

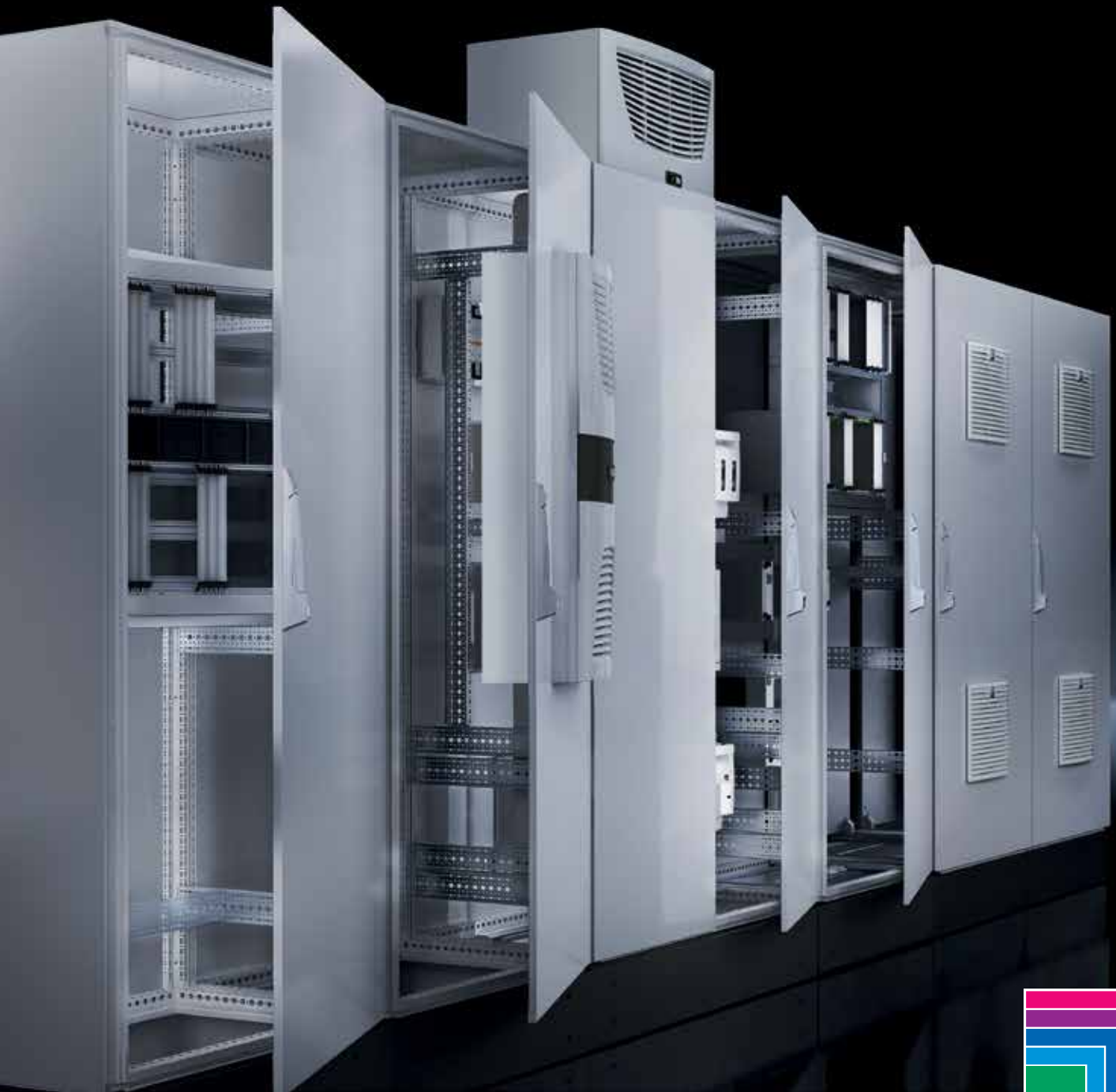
Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.



Rittal - Enummer sortiment

Industriautomasjon, IT og Telecom



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP





Rittal er spesialist innen innkapslingsteknikk for industriautomasjon og IT, nettverk og telekom.

Vi tilbyr markedets bredeste og mest komplette sortiment med over 10 000 produkter. Det er mulig fordi vi leverer et modulært konsept. Kapslinger og systemtillbehør er hovedsakelig bygget på samme systemplattform.

Vi utvikler og tilbyr også komplette løsninger for energieffektiv og sikker IT-infrastruktur, basert på vårt vellykkede konsept Rimatrix S og løsninger for skallbeskyttelse.

Siden starten i Tyskland har virksomheten i Rittal utvidet til å omfatte mer enn 60 datterselskaper rundt om i verden og et stort antall av fabrikker på flere kontinenter. Fra dag en har målet vært å være ledende i innkapslingsteknikk.

Derfor har vi vært i stand til å bidra til sikrerer strøm-

forsyning i industrien og fysisk sikkerhet for sensitiv IT-infrastruktur ettersom den bygges ut. Innkapslingsteknologi har blitt standard og nødvendig for å opprettholde høy funksjonalitet i moderne bedrifter.

Rittal AS ble etablert i Norge i 1985, så vi har feiret mer enn 25 års tilstedeværelse i det norske markedet.

Hvorfor velge Rittal

Rittal har produktspecialister innen hvert produktområde og vi utvikler i takt med markedet nye løsninger for ulike bransjer.

Rittal er både ISO 9000 og ISO 14001 sertifisert. Dette og en rekke internasjonale produktgodkjenninger er garanti for at vi leverer produkter av beste kvalitet.



Vi har delt vår virksomhet inn i to markedsrettede områder; Industriautomasjon og IT/nettverk & Telekom. Vi kombinerer produkter og tjenester fra våre strategiske produktgrupper til individuelle kundeløsninger.

Dette er våre strategiske produktgrupper:

- Apparatskapsystem**
- Strømfordeling**
- Systemklimatisering**
- IT-infrastruktur**
- Software og service**

Innhold

Apparatskapsystem.....	4
Tilbehør apparatskapsystem	28
Systemklimatisering.....	40
Tilbehør systemklimatisering	47
Kabelkanaler.....	50
Veggskap IT.....	52
Vegg og gulvskap IT	55
Nettverkskap	57
Serverskap	58
Diverse tilbehør.....	60
Strømfordeling.....	67
UPS-system.....	78
Kundetilpassede løsninger	79

Apparatskapsystem

Koblingsbokser KL

Rittals koblingsbokser er laget av stålplater, som sikrer svært høy stabilitet. På begge sider innvendig er det en innsveiset flat profilskinne med hull for montasje av DIN-skinner eller montasjeplate. Montasjeplaten bestilles separat, se tillbehør. Flerkantet beskyttelseskant på boksen gir ytterligere stabilitet og hindrer smuss og vann å trenge inn i boksen under åpningen. Lokket festes sikkert med ny hurtigskrue, men kan også enkelt utstyres med hengsler og/eller hurtiglås, se tillbehør.

Overflate: Kapsling og lokk dyppgrunnet, utvendig pulverlakkert
Farge: Lysgrå RAL7035.

Koblingsbokser KL uten flens

Kapslingsklasse: IP 66.



Dimensjoner (mm)			Montasjedybde, mm	Vekt, kg	Elnummer	Art.nr.
B	H	D				
150	150	80	68	1,4	24 301 19	1514510
200	150	80	68	1,6	24 325 05	1528510
300	150	80	68	2,1	24 301 20	1515510
200	200	80	68	1,9	24 301 21	1516510
300	200	80	68	2,6	24 301 22	1517510
400	200	80	68	3,3	24 301 23	1518510
600	200	80	68	4,2	24 301 24	1519510
150	150	120	102	1,6	24 301 00	1500510
200	150	120	102	1,9	24 308 25	1529510
300	150	120	102	2,5	24 301 01	1501510
400	150	120	102	2,8	24 308 30	1589510
200	200	120	102	2,3	24 301 02	1502510
300	200	120	102	3,1	24 301 03	1503510
400	200	120	102	3,9	24 301 04	1504510
500	200	120	102	4,5	24 301 05	1505510
600	200	120	102	5,5	24 301 06	1506510
300	300	120	102	4,2	24 301 07	1507510
400	300	120	102	5,0	24 301 08	1508510
500	300	120	102	6,0	24 301 09	1509510
600	300	120	102	7,1	24 301 10	1510510
400	400	120	102	6,2	24 301 15	1511510
600	400	120	102	8,9	24 301 16	1512510
800	400	120	102	11,2	24 301 17	1513510
800	200	120	102	7,0	24 301 18	1527510

Koblingsbokser KL med flens

Hele stålfbensplater med pakning og festemateriale følges med.
Kapslingsklasse: IP 55.

Dimensjoner (mm)			Montasje- dybde, mm	Vekt, kg	Flensåpn. antall oppe/ nede/side	Elnummer	Art.nr.
B	H	D					
300	150	120	102	2,8	1/1/-	24 301 31	1530510
300	200	120	102	3,4	1/1/-	24 301 32	1531510
400	200	120	102	4,2	1/1/-	24 301 33	1532510
500	200	120	102	5,1	2/2/-	24 301 34	1533510
600	200	120	102	6,1	2/2/-	24 301 35	1534510
300	300	120	102	4,7	1/1/1+1	24 301 36	1535510
400	300	120	102	5,7	1/1/1+1	24 301 37	1536510
500	300	120	102	6,8	2/2/1+1	24 301 38	1537510
600	300	120	102	8,0	2/2/1+1	24 301 39	1538510
400	400	120	102	6,9	1/1/1+1	24 301 40	1539510
600	400	120	102	9,8	2/2/1+1	24 301 45	1540510
800	400	120	102	12,4	3/3/1+1	24 301 46	1541510
800	200	120	102	7,2	2/2/1+1	24 301 47	1542510



Koblingsbokser KL rustfritt stål

Av børstet rustfritt stål 1,25 mm, 1.4301 (AISI 304).
Kapslingsklasse: IP 66.

Dimensjoner (mm)			Montasjedybde, mm	Vekt, kg	Elnummer	Art.nr.
B	H	D				
150	150	80	68	1,3	24 308 24	1521010
300	150	80	68	1,8	24 325 00	1522010
200	200	80	68	1,8	24 325 01	1523010
300	200	80	68	2,4	24 325 02	1524010
400	200	120	102	3,6	24 325 03	1525010
300	300	120	102	3,9	24 325 04	1526010



Montasjeplater

For koblingsboks KL. Stålplate, 2 mm, forsinket. Montasjeskruer er inkludert i skaptilbehøret.



Dimensjoner (mm)		Elnummer	Art.nr.	For KL-boks
B	H			
135	125	24 301 60	1560700	1500510, 1514510, 1521010
285	125	24 301 61	1561700	1501510, 1515510, 1522010, 1530210
185	175	24 301 62	1562700	1502510, 1516510, 1523010
285	175	24 301 63	1563700	1503510, 1517510, 1524010, 1531510
385	175	24 301 64	1564700	1504510, 1525010, 1518510, 1532510
485	175	24 301 65	1565700	1505510, 1533510
585	175	24 301 66	1566700	1506510, 1509510, 1534510
285	275	24 301 67	1567700	1507510, 1526010, 1535510
385	275	24 301 68	1568700	1508510, 1536510
485	275	24 301 69	1569700	1509510, 1537510
585	275	24 301 70	1570700	1510510, 1538510
385	375	24 301 71	1571700	1511510, 1539510
585	375	24 301 72	1572700	1512510, 1540510
785	375	24 301 73	1573700	1513510, 1541510
785	175	24 301 74	1574700	1520510, 1527510, 1542510
185	125	24 325 19	1575700	1528510, 1529510
385	125	24 325 20	1576700	1589510

Veggfestebrakett

Rask og sikker festeanordning for alle KL og EB bokser. Veggavstand 8 mm.



Elnummer	Art.nr.	Antall/pk.	Materiale
24 301 89	1590000	4 stk	Forsinket stålplate
24 301 86	1580000	4 stk	Forsinket messing
24 325 43	1594000	4 stk	Rustfritt stål 1.4301 (AISI 304)

Lokkhengsler

Hengslet monteres raskt på boksen og lokket. Inkl. festemateriell.



Elnummer	Art.nr.	Antall/pk.
24 301 82	1592000	6 stk

E-boks EB

Kapsling i stabil stålplate med flerkantet beskyttelseskant på boksen som hindrer smuss og vann å trenge inn i boksen under åpningen. Som standard med 180° hengsel, montasjeplate og eksklusivlås med splittlåsinnsats. Veggfestebrakett samme som KL-boks.

Kapslingsklasse: IP 66

Overflatebehandling: Skap og dør dyppgrunnet, utvendig pulverlakkert i lysgrå RAL 7035 struktur.

Montasjeplate: Forsinket.

Dimensjoner (mm)			Montasjedybde, mm	Elnummer	Art.nr.
B	H	D			
150	150	80	62	24 302 00	1551500
150	300	80	62	24 302 01	1545500
200	200	80	62	24 302 02	1546500
200	300	80	62	24 302 03	1552500
200	400	80	62	24 302 04	1547500
150	150	120	102	24 302 05	1553500
150	300	120	102	24 302 06	1548500
200	200	120	102	24 302 07	1549500
200	300	120	102	24 302 08	1554500
200	400	120	102	24 302 09	1550500
200	500	120	102	24 302 12	1557500
300	300	120	102	24 302 10	1555500
300	400	120	102	24 302 11	1556500
300	400	155	140	24 308 26	1577500
300	600	155	140	24 308 27	1578500
300	800	155	140	24 308 28	1579500



Kompaktapparatskap AE

Kompaktapparatskapet AE er laget av stålplate. Multivinklet beskyttelsesrenne hindrer inntrenging av smuss og vann når døren åpnes. Flensplate i stål med pakning er inkludert. Montasje-hullister i døren for rask montasje av DIN-skiner, kabelslangeholdere m.m. Døråpningsvinkel 130°, 180° hengslet på forespørsel.

Kapslingsklasse: IP 66 på alle en dørs skap untatt 1380500,1057500,1260500 og 1280500 som har IP 56. Alle to dørs skap har IP 55.

Overflate: dyppgrunnet, utvendig pulverlakkert

Farge: Lysgrå RAL7035.

Montasjeplate: forsinket

Kompaktapparatskap AE, enkel dør



Dimensjoner (mm)			Montasje- dybde, (mm)	Montasje- plate (mm)		Flensplate antall/str.	Vekt, kg	Elnummer	Art.nr.
B	H	D		B	H				
200	300	120	100	162	275	1/1	4,0	24 303 00	1032500
200	300	155	135	162	275	1/1	4,5	24 303 01	1035500
300	300	155	113-129	254	275		6,1	24 308 05	1036500
300	300	210	168-184	254	275	1/3	6,2	24 308 04	1033500
300	400	210	168-184	254	375	1/3	8,7	24 303 12	1034500
380	300	155	113-129	334	275	1/3	8,4	24 303 02	1030500
380	300	210	168-184	334	275	1/3	8,7	24 303 03	1031500
380	380	210	168-184	334	355	1/3	11,5	24 303 04	1380500
600	380	210	168-184	549	355	1/5	17,0	24 303 05	1039500
600	380	350	308-324	549	355	1/5	22,0	24 303 06	1339500
380	600	210	168-184	334	570	1/3	16,5	24 303 07	1038500
380	600	350	308-324	334	570	1/4	21,3	24 303 08	1338500
400	500	210	168-184	354	475	1/4	13,5	24 303 13	1045500
400	800	300	258-274	349	770	1/4	26,2	24 308 06	1037500
500	500	210	168-184	449	470	1/4	18,9	24 303 09	1050500
500	500	300	258-274	449	470	1/4	21,0	24 303 10	1350500
500	700	250	208-224	449	670	1/4	24,0	24 308 09	1057500
600	600	210	168-184	549	570	1/5	26,1	24 303 15	1060500
600	600	250	208-224	549	570	1/5	24,8	24 308 07	1054500
600	600	350	308-324	549	570	1/5	30,8	24 303 16	1360500
600	760	210	168-184	549	730	1/5	32,1	24 303 17	1076500
600	760	350	308-324	549	730	1/5	38,0	24 303 18	1376500
600	800	250	208-224	549	770	1/5	32,0	24 308 10	1058500
600	1000	250	208-224	539	955	1/5	42,0	24 308 11	1090500
760	760	210	168-184	704	730	1/5	40,0	24 303 19	1077500
760	760	300	258-274	704	730	1/5	44,5	24 303 20	1073500
800	600	300	258-274	749	570	1/5	33,9	24 308 08	1055500
800	1000	300	258-274	739	955	1/5	57,0	24 303 21	1180500
600	1200	300	264	540	1155	1/5	52,0	24 303 22	1260500
800	1200	300	264	740	1155	1/5	66,0	24 303 23	1280500

Kompaktapparatsskap AE, dobbel dør

Dimensjoner (mm)			Montasje- dybde, (mm)	Montasje- plate (mm)		Flensplate antall/str.	Vekt, kg	Elnummer	Art.nr.
B	H	D		B	H				
1000	760	210	168x184	944	730	2/4	52	24 303 24	1100500
1000	760	300	258-274	944	730	2/4	56	24 303 25	1130500
1000	1000	300	258-274	939	955	2/4	71	24 303 30	1110500
1000	1200	300	264	940	1155	2/4	83	24 303 31	1213500
1000	1400	300	264	940	1355	2/4	97	24 303 32	1114500



Metall flensplater, forhåndspreget

For kompaktapparatsskap AE. Av metall med knockoutåpninger.
Farge: Lysgrå RAL 7035.

Elnummer	Art.nr.	Størrelse	Utførelse
24 308 62	2561100	3	9xM20+4xM25+2xM32
24 308 64	2562100	4	2xM16+5xM20+13xM25+2xM32+2xM40
24 308 66	2563100	5	1xM12+12xM20+11xM25+8xM32+4xM40



Flensplater i kunststoff

For kompaktapparatsskap AE. Stikk hull med en spiss og trekk kabelen gjennom.
Farge: Lysgrå RAL 7035.

Elnummer	Art.nr.	Størrelse	Utførelse
24 308 59	2561500	3	17x(6-11)+27x(10-15)+2x(15-21)+ 4x(16-25)+2x(19-34)
24 308 63	2562500	4	24x(7-12)+48x(10-15)+4x(15-21)+ 8x(15-25)+4x(26-35)
24 308 65	2563500	5	18x(5-9)+16x(7-12)+36x(10-15)+ 6x(15-24)+2x(23-30)+2x(26-35)+ 4x(26-54)+1x(50-110)



Montasjeblokk

For kompaktapparatsskap AE. Som tilbehør for ekstra innvendig oppbygging f.eks. montering av kabelstrips, PS-montasjeskinner, profil- og C-skinner (f.eks for et 2. montasjenivå). Inkl. festemateriell.

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
24 303 63	2574000	20 st





Veggfestebrakett

For rask og sikker festeanordning av alle AE-skap.

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	Utførelse
24 301 90	2503010	4 stk	veggavstand 40 mm
24 301 27	2508010	4 stk	veggavstand 10 mm



Tegningslommer av plast

Av polystyrol. Monteres med dobbelsidig tape på dørens innside.

Farge: Lysgrå RAL 7035.

Størrelse	Elnummer	Art.nr.	Utførelse
A3	24 308 46	2513000	liggende, dyp 45 mm
A4	24 301 11	2514000	stående, dyp 17,5 mm
A5	24 301 48	2515000	liggende, dyp 17,5 mm



Dørstopper

For kompaktapparatskap AE. For sikring av dør i åpent posisjon.

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	Utførelse
24 308 49	2519000	5 stk	For alle AE utenom 1032500 og 1035500 samt alle rustfritt stål



Apparatskapnøkkel

Elnummer	Art.nr.	Utførelse
24 308 51	2531000	standardnøkkel, splittlås nr. 5
24 308 99	2549000	universalnøkkel med standardnøkkel, 8 mm firkant, 8 mm trekant, skrutrekker og flaskeåpner



Ekklusivlås

Av glassfiberforsterket polyamid, som erstatning i kompaktapparatskap AE.

Elnummer	Art.nr.	Utførelse
24 308 38	2420000	Med splittlåsinnsetts

Håndtak

Elnummer	Art.nr.	Utførelse
24 308 52	2533000	Plast, uten sikkerhetssylinderinnsats
24 308 53	2535000	T-håndtak. Støpt sink, forkrommet, med sikkerhetssylinderinnsats nr 3524 E. Utf. C
24 308 55	2536000	T-håndtak. Støpt sink, forkrommet uten sikkerhetssylinderinnsats. Utf. C
24 308 77	2575000	T-håndtak. Støpt sink, forkrommet, med sikkerhetssylinderinnsats nr 3524 E, Utf. B



Låsekasseavdekning

For hengellåser hhv. multilåser. For ettermontering på alle AE kompaktskaps av stålplate og med eksklusivlås.

Materiale: Støpt sink, forniklet, kromatisert

Elnummer	Art.nr.	Utførelse
24 308 44	2493000	Støpt sink, forniklet, kromatisert



Minikomfort håndtak for AE

For utskiftning mot eksisterende håndtakssystem. Forberedt for montering av standard profilhalvsylindere (40/45) samt sikkerhets- og trykknappinnsatser.

Håndtaket kan monteres vertikalt fra skaphøyde 380 mm, horisontalt fra skaphøyde 300 mm.

Elnummer	Art.nr.	Utførelse
24 309 99	2537010	For låsinnsatser utførelse F ¹⁾
24 310 00	2537000	For profilhalvsylinder

¹⁾Låsinnsatser, utførelse F, se låsinnsatser for komforthåndtak TS side 24.



Sikkerhets- og trykknappinnsats

For montering i komforthåndtak for profilhalvsylinder.

Elnummer	Art.nr.	Utførelse
24 301 42	2467000	Sikkerhetsinnsats, lås nr 3524E
24 301 43	2468000	Trykknappinnsats
24 301 44	2469000	Sikkerhets- og trykknappinnsats, lås nr 2123



Plasthåndtak

For alle AE-skaps (utenom AE Type 1100500, 1110500, 1130500, 1114500, 213500, 1260500, 1280500, alle rustfrie AE-skaps).

Elnummer	Art.nr.
24 308 42	2485000
24 326 54	2576000





Sylinderinnsats

Med 2 nøkler, lås nr 3524 E, for alle rustfrie skap.

Elnummer	Art.nr.
24 308 50	2525000



Sylinderinnsats

Med 2 nøkler, lås nr 3524 E.

For alle AE-skap (utenom AE Type 1114500, 1213500, 1260500, 1280500, alle rustfrie AE-skap).

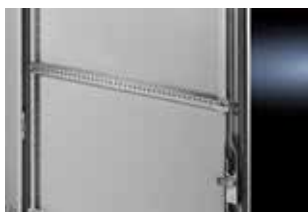
Elnummer	Art.nr.
24 301 49	2571000

Montasjestag

For direkte montering på den vertikale montasjeprofilen i AE-døren.

For montering av kabelkanaler, kabelslangeholder, avdekninger for berøringsbeskyttelse, dørkomponenter, kabelfanginnretninger samt kabelfester.

Hulldiamenter Ø 4,5 mm i DIN-hullraster 25 mm.



Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	For AE
24 325 85	2325000	20 stk	1050500, 1057500, 1100500, 1110500, 1114500, 1130500, 1213500, 1350500
24 308 34	2326000	20 stk	1039500, 1054500, 1058500, 1060500, 1076500, 1090500, 1260500, 1339500, 1360500, 1376500
24 308 35	2327000	20 stk	1073500, 1077500
24 308 36	2328000	20 stk	1055500, 1180500, 1280500



Montasjeskiner

For innvendig utbygging. Maksimal fleksibilitet. Variabel med 2 hullrekker, gir ekstra montasjeplass til for eksempel TS-Systemchassis, Systembelysning, dørkontakt, dørstoppere, kabelslangeholdere etc.



Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
24 309 95	2373210	4 stk
24 309 96	2373250	4 stk
24 309 97	2373300	4 stk
24 309 98	2373350	4 stk

Sammenbygningssett AE

Spesialskruer og pakning for hurtig og enkel montasje. Pakningselementer og hjørnestykker som kan settes sammen, for individuell tilpasning til forskjellige skapstørrelser.

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	Beskrivelse
24 310 01	1199100	1 sett	Sammenbygningssett

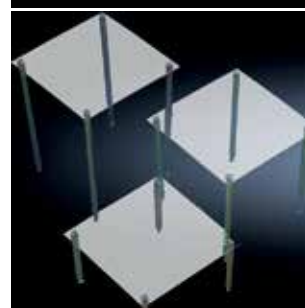


Distansebolter

Det universelle festeelementet for alle situasjoner hvor det må være en avstand til festnivået. Med selvformende gjenge for diameter 4,5 mm. På baksiden kan man feste følgende elementer med plateskruer 5,5 x 13 mm: Hatte-/bæreprofil-skiner, berøringsbeskyttelses-avdekninger, hovedbryterpaneler, kabelfangskin-ner, etc

Materiale: Sekskantstål (SW8). Forsinket, kromatisert.

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	Utførelse
24 321 19	2311225	1 st	Lengde 25 mm
24 321 26	2311250	1 st	Lengde 50 mm



Sokkel for AE

Komplett sokkel bestående av paneler foran og bak med monterte hjørnestykker og sidepaneler.

Leveringsomfang: Inkl. festemateriell, 4 skruer og burmuttere M12 for montering på skapet.

Materiale: Stålplate, lakkert

Farge: RAL 7022

Sokkel 100 mm høy

Elnummer	Art.nr.	For AE
24 308 88	2816200	1260500
24 308 89	2818200	1180500, 1280500
24 308 86	2801200	1110500, 1114500, 1213500, 1130500



Sokkel 200 mm høy

Elnummer	Art.nr.	For AE
24 308 90	2826200	1260500
24 308 91	2828200	1180500, 1280500
24 308 87	2802200	1110500, 1114500, 1213500, 1130500



Rustfritt stål kompaktapparatskap AE

Det rustfrie kompaktapparatskapet AE med ekstremt høye krav til hygiene, korrosjonsbeskyttelse og kapslingsklasse.

Beskyttelsesrenne hindrer inntrenging av smuss og vann når døren åpnes. En høyelastisk innskummet pakning garanterer den høye kapslingsklassen. 4 monteringsbolter på dørens innside muliggjør en universell festeanordning av innbygningsenheter.

Kapslingsklass: IP 66 med enkeltdør og IP 55 med dobbeldør.

Skap og dør: Rustfritt stål 1.4301 (AISI 304)

Montasjeplate: Stålplate, forsinket.

Kompaktapparatskap AE, rustfritt, enkeltdør



Dimensjoner (mm)			Montasjedybde (mm)	Montasjeplate (mm)		Vekt, kg	Elnummer	Art.nr.
B	H	D		B	H			
200	300	120	100	162	275	3,6	24 302 32	1001600
200	300	155	135	162	275	4,5	24 303 40	1002600
300	300	210	168-184	254	275	6,9	24 308 01	1003600
380	300	155	113-129	334	275	8,8	24 303 41	1004600
300	380	210	168-184	262	355	8,4	24 324 00	1005600
380	380	210	168-184	334	355	12	24 303 42	1006600
500	500	210	168-184	449	470	15,7	24 324 01	1007600
380	600	210	168-184	334	570	17	24 303 43	1008600
600	380	210	168-184	549	355	14,6	24 324 03	1009600
600	600	210	168-184	549	570	25	24 303 44	1010600
380	300	210	168-184	334	275	8,4	24 308 02	1011600
600	760	210	168-184	549	730	31,7	24 303 45	1012600
760	760	300	258-274	704	730	42,5	24 303 46	1014600
400	500	210	168x184	354	475	12,9	24 308 03	1015600
800	1000	300	258-274	739	955	52,9	24 303 47	1016600
800	1200	300	264	739	1155	61,5	24 324 04	1017600

Kompaktapparatskap AE, rustfritt, dobbeldør



Dimensjoner (mm)			Montasjedybde (mm)	Montasjeplate (mm)		Vekt, kg	Elnummer	Art.nr.
B	H	D		B	H			
1000	1000	300	258-274	939	955	71	24 324 05	1018600
1000	1200	300	264	939	1155	76	24 324 06	1019600

Veggfestebrakett rustfritt stål

For rask og sikkert feste på vegg for AE skap.

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	Beskrivelse
24 329 12	2433000	4 stk	veggavstand 40 mm
24 325 43	1594000	4 stk	veggavstand 8 mm



Veggfestevinkel, rustfritt stål

For rustfrie kompaktapparatskap. Ekstra utsparinger i skapet er nødvendig.
Material: Rustfritt stål 1.4301 (AISI 304).

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	Beskrivelse
24 308 78	2583010	1 stk	rustfritt stål 1.4301 (Aisi 304)



Apparatskapsnøkkel

Elnummer	Art.nr.	Beskrivelse
24 308 51	2531000	standardnøkkel, splittlås nr. 5
24 308 99	2549000	universalnøkkel med standardnøkkel, 8 mm firkant, 8 mm trekant, skrutrekker og flaskeåpner



Standardlås rustfri

Komplett av rustfritt stål 1.4404 (AISI 316L) for kompaktapparatskap AE med standardlåsinnsett.

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	Beskrivelse
24 328 10	2304000	1 stk	Rustfritt stål 1.4404 (AISI 316)



Hygienic Design

De rustfrie kompaktapparatskapene for Hygienic Design er skreddersydd for spesielt høye krav på hygiene, korrosjonsbestandighet og kapslingsklasse. Kapsling med helt lukket overflate. Etter bearbeiding er det kun åpninger der det er nødvendig. Taket heller 30° fremover. Vannrett dryppkant som beskytter pakningen. Skrå dørromramming. Silikonpakning utvendig, ingen åpning. Pakningen kan byttes. Med blå farge kan pakningen tydelig skilles fra næringsmidler. Hengsel inni kapslingen. Låsinnsetts av rustfritt stål er enkel å rengjøre. Samme montasjeplatemål som AE. Kapslingsklasse: IP 66.

Skap og dør: Rustfritt stål 1.4301 (AISI 304)

Pakning: Silikon, i samsvar med FDA-direktiv, gjennomfarget blå (RAL 5010)

Låsinnsetts HD: Rustfritt stål 1.4404 (AISI 316L)

Montasjeplate: Stålplate, forsinket

Overflate: Skap og dør børstet

Kompaktapparatskap HD med en dør



Dimensjoner (mm)			Vekt, kg	Elnummer	Art.nr.
B	H	D			
220	437	155	6,58	24 308 12	1302600
390	549	210	14,7	24 308 13	1306600
390	769	210	17,9	24 308 15	1308600
510	669	210	19,7	24 308 14	1307600
610	601	300	19,7	24 308 19	1320600
610	769	210	27,4	24 308 16	1310600
810	1221	300	60,1	24 308 17	1316600
810	1421	300	71	24 308 18	1317600

Veggavstandsholder

For rask og sikker veggmontering av kompaktapparatskap HD. Gir nok rom bak kapslingen til rengjøring.

Material: Rør av rustfritt stål 1.4301 (AISI 304).

Leveringsomfang: Inkl. pakningsmaterieill og pakninger.

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	Beskrivelse
24 309 01	4000100	4 stk	veggavstand 50 mm

Apparatskapsnøkkel

For låsinnsetts HD.

Elnummer	Art.nr.	Beskrivelse
24 308 60	2549600	Standardnøkkel for HD

Kabelnipler rustfritt stål Hygienic Design

Egnet for bruk i områdene:

- Produksjon og emballering av nærings- og nytelsesmidler
- Rent-romsteknikk (f.eks. farmasøytisk)
- Bioteknologi
- Kjemisk industri

Fordeler:

- Effektiv hindring av avleiring av skadelige mikroorganismer på grunn av glatt og lukket overflate på utsiden. Alle gjenger ligger under kapselmutteren.
- Vesentlig lettere og dermed kostnadsbesparende rengjøring sammenlignet med tradisjonelle kabelnipler i rustfritt stål.
- Sikker strekkavlastning takket være dobbelt kabelfeste.
- Tåler høytrykksvasking (kapslingsklasse IP 69K).

Materiale:

- Kapselmutter: rustfritt stål 1.4305 (AISI 303)
- Pakning: I samsvar med FDA 21 CFR 177.2600

Kapslingsklasse:

- IP 68 (5 bar, 30 minutter) iht. EN 60 529
- IP 69K iht. DIN 40 050-9

Størrelse	Kabeldiameter	Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
M12x1,5	3-6,5 mm	24 321 11	2410000	1 stk
M16x1,5	4,5-10 mm	24 321 12	2410010	1 stk
M20x1,5	6-12 mm	24 321 13	2410020	1 stk
M25x1,5	11-17 mm	24 321 14	2410030	1 stk



Låsmutter av rustfritt stål

Passer til kabelnipler i rustfritt stål Hygienic Design.

Materiale: Rustfritt stål 1.4305 (AISI 303).

Størrelse	Kabeldiameter	Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
M12x1,5	3-6,5 mm	24 321 15	2410200	1 stk
M16x1,5	4,5-10 mm	24 321 16	2410210	1 stk
M20x1,5	6-12 mm	24 321 17	2410220	1 stk
M25x1,5	11-17 mm	24 321 18	2410230	1 stk



Montasjeverktøy for kabelnipler i rustfritt stål

For feste av kabelniplene i rustfritt stål Hygienic Design i en utvendig gjenge hhv. via motmuttere. Ved hjelp av umbraconøkkel kan dette valgfritt gjøres fra inn- eller utsiden.

Leveringsomfang: 1 sett = adapter for størrelsene fra M12 – M25.

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
12 838 02	2410290	1 stk



Plastskap KS

Veggskap laget av glassfiberforsterket, umettet polyester GFK, selvslukkende i hht. UL 94 VO. Temperaturområde -30°C til +75°C. Overlakterbar med PUR-lakk. Montasjeplate er inkludert. Godkjent av Det Norske Veritas och TUV.

Montasjeplate: Forsinket

Kapslingsklasse: IP 66 med enkeldør uten vindu. IP 56 for dør med vindu og dobbeldør.

Farge: Lysgrå RAL7035, montasjeplate forsinket.

KS, enkeldør

Dimensjoner (mm)			Montasjeplate (mm)		Vekt, kg	Elnummer	Art.nr.
B	H	D	B	H			
200	300	150	145	250	3,7	24 302 51	1423500
250	350	150	195	300	4,6	24 302 52	1432500
300	400	200	245	350	6,0	24 302 53	1434500
400	400	200	345	350	6,5	24 302 54	1444500
400	600	200	345	550	11,5	24 302 55	1446500
600	600	200	545	550	15,9	24 302 56	1466500
500	500	300	417	450	12,9	24 302 57	1453500
600	800	300	517	750	24,3	24 302 58	1468500
800	1000	300	717	950	39,0	24 302 59	1480500



Med vindu

Dimensjoner (mm)			Montasjeplate (mm)		Vekt, kg	Elnummer	Art.nr.
B	H	D	B	H			
400	400	200	345	350	6,5	24 302 71	1448500
400	600	200	345	550	11,5	24 302 72	1449500
500	500	300	417	450	12,9	24 302 73	1454500
600	600	200	545	550	15,9	24 302 74	1467500
600	800	300	517	750	24,3	24 302 75	1469500
800	1000	300	717	950	39,0	24 302 76	1479500



KS, dobbeldør

Dimensjoner (mm)			Montasjeplate (mm)		Vekt, kg	Elnummer	Art.nr.
B	H	D	B	H			
1000	1000	300	917	950	48	24 302 60	1400500



Impressingsmutter M6

For montering av komponenter på de påmonterte rutene i døren og på skapets bakvegg. Skruelengde 8mm.

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
24 302 83	1482000	20 stk



Veggfestebrakett KS

For montering på vegg, kun mulig fra skapets utside. Inkludert festemateriell.
Materiale: Glassfiberforsterket polyamid.

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
24 302 81	1483010	4 stk



Montasjeplatedybdejustering for KS

Trinnløst justerbar. Et skinnesystem kan også monteres på denne måten, istedenfor montasjeplaten.

For dybde	Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
150-200 mm	24 308 20	1481000	4 stk
300 mm	24 308 22	1491000	4 stk



Låssystem

Passer til skap KS1423-1453 og KS1448-1467. For øvrige KS-skap bruk låssystem Ergoform-S.

Elnummer	Art.nr.	Beskrivelse
24 302 89	1484000	håndtak
24 302 84	1485000	innsats 7 mm trekant
24 302 85	1486000	innsats 8 mm trekant
24 302 86	1487000	innsats 7 mm firkant
24 302 87	1488000	innsats 8 mm firkant
24 302 88	1489000	innsats skrutrekker
24 308 21	1490010	håndtak for Ergoform-S. Innsatser utførelse A eller profilhalvsylinder
24 301 41	9785040	profilhalvsylinder for Ergoform-S håndtak



Mastefeste

For KL, AE og KS.
Stålbånd av rustfritt stål. Profilskinner og klemprofil forsinket.

Elnummer	Art.nr.
24 302 20	2584000



Rekkeskapsystemet TS 8

Høy stabilitet gjennom en profilert og patentert spesialprofil. Universal innvendig utbygging; rammeprofil, hullet i 25 mm hullraster. Dørrammer med hull i 25 mm hullraster for å feste f.eks kabelkanaler, instrumentbord, tegningslommer etc.

Mulighet for å få fri tilgang til skapet hele veien rundt (alle fire sidene), ved å montere på hengsler på sidevegger og bytte bakvegg med en dør. Maksimal plass for kabelinnføring på grunn av flere delte bunnplater og tilbehørsmoduler. Skjulte hengsler. Døråpningsvinkel på 130°. Lett å bytte til 180° hengsler. Bakvegg og sidevegger enkle å montere. Montasjeplate forsinket, kantet hele veien rundt, justerbar i dybden i 25 mm raster. Etter montering kan glideskinnen brukes som montasjeskiner for den innvendige utbyggingen. Takplaten er festet med avtagbare løfteører.

Kapslingsklasse: IP 55.

Overflate: Elektrodyppgrunnet og pulverlakkert, strukturlakk.

Farge: Lysgrå RAL 7035

Montasjeplate:

- Den 3 mm tykke forsinkete montasjeplaten gir bedre stabilitet.
- Montasjeplaten kan lett skyves inn fra fronten ved hjelp av glideskiner. Montasjeplaten kan bygges inn fra alle kanter
- Justerbar i dybden i 25 mm DIN-raster.

Dør:

- Ekstrudert høy elastisk pakning i ett stykke og uten skjøter og med galvanisert ramme.
- Selvjusterende dører p.g.a den spesielle stanglåsen.
- Høyelastisk pakning i et helt stykke, uten skjøter.
- Standard lås med firepunktslåsning og standardinnsats, uten mekanisk bearbeidning lett å bytte mot komforhåndtak og andre låsinsatser f.eks. ASSA.
- Jordningspunkter på dør, skap og alle avtagbare deler.

Informasjon om sokler se under tilbehør apparatskapsystem.

Rekkeskapsystemet TS 8 - Enkeldør

Dimensjoner (mm)			Montasjeplate (mm)		Vekt, kg	Elnummer	Art.nr.
B	H	D	B	H			
600	1800	400	499	1696	92	24 316 22	8684500
800	1800	400	699	1696	114	24 316 32	8884500
1000	1800	400	899	1696	136	24 316 03	8084500
600	1800	500	499	1696	94	24 316 23	8685500
800	1800	500	699	1696	116	24 316 33	8885500
600	1800	600	499	1696	97	24 316 24	8686500
800	1800	600	699	1696	120	24 316 34	8886500
600	2000	400	499	1896	99	24 316 17	8604500
600	2000	500	499	1896	101	24 316 18	8605500
800	2000	400	699	1896	124	24 316 25	8804500
800	2000	500	699	1896	126	24 316 26	8805500
600	2000	600	499	1896	104	24 316 19	8606500
800	2000	600	699	1896	131	24 316 27	8806500
600	2200	600	499	2096	113	24 316 21	8626500
800	2200	600	699	2096	139	24 316 29	8826500



Rekkeskapsystemet TS 8 - Dobbeldør

Dimensjoner (mm)			Montasjeplate (mm)		Vekt, kg	Elnummer	Art.nr.
B	H	D	B	H			
800	1800	500	699	1696	123	24 316 30	8880500
800	1800	600	699	1696	126	24 316 31	8881500
1000	1800	400	899	1696	140	24 309 61	8080500
1200	1800	400	1099	1696	171	24 316 09	8284500
1200	1800	500	1099	1696	174	24 316 10	8285500
1200	1800	600	1099	1696	180	24 316 11	8286500
1000	2000	500	899	1896	157	24 316 00	8005500
1000	2000	600	899	1896	161	24 316 01	8006500
1200	2000	400	1099	1696	185	24 316 04	8204500
1200	2000	500	1099	1896	191	24 316 05	8205500
1200	2000	600	1099	1896	195	24 316 06	8206500
1200	2200	600	1099	2096	208	24 316 08	8226500



Sidevegger TS

Kan skrues fast. Stålplate. Leveres i par.

Kapslingsklasse: IP 55.

Overflate: Fosfatering, elektrodyppgrunnet og pulverlakkert

Farge: Lysgrå RAL 7035.

For skap (mm)		Elnummer	Art.nr.
H	D		
1800	400	24 318 51	8184235
1800	500	24 318 53	8185235
1800	600	24 318 55	8186235
2000	400	24 318 57	8104235
2000	500	24 318 59	8105235
2000	600	69 117 97	8106235
2200	600	24 318 66	8126235



Skillevegg TS

For tetting av de enkelte skapcellene. Rammesystemets symmetri gjør at skilleveggen også kan brukes bak. Utsparring i hjørnene og sidene i halv høyde muliggjør bruken av rekke monteringsvinkler og -braketter.

Materiale: Stålplate 1,5 mm, forsinket

Kapslingsklasse: IP 54

Farge: Lysgrå RAL 7035

For skap (mm)		Elnummer	Art.nr.
H	D		
1800	400	24 318 91	8609840
1800	500	24 318 92	8609850
1800	600	24 318 93	8609860
2000	400	24 318 94	8609040
2000	500	24 318 95	8609050
2000	600	24 318 96	8609060
2200	600	24 318 98	8609260



Systemskap SE 8

Systemskapet SE 8 er basert på TS 8 plattformen og erstatter skapene i serien ES 5000. Stabilt skapskrog med to integrerte montasjenivåer, montasjeplate, bunnplater, fastskrudd bakvegg og stålplatedør. Full kompatibilitet i den innvendige oppbyggingen med TS 8-systemtilbehør. Tidsbesparende, ingen montering av side- og bakvegger. Montasjeplate og skapkonstruksjon tåler høy belastning. Full kompatibel med alle bunnplate-moduler og TS 8 sokkelen, samt sokkelsystemet Flex-Block.

Skap i rustfritt stål er lette å rengjøre grunnet sin lukkede konstruksjon.

Finnes både i stålplate eller rustfritt stål 1.4301 (AISI 304)

Kapslingsklasse: IP 55 iht. EN 60 529, NEMA 12 oppfylles, også på 1800 mm bredt systemskap.

Overflate stål:

Skap, dør(er) og bakvegg:

- Elektrodyppgrunnet
- Utsiden pulverlakkert strukturlakk lysegrå RAL 7035
- Montasjeplate og bunnplater: Forsinket

Overflate rustfritt stål:

Skap, bakvegg, bunnplater og dør(er):

- Børstet, ruhet 400
- Montasjeplate: Forsinket

Systemskap SE 8 - Enkeldør

Dimensjoner (mm)			Montasjeplate (mm)		Vekt, kg	Elnummer	Art.nr.
B	H	D	B	H			
600	1800	400	499	1696	99	24 301 52	5830500
800	1800	400	699	1696	118	24 301 53	5831500
800	2000	400	699	1896	131	24 301 54	5832500
800	2000	500	699	1896	134	24 301 55	5833500
800	2000	600	699	1896	142	24 301 56	5834500

Systemskap SE 8 - Enkeldør rustfritt

Dimensjoner (mm)			Montasjeplate (mm)		Vekt, kg	Elnummer	Art.nr.
B	H	D	B	H			
600	1600	400	499	1496	87	24 301 79	5850500
600	1800	500	499	1696	-	24 301 80	5851500
800	1800	500	699	1696	121	24 301 83	5852500
800	2000	600	699	1896	137,8	24 301 85	5853500
1000	1800	400	899	1696	-	24 301 87	5854500



Systemskap SE 8 - Dobbeldør

Dimensjoner (mm)			Montasjeplate (mm)		Vekt, kg	Elnummer	Art.nr.
B	H	D	B	H			
1000	1800	400	899	1696	145	24 301 57	5840500
1200	1800	400	1099	1696	175	24 301 58	5841500
1600	1800	400	1499	1696	222	24 301 77	5842500
1200	2000	400	1099	1896	193	24 301 59	5843500
1200	2000	500	1099	1896	195	24 301 75	5844500
1200	2000	600	1099	1896	210	24 301 76	5845500
1800	2000	500	1699	1896	273	24 301 78	5846500



Systemskap SE 8 - Dobbeldør rustfritt

Dimensjoner (mm)			Montasjeplate (mm)		Vikt, kg	Elnummer	Art.nr.
B	H	D	B	H			
1200	2000	500	1099	1896	195,8	24 301 88	5855500

På grunn av hardheten i materialet anbefaler vi å bruke plateskruer med innvendig sekskant art.nr. 2486.300/El.nr.:24 310 49, for innvendig utbygging, se s. 32.

TS 8-systemtillbehør kan brukes ubegrenset.

Pult TP

Den enkelte pultdelen får høy stabilitet på grunn av den flerkantete beskyttelseskanten rundt åpninger.

Skap: stålplate 1,5 mm.

Dør og pultdeksel: stålplate 2,0 mm.

Montasjeplate: stålplate 3,0 mm, forsinket

Kapslingsklasse: IP 55.

Farge: Lysgrå RAL 7035.

Informasjon om sokler, se under tilbehør apparatskapsystem.

Systemtilbehør er det samme som for TS 8.



Dimensjoner (mm)			Montasje plate. (mm)		Vekt, kg	Elnummer	Art.nr.
B	H	D	B	H			
600	960	400/480	499	900	51,5	24 302 38	6746500
800	960	400/480	699	900	65,2	24 309 60	6748500
1000	960	400/480	899	900	79,5	24 309 57	6740500
1200	960	400/480	1099	900	90,0	24 309 59	6742500

Bunnplater for TP

Bunnplater velges ut i fra bruksområde.

Materiale: Stålplate, forsinket, kromatisert.



For skapbredde (mm)	Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
600	24 309 31	5001210	1 stk
600	24 309 35	5001214	1 stk
600	24 309 39	5001218	1 stk
600	24 329 17	5001222	1 stk
600	24 309 43	5001226	1 stk
800	24 309 32	5001211	1 stk
800	24 309 36	5001215	1 stk
800	24 309 40	5001219	1 stk
800	24 329 18	5001223	1 stk
800	24 309 44	5001227	1 stk
1000	24 309 33	5001212	1 stk
1000	24 309 37	5001216	1 stk
1000	24 329 19	5001220	1 stk
1000	24 309 42	5001224	1 stk
1000	24 309 45	5001228	1 stk
1200	24 309 34	5001213	1 stk
1200	24 309 38	5001217	1 stk
1200	24 309 41	5001221	1 stk
1200	24 329 20	5001225	1 stk
1200	24 309 46	5001229	1 stk

Kompaktapparatskap CM

Kompaktsystemskap CM er et skap med mange muligheter til indre utbygging og kabelinnføring, et alternativ til det mer kompakte skapet AE. Rikelig med plass og med flere bunnplatekombinasjoner. Innvendig utbygging med TS 8 tillegg. Automatisk potensialutjevning takket være kontaktelement på bunnplatefestingen.

Skapet er forberedt for enkelt bytte av dørhengsling. Låsinnsetningen beskyttes mot tilsmussing med hjelp av et innskyvbart håndtak. Mulighet til å plassere bedriftens logo i øvre plexiglass. Sokkelsystemet er det samme som for TS 8.

Farge: Lysgrå RAL 7035

Skap: stålplate 1,5 mm

Dør: Stålplate 2,0 mm

Montasjeplate: 3,0 mm

Kapslingsklasse: IP 55 oppfylles ved valg av tilsvarende bunnplate.

Informasjon om sokler se under tilbehør apparatskapsystem.

Dimensjoner (mm)			Elnummer	Art.nr.
B	H	D		
600	800	400	24 309 47	5110500
600	1000	400	24 309 48	5111500
600	1200	300	24 309 49	5112500
600	1200	400	24 329 13	5113500
800	1000	300	24 309 50	5114500
800	1000	400	24 309 51	5115500
800	1200	300	24 309 52	5116500
800	1200	400	24 329 14	5117500
1000	1000	300	24 309 53	5118500
1000	1200	300	24 309 54	5119500
1000	1200	400	24 309 55	5120500
1000	1400	300	24 329 15	5121500
1000	1400	400	24 309 56	5122500
1200	1200	400	24 329 16	5123500



Avslutningsplate for CM

For avdekning av den komplette kabelåpningen.

Materiale: Stålplate

Farge: Lysgrå RAL 7035

Dimensjoner (mm)		Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
B	D			
600	300	24 309 24	5001100	1 stk
800	300	24 309 25	5001110	1 stk
1000	300	24 309 26	5001120	1 stk
600	400	24 309 27	5001130	1 stk
800	400	24 309 28	5001140	1 stk
1000	400	24 309 29	5001150	1 stk
1200	400	24 309 30	5001160	1 stk



Bunnplater for CM og TP

Materiale: Stålplate, forsinket, kromatisert



For skapbredde (mm)	Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
600	24 309 31	5001210	1 stk
600	24 309 35	5001214	1 stk
600	24 309 39	5001218	1 stk
600	24 329 17	5001222	1 stk
600	24 309 43	5001226	1 stk
800	24 309 32	5001211	1 stk
800	24 309 36	5001215	1 stk
800	24 309 40	5001219	1 stk
800	24 329 18	5001223	1 stk
800	24 309 44	5001227	1 stk
1000	24 309 33	5001212	1 stk
1000	24 309 37	5001216	1 stk
1000	24 329 19	5001220	1 stk
1000	24 309 42	5001224	1 stk
1000	24 309 45	5001228	1 stk
1200	24 309 34	5001213	1 stk
1200	24 309 38	5001217	1 stk
1200	24 309 41	5001221	1 stk
1200	24 329 20	5001225	1 stk
1200	24 309 46	5001229	1 stk

Skinner for innvendig utbygging for CM og TP

For montering på de eksisterende gjengeboltene. Med TS systemhulling for utbygging av TS systemchassi 17x73 mm, i dybden for det ytre montasjenivå, i bredden for det indre montasjenivå.

Materiale: Stålplate, forsinket, kromatisert.



Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
24 309 17	5001050	4 stk
24 309 18	5001051	4 stk
24 309 19	5001052	4 stk
24 309 20	5001053	4 stk
24 309 21	5001054	4 stk

Håndtak som slås opp for CM

Dørflaten kan utnyttes optimalt fordi håndtaket ikke krever noe svingområde.

Forberedt for montering av:

- Profilhalvsylindere 40 hhv. 45 mm total lengde (iht. DIN 18 252)
- Låsinsatser
- Sikkerhets- og trykkknappinsatser
- Assa låssystem



Elnummer	Art.nr.	Beskrivelse
24 309 22	5001060	Mørkgrå/ lyst håndtak
24 309 23	5001064	Forberedt for ASSA låssystem

PC-skapsystem

Rittal PC-skap i gulv- eller bordutførelse er den perfekte løsningen når data- og nettverksutstyr skal plasseres i et industrielt miljø eller der utstyret av andre grunner må ha ekstra beskyttelse.

PC-skapene finnes i tre ulike varianter med uttrekkbar tastaturskuff, med nedfellbar tastaturklaff eller pultnese.

Skapene er laget av stålplate med en TS-ramme som basis.

Vindu i dør er av refleksjonsfritt sikkerhetsglass.

Skapet er pulverlakkert i lysgrå RAL 7035. Dører pulverlakkert i skifergrå RAL 7015.

PC-skapet kan kompletteres med samme type sokler som til TS-skapet.

Skapets IP klassifisering er IP 55.

Informasjon om sokler se under tilbehør apparatskapsystem.

Gulvmodell PC

Dimensjoner (mm)			Elnummer	Art.nr.	Utførelse
B	H	D			
600	1600	636	24 309 62	8366000	Uttrekkbar tastaturskuff
600	1600	636	24 309 63	8366100	Nedfellbar tastaturklaff
600	1600	636	24 309 64	8366200	Pultnese
600	1600	836	24 309 65	8368000	Uttrekkbar tastaturskuff
600	1600	836	24 309 66	8368100	Nedfellbar tastaturklaff



Apparathyll, fast montering

For PC-TS forberedt for vifteutvidelsessett 7980000 med Elnr 12 838 29.

For direkte montering på skaprammen. Festes meget enkelt med 4 skruer.

Belastning: 40 kg flatelast, statisk.

Materiale: Stålplate

Farge: Skifergrå RAL 7015

Leveringsomfang: Inkl. festemateriell.

Oppstillingsflate(mm)		Elnummer	Art.nr.
B	D		
507	550	12 838 30	8800900



Tilbehør apparatskapsystem

Systemchassi 17x73 mm TS

Variabel med 5 hullrekker for universal rammeoppbygging eller delmontering.

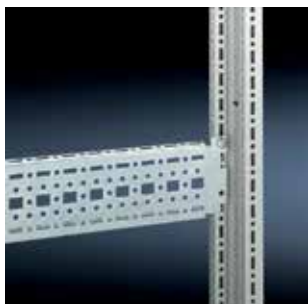
Hektes ganske enkelt inn i TS hullrekken og sikres.

Kan bygges inn i skapbredden og – dybden.

Material: Forsinket stålplate, kromatisert

Leveringsomfang: Inkludert montasjeskruer.

For det utvendige montasjenivået



For skapbredde/-dybde i mm	Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
400	24 319 62	8612140	4 stk
500	24 319 63	8612150	4 stk
600	24 319 64	8612160	4 stk
800	24 319 65	8612180	4 stk
1000	24 319 60	8612100	4 stk
1200	24 319 61	8612120	4 stk

For det innvendige montasjenivået



For skapbredde/-dybde i mm	Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
400	24 319 56	8612040	4 stk
500	24 319 57	8612050	4 stk
600	24 319 58	8612060	4 stk
800	24 319 59	8612080	4 stk
1000	24 319 54	8612000	4 stk
1200	24 319 55	8612020	4 stk



Hengsler 180° TS

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
24 309 74	8800190	4 stk



Elastisk klemprofil til gulvskap TS

For tetting av kabelinnføringen mellom bunnplatene. Spesielt egnet for like kabeltverrsnitt

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	Beskrivelse
24 301 12	2573000	15 stk	lengde = 3 m

Rekkemontering TS/TS

Skrueene skrues i, sett fast hurtigforbinderen, braketten bankes inn med en hammer og sikres. Inkludert festemateriell.

Materiale: Stålplate forsinket, kromatisert.

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
24 318 45	8800500	6 stk



Rekkemonteringstvinge vertikal TS/TS

For montering på de vertikale skappprofilene. Inkludert festemateriell.

Materiale: Stålplate forsinket, kromatisert.

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
24 318 49	8800410	6 stk



Rekkemonteringsbraketter TS/TS og TS/PS

For ekstra stabilisering eller hvis f.eks. montasjeplateholdere, svingramme eller samleskinneholder hindrer montering av rekkemonteringsvinkel.

Materiale: Stålplate forsinket, kromatisert.

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
24 322 55	4582500	4 stk



Ytre rekkeforbinder TS/TS

For montering på de vertikale skappprofilene.

Settes på fra utsiden og skrues på valgfritt fra inn- eller utsiden.

Materiale: Stålplate forsinket, kromatisert.

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
24 318 47	8800490	6 stk



Rekkemonteringsvinkel TS/TS

Stabil montering ved transport av rekkemonterte skap.

Materiale: Stålplate forsinket, kromatisert.

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
24 318 48	8800430	4 stk



Avdekking rekkemontering ovenfra TS

For skapdybde mm	Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
400	24 309 77	8800840	1 st
500	24 309 78	8800850	1 st
600	24 309 79	8800860	1 st
800	24 309 80	8800880	1 st



Låssystem komfort TS

Passer til TS skapsystem med stanglås.



Håndtak komfort TS

Elnummer	Art.nr.	Beskrivelse
24 318 01	8611020	For låsinnsatser
24 317 95	8611280	For ASSA låssystem
24 317 99	8611070	Sikkerhets- og trykknappinnsats

Låsinnsatser utførelse F

Alle låsinnsatser er forberedt for komfortsystemet.

Låsinnsatsene 8611100 til 8611160 er identiske med standardlåsens innsatser for TS 8-skapsystem.



Elnummer	Art.nr.	Beskrivelse
24 309 67	8611100	7 mm firkant
24 309 68	8611110	8 mm firkant
24 309 73	8611220	6,5 mm trekant
24 309 69	8611120	7 mm trekant
24 309 70	8611130	8 mm trekant
24 309 71	8611140	Skrutrekker
24 309 72	8611160	Standardinnsats (levereres som standard på skapet)



Sikkerhets- og trykknappinnsats TS

For montering i komforthåndtak.

Elnummer	Art.nr.	Beskrivelse
24 318 17	8611180	Sikkerhetsinnsats lås 3524E
24 318 20	8611190	Trykknappinnsats
24 318 18	8611200	Trykkknapp- og sikkerhetsinnsats lås nr 12321



Kombivinkel TS

For optimal fordeling av trekkraften ved krantransport av rekkemonterte skap.

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
24 322 36	4540000	4 stk

Løfteører TS

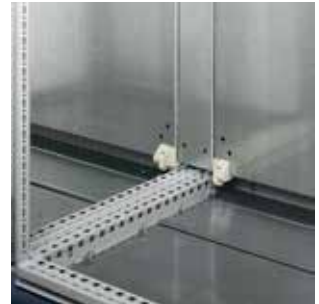
Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
24 322 47	4568000	4 stk



Montasjeplate mellomstykke TS

For gjennomgående montasjeplate i rekkekombinasjon, når montasjeplaten er montert i fremtrukket posisjon. Stålplate, forsinket.

For høyde	Elnummer	Art.nr.
1800	24 309 09	4590700
2000	24 309 10	4591700
2200	24 309 11	4592700

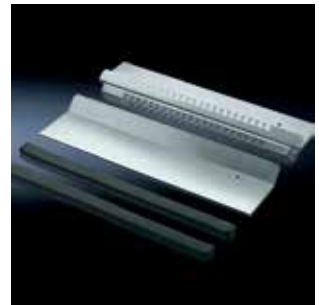


EMC-bunnplater

For skjermede kabler med maks 20 mm tverrsnitt.

Leveringsomfang: 1 bunnplate med utsparring, 1 innskyvningsbunnplate, 2 IP/EMC-pakninger.

TS bredde mm	Elnummer	Art.nr.	Pk
600	24 309 75	8800660	1 sett
800	24 309 76	8800680	1 sett
1000	24 317 53	8800600	1 sett
1200	24 317 54	8800620*)	1 sett



*) Kun for en skaphalvdel.

Bæreskinner TS

For tunge komponenter. Spesielt egnet for montering av støtteisolatorer.

Stabil, C-kantet, av 4 mm stålplate med festehull for tunge montasjer.

Inkl. festemateriell.

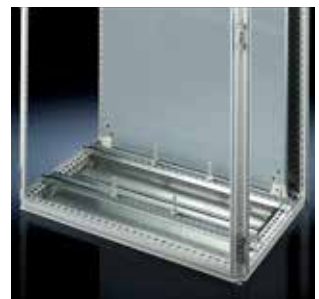
Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	Beskrivelse
24 309 06	4394000	2 stk	for dybde 400 mm
24 309 07	4395000	2 stk	for dybde 500 mm
24 309 08	4396000	2 stk	for dybde 600 mm



Systembæreskinner TS

For tunge komponenter som f.eks. transformatorer. Låsebolter og avlange utsparringer i bæreskinnen gir mulighet for alle typer montering.

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	Beskrivelse
24 309 03	4361000	2 stk	for bredde 600 mm
24 309 04	4362000	2 stk	for bredde 800 mm
24 309 02	4347000	2 stk	for bredde 1000 mm
24 309 05	4363000	2 stk	for bredde 1200 mm



Tegningslommer av stålplate TS

For montering på dørrammeprofilen i ønsket høyde.

Farge: lysgrå RAL 7035



Elnummer	Art.nr.	Beskrivelse
24 321 03	4114000	for dør bredde 400 mm
24 321 05	4116000	for dør bredde 600 mm
24 321 06	4118000	for dør bredde 800 mm
24 321 09	4123000	for dør bredde 900 mm
24 321 10	4124000	for dør bredde 1000 mm

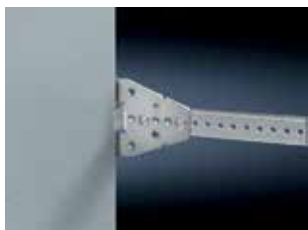


Arbeidsbord TS

Monteres på dørrammen. 210 mm bred. Kan montere flere ved siden av hverandre.

Farge: Lysgrå RAL 7035

Elnummer	Art.nr.
24 321 08	4120000



Feste av montasjeplater TS

For ekstra feste og for å reduserer mulige svingninger i montasjeplaten.

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
24 309 12	4593000	10 stk



Avstandsstykker TS

For heving av TS-taket for ventilasjon.

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	Beskrivelse
24 321 40	2422000	4 stk	høyde 10 mm
24 308 39	2423000	4 stk	høyde 20 mm
24 321 41	7967000	4 stk	høyde 50 mm



Dørstopper TS

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
24 322 56	4583000	5 stk



Innvendige sekskantskruer / Selvborende skruer

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	Beskrivelse
24 308 43	2487000	300 stk	Selvborende skruer, ST 4,8 x 16
24 310 49	2486300	300 stk	For rustfritt stål, 5 x 13

Sokkel for- og bakstykker

For TS, TP, CM och PC.

Består av for-/bakstykke og to forhåndsmonterte hjørnestykker.

Materiale: stålplate. Farge: Grå RAL 7022.

Leveringsomfang: 1 sett= 2 sokkelementer, 4 avdekningsprofiler, inkl. skruer og burmuttere for montering på skapet.

100 mm høyt

For skapbredde (mm)	Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
400	24 319 41	8601400	1 stk
600	24 319 43	8601600	1 stk
800	24 319 45	8601800	1 stk
1000	24 319 37	8601000	1 stk
1200	24 319 39	8601200	1 stk



200 mm høyt

For skapbredde (mm)	Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
400	24 319 42	8602400	1 stk
600	24 319 44	8602600	1 stk
800	24 319 46	8602800	1 stk
1000	24 319 38	8602000	1 stk
1200	24 319 40	8602200	1 stk



Sokkelpanel for sidene

For TS, TP, CM och PC.

Monteres mellom sokkelementene for- og bakstykke. For stabilisering av rekkemonterte sokkelementer kan sokkelpanelene monteres i 90°.

Materiale: stålplate. Farge: Grå RAL 7022, avdekningsprofiler plast RAL 9005/7035.

Leveringsomfang: 1 sett= 2 sokkelplater inkl. materiell for montering på sokkelementene.

100 mm høyt

For skapdybde (mm)	Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
400	24 319 29	8601040	1 stk
500	24 319 31	8601050	1 stk
600	24 319 33	8601060	1 stk
800	24 319 35	8601080	1 stk



200 mm høyt

For skapdybde (mm)	Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
400	24 319 30	8602040	1 stk
500	24 319 32	8602050	1 stk
600	24 319 34	8602060	1 stk
800	24 319 36	8602080	1 stk



Systembelysning LED i 24 V DC utførelse

- EMC
- Sikkerhet, pga 24 V DC
- Lavt energibruk
- Lang levetid pga lysdioder
- Kan kobles til dørposisjonsbryter
- Justerbar lysretning

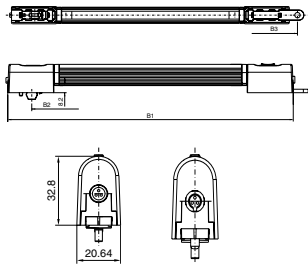
Integrert på/av bryter.

Spenning: 24 V DC ($\pm 10\%$).

Kapslingsklasse: III (SELV).

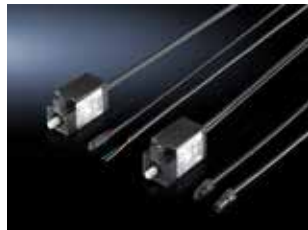
Leveringsomfang: LED lys med klips og skruefestesett inkl. festemateriell.

I tillegg behøves: LED-tilkoblingsledning eller dørposisjonsbryter med LED tilkoblingsledning.



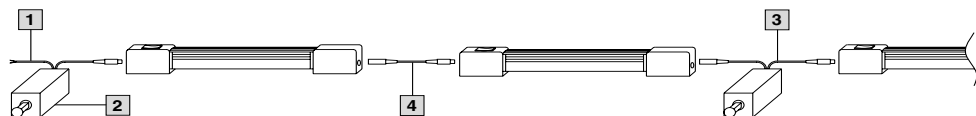
Elnummer	Art.nr.	Antall LEDs	Bredde (B1) mm	Festeavstand (B2) mm	Montasjeavstand skrudefeste (B3) mm	Merkestrøm (A)
24 310 12	4140810	10	230	175	250	0.04
24 310 13	4140820	20	330	275	350	0.08
24 310 14	4140830	30	430	375	450	0.12
24 310 15	4140840	40	530	475	550	0.16

Tilkoblingstilbehør til LED lys



	Elnummer	Art.nr.	Beskrivelse	Antall/Pk
1	24 310 16	4315800	LED tilkoblingsledning, lengde 3000 mm	5
2	24 310 17	4315810	Dørposisjonsbryter med LED tilkoblingsledning, lengde 3000 mm	1
3	24 310 18	4315820	Dørposisjonsbryter med LED tilkoblingsledning, lengde 1000 mm	1
4	24 310 19	4315840	LED tilkoblingsledning/gjennomgangskabel, lengde 1000	5
5	24 310 20	4315860	Adapter, 230 V AC/24 V DC, 1 A	1

¹⁾ Kan også leveres i lengde 600 mm og 3000 mm



Standardbelysning

Med lysrør og stikkontakt, uten dørposisjonsbryter, 16 A. Høyde 117 mm, dybde 50 mm.

Kapslingsklasse: IP 20



Teknisk data	Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
14 W for B = 600	24 321 20	4138140	1 stk
18 W for B = 800	24 321 21	4138180	1 stk
30 W for B = 1000	24 321 22	4138300	1 stk

Universalbelysning med integrert bevegelsesensor

26 W, 110-240 V, 50-60 Hz med stikkontakt. 345x95x55 mm (BxHxD), VDE godkjent med kompaktlysstoffrør. Effektforbruk 18 W.



Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
24 321 32	4155110	1 stk

Kompaktlys

- Slankere: ca 75% mindre volum enn tradisjonelle lys.
- Raskere: Universalt hurtigfeste ved hjelp av klips, skruer eller kraftige magneter (valgfritt). Skyves enkelt inn fra siden eller bakfra.
- Lysere: Opptil 75% større lysutbytte ved samme effekt reduserer energikostnadene.
- Dørposisjonsbryter tilkobling via 2-polet plugg er mulig.

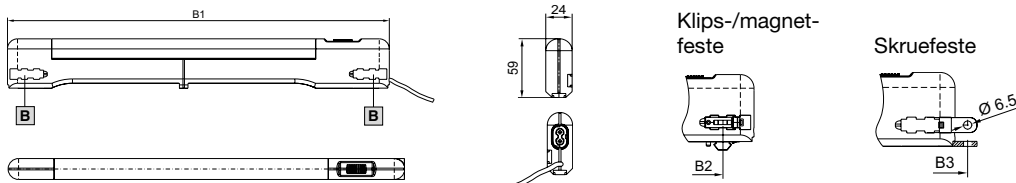
Integrert på/av bryter.

Spenning: 100-240 V AC ($\pm 10\%$).

Kapslingsklasse: IP 20 iht. EM 60 529.

Leveringsomfang: Kompaktlys med klips- og skruefestesett inkl. festemateriell.

Elnummer	Art.nr.	Effekt watt	Bredde (B1) mm	Festeavstand (B2) mm klips/magnet	Montasjeavstand (B3) mm	Merkestrøm (A) ved 230 V AC
24 321 27	4140010	8	455	400	475	0,045-0,088
24 311 28	4140020	14	705	650	725	0,073-0,127



Monteringssett magnet

For sikkert feste på alle stålplater.

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
24 321 38	4140000	2 stk



Tilkoblingsledning / gjennomgangskabler

Lengde mm	Elnummer	Art.nr.	Beskrivelse
3000	24 321 63	4315100	Tilkoblingsledning, pk á 5 stk
1000	24 321 65	4315200	Gjennomgangskabel, pk á 5 stk
600	24 321 68	4315400	Gjennomgangskabel, pk á 5 stk



Dørposisjonsbryter med tilkoblingsledning

Lengde mm	Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
1000	24 321 67	4315320	1 stk
600	24 321 70	4315520	1 stk



Universalvinkel

For montering av f.eks. apparatskapsbelysning (i AE og CM), dørposisjonsbryter (AE, TP og AP) og kabelslangeholder.

Materiale: Stålplate, forsinket, kromatisert

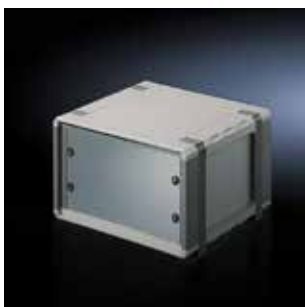
Leveringsomfang: Inkl. festemateriell.

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
24 308 37	2373000	6 stk



19" blindplater

Materiale: 3 mm aluminium naturlig eloksert



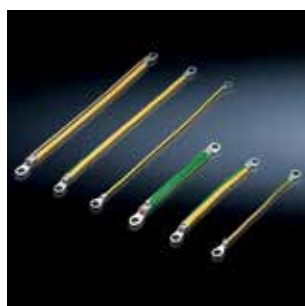
Diameter (mm)		HE	Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
B	H				
482,6	43,6	1	69 115 70	1931200	3 stk
482,6	88,1	2	69 115 71	1932200	3 stk
482,6	132,5	3	69 115 72	1933200	3 stk
482,6	177,0	4	69 115 73	1934200	3 stk
482,6	265,9	6	69 115 75	1936200	3 stk
482,6	310,3	7	69 115 74	1935200	3 stk
482,6	399,2	9	69 115 77	1939200	3 stk
482,6	532,6	12	69 115 76	1937200	3 stk



Festemateriell

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	Beskrivelse
24 308 74	2570000	10 stk	M6 for jordingsbånd
24 308 61	2559000	10 stk	M8 for jordingsbånd

Jordingsbånd



Lengde (mm)	Tverrsnitt mm ²	Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
170	4	24 308 67	2564000	5 stk
170	16	24 308 69	2565000	5 stk
170	25	24 308 70	2566000	5 stk
300	4	24 308 71	2567000	5 stk
300	16	24 308 72	2568000	5 stk
300	25	24 308 73	2569000	5 stk



Jordskinne

Jordskinne av 75 mm² kobber. Levereres i lengde av 2 m med 133 stk skrutilkoblinger. Kabler opptil 25 mm² kan tilkobles.



Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	Beskrivning
24 303 64	SESV2612	1 stk	Jordskena
24 303 65	2365000	20 stk	Montasjebøyle flat
24 303 66	2366000	20 stk	Montasjebøyle bøyd, 35°

Kabelslange og kabelslangeholder

For sikker kabelføring f.eks. fra montasjeplaten til døren.

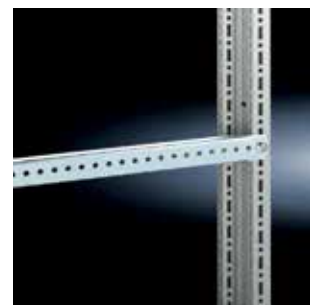
Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	Beskrivelse
24 308 80	2595000	25 m	Ø 16 mm
24 328 12	2589000	25 m	Ø 29 mm
24 328 17	2596000	25 m	Ø 36 mm
24 328 13	2590000	25 m	Ø 48 mm
24 308 79	2593000	20 stk	feste for kabelslange Ø 16 mm
24 328 14	2591000	20 stk	feste for kabelslange Ø 29 mm
24 328 15	2594000	20 stk	feste for kabelslange Ø 36 mm
24 328 16	2592000	20 stk	feste for kabelslange Ø 48 mm



Montasjestag for TS, CM

DIN-hullraster 25 mm. Monteres direkte på dørens ramme.

For dørbredde	Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
400	24 309 13	4594000	20 stk
600	24 309 14	4596000	20 stk
800	24 309 15	4598000	20 stk
900	24 322 51	4579000	20 stk
1000	24 309 16	4599000	20 stk



Montasjeskruer M6

For feste av innskyvbare elektronikkenheter, 19" komponenter og blindplater på montasjeprofilene.

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	Beskrivelse
24 308 31	2093200	100 stk	rettsporskruer M6



Burmutter M6

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	Beskrivelse
24 308 33	2094200	50 stk	M6 med kontakt
69 116 83	2092200	50 stk	M6 uten kontakt



Kabelnipler polyamid

Nippel og motmutter sammen i en pakke. Klemlameller for jevn tiltrekking og kabelskånende strekkavlastning. Innsprøytet tetningsleppe garanterer optimal tetting til kapslingen. Trapezgjenge for sikkert feste av hattemutteren.

Materiale: Polyamid 6, pakning neopren.

Farge: Lysgrå RAL 7035

Kapslingsklasse: IP 68 (5 bar, 30 min.) iht. EN 60 529

Godkjenning: VDE-testet ihht. EN 50 262, UL CSA.



Størrelse	Kabeldi- meter	Antall/pk	Elnummer	Art.nr.
M12x1,5	3-6,5 mm	50 stk	12 838 16	2411600
M16x1,5	4,5-10 mm	50 stk	12 838 03	2411610
M20x1,5	6-12 mm	50 stk	12 838 04	2411620
M25x1,5	11-17 mm	25 stk	12 838 05	2411630
M32x1,5	15-21 mm	15 stk	12 838 06	2411640
M40x1,5	19-28 mm	5 stk	12 838 07	2411650

Kabelnipler messing

Nippel og låsmutter sammen i en pakke. Klemlammeller for jevn tiltrekking og kabelskånende strekkavlastning. Isolasjon med kunststoffinnsats. Optimal tetting på tilkoblingsgjengen ved hjelp av O-ring. Motmutteren skjærer seg gjennom lakken, slik at man oppnår en ledende forbindelse.

Materiale: Messingforniklet, pakning neopren.

Kapslingsklasse: - IP 68 (5 bar, 30 min.) iht. EN 60 529

- IP 69K iht. DIN 40 050-9

Godkjennelse: VDE-testet ihht. EN 50 262.



Størrelse	Kabeldi- meter	Antall/pk	Elnummer	Art.nr.
M12x1,5	3-6,5 mm	15 stk	12 838 08	2411800
M16x1,5	4,5-10 mm	15 stk	12 838 09	2411810
M20x1,5	6-12 mm	10 stk	12 838 10	2411820
M25x1,5	11-17 mm	10 stk	12 838 11	2411830
M32x1,5	15-21 mm	5 stk	12 838 12	2411840
M40x1,5	19-28 mm	4 stk	12 838 13	2411850
M50x1,5	27-38 mm	2 stk	12 838 14	2411860
M60x1,5	34-44 mm	1 stk	12 838 15	2411870

Lakk

For utbedring, hhv. for reparasjoner av pulverlakkerte og våtlakkerte overflater, lufttørkende.

Farge: Lysgrå RAL 7035



Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	Beskrivelse
24 301 28	2436735	1 stk	lakkstift 12 ml
24 308 41	2440735	1 stk	sprayboks 150 ml
24 301 29	2438735	1 stk	lakkboks 1000 ml

Vindu

Plexiglassdør, beskyttelsesvindu og betjeningstablå kan monteres på tette eller åpne apparatskapsoverflater og også som erstatning for standard dører (i passende størrelse). Betjeningstablåene med innfelt montasjepanel egner seg utmerket for innstallasjon av kontroll og displayinstrument.

Dimensjoner (mm)			Elnummer	Art.nr.
B	H	D		
597	377	34	24 303 80	2730000
497	497	34	24 303 83	2733000
597	597	34	24 303 81	2731000
597	757	34	24 303 82	2732000
597	197	34	24 308 81	2734000
597	377	60	24 303 84	2760000
497	497	60	24 303 87	2763000
597	597	60	24 303 85	2761000
597	757	60	24 303 86	2762000
597	197	60	24 301 30	2764000



Betjeningstablå

Diameter (mm)			Elnummer	Art.nr.
B	H	D		
199	297	34	24 303 88	2740000
379	297	34	24 303 89	2741000
379	377	34	24 303 90	2742000
379	597	34	24 303 91	2743000
599	377	34	24 303 92	2744000
499	497	34	24 303 93	2745000
599	597	34	24 303 94	2746000



Vindu

For betjeningstablå.

Diameter (mm)		Elnummer	Art.nr.
B	H		
377	297	24 308 84	2791000
377	377	24 308 85	2792000



Gassdemper

Med en gasstrykkfjær blir vinduet sikret i åpen stilling (enten oppover eller til siden). Ved lukket vindu forsvinner gasstrykkfjæren inn i rammeprofilen.

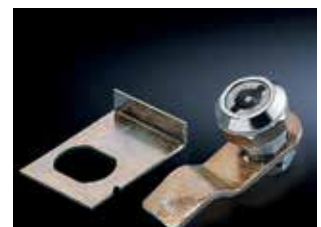
Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
24 308 83	2772000	2 stk



Ekklusivlås

Kan ettermonteres på betjeningsflaten eller kapslingsveggen på betjeningstablåer.

Elnummer	Art.nr.
24 308 82	2749000



Systemklimatisering

Filtervifte - Diagonalvifte 230 VAC 50/60 Hz

Rittal er de første i verden til å bruke diagonal vifteteknologi i stedet for vanlige aksialvifter. Ved diagonal vifteteknologi kan man opprettholde en mye høyere luftgjennomstrømming, med en høy stabilitet.

De nye filterviftene er montasjevennlige, da verktøy hverken er nødvendig ved montasje, eller utskifting av filter. Ønsker du å endre luftretningen, fra å "suge" til å "blåse", gjøres dette enkelt uten bruk av verktøy.

Komplett monteringsklar, inkl. filter.



Diameter (mm)			Effekt W	Frittblåsende m ³ /h	Elnummer	Art.nr.
B	H	D				
116,5	116,5	43	11	20	24 302 39	3237100
148,5	148,5	58,5	19	55	24 309 82	3238100
204	204	90	19	105	24 309 83	3239100
255	255	107	33	180	24 309 84	3240100
255	255	107	42	230	24 309 85	3241100
323	323	118,5	71	550	24 309 86	3243100
323	323	118,5	109	700	24 309 87	3244100

Filtervifte EMC - Diagonalvifte 230 VAC 50/60 Hz

Komplett monteringsklar. Inkl. filter.

Diameter (mm)			Effekt W	Frittblåsende m ³ /h	Elnummer	Art.nr.
B	H	D				
116,5	116,5	43	11	20	24 309 88	3237600
148,5	148,5	58,5	19	55	24 309 89	3238600
204	204	90	19	105	24 309 90	3239600
255	255	107	33	180	24 309 91	3240600
255	255	107	42	230	24 309 92	3241600
323	323	118,5	71	550	24 309 93	3243600
323	323	118,5	109	700	24 309 94	3244600

Utblåsningsfilter

Dimensioner (mm)			Elnummer	Art.nr.	For vifte
B	H	D			
116,5	116,5	22	24 310 21	3237200	3237100
148,5	148,5	24,5	24 310 22	3238200	3238100
204	204	30	24 310 23	3239200	3239100
255	255	30	24 310 24	3240200	3240100 og 3241100
323	323	30	24 310 25	3243200	3243100 og 3244100



EMC-utblåsningsfilter

Dimensjoner (mm)			Elnummer	Art.nr.	For vifte
B	H	D			
116,5	116,5	22	24 310 26	3237060	3237600
148,5	148,5	30	24 310 27	3238060	3238600
204	204	30	24 310 28	3239060	3239600
255	255	30	24 310 29	3240060	3240600 3241600
323	323	30	24 310 30	3243060	3243600 3244600



Konverteringstabell gammel/ny filtervifte

Frittblåsende m ³ /h		20/25	55/66	105/120	180/160	230/250	550/600	700/700
Utsparing (gammel=ny)		92 x 92	124 x 124	177 x 177	224 x 224		292 x 292	
Vifte 230 V	ny	3237100	3238100	3239100	3240100	3241100	3243100	3244100
	gammel	3321107	3322107	3323107	3324107	3325107	3326107	3327107
Utgangsfiler	ny	3237200	3238200	3239200	3240200		3243200	
	gammel	3321207	3322207	3323207	3325207		3326207	
EMC vifte, 230 V	ny	3237600	3238600	3239600	3240600	3241600	3243600	3244600
	gammel	3321607	3322607	3323607	3324607	3325607	3326607	3327607
EMC filter	ny	3237060	3238060	3239060	3240060		3243060	
	gammel	3321267	3322267	3323267	3325267		3326267	

Regntak for filtervifte/utgangsfiler

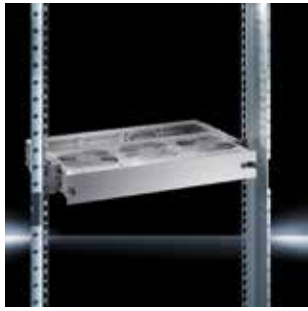
Ved montering av regntak over filterviften og utgangsfileret oppnås kapslingsklasse IP56 iht. EN 60 529/09.2000 i forbindelse med en finfiltermatte.

Materiale: Rustfritt stål

Kapslingsklasse: I forbindelse med filtervifter/utgangsfiler oppfylles NEMA 3R + 12.

Diameter (mm)			Elnummer	Art.nr.	For vifte/filter
B	H	D			
150	230	40	24 302 13	3237080	3237....
176	245	55	24 302 14	3238080	2338....
233	330	55	24 302 15	3239080	3239....
282	390	85	24 302 16	3240080	3240.... 3241....
350	480	110	24 302 17	3243080	3243.... 3244....





Innskyvningsvifte 19"

For dataskap, serverskap, nettverkskap og apparatskap med 19" utbygging.

Spenning V, Hz	Elnummer	Art.nr.	Antall vifter
230 VAC, 50/60	24 310 84	3340230	2 vifter akseavstand 85 mm
230 VAC, 50/60	24 310 87	3342230	3 vifter akseavstand 105 mm
115 VAC, 50/60	24 310 86	3342115	3 vifter akseavstand 105 mm
24 VDC, 50/60	24 310 85	3342024	3 vifter akseavstand 105 mm



Trykkvifte 19" 2HE (U)

Anvendes til gjennomlufting av skap. Monteres i 19"-montasjeraster, fortrinnsvis lavt i skapet, foran eller bak. Drar inn luft i fronten, blåser 90° oppover.

Dimensjoner (mm)			Spenning V/Hz	Friblåsende m ³ /h	Elnummer	Art.nr.
B	H	D				
483 (19")	87,2 (2HE)	158	230, 50/60	320 m ³ /h	24 302 35	3144000



Takventilasjon uten vifte

For varmeavledning fra apparatskap.

Gjennom naturlig varmekonveksjon kan varmen som oppstår i skapet strømme ut i toppen.

Hvis det i nedre delen av skapet er et luftinntak (gjeller etc.), oppstår en skorsteins-effekt inne i skapet, der tapsvarmen strømmer ut raskere.

Varmeavledningen kan økes betydelig ved å montere en filtervifte.

Farge: Lysgrå RAL 7035

Elnummer	Art.nr.	Beskrivelse
24 310 38	3148007	uten vifte



Takventilasjon med vifte

Takventilasjon med integrert vifte er en kompakt og effektiv enhet for varmeavledning ut av skapet.

Vifte: 230 V / 42 W

Farge: Lysgrå RAL 7035

Elnummer	Art.nr.	Beskrivelse
24 310 39	3149007	med vifte

Kjøleaggregat Top Therm "Blue e"



- Energibesparende kjøleteknikk fra 500 opptil 4000 Watt.
- Energibesparelse på opptil 45 % med samme kjøleeffekt
- For mer informasjon, se www.rittal.no og klimatisering

Eco-mode kontroll

Intelligent og målrettet energiforbruk ved hjelp av det nye eco-mode kontroll systemet fra Rittal.

For tak og veggmontasje.

Anvendes for kjøling av apparatskap til under omgivelsestemperatur. Ingen uteluft i skapet.

Fleksibel ytelse for kjøleaggregater for takmontering. Kun 3 montasjeutsparringer for 6 forskjellige effektklasser.

Kjøleaggregater for veggmontering — praktisk og elegant. Uansett om det dreier seg om påbygging, innbygging eller delvis innbygging, her må det tas hensyn til plassforholdene.

Kjøleaggregat Top Therm for takmontering



Top Therm takmontert kjøleaggregat, kjøleeffekt 1100/3000 W, for kontor og IT-applikasjoner med målrettet luftstyring.

Leveringsomfang:

- Med nanobelagt kondensator
- Integreert elektronisk kondensatorfordamping
- Ferdig montert tilkoblingskabel
- Inkl. bormal
- Festemateriell

Dimensjoner (mm)			Kjøleeffekt W	Spenning, V/Hz	Elnummer	Art.nr.
B	H	D				
595	415	375	500	230, 50/60	24 310 94	3382500
595	415	475	1000	230, 50/60	24 310 97	3383500
595	415	475	1000	400 2f, 50/60	24 310 98	3383540
595	415	475	1500	230 50/60	24 302 22	3384500
595	415	475	1500	400 2f, 50/60	24 302 23	3384540
595	415	475	2000	230, 50/60	24 302 26	3385500
595	415	475	2000	400 2f, 50/60	24 302 27	3385540
796	470	580	3000	400/50, 460/60 3-fas	24 302 29	3386540
796	470	580	4000	400/50, 460/60 3-fas	24 302 31	3387540





Kjøleaggregat Top Therm for veggmontering

For påbygging eller innbygging i dør eller vegg.

Leveringsomfang:

- Med nanobelagt kondensator
- Integrert elektronisk kondensatorfordamping (ikke 3302100-3303500)
- Ferdig montert tilkoblingsklemmest
- inkl. bormal
- Festemateriell



Diameter (mm)			Kjøleeffekt W	Spenning V/Hz	Type B/C	Elnummer	Art.nr.
B	H	D					
280	550	140	300	230, 50/60	B	24 310 60	3302100
280	550	140	300	115, 60	B	24 310 61	3302110
280	550	200	500	230, 50/60	C	24 310 63	3303500
400	950	260	1000	230, 50/60	C	24 310 66	3304500
400	950	260	1000	400/50, 460/60 3f	C	24 310 67	3304540
400	950	260	1500	230, 50/60	C	24 310 70	3305500
400	950	260	1500	400/50, 460/60 3f	C	24 310 71	3305540
400	1580	290	2000	230, 50/60	C	24 310 76	3328500
400	1580	290	2000	400/50, 460/60 3f	C	24 310 77	3328540
400	1580	290	2500	230, 50/60	C	24 310 80	3329500
400	1580	290	2500	400/50, 460/60 3f	C	24 310 81	3329540
500	1580	340	4000	400/50, 460/60 3f	C	24 310 83	3332540

B = Basiccontroller C = Comfortcontroller

Luft-luft varmeveksler

Anvendes for kjøling av apparatskap med omgivelsesluften (innetemperaturen er høyere en omgivelsestemperaturen). To skilte luftomløp, ingen ytre luft i apparatskapet.

Med regulering og digital temperaturindikasjon. Potensialfri feilmeldingskontakt ved overtemperatur.



Diameter (mm)			Spesifikk varmeeffekt W/K	Spenning V, Hz	Elnummer	Art.nr.
B	H	D				
280	550	150	17,5	230, 50/60	24 310 33	3126100
400	950	205	30	230, 50/60	24 310 34	3127100
400	950	225	45	230, 50/60	24 310 35	3128100
400	900	225	60	230, 50/60	24 310 36	3129100
400	1580	215	90	230, 50/60	24 310 37	3130100

Luft/vann varmeveksler, takmontering

Alle vannførende deler er laget i kobber. Kan monteres på kapslinger med en dybde på minst 500 mm.

Diameter (mm)			Kjøleeffekt W	Spenning V, Hz	Elnummer	Art.nr.
B	H	D				
597	415	475	2500	230, 50/60	24 310 46	3209100
597	415	475	4000	230, 50/60	24 310 47	3210100



Luft/vann varmeveksler, veggmontert

For montering utvendig eller innvendig, alle vannførende deler er laget i kobber.

Diameter (mm)			Kjøleeffekt W	Spenning V, Hz	Elnummer	Art.nr.
B	H	D				
280	550	92	500	230, 50/60	24 310 88	3363100
280	550	142	1000	230, 50/60	24 310 89	3364100
400	950	142	2000	230, 50/60	24 310 90	3373100
400	950	142	3000	230, 50/60	24 310 91	3374100
450	1400	250	5000	230, 50/60	24 302 37	3375100



Termoelektrisk kjøling

Det effektsterke termoelektriske kjøleaggregatet med lav vekt. Den miljøvennlige typen av klimatisering for små kapslinger.

Kjøleeffekt 100 Watt gjennom toppmoderne Peltier-teknologi.

Lite vedlikehold pga enkel montasje.

Diameter (mm)			Kjøleeffekt W	Spenning V, Hz	Elnummer	Art.nr.
B	H	D				
125	400	155	100	100-240V AC	24 310 44	3201200



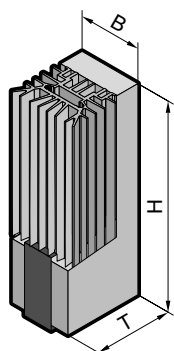
Varmeelement



Optimalisert design for å oppnå en effektiv og jevn varmfordeling. Energieffektiv. Innehar en tidsbesparende og montasjevennlig montering. Er utstyrt med skrueløse tilkoblingsklemmer. Kontinuerlig varmeeffekt fra 10-800 W. Selvregulerende PTC-teknikk

Termostat 3110000 (se tilbehør) er anbefalt for nøyaktig temperaturkontroll i kabinettet. For å unngå kondens på styreelektronikken, anbefales hygrostat 3118000 (se tilbehør) for å regulere oppvarming. Det oppnås jevn varmfordeling i større skaprekker ved hjelp av flere varmeelementer med lavere effekt. Installasjon av varmeelement anbefales, selv ved bruk av varmevekslere og kjøleenheter, for å unngå kondens.

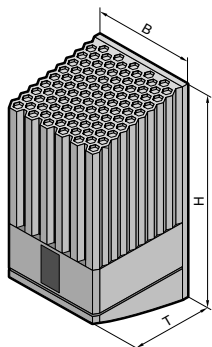
Varmeelement uten vifte



T = Dybde

Diameter (mm)			Effekt W	Spenning V/Hz	Elnummer	Art.nr.
B	H	D				
45	120	46	8-10	100-240V, 50/60	24 310 03	3105310
45	120	46	18-20	100-240V, 50/60	24 310 04	3105320
64	155	56	23-30	100-240V, 50/60	24 310 05	3105330
64	155	56	49-50	100-240V, 50/60	24 310 06	3105340
64	230	56	63-75	100-240V, 50/60	24 310 07	3105350
90	165	75	86-100	100-240V, 50/60	24 310 08	3105360
90	180	75	130-150	100-240V, 50/60	24 310 09	3105370

Varmeelement med vifte



T = Dybde

Diameter (mm)			Effekt W	Spenning V/Hz	Elnummer	Art.nr.
B	H	D				
142	170	101	250	230, 50/60	24 308 92	3105180
142	170	101	400	230, 50/60	24 308 93	3105190
142	170	101	800	230, 50/60	24 308 94	3105200

Tilbehør systemklimatisering

Reservefiltermatte for filtervifter og utblåsningsfilter

Materiale: Kunstfiber

Elnummer	Art.nr.	For filtervifte	For utblåsningsfilter	Antall/pk
24 310 72	3321700	3237....	3237200 & 3237060	5 stk
24 319 49	3322700	3238....	3238200 & 3238060	5 stk
24 310 40	3171100	3239....	3239200 & 3239060	5 stk
24 310 41	3172100	3240.... / 3241....	3240200 & 3240060	5 stk
24 310 42	3173100	3243.... / 3244....	3243200 & 3243060	5 stk



Filtermatte for 19" trykkvifte

Materiale: Kunstfiber

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	
24 310 43	3177000	5 stk	

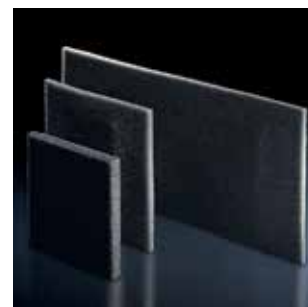


Filtermatte for TopTherm kjøleaggregater

Rittals kjøleaggregater krever lite vedlikehold og leveres uten filtermatter. For ekstreme betingelser kan filtermatter monteres.

Materiale: Polyurethanskum med åpne celler med fremragende fysiske og mekaniske egenskaper. Temperaturbestandig fra -40°C til +80°C.

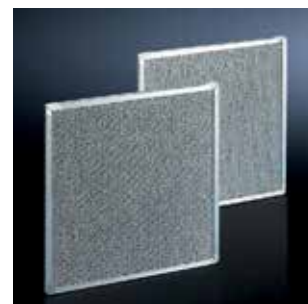
Diameter (mm)			Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	For takaggregat
B	H	D				
265	200	10	24 310 32	3286300	3 stk	3302, 3303
344	268	10	24 310 50	3286400	3 stk	3304, 3305, 3328, 3329, 3332
530	255	10	24 310 51	3286500	3 stk	3382, 3383, 3384, 3385
720	300	10	24 310 53	3286600	3 stk	3386, 3387



Metallfilter for kjøleaggregat

Materiale: Aluminium. Tykkelse: 10 mm.

diameter (mm)			Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	For takaggregat
B	H	D				
265	200	10	24 310 48	3286310	1 stk	3302, 3303
344	268	10	24 302 36	3286410	1 stk	3304, 3305, 3328, 3329, 3332
530	255	10	24 310 52	3286510	1 stk	3382, 3383, 3384, 3385
720	300	10	24 310 54	3286610	1 stk	3386, 3387



Luftkanalsystem for takmonterte kjøleaggregat og luft/vann varmeveksler

Flatkanal og utligningssslange. Dimensjonene til flatkanalen er 229 x 1500 x 29 mm (BxHxD) og kan avkortes til ønskede lengder.

Materiale: Plast, ikke lettantennelig iht DIN 4102/B1



Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	For takaggregat
24 310 56	3286870	1 stk	3382, 3383, 3384, 3385,
24 310 58	3286970	1 stk	3386, 3387

Propper for takmonterte kjøleaggregat

For å stenge unødvendige kaldluftutløp.

Materiale: Polyuretanskum



Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	For takaggregat
24 310 55	3286780	2 st	3382
24 310 57	3286880	2 st	3383, 3384, 3385
24 310 59	3286980	2 st	3386, 3387

Termostat

Spesielt egnet for styring av filtervifter, varmeelementer og varmevekslere, men denne termostaten kan også brukes som signalgiver og for overvåkning av apparatskapets innvendige temperatur.

For apparatskap med temperaturområde 5-60°C.

Bimetallføler med termisk tilbakeføring. 1-polet vekselkontakt som momentkontakt-ledd.



Elnummer	Art.nr.	Utførelse
24 327 36	3110000	230/115/60/48/24 V(AC) 60/48/24 V (DC)

Hygrostat

Hygrostaten kobler inn varmeelementet hhv. viften ved overskridelse av en relativ fuktighet i skapet. For 50-100% relativ fuktighet.

Kontaktbestykning: 1-polet vekselkontakt som momentkontaktledd.



Elnummer	Art.nr.	Utførelse
24 302 34	3118000	24-230 V (AC/DC)

Hurtigadapter for termostat 3110000 og hygrostat 3118000

Hurtigadapter med montasjemulighet for feste av retningsstyrt kabeltilførsel fra tilsvarende forbrukere som filtervifter og varmelementer for apparatskap. Fungerer også som strekkavlastning sammen med nipler.

Elnummer	Art.nr.
24 302 33	3110200



Digital apparatskapstermostat

3-sifret segment-display, 2 relévekselkontakter. Montasjeutsparring 68 x 33 mm, 1500 mm lang NTC-føler. For installasjon på dør eller vegg.

Merkedriftspenning	Elnummer	Art.nr.
230 VAC	24 310 11	3114200



Gjelleplater

For ventilasjon ved hjelp av konveksjon.
Farge: Lysgrå RAL 7035

Elnummer	Art.nr.	Utførelse	Antall/pk
24 302 41	2541235	5 gjeller à 100 mm	4 stk
24 308 56	2542235	4 gjeller à 150 mm	4 stk
24 308 57	2543235	3 gjeller à 270 mm	4 stk



Kabelkanaler SEGMA



Stabil konstruksjon med slisser som gir en enkel og rask kabelmontering. Merkede knekksteder langs kanalbunnen. DIN-hull i bunnen forenkler montering på montasjeplate eller skinne.

Materiale: Hard polyvinylklorid / PVC M2, vanskelig å antenne, selvslukkende.

Oppfyller UL 94 VO.

Farge: Stengrå RAL 7030.

Omgivelsestemperatur: -20° till +70° C.

Godkjent for skipsinstallasjoner av Lloyd's Register of Shipping.



Høyde	Diameter mm (Lengde 2 m)		Antall m pr pk	Vekt kg/m	Kabelrom mm ²	Elnummer	Art.nr.
	B	H					
25	15	25	32	0,160	264	12 838 31	PW21150
	25	25	60	0,296	391	12 838 32	PW21151
	40	25	56	0,393	692	12 838 33	PW21152
40	15	40	40	0,187	455	12 838 34	PW21153
	25	40	56	0,349	720	12 838 35	PW21154
	40	40	56	0,461	1245	12 838 36	PW21155
	60	40	40	0,625	1932	12 838 37	PW21156
	80	40	24	0,757	2647	12 838 39	PW21157
	100	40	24	0,926	3363	12 838 01	PW21158
60	25	60	56	0,413	1159	12 838 40	PW21159
	40	60	48	0,504	2007	12 838 41	PW21160
	60	60	40	0,646	3115	12 838 42	PW21161
	80	60	32	0,809	4200	12 838 43	PW21162
	100	60	24	0,996	5307	12 838 44	PW21163
	120	60	16	1,206	6403	12 838 45	PW21164
80	25	80	48	0,480	1600	12 838 46	PW21165
	40	80	40	0,601	2717	12 838 47	PW21166
	60	80	32	0,752	4216	12 838 48	PW21167
	80	80	24	0,905	5715	12 838 49	PW21168
	100	80	24	1,091	7215	12 838 50	PW21169
	120	80	16	1,285	8729	12 838 51	PW21170
100	40	100	32	0,780	3354	12 838 52	PW21171
	60	100	24	0,979	5216	12 838 53	PW21172
	80	100	20	1,162	7078	12 838 54	PW21173
	100	100	16	1,393	8960	12 838 55	PW21174
	150	100	12	1,867	13683	12 838 56	PW21175

Tilbehør kabelkanaler

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	Beskrivelse
12 838 57	PW25001	25 m	Kabelslange TSR6
12 838 58	PW25003	25 m	Kabelslange TSR12
24 309 81	PW37271	500 stk	Plastnagle 5 mm
12 838 59	PW25025	30 stk	Kanalholder for dørmontasje
12 838 60	PW25027	25 m	Kabelslange TSR22
12 838 61	PW25057	50 stk	Kabelholder
12 838 62	PW25060	1 stk	Avbitertang
12 838 63	PW25062	50 stk	Skiltholder



Vegg- og gulvskap IT

Veggfordelingsskap anvendes til både fiberoptisk og kobberfordeling.
Alle skap er utstyrt med 19"-profiler og kabelgjennomføring.

QE-Box

QE veggmontert skap for nettverksinstallasjoner med 482,6 mm (19") profiler foran. Disse er justerbare i dybden. Bakre nivå kan ettermonteres.

Gråtonet sikkerhetsglassdør alt. stålplatedør med håndtak og lås.

Avtagbart serviceåpning på sidepanel med samme sikkerhetslås som på døren.

Ventilasjon på begge sidepanel, klargjort for montering av aktive vifter, se side 6.
Ferdigstansede utsparringer for Kabler via tak og bunn.



Leveringsomfang: Glassdør 4 mm sikkerhetsglass alt. stålplatedør med lås, 19" profiler foran.

Materiale: Stålplate

Farge: Lysgrå RAL 7035.

Dimensjoner (mm)			HE	Elnummer	Art.nr.	Beskrivelse
B	H	D				
600	335	500	6	69 117 82	7057000	Glassdør
600	468	500	9	69 117 83	7057010	Glassdør
600	602	500	12	69 117 84	7057020	Glassdør
600	735	500	15	69 117 85	7057030	Glassdør

Bakpanel QE-Box



Dimensjoner (mm)			HE	Elnummer	Art.nr.	Beskrivelse
B	H	D				
600	335	500	6	69 117 86	7057100	Bakpanel, stålplate, RAL 7035
600	468	500	9	69 117 87	7057110	Bakpanel, stålplate, RAL 7035
600	602	500	12	69 117 88	7057120	Bakpanel, stålplate, RAL 7035
600	735	500	15	69 117 89	7057130	Bakpanel, stålplate, RAL 7035

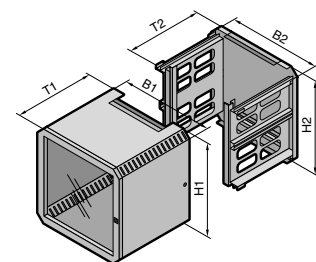
QuickBox

19" skap for veggmontasje. Består av to deler. Montasjevinkel med enkel montasje mot vegg. All montering skjer i montasjevinkelens 19" profil, så monteres dekselet på og låses fast. Disse skapene er ideelle for 19" komponenter med tele- og data-nettverk der tilgang kreves.

Leveringsomfang: 1 glassdør/stålplatedør med sikkerhetslås, 19"-profil foran, kabelgjennomføring i tak og bunn.

Farge: Lysgrå RAL 7035.

Dimensjoner (mm)			HE	Elnummer	Art.nr.	Beskrivelse
B	H	D				
600	495	400	9	69 116 25	7502124	Stålplatedør
600	495	600	9	69 116 26	7502126	Stålplatedør
600	628	600	12	69 116 29	7502136	Stålplatedør
600	762	600	15	69 116 32	7502146	Stålplatedør
600	1028	600	21	69 116 38	7502166	Stålplatedør
600	362	400	6	69 116 01	7502014	Glassdør
600	362	600	6	69 116 02	7502016	Glassdør
600	495	400	9	69 116 04	7502024	Glassdør
600	495	600	9	69 116 05	7502026	Glassdør
600	628	400	12	69 116 07	7502034	Glassdør
600	628	600	12	69 116 09	7502036	Glassdør
600	762	400	15	69 116 11	7502044	Glassdør
600	762	600	15	69 116 13	7502046	Glassdør
600	895	600	18	69 116 17	7502056	Glassdør
600	1028	600	21	69 116 20	7502066	Glassdør



19" profilskinne til QuickBox

Ekstra 19"-profilskinne for montasje på bakre nivå.

HE	Elnummer	Art.nr.
9	69 116 51	7502202
12	69 116 52	7502203
18	69 116 54	7502205
21	69 116 55	7502206



Hurtiglås

For innvendig låsning av QuickBox.

Elnummer	Art.nr.
69 116 62	7502220



Veggskap AE



Veggfordelerskap med trinnløst dybdejusterbart 482,6 mm (19") montasjenivå foran. Den ideelle løsningen for små nettverk eller etasjefordelere.

Leveringsomfang: Flensplate med børsteliste for kabelinnføring nede, 2 profilskinner 482,6 mm (19") kan justeres i dybden, stålplatedør med eksklusivlås og splittlåsinnsett, C-profilskinne for kabelinnføring.

Farge: Lysgrå RAL 7035.

Dimensjoner (mm)			HE	Elnummer	Art.nr.
B	H	D			
600	380	350	8	69 115 14	7641000
600	600	350	13	69 115 15	7643000
600	760	350	16	69 115 17	7645000

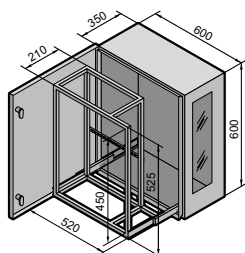


Veggskap DK med uttrekksramme 19"

Veggfordelingsskap med 482,6 mm (19") uttrekksramme. Utbygging med 19" komponenter i vertikal innbyggingsposisjon på sidene og i front. I front er også horisontal utbygging mulig. Statuskontroll gjennom vindu på siden. Kombiskinne for kabelopsamling bak kabelinnføringen. Ekstra kabelopsamlingsskinne for montering på uttrekksrammen.

Leveringsomfang: Uttreksbar 19" ramme, glassvindu på høyre sidevegg, utgangsfilter i bunn og venstre sidevegg, kabelgjennomføring gjennom børsteinnsatt, stålplatedør med eksklusivlås og splittlåsinnsett.

Farge: Lygrå RAL 7035.



Dimensjoner (mm)			HE	Elnummer	Art.nr.
B	H	D			
600	600	350	10	69 115 16	7644000

Vindu

For montering på AE og DK veggskap.



Dimensjoner (mm)		Elnummer	Art.nr.	Beskrivelse
H	HE			
380	8	24 303 80	2730000	Vindu til AE 7641000
600	13	24 303 81	2731000	Vindu til AE 7643000 og DK 7644000
760	16	24 303 82	2732000	Vindu til AE 7645000

Vifte

Til DK veggskap med uttrekksbar 19" ramme.



Elnummer	Art.nr.	Beskrivelse
12 838 29	7980000	Vifteutvidessett

FlatBox

19" skap som vegg- eller gulvskap.

FlatBox-konseptet kombinerer optimalisert lager og transportkostnader med gjennomtenkt enmansmontasje uten verktøy. Bare tre raske og enkle trinn til et ferdig kabinett. Kompatibelt med omfattende systemtillbehør.

Leveringsomfang: Flatpakket kapsling, glassdør med lås alt. stålplatedør med lås, 19" profiler foran, kabelgjennomføring i tak og bunn med børstelister.

Materiale: Stålplate

Farge: Lysgrå RAL 7035.



Dimensjoner (mm)			HE	Elnummer	Art.nr.	Beskrivelse
B	H	D				
600	358	400	6	69 116 39	7507000	Glassdør
600	492	400	9	69 116 70	7507010	Glassdør
600	358	600	6	69 115 13	7507100	Glassdør
600	492	600	9	69 116 75	7507110	Glassdør
600	625	400	12	69 116 71	7507020	Glassdør
600	758	400	15	69 116 72	7507030	Glassdør
600	625	600	12	69 116 76	7507120	Glassdør
700	758	700	15	69 116 77	7507200	Glassdør
700	892	700	18	69 116 96	7507210	Glassdør
700	1025	700	21	69 116 87	7507220	Glassdør

19" profilskinner for FlatBox

19" profilskinner for bakre delen av FlatBoxen.

HE	Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
6	69 116 90	7507706	2 stk
9	69 116 91	7507709	2 stk
12	69 116 92	7507712	2 stk
15	69 116 93	7507715	2 stk
18	69 116 94	7507718	2 stk
21	69 116 95	7507721	2 stk



Nivåføtter for FlatBox

For montering på skapet ved gulvplassering.
M10x20 mm.

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
69 116 88	7507740	4 stk



Dekkplate for viftefelt

Dekkplate for viftefelt når vifter ikke brukes.

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk.
69 116 89	7507760	6 stk



Vertikalbox

Kompakt kapsling for små nettverk.

Kan veggmonteres, plasseres under skrivebordet eller brukes som en desktop, alt etter behov. 482,6 mm (19") profiler foran og bak.

Valgfri side hvor dør hengsles. Lett å åpne dør, bakside og sidepanel som gir full adgang til innsiden. Ventilasjon via tak og gulv.

Baksiden er klargjort for aktiv ventilasjon. Kabelinnføring valgfritt via tak, bunn eller baksiden.

Leveringsomfang: Glassdør 3 mm sikkerhetsglass med lås, 19" profilskinne foran og bak. Panel på en side avtagbar. Dør, sidepanel og bakpanel låsbar med sikkerhetslås. 12321.

Materiale: Stålplate.

Farge: Lysgrå RAL 7035.



Diameter (mm)			HE	Elnummer	Art.nr.	Beskrivelse
B	H	D				
300	550	600	5	69 116 97	7501000	Glassdør



Veggfestebrakett

Med 10 eller 40 mm veggavstand.

Elnummer	Art.nr.	Beskrivelse
24 301 27	2508010	Veggfestevinkel 10 mm
24 301 90	2503010	Veggfestevinkel 40 mm

Nettverkskap

Nettverkskapet er tilpasset montering av 19" utstyr, f.eks. svitsjer, patchpanel, også fiber bokser og fiber panel.

Nettverksskap TE 7000

Et robust og fleksibelt skap med et omfattende systemtilbehør.

Leveranseomfang: Glassdør foran, stålplatedør bak, topunkts sylindrelås og sikkerhetslås 3524 E, selv bærende 19" rammeverk, 1 par sidevegger med sikkerhetslås 3524 E, bunnramme med maks utsparring, takplate for kabelinnføring med skjult utsparring for vifte, 4 stk nivåføtter.

Materiale: Stålplate.

Farge: Lysgrå RAL 7035. (Kan også leveres i sort RAL 9005).

Dimensjoner (mm)			Elnummer	Art.nr.	Beskrivelse
B	H	D			
600	2000	600	69 116 48	7000500	Glassdør foran, stålplatedør bak
600	2000	800	69 116 49	7000510	Glassdør foran, stålplatedør bak
800	2000	600	69 116 68	7000520	Glassdør foran, stålplatedør bak
800	2000	800	69 116 69	7000530	Glassdør foran, stålplatedør bak
600	2000	600	69 116 74	7000503	Stålplatedør foran og bak
600	2000	800	69 116 78	7000513	Stålplatedør foran og bak
800	2000	600	69 116 79	7000523	Stålplatedør foran og bak
800	2000	800	69 116 99	7000533	Stålplatedør foran og bak



Vifteenhet

Med 2 vifter (plass til 3), samt termostat.

Elnummer	Art.nr.	Passer	Beskrivelse
12 838 27	7000670	TE	Vifteenhet TE 2 vifter



Ekstra vifte til vifteenheten

Elnummer	Art.nr.	Beskrivelse
12 838 29	7980000	Vifteutvidelsessett



ASSA håndtak

Forberedt for ASSA låssystem.

Elnummer	Art.nr.	Passer	Beskrivelse
69 113 92	2453000	TE	Håndtak forberedt for ASSA



Serverskap



Serverskap TE 7000, 1000 mm dyp

Optimal tilgjengelighet, 19" montasjenivå foran og bak, indre montasje, glideskinner og ulike typer av guider mm.

Leveringsomfang:

Selvbærende 19" rammeverk. Ventilert stålplatedør foran og bak, topunkts sylindrelås. Takplate med børsteliste for kabelinnføring. Skjult utsparring til vifteintegrering. Nivåføtter.

Dimensjoner (mm)			HE	Elnummer	Art.nr.	Farge
B	H	D				
600	2000	1000	42	69 118 13	7000882	Lysgrå RAL7035
600	2000	1000	42	69 118 14	7000885	Svart RAL 9005
800	2000	1000	42	69 118 15	7000892	Lysgrå RAL 7035
800	2000	1000	42	69 118 16	7000895	Svart RAL 9005

Sidevegger TE 7000

Pluggbar, inkl. sikkerhetslås 3524 E. Leveres i par.



Dimensjoner (mm)		Elnummer	Art.nr.	Farge
H	Passer skapdybde			
2000	1000	69 118 17	7000653	Lysgrå RAL 7035
2000	1000	69 118 18	7000663	Svart RAL 9005

Nettverk og serverskap TS-IT

Den nye TS-IT plattformen basert på TS 8 for alle bruksområder. Innovativt skap med et bredt utvalg av tilbehør og redusert kompleksitet med montasjevennlig snap in teknologi. Høy lastekapasitet og smart kabelhåndtering. Multifunksjonelt tak. Tilrettelagt for enkel utvidelse og høy energieffektivitet. Mulighet for utbygging ved siden av 19" profilen.

Leveranseomfang: Glassdør foran og stålplatedør bak, eller ventilert stålplatedør foran (180°) og ventilert stålplatedør bak, komforthåndtak for profilhalvsylinder med sikkerhetslås 3524 E. 19" (482,6 mm) montasjenivå foran og bak på dybdestag med hurtigfeste, dybdevariabel. Takplate, flere deler, avtagbar, med kabelinnføring fra side, med skjult utsparing for viftemodul. I tillegg leveres også 4 stk avstandsbolter for passiv lufting (ikke montert), 50 stk sekskantskruer og burmuttere (M5), samt jording.

Materiale: - Stålplate

- Dør med vindu: Enkelt sikkerhetsglass, 3 mm.

Farge: Lysgrå RAL 7035.

Lasteevne: 1500 kg



TS-IT med glassdør

Dimensjoner (mm)			Elnummer	Art.nr.	Beskrivelse
B	H	D			
800	1200	800	69 113 17	5503120	Glassdør foran, stålplatedør bak
800	1200	1000	69 113 22	5504120	Glassdør foran, stålplatedør bak
800	1800	800	69 113 30	5505120	Glassdør foran, stålplatedør bak delt vertikalt
800	2000	600	69 113 31	5506120	Glassdør foran, stålplatedør bak delt vertikalt
800	2000	800	69 113 32	5507120	Glassdør foran, stålplatedør bak delt vertikalt

Andre størrelser på forespørsel.

TS-IT med ventilert dør

Dimensjoner (mm)			Elnummer	Art.nr.	Beskrivelse
B	H	D			
800	1200	1000	69 113 33	5504110	Ventilert ståldør foran og bak
600	2000	1000	69 113 34	5508110	Ventilert ståldør foran og bak, delt vertikalt bak
800	2000	1000	69 113 35	5509110	Ventilert ståldør foran og bak, delt vertikalt bak
600	2000	1200	69 113 36	5510110	Ventilert ståldør foran og bak, delt vertikalt bak
800	2000	1200	69 113 37	5511110	Ventilert ståldør foran og bak, delt vertikalt bak

Andre størrelser på forespørsel.



Diverse tilbehør

Sidevegger TS låsbar

Enkel håndtering, montasje uten verktøy. Hurtiglås inkl. sikkerhetslås 3524 E.

Jordingsbolter med kontaktfane.

Materiale: Stålplate

Farge: Lysgrå RAL 7035

Leveringsomfang: 2 sidevegger hver med 4 sikkerhetslåser nr. 3524 E



Dimensjoner (mm)		Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
H	D			
1200	800	69 113 49	7824128	2 stk
1200	1000	69 113 50	7824120	2 stk

Sidevegger TS låsbar, delt

Egnet for IT klimatisering og rackløsning.

Enkel håndtering, montasje uten verktøy. Hurtiglås inkl. sikkerhetslås 3524 E.

Inneholder innvendig forrigling (ikke mulig å åpne med nøkkel). Lås med chassis, kabelfangskinne kan overbygges på utvendig montasjenivå.

Materiale: Stålplate

Farge: Lysgrå RAL 7035

Leveringsomfang: - Overdel

- Underdel

- Jordingsleder

- Festemateriell



Dimensjoner (mm)		Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
H	D			
1800	800	69 113 51	5501000	1 sett
2000	600	69 113 52	5501010	1 sett
2000	800	69 113 53	5501020	1 sett
2000	1000	69 113 54	5501030	1 sett
2000	1200	69 113 55	5501040	1 sett

Vifteplate for TS

For aktiv ventilasjon av TS IT. For bruk i utsparingen som er integrert i takplaten.

Enheten kan utvides med ekstra vifter.

Farge: RAL 7035

Leveringsomfang: - Vifteenhet

- 2 vifter

- 1 temperaturregulator

- Åpen tilkoblingskabel

- Festemateriell



For skap bredde x dybde mm	Elnummer	Art.nr.	Ant. vifter	Maks ant. vifter
800 x 600, 600 x 1000, 600 x 1200	69 113 38	5502010	2 vifter	3 vifter
800 x 800, 800 x 1000, 800 x 1200	69 113 39	5502020	2 vifter	6 vifter

Ekstra vifte til vifteenheten

Elnummer	Art.nr.	Beskrivelse
12 838 29	7980000	Vifteutvidelsessett



Sokkel for- og bakstykker

Består av for-/bakstykke og to forhåndsmonterte hjørnestykker.

Materiale: Stålplate.

Farge: Lysgrå RAL 7035.

Leveringsomfang: 1 sett= 2 sokkelementer, 4 avdekningsprofiler, inkl. skruer og burmuttere for montering på skapet.

Bredde mm	Elnummer	Art.nr.	Beskrivelse
600	69 115 18	7825601	Sokkelfront, 100 mm ventilert
600	69 113 12	7825801	Sokkelfront, 100 mm ventilert
600	24 319 06	8601605	Sokkelfront, 100 mm tett
800	24 319 07	8601805	Sokkelfront, 100 mm tett



Sokkelpanel for sidene

Monteres mellom sokkelementene for- og bakstykke. For stabilisering av rekkemonterte sokkelementer kan sokkelpanelene monteres i 90°.

Materiale: stålplate.

Farge: Lysgrå RAL 7035.

Leveringsomfang: 1 sett= 2 sokkelplater inkl. materiell for montering på sokkelementene.

Dybde mm	Elnummer	Art.nr.	Beskrivelse
600	24 319 03	8601065	Sidepanel, 100 mm
800	24 319 04	8601085	Sidepanel, 100 mm
1000	24 319 00	8601015	Sidepanel, 100 mm
1200	69 113 27	8601025	Sidepanel, 100 mm



Nivåføtter

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk.	Beskrivelse
69 115 00	4612000	4 stk	Nivåføtter
69 115 56	8800220	4 stk	For montering av nivåføtter i sokkel



Hjul

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	Beskrivelse
69 115 11	7495000	4 stk	Doble trinser, 2 m/rullesperre
69 115 19	7825900	4 stk	Transporthjul





ASSA håndtak komfort TS

Elnummer	Art.nr.	Beskrivelse
24 317 95	8611280	Forberedt for ASSA låssystem



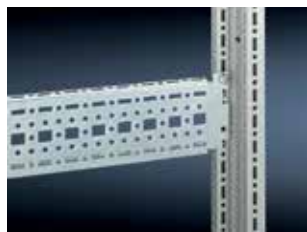
Rekkemontering

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	Beskrivelse
24 318 47	8800490	6	Rekkemontering fra utsiden
24 318 45	8800500	6	Rekkemontering hurtigforbinder



Profilskinner 19"

H	HE	Elnummer	Art.nr.
1800	38	69 116 03	7827181
2000	42	69 113 13	7827201
2200	47	69 116 16	7827221



Systemchassi 17 x 73 mm

Skinner for montasje av 19" profiler i TS 8-rammen.

B	D	Elnummer	Art.nr.	Pk	Beskrivelse
600	600	24 319 58	8612060	4	For innvendig montasjenivå
800	800	24 319 59	8612080	4	For innvendig montasjenivå



Dybdestag som montasjesett

For uttrekksrammer.

B	D	Elnummer	Art.nr.	Pk	Beskrivelse
800	800	69 115 28	7827800	4	Innbygging i skapbredde 800mm

Hylle 2 HE, max 25 kg

Fast hylleplate, monteres i fremre 19" montasjenivå.

Materiale: Stålplate

Belastning: 25 kg flatelast, statisk

D	Elnummer	Art.nr.	Farge
250	69 115 06	7119250	Lysgrå RAL 7035
250	69 113 56	5501615	Sort RAL 9005
400	69 115 07	7119400	Lysgrå RAL 7035
400	69 113 57	5501625	Sort RAL 9005



Hylle 19" dybdevariable

Dybdevariabel for tilpasning til individuelle nivåavstander. Snap-in teknologi.

Farge: Sort RAL 9005

Justerbar dybde mm	Elnummer	Art.nr.	Lastekapasitet, statisk kg	Høyde U
400-600	69 113 58	5501655	50	1/2
600-900	69 113 59	5501665	50	1/2
400-600	69 113 60	5501695	100	1
600-900	69 113 61	5501705	100	1



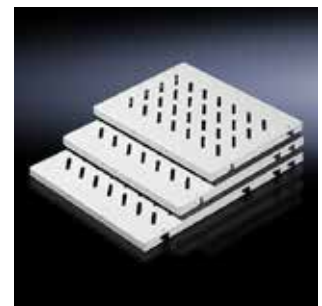
Hylle 19" fast, max 50 kg

Fast hylle, monteres i fremre og bakre 19".

For L-formede profilskinner behøves i tillegg adapter, art.nr. 7827.300. Kan endres til fullt uttrekk.

Farge: Lysgrå RAL 7035.

B	D	Elnummer	Art.nr.	Beskrivelse
409	400	69 115 08	7144035	Apparathyll
409	500	69 115 09	7145035	Apparathyll



Hylle 19" dybdevariable

Dybdevariabel for tilpasning til individuelle nivåavstander. Fullt uttrekk. Selv lukkende. Snap-in teknologi.

Farge: Sort RAL 9005

Leveringsomfang: Hylle, teleskopskinne m/montasjesett inkl. festemateriell.

Mellom dybdenivå mm	Elnummer	Art.nr.	Lastekapasitet, statisk kg	Høyde U	Dybde
400-600	69 113 62	5501675	50	1	500
600-900	69 113 63	5501685	50	1	700
400-600	69 113 64	5501715	100	1 1/2	500
600-900	69 113 65	5501725	100	1 1/2	700



Hylle 19" justerbar, max 50 kg

Fast hylle dybdevariabel, monteres i fremre og bakre 19" montasjenivå.

Farge: Lysgrå RAL 7035.

Justerbar dybde	Elnummer	Art.nr.	Beskrivelse
400-600	69 113 88	7063710	Apparathyll 1/2 HE
600-900	69 113 89	7063720	Apparathyll 1/2 HE
488-750	69 118 01	3861580	Apparathyll 1 HE





Hylle, 2 HE, 19" uttrekkbar, max 25 kg

Fast eller uttrekkbar hylle, monteres i fremre 19" montasjenivå.
(For uttrekkbar behøves i tillegg en teleskopskinne, se nedenfor)
Farge: Lysgrå RAL 7035.

B	D	Elnummer	Art.nr.	Passer	Beskrivelse
390	300	69 113 80	7148035	Alle	Hylleplate
-	-	69 113 81	7051000	Alle	Teleskopskinne, gjør hyllen uttrekkbar



Håndtak

For uttrekkbare hyller. Hyllene er klargjort for montering av håndtak.

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk.	Passer
24 329 04	3636010	2	Alle



Teleskopskinne 19", max 50 kg

Gjør hyllen uttrekkbar, monteres i fremre og bakre 19" montasjenivå.

H	D	Elnummer	Art.nr.	Beskrivelse
35	400	69 115 01	7061000	For hylledybde 400
35	500	69 115 04	7081000	For hylledybde 500



Burmuttere M5/M6

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	Utførelse
69 116 86	2092500	50 stk	M5, uten kontakt
69 116 83	2092200	50 stk	M6, uten kontakt



Montasjeskruer

Elnummer	Art.nr.	Antal/pk	Utførelse
24 308 31	2093200	100 stk	Rettsforskrue M6
64 116 98	2099500	100 stk	Kryssforskrue M5
69 116 82	2089000	100 stk	Kryssforskrue M6

Glideskinner, dybdevariabel, 1 HE

For installasjon av tunge komponenter. Snap-on teknologi.

Avstand mellom 19" nivå mm	Elnummer	Art.nr.	Belastning	Antall/pk
400-600	69 113 44	5501460	80 kg statisk	2 stk
600-900	69 113 45	5501480	150 kg statisk	2 stk



Blindpanel, 19" montasjenivået

Som avdekning for åpent felt eller for bestykning etter ønske.

Materiale: Stålplate

Farge: Sort RAL 9005

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	U	Innstallasjons høyde mm
	7151005	2 stk	1	44
	7152005	2 stk	2	88
	7153005	2 stk	3	132,5
	7156005	2 stk	6	266



Blindpanel 1 HE 19" montasjenivå

Blindpanelet brukes som avdekning for åpent felt. Ved hjelp av verktøyløst hurtigfeste kan det enkelt integreres over alt, og fjernes igjen ved behov. Ved konsekvent bruk av blindpanelene kan man i delbestykkede rack garantere målrettet luftføring.

Materiale: Plast ABS

Brannsikkerhet: Selvslukkende iht UL 94 V0, ikke halogenfri

Farge: Sort RAL 9005

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
	7151105	10 stk

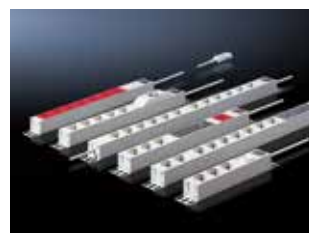


Stikkontaktlist

I aluminiumsprofil.

Leveringsomfang: Stikklist, to montasjevinkler inkl. festemateriell.

Elnummer	Art.nr.	Passer	Beskrivelse
69 116 80	SE7240SP	Alle	7 uttak med jordet stikkontakt



Kabelkanal

Kabelkanalen har hengslet, avtakbar kanalavdekning på begge sider og kan fastskrues. Høy pakningstetthet på grunn av HE-relatert kabelføring. Kan rekkemonteres rygg mot rygg.

Enkel montering på grunn av hurtigfeste uten verktøy.

Materiale: - Stålplate

- Plast iht. UL 94 V0

Farge: Sort RAL 9005

Leveringsomfang: Inkl. avdekning og festemateriell

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	For skap høyde
69 113 40	5502105	1 stk	2000 mm / 36 U





Kabelføringsbøyle

For fleksibel kabelføring på siden.

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	Dimensjoner mm
69 116 21	7111000	10 stk	125 x 65
69 116 81	7111900	10 stk	125 x 85
69 115 05	7112000	10 stk	85 x 43



Rangeringspanel med kabelsrosser, for 19" nivå

For horisontal rangering av patchkabelen med kabelsrosser. Åpning av enkelt-srossene muliggjør enkel endring og utvidelse av kablingen

Materiale: - Stålplate, lakkert
- Kabelsrosser: Plast

Farge: Sort RAL 9005

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	Beskrivelse
69 113 46	5502225	1 stk	Høyde 1 U, dybde ca 80 mm



Kabelføring

Multifunksjonshulling for kabelhåndteringstilbehør. Montasje ved bredde 800 mm over hele dybden, ved bredde 600 mm montasje kun bak andre 19"-nivå.

Enkel montering på grunn av hurtigfeste uten verktøy. Kan alternativt fastskrues.

Bredde: 115 mm

Materiale: Stålplate

Farge: Sort RAL 9005

Tilbehør:

Nylonstrips med borrelås Elnummer 69 113 48, art.nr. 5502155.



Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	Høyde mm
69 113 47	5502120	1 stk	2000 - 22000

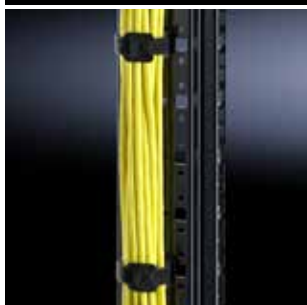


Nylonstrips med borrelås

For enkel og hurtig festing av kabler. Direkte bruk på den horisontale TS-profilen, på dybdestagene og profilskekkene til den 19" innvendige oppbyggingen, på kabelføringen eller på system-chassisen.

Monteres uten verktøy i systemhullingen med 10,5 x 12,5 mm, ved hjelp av en kvart omdreining.

Materiale: Plast



Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	Lengde
69 113 48	5502155	10 stk	400 mm

Strømfordelingssystem RiLine60

Samleskinneholder RiLine60 opptil 800 A (60 mm)

Skinneholderen kan enkelt tilpasses skinnetykkelse 5/10 mm.

En integrert støtte tilpasser seg automatisk till breddene 15, 20, 25 eller 30 mm.

Dermed slipper man ekstra tilbehør. Utførelse med innvendige fester.

Pol: 3-polet

4-polet

Skinneavstand 60 mm

Tiltrekkingmoment

Montasjeskruer (M5x16): 3-5 Nm

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	Beskrivelse
24 329 21	9340000	4 stk	Skinneholder 800A 3-polet
24 329 22	9340070	2 stk	Endeavdekning for 9340000
24 330 05	9340004	4 stk	Skinneholder 800A 4-polet
24 330 06	9340074	2 stk	Endeavdekning for 9340004



Samleskinne CUPONAL

Iht. DIN EN 13 601. Lengde: 2400 mm/skinne.

Kobberbelagts aluminiumskinner, egnet for utbygging av skinneresystem med samleskinneholdere 9340.000/9340.050.

Elnummer	Art.nr.	Driftsstrøm ¹⁾	Mål, mm	Antall/pk
24 329 23	3582020	235 A	20 x 5	6 stk
24 329 24	3585020	363 A	20 x 10	3 stk
24 329 25	3584020	328 A	30 x 5	6 stk
24 329 26	3586020	493 A	30 x 10	3 stk

¹⁾ Strømbelastning ved 65 °C skinnetemperatur og 35 °C omgivelsestemperatur, korreksjonsdiagram iht. DIN 43 671.



Laminerte kobberskinner

Lengde: 2000 mm/skinne.

Moderne design med kapslingsklasse IP 2X.

Materiale:

Cu-lameller

- Høyverdig elektrolytkobber F20
- Isolering
- Høybestandig vinylblanding
- Elastisitet 370 %
- Temperaturområde: -30°C til +105°C
- Brannsikkerhet iht. UL 94-V0
- Gjennomslagfasthet: 20 kV/mm



Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	Oppbygging ¹⁾ mm	I ved 70 K ²⁾	I ved 50 K ²⁾	I ved 30 K ²⁾
24 329 27	3565015	1 stk	8 x 6 x 0,5	195 A	165 A	125 A
24 329 28	3565005	1 stk	6 x 9 x 0,8	285 A	240 A	180 A
24 329 29	3567005	1 stk	4 x 15,5 x 0,8	330 A	275 A	210 A
24 329 30	3568005	1 stk	6 x 15,5 x 0,8	415 A	350 A	265 A
24 329 31	3569005	1 stk	10 x 15,5 x 0,8	575 A	480 A	365 A
24 329 32	3570005	1 stk	5 x 20 x 1	525 A	435 A	330 A
24 329 33	3571005	1 stk	5 x 24 x 1	605 A	510 A	385 A
24 329 34	3572005	1 stk	10 x 24 x 1	920 A	770 A	585 A
24 329 35	3573005	1 stk	5 x 32 x 1	770 A	645 A	485 A
24 329 36	3574005	1 stk	10 x 32 x 1	1 155 A	965 A	730 A
24 329 37	3575005	1 stk	5 x 40 x 1	930 A	780 A	590 A
24 329 38	3576005	1 stk	10 x 40 x 1	1 370 A	1 145 A	865 A
24 329 39	3577005	1 stk	5 x 50 x 1	1 125 A	940 A	710 A
24 329 40	3578005	1 stk	10 x 50 x 1	1 635 A	1 365 A	1 030 A
24 329 41	3579005	1 stk	10 x 63 x 1	1 950 A	1 610 A	1 230 A

¹⁾ Antall lameller x lamellbredde x lamelltykkelse

²⁾ Summen av omgivelsestemperaturen og temperaturøkning gir ledertemperatur for laminert kobberskinne.

Universalholder

For montering av laminerte kobberskinner fra 5 x 20 x 1 til 10 x 63 x 1 mm

Materiale:

- Glassfiberforsterket, termoplastisk polyester (PBT)
- Brannsikkerhet iht. UL 94-V0

Farge: RAL 7035

I leveransen ingår: Inkl. festemateriell



Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
24 329 42	3079000	3 stk

Universalholder

For feste av flere pakkede laminerte kommerskinner fra 5 x 40 x 1 til 10 x 100 x 1 mm.

Materiale:

- Glassfiberforsterket, termoplastisk polyester (PBT)
- Brannsikkerhet iht. UL 94-V0

Farge: RAL 7035

I leveransen inngår: Inkl. festemateriell

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
24 329 43	3079010	3 sett

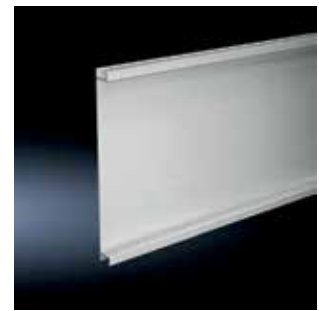


Bunnprofil RiLine60

For berøringsbeskyttelse på skinneresystemets bakside.

Moderne design med kapslingsklasse IP 2X.

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	Lengde (mm)	For systemoppbygging
24 329 44	9340100	2 stk	500	3-polet
24 329 45	9340110	2 stk	700	3-polet
24 329 46	9340120	2 stk	900	3-polet
24 329 47	9340130	2 stk	1100	3-polet
24 330 07	9340134	2 stk	1100	4-polet



Avdekningsprofil RiLine60

Individuelt lengdetilpasning, for snapmontering på bunnprofilen.

Moderne design med kapslingsklasse IP 2X.

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	Lengde (mm)	For systemoppbygging
24 329 48	9340200	2 stk	700	3-polet
24 329 49	9340210	2 stk	1100	3-polet
24 330 08	9340214	2 stk	1100	4-polet



Mellomstykke for bunnplateprofil RiLine60

Berøringsbeskyttelse på baksiden ved sammenkobling av samleskinne fra skap til skap.

Materiale: Polyamid (PA 6.6)

Kontinuerlig driftstemperatur max. 95°C

Brannsikkerhet iht. UL 94-V0

Farge: Lysgrå RAL 7035

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
24 329 50	9340140	2 stk



Avskjerming/støttepanel for avdekningsprofil RiLine60

For å forhindre adkomst fra siden. Avskjermingen gir også ekstra stabilitet.

Materiale: Polyamid (PA 6.6)

Kontinuerlig driftstemperatur max. 105°C

Brannsikkerhet iht. UL 94-V0

Farge: Lysgrå RAL 7035



Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	For systemoppbygging
24 329 51	9340220	5 stk	3-polet
24 330 09	9340224	5 stk	4-polet

Tilkoblingsadapter RiLine60

Materiale: Stålplate, forsinket, forniklet

For tilkobling runde ledere eller laminerte kobber skinner. For skinneresystemer med 60 mm senter-til-senter avstand.

- Utførelse opptil 800 A med brukervennlig tilkoblingsklemme for direkte tilkobling av runde ledere.
- Tillgjengelige varianter med mulighet for viderekobling.
- Kortslutningsbeskyttet via separat tilkoblingsrom
- Moderne design med kapslingsklasse IP 2X og brukervennlig lås for avdekning.

Materiale

Chassi:

- Polyamid (PA 6.6)
- 25 % glassfiberforsterket
- Kontinuerlig driftstemperatur max. 130°C

Avdekning:

- ABS
- Farge: RAL 7035

I leveransen ingår: Avdekning.



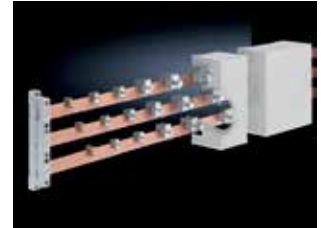
Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	Beskrivelse
24 329 52	9342210	1 stk	Nede 63A, 3-polet
24 329 53	9342220	1 stk	Oppe/nede 125A, 3-polet
24 329 54	9342250	1 stk	Oppe/nede 250A, 3-polet
24 329 55	9342280	1 stk	Oppe/nede 800A, 3-polet
24 329 56	3439010	1 stk	Oppe/nede 600A, 3-polet
24 32957	9342310	1 stk	Oppe/nede 800A, 3-polet
24 330 10	9342224	1 stk	Oppe/nede 125A, 4-polet
24 330 11	9342254	1 stk	Oppe/nede 250A, 4-polet
24 330 12	9342314	1 stk	Tilkoblingsadapter (utvidelsessett for 4-polet oppbygging)

Tilkoblingsklemmer

Tilkoblingsklemmer muliggjør en borefri og kontaktsikker forbindelse av rundledere opp til 185 mm² og laminerte flatkobberskinner. For benyttelse på flate kobberskinner med tykkelse opp til 10 mm, for både Rittal RiLine60 PLS 800A respektive 1600A. Hektes inn på samleskinnen uten bruk av tilkoblingsskruer.

Materiale: Stålplate, kromatisert

Elnummer	Art.nr.	For skinne-tykkelse (mm)	Tilkobling av rundledere (mm ²)	Klemform for laminerte kobberskinner	Tiltrekningsmoment Nm	Antall/pk
24 329 58	3451500	5	2,5-16	8x8	3	15 stk
24 329 59	3452500	5	16-50	10,5x11	6-8	15 stk
24 329 60	3453500	5	35-70	16,5x15	10-12	15 stk
24 329 61	3454500	5	70-185	22,5x20	12-15	15 stk
24 329 62	3456500	10	2,5-16	8x8	3	15 stk
24 329 63	3457500	10	16-50	10,5x11	6-8	15 stk
24 329 64	3458500	10	35-70	16,5x15	10-12	15 stk
24 329 65	3459500	10	70-185	22,5x20	12-15	15 stk



Plateklemmer

For tilkobling av laminerte kobberskinner uten boring.

For samleskinner 12 x 5 – 30 x 10 mm.

Klemmerom for laminerte kobberskinner 34 x 10 mm.

Tiltrekningsmoment 6 – 8 Nm.

Material: Stålplate, forsinket, kromatisert.

Elnummer	Art.nr.	For solid CU-skinne	Klemmeform for laminerte kobberskinner	Tiltrekningsmoment Nm	Antall/pk
24 329 66	3554000	30x10	34x10	6-8	3 stk



OM-apparatadapter 32A/65A med fjærtilkobling/ OM-Premiadapter 25A RiLine60

Hurtigmontasje – den klassiske festeteknikken.

Klassisk variant med hurtigmontasje på samleskinnene.

Med forsterket tilkoblingspunkt for skinnetykkelser 5 og 10 mm.

- Universielt bruksområde også uten bunnprofil.
- Låsesperre lett tilgjengelig
- Plug-in funksjon på 9340900



Elnummer	Art.nr.	Driftsstrøm opptil	Tilkobling med rundledere av kobber	Antall/ pk	Beskrivelse
24 329 67	9340510	32A	1,5-6 mm ²	1 stk	OM-apparatadapter 45x208 mm
24 329 68	9340530	32A	1,5-6 mm ²	1 stk	OM-apparatadapter 45x208 mm med bæreramme
24 329 69	9340550	32A	1,5-6 mm ²	1 stk	OM-apparatadapter 45x208 mm bæreramme+ Pinblock
24 329 70	9340660	32A	1,5-6 mm ²	1 stk	OM-apparatadapter 55x208 mm med bæreramme
24 329 71	9340610	65A	2,5-16 mm ²	1 stk	OM-apparatadapter 55x208 mm
24 329 72	9340630	65A	2,5-16 mm ²	1 stk	OM-apparatadapter 55x208 mm med bæreramme
24 329 73	9340650	65A	2,5-16 mm ²	1 stk	OM-apparatadapter 55x272 mm med bæreramme + støtte
24 329 74	9340900	25A	1,5-4 mm ²	1 stk	Premium-apparatadapter 45x272 mm "Plug-in"

OM-apparatadapter 32A/65A med tilkoblingsledinger RiLine60

Hurtigmontasje – den klassiske festeteknikken.

- Klassisk variant med hurtigmontasje på samleskinnen.
- Med forsterket tilkoblingspunkt for skinnetykkelser 5 og 10 mm.
- Universielt bruksområde også uten bunnprofil.
- Låsesperre lett tilgjengelig



Elnummer	Art.nr.	Driftsstrøm opptil	Tilkoblingsledinger	Antall/ pk	Beskrivelse
24 329 75	9340310	25A	AWG12	1 stk	OM-apparatadapter 45x208 mm
24 329 76	9340340	25A	AWG12	1 stk	OM-apparatadapter 45x208 mm med bæreramme
24 329 77	9340370	25A	AWG12	1 stk	OM-apparatadapter 45x208 mm med bæreramme pinblock
24 329 78	9340460	32A	AWG10	1 stk	OM-apparatadapter 55x208 mm m/bæreramme
24 329 79	9340410	65A	AWG6	1 stk	OM-apparatadapter 55x208 mm
24 329 80	9340430	65A	AWG6	1 stk	OM-apparatadapter 55x208 mm m/bæreramme
24 329 81	9340450	65A	AWG6	1 stk	OM-apparatadapter 55x272 mm med bæreramme + støtte

OM-apparatadapter (uten kontaktsystem) RiLine60

Hurtigmontasje – den klassiske festeteknikken.

- Klassisk variant med hurtigmontasje på samleskinnen.
- Med forsterket tilkoblingspunkt for skinnetykkelser 5 og 10 mm.
- Universielt bruksområde også uten bunnprofil.
- Låsesperre lett tilgjengelig

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	Beskrivelse
24 329 82	9340260	1 stk	OM-apparatadapter 45x208 mm med bæreramme+pinblock
24 329 83	9340270	1 stk	OM-apparatadapter 45x208 mm med bæreramme + støtte



PinBlock Plus

For startapparater med forhøyet montasje. Montering skjer ved hjelp av enkel snap-montering på PinBlock (9342.800/.810)

Materiale: Polyamid (PA 6.6.)

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	Beskrivelse
24 329 84	9342820	5 stk	PinBlock for startapparat



Utbyggingslist

For OM-apparatadapter. For utvidelse av byggebredden i 10 mm.

Kan monteres på begge sider. Med integrert kabelkanal.

Materiale: ABS

Farge: Lysgrå RAL 7035

I leveransen inngår: 6 stk sammenkoblingspinner.

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
24 329 85	9340290	2 stk



Kabelsett

Forhåndskonfeksjonerte tilkoblingsledninger for individuell tilkobling av koblingsapparater montert på OM-adapter med fjærklemmer.

Lengde: 130 mm.

Materiale: Isolasjons-PVC.

Temperaturbestandig inntil 105°C.

Tilkoblingsender er sammenpresset i begge ender.



Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	Beskrivelse
24 329 86	9340850	15 stk	AWG14 = 2,5 mm ²
24 329 87	9340860	15 stk	AWG12 = 4 mm ²
24 329 88	9340870	15 stk	AWG10 = 6 mm ²
24 329 89	9340880	6 stk	AWG8 = 10 mm ²
24 329 90	9340890	6 stk	AWG6 = 16 mm ²

AWG = American Wire Gauges



Koblingspinne

For OM-apparatadapter. For mekanisk forbindelse av OM-adapter/-bærer og innstikkslist.

Materiale: Polyamid (PA 6.6.)

Farge: Blå RAL 5010

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk
24 329 91	9340280	20 stk

CB-apparatadapter 100 A RiLine60

For effektbrytere (MCCB) opptil 100 A, det er mulig å montere DIN skinne.

Tilkobling for kabelutgang oppe/nede.

Byggebredde: 72 mm – till 100 A



Elnummer	Art.nr.	Merkestrøm opptil	Tilkobling med rundledere av kobber	Antall/pk	Beskrivelse
24 329 92	9342410	100 A	10-35 mm ²	1 stk	Apparatadapter 100 A 72x210 mm
24 330 13	9342400	100 A	10-35 mm ²	1 stk	Apparatadapter 100 A 72x210 mm

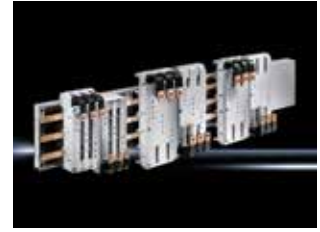
CB-apparatadapter 250 A/400 A/630 A (3-polig)

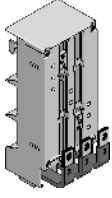
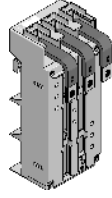
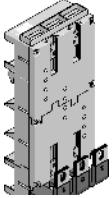
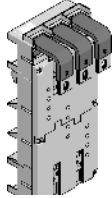
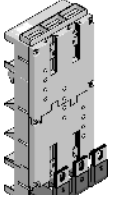
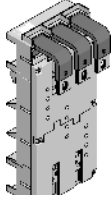
Material:

- Polyamid (PA 6.6)
- Brannsikkerhet iht. UL 94-V0

Farge: Lysgrå RAL 7035

I leveransen inngår: CB-apparatadapter inkl. tilkoblingsvinkel



Utførelse		Antall/ pk						
Elnummer			24 329 93	24 329 94	24 932 95	24 329 96	24 329 97	24 329 98
Art.nr.		1 stk	9345600	9345610	9345720	9345730	9345700	9345710
Driftstrøm opptil			250 A		400 A		630 A	
Merkedriftsspenning			690 V~		690 V~		690 V~	
For koblings- apparater fabrikat/type	ABB		S3, T3, T41), T3 UL, T4 UL		–		S5, T5, T5 UL	
	Allen Bradley		140U-J		–		140U-L	
	Eaton		NZM2, NZM2 UL, BZM B2		NZM3, NZM3 UL (400 A)		NZM3, NZM3 UL (630 A)	
	GE		FE 250		–		–	
	Mitsubishi		NF125-SGW/HGW, NF160-SGW/HGW		NF400-SEW/HEW/REW		NF630-SEW/HEW/REW ³⁾	
	OEZ		BD250N, BD250S		–		BH630N, BH630S	
	Schneider Electric		NS(X)100, NS(X)160, NS(X)250, GV7, NSF150, NSF250		NS(X)400, NSJ400		NS(X)630 ³⁾ , NSJ600	
	Siemens		VL150 UL, VL150X UL, VL160, VL160X, VL250, VL250 UL, 3RV10 63, 3RV13 63, 3RV13 64, 3VT2 ¹⁾		VL400, VL400X UL, VL400 UL		VL630 ⁴⁾ , 3VT3, 3V10 73, 3RV13 73, 3RV13 74	
Terasaki		L125, H125, S160, H160, L160, E250, L250, H250		E400, S400, H400, L400		E630, S630 ³⁾		
Bredde mm			105		140		140	
Høyde mm			240		240		240	
For skinneravstand mm			60		60		60	
For skinnetykkelse mm			5/10		5/10		5/10	
Kabeluttak			Oppe	Nede	Oppe	Nede	Oppe	Nede



CB-apparatadapter 250 A/500 A (4-polig)


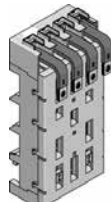
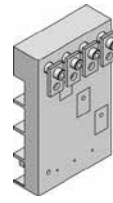
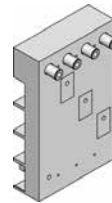
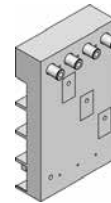
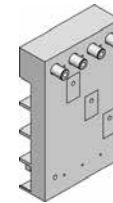
Material:

- Polyamid (PA 6.6)
- Brannsikkerhet iht. UL 94-V0

Farge: Lysgrå RAL 7035

I leveransen inngår:

- 250 A: CB-apparatadapter inkl. tilkoblingsvinkel
- 500A: Tilkoblingsdeler

Utførelse	Antall/ pk						
Elnummer		24 329 99	24 330 00	24 330 01	24 330 02	24 330 03	24 330 04
Art.nr.	1 stk	9345604	9345614	9345704	9345714	9345724	9345734
Driftstrøm opptil		250 A		500 A	500 A	500 A	500 A
Merkedriftsspenning		690 V~		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~
For koblings- apparater fabrikat/type	ABB	T3S (250 A), T4V (315 A)		Tmax T5	–	–	–
	Eaton	NZM2-4 (250 A)		–	–	NZM3-4- XKR130	–
	Schneider Electric	NS(X)100, NS(X)160, NS(X)250		–	NS(X)400, NS(X)630	–	–
	Siemens	VL160X, VL160, VL250		–	–	–	3VL400
Bredde mm		140		185	185	185	185
Høyde mm		310		300	300	300	300
For skinnesystemer med senteravstand mm		60		60	60	60	60
For skinnetykkelse mm		5/10		5/10		5/10	
Kabeluttak		Oppe	Nede	Oppe	Nede	Oppe	Nede

ISV Installasjonsveggfordelerskap

Kompakte og robuste veggskap. Basert på kompaktapparatskapet AE. Finnes i to størrelser, med ISV utbyggingsmoduler.

Skapet leveres komplett med veggfestevinkler, knockout flenseplate samt PE- og N-skinne.

På forespørsel.



For mer informasjon om strømfordeling se www.rittal.no

Rittal – The System.
Faster – better – worldwide.

START | **PRODUKTER** | FIRMA | REFERANSER | SUPPORT | MY RITTAL | **Handbøker** | Rittal AS Søk

Produkter – Strømfordeling

- Kapslinger
 - Strømfordeling**
 - Skinnesystemer
 - Ri4Power Form 1-4
 - Ri4Power ISV distribusjonskapslinger
 - IT-strømfordeling
 - Klimastyring
 - IT-infrastruktur
 - Programvare og service
 - Systemtilbehør

Strømfordeling
Komplet, raskt og sikkert
Innovative løsninger for moderne lavspenningsdistribusjon

Toppreferanser!
Fordeler for kundene

Teknisk systemhåndbok
Se vårt RiLine50-utvalg på nettet
Se vårt Ri4Power-utvalg på nettet

RiLine50 konverteringsverktøy
Du legger bare inn varennummeret til den gamle 80 mm 3V busskinne-komponenten. Du vil motta tilsvarende RiLine50-alternativ, inklusive nødvendig tilbehør og opp til tre andre varianter.
Last ned RiLine50 konverteringsverktøy (MS Excel, 1,2 MB)

2013 © Rittal AS

ENCLOSURES | POWER DISTRIBUTION | CLIMATE CONTROL | IT INFRASTRUCTURE | SOFTWARE & SERVICES | **RITTAL**

FRIEDHELM LOB GROUP

UPS-system

UPS 19"

1-fase, 1-6 kVA, On-Line.

UPS'en utmerker seg med sin dobbeltomformer teknikk, som gir optimal tilførselsspenning på alle tilkoblede laster. UPS'en sikrer IT-infrastrukturen mot hardware skade, tap av informasjon og nedetid pga strøbrudd, overspenning o.l.

UPS leveransen omfatter programvare som tillater automatisk nedstenging av systemer og servere, samt en visualisering av driftsstatus. UPS'en er utstyrt med en intern elektrisk bypass. Kan kobles i parallell, og kan dermed dekke behovet opp til 18 kVA med N+1 redundant. Batteriene kan byttes ut, foran, under drift (hot swap).



VA	HE	Elnummer	Art.nr.	Beskrivelse
1000	2	66 060 21	XSEODIN1000	UPS med integrert batteri
2000	2	66 060 02	XSEODIN2000	UPS med integrert batteri
3000	2	66 060 03	XSEODIN3000	UPS med integrert batteri
4500	2	66 060 04	7857433	UPS styreenhet
6000	2	66 060 05	7857434	UPS styreenhet

Batteripakke

Utbyggingssett for UPS.



D	HE	Elnummer	Art.nr.	For
460	2	66 060 06	7857435	XSEODIN1000
460	2	66 060 22	7857437	XSEODIN2000 XSEODIN3000
460	2	66 060 07	7857442	7857433/34

Batteri

Vedlikeholdsfritt blybatteri, levetid ca. 5 år ihht. EUROBAT.

Driftsmiljø: Temperatur: 10°C - 40°C til 1500m NN.

Relativ luftfuktighet: 20 – 90%.

Elnummer	Art.nr.	Antall/pk	Beskrivelse
66 060 01	7857420	1	SNMP-kort Ethernet, FTP, Telnet
66 060 25	7857421	1	RCCMD Shutdownlisens

Driftstid (min.) ved 100% last

Type	Ved leveringsstatus	Batteripakke		
		1	2	3
1000 VA	7 min	1:09 h	2:13 h	-
2000 VA	7 min	34 min	1:09 h	-
3000 VA	5 min	30 min	1:02 h	-
4500 VA	-	12 min	31 min	54 min
6000 VA	-	8 min	30 min	36 min



Kundespesifikke løsninger

Som verdensledende innen produksjon av kabinetter tilbyr Rittal et bredt utvalg av kapslinger som beskytter følsomt utstyr, strømfordelingsutstyr og IT-løsninger. Produkter og komponenter er standardisert og modulær. Du kan bygge som du vil.

tasjeskiner, svingrammer og annet systemtilbehør som gjør ditt produkt unikt. Du velger ut fra ditt behov, hvilke hull du trenger og hvilket Rittal utstyr du vil ha montert.



Ofte må kapslingene tilpasses, f.eks med hull for brytere, kabler, vifter og annet utstyr. Eller gjennom montasje av kjøleaggregat, vinduer, belysning, mon-

Vi leverer ferdig bearbeidet etter din tegning, direkte fra vårt verksted i Sverige. Det eneste du trenger å gjøre er å sende inn din bestilling med tegning. Vi gjør bearbeidingsjobben for deg. Enkelt, trygt og sikkert!

Vi hjelper kunden med hulltagning og montasje.

Spar tid - bestill en ferdig utstanset kapsling



Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

- Enclosures
- Power distribution
- Climate control
- IT Infrastructure
- Software & Services

RITTAL AS
Regnbueveien 10 • N-1405 Langhus
Telefon: 64 85 13 00
Fax: 64 85 13 01
Epost: rittal@rittal.no • www.rittal.no

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

