

– Sinkitty

VP	Malli nro. TS	Sähköno
12	8000.500	72 399 67



## Säätöjalat

### TS-, TS IT-, SE-, PC-, IW-kaappeihin

Korkeuserojen tasaamiseen lattian ollessa epäta-  
sainen. Kiinnityskierre M12.

Valinnaisesti kuusiokolokanta säätämiseen kaapin  
sisäpuolelta.

### Kuormitettavuus:

– Suurin staattinen kuorma:  
noin 300 kg / säätöjalka.

Kuusi- kolo- kanta	Säätö- korkeus mm	VP	Tilausno	Sähköno
ei	18-43	4 kpl	4612.000	72 396 61
kyllä	18-63	4 kpl	7493.100	72 399 64

### Huom! Lisäksi tarvitaan:

- TS jalustaan asennettaessa:  
Jalusta-adapteri 8800.220.
- Flex-Block-jalustajärjestelmään asennettaessa:  
Adapteriholkki 8800.500.

### Tekniset yksityiskohdat:

Ks. internet



## Kaksoispyörät

### Kiinnityskierre M12 x 20

Sopii:

- Rivitysjärjestelmä TS 8
- Yksittäiskaappi SE 8
- PC-kaappijärjestelmä
- Jalustan pohjalevy
- Jalusta 6106.200/6106.300
- TopPult-alaosat
- Industrial Workstation
- Data Rack

### Huom! Lisäksi tarvitaan:

– TS jalustaan asennettaessa:  
Jalusta-adapteri kaksoispyörille 8800.290.

Suurin staattinen kuorma (pyörää kohti)	120 kg
Maavara	125 mm
Lukitus	2 on, 2 ilman
VP	1 sarja
Väri	Musta
<b>Tilausno</b>	<b>7495.000</b>
<b>Sähköno</b>	<b>72 399 65</b>



# Lisävarusteet



## Kuljetussarja TS IT-kaapeille

Maavara noin 40 mm.

### Kuormitettavuus:

– Suurin staattinen kuorma:  
750 kg / kaappi

### Toimitus:

– 1 sarja = 4 pyörää (2 kääntyvää)  
sis. kiinnitystarvikkeet

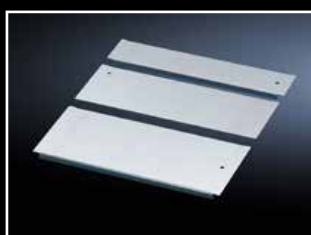
VP	Tilausno	Sähköno
1 sarja	7825.900	72 399 66

### Ohje:

– Kaapeissa ei saa olla pohjalevyä eikä kaukalo-  
pohjaa tai pohjakannatinta.

### Tekniset yksityiskohdat:

Ks. internet



## Pohjalevy

### TS IT-kaappeihin

Kiinnityselementtien kautta tapahtuva potentiaa-  
lintasaus sekä maadoituspisteet ovat valmiina.

### ■ Pohjalevysarja

Koko pohja-aukon peittämiseen.

### ■ Pohjalevymoduuli

Valitse moduuli käyttötarkoituksen mukaan.

### Materiaali:

– Teräslevy

### Pintakäsittely:

– Sinkitty

### Toimitus:

– Sis. kiinnitystarvikkeet

### Lisävarusteet:

– Pohjalevyn kiinnitysrauta seuraavalla sivulla.

## Kaapin syvyys 600 mm

Pohjalevysarja	VP	Tarvittava VP	Kaapin leveys mm			
			600		800	
			Tilausno	Sähköno	Tilausno	Sähköno
Pohjalevy umpinainen, työnnettävä levy, moniosainen	1 sarja	1	-	-	5502.510	72 395 67

## Kaapin syvyys 800 mm



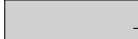
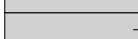

Pohjalevysarja	VP	Tarvittava VP	Kaapin leveys mm			
			600		800	
			Tilausno	Sähköno	Tilausno	Sähköno
Pohjalevy umpinainen, työnnettävä levy, moniosainen	1 sarja	1	-	-	5502.530	72 395 69

## Kaapin syvyys 1000 mm

Pohjalevysarja	VP	Tarvittava VP	Kaapin leveys mm			
			600		800	
			Tilausno	Sähköno	Tilausno	Sähköno
Pohjalevy umpinainen, työnnettävä levy, moniosainen	1 sarja	1	5502.540	72 395 73	5502.550	72 395 75

## Kaapin syvyys 1200 mm

Pohjalevysarja	VP	Tarvittava VP	Kaapin leveys mm			
			600		800	
			Tilausno	Sähköno	Tilausno	Sähköno
Pohjalevy umpinainen, työnnettävä levy, moniosainen	1 sarja	1	5502.560	72 395 77	5502.570	72 395 79

	5	1 Pohjalevy, syvyys 250 mm
	1	2 Pohjalevy, syvyys 150 mm
	1	5 Työnnettävä levy, syvyys 150 mm
	2	
	2	

# Lisävarusteet

## Pohjalevyn kiinnitysrauta TS IT-kaappeihin

- Pohjalevymoduulien asennukseen.
- Asennus pikakiinnikkeillä tai ruuveilla.
- Käyttö yhdessä kaatumissuojan kanssa mahdollista.

### Materiaali:

– Teräslevy

### Pinta:

– Maalattu

### Väri:

– RAL 7035

Kaapin syvyys mm	VP	Tilausno	Sähkönro
600	2 kpl	<b>5501.300</b>	<b>72 395 66</b>
800	2 kpl	<b>5501.310</b>	<b>72 395 68</b>
1000	2 kpl	<b>5501.320</b>	<b>72 395 71</b>
1200	2 kpl	<b>5501.350</b>	<b>72 395 78</b>



## Sivuseinä, lukittava TS, TS IT-kaappeihin

- Yläkautta ripustettava
- Lukitus turvalukolla nro 3524 E
- Maadoitustapit kontaktipointineen

### Materiaali:

– Teräslevy

### Pintakäsittely:

– Pulverimaalattu

### Väri:

– RAL 7035

Kaapeille		VP	Tilausno	Sähkönro
Korkeus mm	Syvyys mm			
1200	800	2 kpl	<b>7824.128</b>	<b>72 395 64</b>
1200	1000	2 kpl	<b>7824.120</b>	<b>72 395 65</b>



## Sivuseinät, ruuvi kiinnitys TS, TS IT-kaappeihin

- Varustettu kiinnikkeillä, jotka huolehtivat automaattisesta potentiaalintasauksesta ja korkeasta EMC-suojauksesta
- Helppo ripustaa kaapin runkoon
- Maadoitustapit

### Materiaali:

– Teräslevy 1,5 mm

### Pintakäsittely:

– Pohjamaalattu, ulkopinnalla pulverimaalaus

### Väri:

– RAL 7035

### Kotelointiluokka IP IEC 60 529:n mukaan:

– IP 55

### Toimitus:

– Sis. kiinnitystarvikkeet

### Ohje:

– Pitimet voi asentaa valinnaisesti kaapin sisä- ja ulkopuolelta  
– Kalustettava pinta:  
Ulkomitta -100 mm.

Kaapeille		VP	Tilausno	Sähkönro
Korkeus mm	Syvyys mm			
800	600	2 kpl	<b>8173.235</b>	<b>72 825 41</b>
1000	600	2 kpl	<b>8174.235</b>	<b>72 825 42</b>
1200	600	2 kpl	<b>8170.235</b>	<b>72 825 40</b>
1200	800	2 kpl	<b>8175.235</b>	<b>72 825 43</b>
1200	1000	2 kpl	<b>8176.235</b>	<b>72 825 44</b>
1400	600	2 kpl	<b>8146.235</b>	<b>72 825 36</b>
1400	800	2 kpl	<b>8148.235</b>	<b>72 825 37</b>
1600	600	2 kpl	<b>8166.235</b>	<b>72 825 38</b>
1600	800	2 kpl	<b>8168.235</b>	<b>72 825 39</b>
1800	600	2 kpl	<b>8186.235</b>	<b>72 825 46</b>
1800	800	2 kpl	<b>8188.235</b>	<b>72 825 47</b>
1800	1000	2 kpl	<b>8180.235</b>	<b>72 825 45</b>
2000	600	2 kpl	<b>8106.235</b>	<b>72 825 33</b>
2000	800	2 kpl	<b>8108.235</b>	<b>72 825 34</b>
2000	1000	2 kpl	<b>8100.235</b>	<b>72 825 32</b>
2200	600	2 kpl	<b>8126.235</b>	<b>72 825 35</b>



# Lisävarusteet



## Sivuseinät, jaettu

### TS IT-kaappiin

- Asennus ilman työkaluja
- Pikalukko sis. turvalukon 3524 E
- Sisäpuolinen lukitus (avaus avaimella ei mahdollinen)
- Sopii IT-jäähdyttimille ja kaappisammuttimille

### Materiaali:

- Teräslevy

### Pintakäsittely:

- Pulverimaalattu

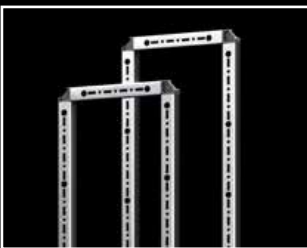
### Väri:

- RAL 7035

### Toimitus:

- Yläosa
- Alaosa
- Maadoitusjohdin
- Sis. kiinnitystarvikkeet

Kaapeille		VP	Tilausnro	Sähkönro
Korkeus mm	Syvyys mm			
1800	800	1 kpl	<b>5501.000</b>	<b>72 395 56</b>
2000	600	1 kpl	<b>5501.010</b>	<b>72 395 57</b>
2000	800	1 kpl	<b>5501.020</b>	<b>72 395 58</b>
2000	1000	1 kpl	<b>5501.030</b>	<b>72 395 59</b>
2000	1200	1 kpl	<b>5501.040</b>	<b>72 395 60</b>
2200	800	1 kpl	<b>5501.050</b>	<b>72 395 61</b>
2200	1000	1 kpl	<b>5501.060</b>	<b>72 395 62</b>
2200	1200	1 kpl	<b>5501.070</b>	<b>72 395 63</b>



## Ovikehys

### TS-, TS IT-, SE-kaappeihin

Sopii teräslevyoviin, jotka on esivalmistettu ovikehystä varten.

### Materiaali:

- Ovikehys: Teräslevy
- Kulmakiinnitin: Muovi

### Pintakäsittely:

- Ovikehys: Sinkitty

### Toimitus:

- Sis. kiinnitystarvikkeet

Kaapeille		VP	Tilausnro	Sähkönro
Leveys mm	Korkeus mm			
300	2000	1 sarja	<b>5501.200</b>	<b>72 398 09</b>
400	2000	1 sarja	<b>5501.210</b>	<b>72 398 12</b>



## Tuuletinlevy

### TS IT kaapeille

Aktiiviseen ilmanvaihtoon. Laite on mitoitettu sopivaksi TS IT kaapin katossa olevaan tuuletinaukotukseen.

Tuuletinta voi laajentaa lisäpuhaltimilla. Puhallinlaajennussarja, 7980.000.

### Tekniset tiedot, termostaatti:

- Nimellisjännite: 250 V
- Lämpötila-alue: +5°C...+55°C

### Väri:

- RAL 7035

### Toimitus:

- 1 tuuletinyksikkö
- 2 puhallinta
- 1 lämpötilansäädin
- 1 liitäntäkaapeli, avoin
- Kiinnitystarvikkeet

### Ohje:

- Liitäntä jakorasian kautta tai maakohtaisella liitäntäpistokkeella

### Lisävarusteet:

- Puhallinlaajennussarja, katso HB34 sivu 438

### Huom! Lisäksi tarvitaan:

- Pistotulppa **FIDKTULPPA** sähkönro **24 036 00**.

Leveys x Syvyys mm	Esijohdotettujen puhaltimien määrä	Mahdollisten puhaltimien määrä	Tilausnro	Sähkönro
800 x 600, 600 x 1000, 600 x 1200	2	3	<b>5502.010</b>	<b>72 398 05</b>
800 x 800, 800 x 1000, 800 x 1200	2	6	<b>5502.020</b>	<b>72 398 07</b>



# Lisävarusteet

## Ohjaussanka

Suurille kaapelimäärille.

Ohjaussanka kaapelien kiinnitykseen sivulta 482,6 mm (19") profiileihin 800 mm leveissä verkkokaapeissa.

Kiinnityssanka kiinnitetään epäsymmetrisesti, jolloin saadaan noin 110 mm vapaata tilaa 19"-tason eteen. Näin voidaan ohjata hyvin myös suurempia kaapelimääriä.

### Materiaali:

– Teräs

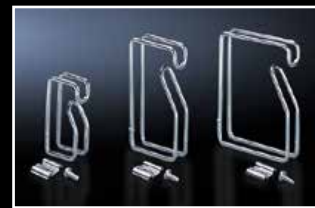
### Pintakäsittely:

– Sinkitty

### Toimitus:

– Sis. kiinnitystarvikkeet

Mitat mm	VP	Tilausno	Sähköno
125 x 85 mm	10 kpl	<b>7111.900</b>	<b>72 396 92</b>
125 x 65 mm	10 kpl	<b>7111.000</b>	<b>72 396 90</b>
85 x 43 mm	10 kpl	<b>7112.000</b>	<b>72 396 91</b>



## Kaapelikouru

TS IT-kaapeille

- Suuri pakkaustiheys U-suunnassa jaetun kaapeliohjauksen ansiosta.
- Molemmin puolin saranoitu, irrotettava kourun peitelevy
- Rivitys selät vastakkain.
- Helppo asennus pikakiinnityksellä ilman työkaluja
- TS IT:n etummaiseen tai takimmaiseen 19"-asennusprofiiliin
- Vaihtoehtoisesti kiinnitettävissä myös ruuveilla

### Materiaali:

– Teräslevy, muovi UL 94-V0

### Väri:

– RAL 9005

### Toimitus:

- Sis. peitelevyn ja kiinnitystarvikkeet
- Sis. 4 kaapelipidintä ylimääräisille kaapeleille

Kaapin korkeus mm	U	VP	Tilausno	Sähköno
2000	36	1 kpl	<b>5502.105</b>	<b>72 397 68</b>
2200	42	1 kpl	<b>5502.145</b>	<b>72 397 73</b>



## Kaapelihylly

TS

- Kaapelien kiinnitykseen ja ohjaukseen verkko- ja palvelinsovelluksissa.
- Asennus 800 mm leveissä kaapeissa koko syvyyksien matkalle, 600 mm leveissä kaapeissa asennus vain toisen 19":n tason taakse.
- Pika-asennus ilman työkaluja
- Vaihtoehtoisesti ruuvikiinnitteinen.
- Monitoimirei'itys kaapeliohjaustarvikkeille

### Materiaali:

– Teräslevy

### Väri:

– RAL 9005

Korkeus mm	VP	Tilausno	Sähköno
2000-2200	1 kpl	<b>5502.120</b>	<b>72 397 78</b>

### Lisävarusteet:

- Nippusiteet, katso Pääluettelo 34 sivu 667
- Tarranauha, katso Pääluettelo 34 sivu 667
- Ohjaussanka, katso Pääluettelo 34 sivu 670
- Kaapelipuolat, katso Pääluettelo 34 sivu 673



# Lisävarusteet



## Ilmanohjauslevy TS IT-kaapeille

- Kylmän ja lämpimän alueen erottamiseen kaapin sisällä
- Sisältää ympäri kulkevan harjaslaipan
- 800 mm:n leveät sarjat sisältävät myös 6 x 1 U peitepaneelin

**Materiaali:**  
– Muovia UL 94-V0 mukaan

**Pintakäsittely:**  
– Maalattu

**Väri:**  
– RAL 9005

**Toimitus:**  
– Sis. kiinnitystarvikkeet

## Ilmanohjain kaapeille, joissa yksittäin siirrettävät 19" kiskot

Leveys x korkeus mm	VP	Tilausnro	Sähkönro
600 x 2000	1 sarja	5501.805	72 396 98
800 x 2000	1 sarja	5501.815	72 396 99
600 x 2200	1 sarja	5501.825	72 397 00
800 x 2200	1 sarja	5501.835	72 397 01

## Ilmanohjain kaapeille, joissa 19" kehys

600 x 1200	1 sarja	5501.855	72 397 01
800 x 1200	1 sarja	5501.865	72 399 79
600 x 1800	1 sarja	5501.875	72 399 80
800 x 1800	1 sarja	5501.885	72 399 81
600 x 2000	1 sarja	5501.905	72 399 82
800 x 2000	1 sarja	5501.915	72 399 83
600 x 2200	1 sarja	5501.925	72 399 84
800 x 2200	1 sarja	5501.935	72 399 85



## Suojanauha, magneettikiinnitys

Nauhalla voidaan peittää 19"-etukiskon reiät ilmanohjauksen tehostamiseksi.

Pituus m	VP	Tilausnro	Sähkönro
5	1 kpl	5501.895	72 397 63



## Laitehylly, ulosvedettävä 482,6 mm (19") TS IT:hen

Kiinteä asennus kahden 19"-kiinnitystason väliin.

- Syvyysäädettävä
- Asennus on mahdollista ilman työkaluja kaapin etupuolelta käsin
- Itselukittuva
- Kokonaan ulosvedettävä

**Materiaali:**  
– Teräslevy

**Pintakäsittely:**  
– Maalattu

**Väri:**  
– RAL 9005

Tasojen etäisyys mm	Kuorimitettavuus, staattinen kg	Korkeus U	Tilausnro	Sähkönro
400-600	50	1/2	5501.675	72 395 94
600-900	50	1/2	5501.685	72 395 95
400-600	100	1	5501.715	72 395 96
600-900	100	1	5501.725	72 395 97

**Toimitus:**  
– Laitehylly, rei'itetty  
– Teleskooppikisko asennussarjalla  
– Sis. kiinnitystarvikkeet

**Lisävarusteet:**  
– Kahvasarja 5501.730:lle, katso sivu Pääluettelo 34 sivulta 633



# Lisävarusteet

## Laitehylly 2 U, kiinteä tai ulosvedettävä

Leveys x korkeus mm	Tilausnro	Sähköno
390 x 300	5501.615	72 395 84
Kahva	5501.730	72 825 49

## 19"-hyllyt, kantavuus 25 kg

Syvyys mm	Tilausnro	Sähköno
400, rei'itetty	FIDKHYLLY1	72 396 77
300, rei'itetty	FIDKHYLLY3	72 396 78

## Laitehylly kork. ½ U, syvyysäädettävä, 19"

19"-tasojen etäisyys mm	Tilausnro	Sähköno
400 - 600	7063.710	72 397 31
600 - 900	7063.720	72 397 32

## Laitehylly, kiinteä asennus 482,6 mm (19"), syvyysuunnassa säädettävä TS IT:hen

Kiinteä asennus kahden 19"-kiinnitystason väliin.

- Syvyysäädettävä
- Asennus on mahdollista ilman työkaluja

### Materiaali:

- Teräslevy

### Pintakäsittely:

- Maalattu

### Väri:

- RAL 9005

### Toimitus:

- 1 sarja
- Sis. kiinnitystarvikkeet

Tasojen etäisyys mm	Kuorimitettävyyden staattinen kuormitus kg	Korkeus U	Tilausnro	Sähköno
400-600	50	1/2	5501.655	72 395 87
600-900	50	1/2	5501.665	72 395 88
400-600	100	1	5501.695	72 395 89
600-900	100	1	5501.705	72 395 90

## Kaaviotaskut, muovia

Liimataan oven sisäpintaan.

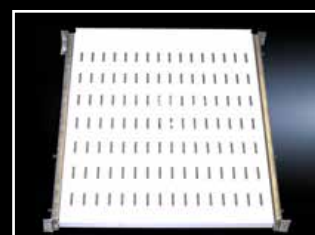
### Materiaali:

- Polystyreeni itseliimautuvalla kiinnitysteipillä.

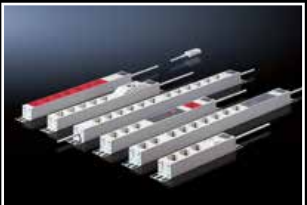
### Väri:

- Värisävy RAL 7035

Koko	Sisämitat mm			Tilausnro	Sähköno
	L	K	S		
DIN A3 vaakaa	438	286	45	2513.000	72 825 48
DIN A4 pysty	228	254	17	2514.000	34 047 77



# Lisävarusteet



## Liukukiskot

syvyysuunnassa säädettävät TS IT:lle

Aikaa säästävä asennus yhden henkilön voimin ilman työkaluja kaapin etupuolelta käsin.

EIA-järjestelmärei'ityksen kaikkia kolmea kiinnitysreikää voidaan käyttää asennuskomponenttien ruuvikiinnitykseen.

Vaihtoehtoisesti suora kiinnitys 482,6mm (19") järjestelmärei'itykseen on mahdollinen.

### Materiaalit:

– Teräslevy

### Pintakäsittely:

– Sinkitty

Tasojen väli 19" mm	Kuormi- tettavuus kg	VP	Tilausnro	Sähkönro
400 – 600	80	2 sarjaa	<b>5501.460</b>	<b>72 396 96</b>
600 – 900	150	2 sarjaa	<b>5501.480</b>	<b>72 396 97</b>

### Toimitus:

– Sis. Kiinnitystarvikkeet

### Ohje:

– Tukipinta/kisko 25 mm

## 19"-kiinnityssarjan mutterit

Tuotenimike	Ainevahvuudelle mm	VP	Tilausnro	Sähkönro
Korimutterisarja M6	1,5 – 2,2 mm	50 kpl	<b>FIEL2092</b>	<b>72 397 52</b>
Ristipääruuvi+prikka M6	0,8 – 2,0 mm	100 kpl	<b>FIEL2089/F</b>	<b>72 397 53</b>
19" pistomutteri	9,5 x 9,5	50 kpl	<b>2094.400</b>	<b>72 398 14</b>

## Pistorasialistat

Tyyppi	Tilausnro	Sähkönro
7-paikkainen, 3 m johdolla	<b>FIDK7LISTA</b>	<b>72 396 80</b>
8-paikkainen, 4,5 m johdolla	<b>FIDK8LISTA</b>	<b>72 396 81</b>
9-paikkainen, 3 m johdolla	<b>FIDK9LISTA</b>	<b>72 396 82</b>

# Lisävarusteet

## Magneettikiinnitysarja

Tukevaan kiinnitykseen teräslevypintoihin.

VP	Tilausno	Sähkönro
2 kpl	4140.000	43 025 04



## Järjestelmävalaisin LED 24 V (DC)-rakenteessa

Tilausno	4140.810	4140.820	4140.830	4140.840
Sähkönro	43 025 05	43 025 06	43 025 07	43 025 08
Nimellisjännite	24 V DC ±10 %			
LEDien määrä	10	20	30	40
Suojausluokka	III (SELV)			
Leveys (B1) mm	230	330	430	530
Kiinnitysväli klipseille (B2) mm	175	275	375	475
Kiinnitysväli ruuvikiinnityksessä (B3) mm	250	350	450	550
Nimellisvirta (A)1)	0,04	0,08	0,12	0,16
Kytkimet	Integroitu, päällä/pois/ovikytinkäyttö			

### Huom! Lisäksi tarvitaan:

- Liitäntäkaapeli LED, katso alla
- Ovikytin liitäntäkaapelilla LED, katso alla

### Lisävarusteet:

- Kiinnityssarja magneetilla, katso yllä
- Ovikytin liitäntäkaapelilla LED, katso alla
- Liitäntäkaapeli LED, katso alla
- Verkkomuuntaja, katso alla

### Ohje:

- Tarkoitettu käytettäväksi vain kytkentäkaapeissa ja suljetuissa koteloidissa.
- Asiakkaan toimittamaa verkkomuuntajaa käytettäessä on varmistettava, että hyväksynnät vastaavat käyttötilannetta!



## Liitäntätarvikkeet

### LED-kaappivalaisimelle

	Liitäntäkaapeli	Pituus mm	VP	Tilausno	Sähkönro
1	Liitäntäkaapeli LED	3000	1 kpl	4315.800	43 025 09

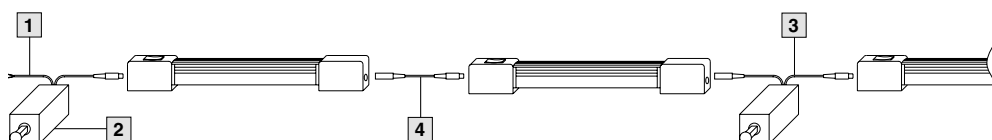
	Ovikytin	Pituus mm	VP	Tilausno	Sähkönro
2	liitäntäkaapelilla LED	3000	1 kpl	4315.810	43 025 12
3	liitäntäkaapelilla LED	1000	1 kpl	4315.820	43 025 11

	Liitäntäkaapeli	Pituus mm	VP	Tilausno	Sähkönro
4	Liitäntäkaapeli LED	600	1 kpl	4315.830	43 025 13
		1000	1 kpl	4315.840	43 025 14
		3000	1 kpl	4315.850	43 025 16

	Verkkomuuntaja	Tekniset tiedot	VP	Tilausno	Sähkönro
5	Verkkomuuntaja	100-230 V/24 V (DC), 1 A	1 kpl	4315.860	43 025 10

### Periaatekuva LED-kaappivalaisimesta 24 V (DC):

- 1 Liitäntäkaapeli  
2 Ovikytin liitäntäkaapelilla LED (avoin pää/päätehylsy) 3 Ovikytin liitäntäkaapelilla LED  
4 Liitäntäkaapeli LED läpijohdotukseen



# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Kytkenäkaappijärjestelmät
- Virranjakelu
- Ilmastointilaitteet
- IT-infrastruktuuri
- Ohjelmistot ja palvelut
- Ulkokaapit ja kontit

Rittal Oy  
Valimotie 35 • PL 134 • 01510 Vantaa  
Puhelin (09) 413 44 00 • Faksi (09) 413 444 10  
E-mail: myynti@rittal.fi • www.rittal.fi

KYTKENTÄKAAPIT

VIRRANJAKELU

ILMASTOINTILAITTEET

IT-INFRASTRUKTUURI

OHJELMISTOT & PALVELUT



FRIEDHELM LOH GROUP