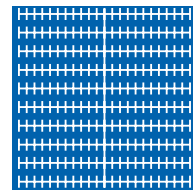


Fordelingssystem univers skap

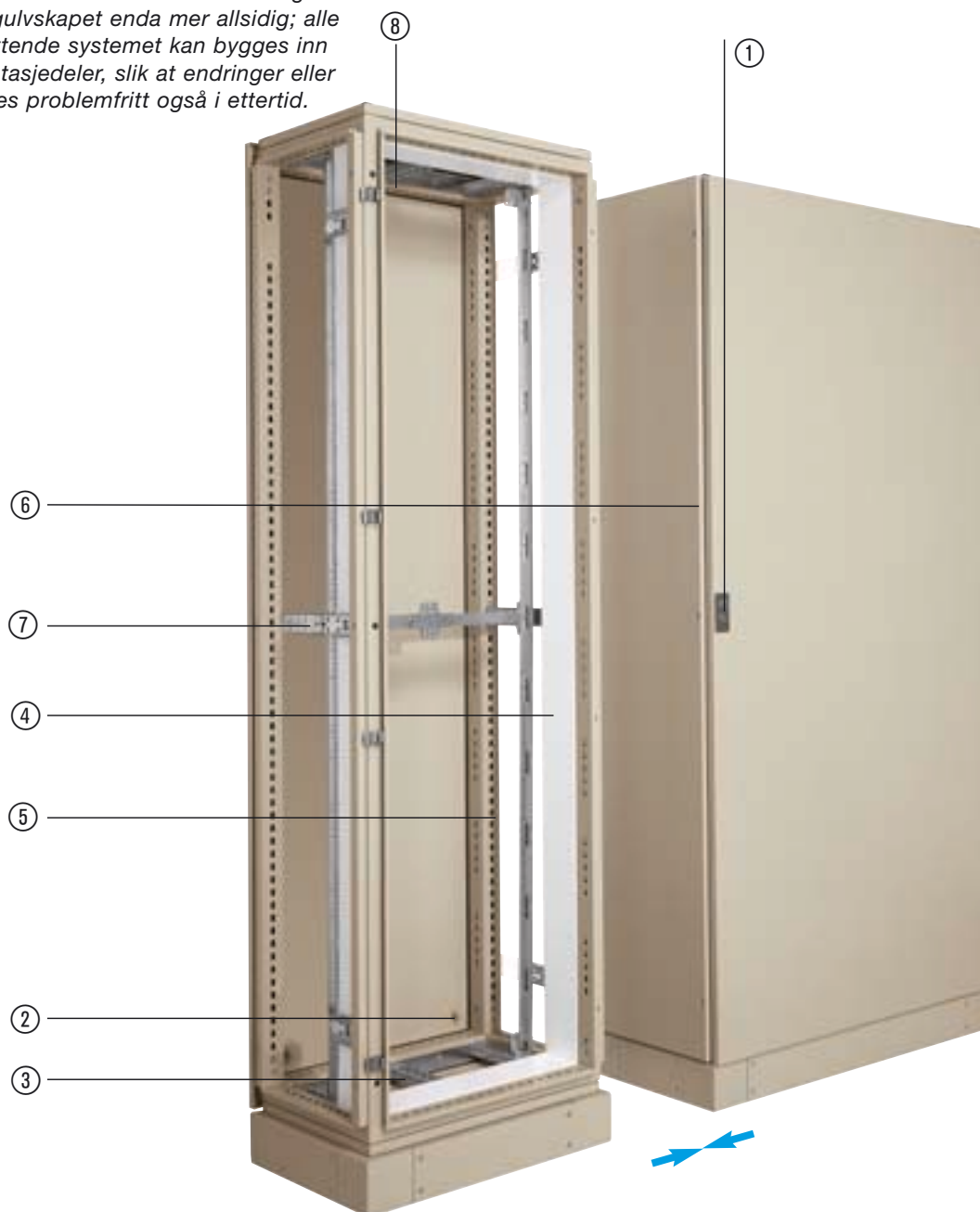
- 46 Systembeskrivelse
- 50 Skaputvalg
- 52 Tilbehør
- 60 Stativer
- 61 Innvendig montasjesystem
Systemmoduler
- 410 Teknisk dokumentasjon



Fordelingssystemer

univers rekkegulvskap IP 54 for større laster

Planlegging, montering av skapet på installasjonsstedet, den fremtidsrettede innvendige oppbyggingen og bestykningen med modulærprodukter er mindre krevende enn noen gang med en elektrofordeling i denne klassen. Takket være full kompatibilitet med univers N innvendig montagesystem, er rekkegulvskapet enda mer allsidig; alle komponentene i det omfattende systemet kan bygges inn uten behov for ekstra montasjedeler, slik at endringer eller utvidelser kan gjennomføres problemfritt også i ettertid.



Fordeler:

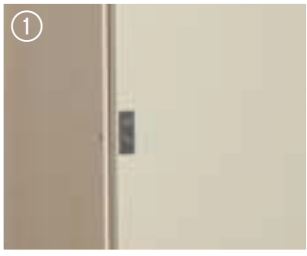
- Høy sikkerhet - lås kan monteres i døren.
- God beskyttelse mot vann og støv – beskyttelsesgrad IP54
- Problemfri rekkemontering og sammenkobling av skapene
- Valgfri dørhengsling – høyre eller venstre
- Forskjellige dørvarianter – stålplatedør eller dør med vindu
- Isolasjonsklasse I jordet
- Montagesystemet univers N og målerbrett gir rask montering
- Montering av produkter inntil 1600 A

Tekniske spesifikasjoner

- Montasje:** Stående skap for rekkemontering innendørs
Beskyttelsesgrad: IP54
Isolasjonsklasse: I ± jordet
Materiale: 1,5 mm forsinket stålplate
Farge: lysegrå RAL7032
Moduler: 144 til 864
Utførelse: 1 til 6 felt, skaphøyde 1900 mm
Bruksområde: for produkter inntil 1600 A
Bruksområde: Større fordelingsanlegg for yrkesbygg og offentlige bygg



Trepunkts sylindrelås med doble låsestag, kan byttes i andre låser.



Felles jordingspunkt for sider, bakvegg og topplate gir enklere jording.



Tetteplater kan også monteres per felt i etterkant.

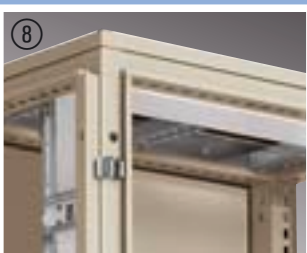


Berøringsvern i plast med forhåndspreginger, kan tas av uten verktøy.

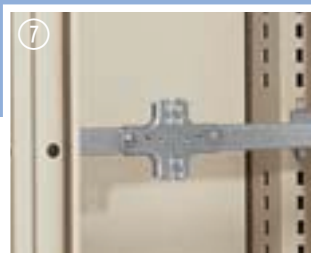


Langsgående traverser, bæreprøfil i 25 mm raster kan justeres i dybden.

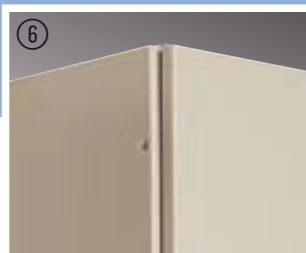
Proff-tips



Kabelføring oppe. To flenser for hver feltbredde.



Kabelfesteskiner kan i tillegg monteres på skapet oppe og nede.



Utenpåliggende dør, fra bredde 1100 mm dobbelt dør, åpningsvinkel ca. 120°, høyre- eller venstrehengslet.

System univers

Skapsystem univers består av en rekke forskjellige skap i ulike tetthetsgrader, høyder og bredder. I alle disse skapene passer montasjesystemet univers N, som består av en rekke systemmoduler, hver og en spesielt tilpasset egne produkttyper, f.eks. automatsikringer, effektbrytere, skillebrytere osv.



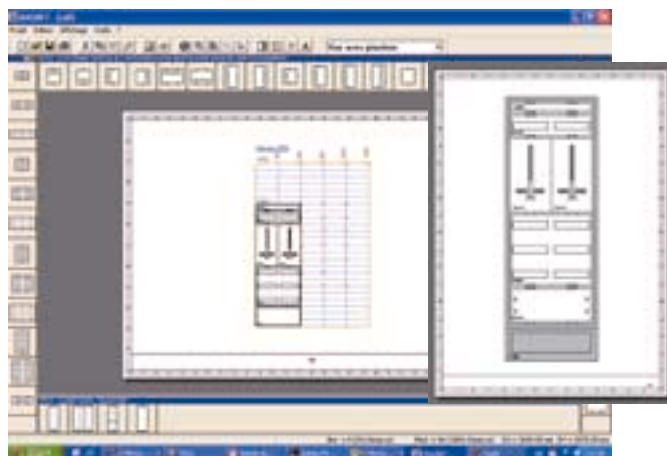
Enkel prosjektering med gode verktøy

Det finnes flere ulike måter å planlegge en Univers-tavle på.

Størrelse på inntak, antall og størrelse på avganger, måling og instrumentering, IP-klasse, samt krav til reserveplass vil tilsammen være avgjørende for valg av løsning.

Vår prosjektavdeling står klar til når som helst å hjelpe deg med å finne den beste løsningen. Ta kontakt med oss på tlf. 67 91 16 20 eller send oss en mail på prosjekt@hager.no.

Vi har også utviklet en spesiell telefaks side som du kan bruke. Ta kopi av denne på side 653 i katalogen, fyll ut og send den til Hager's prosjektavdeling, fax nr. 67 91 16 49. I løpet av kort tid vil du så få et komplett tilbud på tavlen, med pris, stykkliste og layout-tegning. Vi har også utviklet et spesielt DAK-program, kalt Hager Magnetplaner, som du kan få ved å henvende deg til oss.



Norges raskeste stativløsning...

Det nye stativsystemet i IP30 er spesielt utviklet for bruk der det stilles store krav til tetthet og motstandskraft. Stativløsningen utmerker seg med høy fleksibilitet og enkel montering. Den er fullt kompatibel med alle deler i Univers N-systemet.

NYHET



univers

1. Monter bæreskinner til topp / bunndelen



2. Monter Univers N systemmoduler



3. Monter sidevegger



4. Ferdig!



Mer enn 66 stativkombinasjoner!
Med tilsammen 6 over- / underdeler og 11 sidedeler kan du sette sammen mer enn 66 kombinasjoner .

Anvendelser:

- Underfordelinger
- Hovedfordelinger
- Målertavler
- Fordelingstavler

[For komplett utvalgsliste se side 60](#)

Fordeler:


- Enkel og rask sammenmontering
- Modulær og dermed fleksibel
- Sideveis sammenmonterbar
- Vinkelstabil
- Typetestet system etter EN 60439
- Farge: Polarhvit RAL 9010
- Forenklet lagerhold
- Ingen kapping / bearbeiding



univers veggskap Typeutvalg



Veggskap IP 43
Tomt skap, med dør
av 1 mm stålplate, profilert, brennlakkert, 205 mm dypt.

Isolasjonsklasse II , dobbeltisolert

Kabelinnføringer

- bunn: faste flenser i plast.
- svekkinger i ryggen.
- topp: flenser med innstøpte nipler

Samleskinnegjennomføring
forhåndssvekket på siden.

Lås

Dørlås med innfelt håndtak. Kan plomberes. Kan enkelt byttes til andre låstyper. Fra byggehøyde 1250 mm og fra 2 dører leveres trepunktts låsestag.

Låser, sokler

og annet skaptilbehør finner du på de følgende sidene.

Dør

frontmontert, kan både venstre- og høyrehengsles, fra bredde 800 mm dobbeltdør, åpningsvinkel ca. 110°.

Farge

RAL 9010


Innvendig montasje:

Skapet er forberedt for montasje av innvendig montasjesystem univers N.

Tekniske data side 410



Veggskap IP 54
Tomt skap med dør
av 1,5 mm forsinket stålplate, profilert, brennlakkert, 275 mm dypt.

Isolasjonsklasse II , dobbeltisolert

Kabelinnføring montert oppe og nede i skapet
med hurtigfeste og tetting. Bunn: Flenser for PG-nipler. Topp: Flenser med innstøpte pakknippler.

Samleskinnegjennomføring
forhåndssvekket på siden.

Lås

Trepunkt staglås med dreiehåndtak. Andre typer låser kan enkelt monteres.

Låser, sokler

og annet skaptilbehør finner du på de følgende sidene.

Dør

Utenpåliggende med innvendige hengsler, kan både venstre- og høyrehengsles. Fra bredde 1050 mm med dobbeltdør, hullede skinner for montasje av apparater og skjemalomme. Åpningsvinkel ca. 162°.

Innvendig montasje:

Skapet er forberedt for montasje av innvendig montasjesystem univers N.

Farge


RAL 7032

Tekniske data side 412



Veggskap IP 65

Skap
tomt med dør av polyester, glassfiberforsterket og halogenfattig.

Isolasjonsklasse II , dobbeltisolert

Ingen kabelinnføringer.

Ingen samleskinnegjennomføring.

Lås

Staglås med mulighet for ombygging til sylindrelås og andre håndtak.

Dør

Enkel dør
Åpningsvinkel FE31S er 180° ellers 130°.

Innbyggingssystem

Skapet er forberedt for montasje av innvendig montasjesystem univers N.

Farge

RAL 7032

Tekniske data side 416

univers gulvskap Typeutvalg



Gulvskap IP 43

Tomt skap, med dør
av 1 mm stålplate, profilert, brennlakkert, 205 mm dypt.

Merk: Veggfeste alltid nødvendig.

Isolasjonsklasse I ±, jordet

Kabelinnføringer

- topp: flenser med innstøpte nipler
- bunn: åpen, sokkel montert
- rygg: diverse svekninger

Samleskinnegjennomføring

Forhåndssvekninger på siden

Lås

Dørlås med innfelt håndtak og trepunkts låsestag. Kan plomberes. Kan enkelt byttes til andre låstyper.

Sokkel

montert som standard.

Dør

frontmontert, kan både venstre- og høyrehengsles, fra bredde 800 mm dobbeltdør, åpningsvinkel ca. 110°.

Vannrett U-skinne

for stabilisering av bæreskinne. Ved bruk av festevinkler også for flere korte bæreskinne over hverandre. Disse skinnene kan monteres etter behov.

Farge

RAL 9010

Tekniske data side 410



Gulvskap IP 54

Tomt skap, med dør
av 1,5 mm forsinket stålplate, profilert, brennlakkert, 350 mm dypt.

Isolasjonsklasse II □, dobbeltisolert

Kabelinnføringer oppe
med hurtigfeste og pakning. Flenser med innstøpte pakkniper i topp
Ingen kabelinnføringer nede.

Samleskinnegjennomføring

på siden oppe og nede med forhåndssvekninger i siden.

Lås

Trepunkts staglås med håndtak. Andre typer låser kan enkelt monteres.

Sokler

som tilbehør.

Dør

Utenpåliggende med innvendige hengsler, kan både venstre- og høyrehengsles. Fra bredde 1050 mm med dobbeltdør, hullede skinner for montasje av apparater og skjemalomme. Åpningsvinkel ca. 162°.

Vannrett U-skinne

for stabilisering av bæreskinne. Ved bruk av festevinkler også for flere korte bæreskinne over hverandre. Disse skinnene kan monteres etter behov.

Farge

RAL 7032

Tekniske data side 412



Gulvskap for rekkemontering IP 54

Tomt skap, med dør
og bakvegg, uten sidevegger (tilbehør). Montasje av bakveggen og sideveggene vha. skruer M6.
Skap av 1,5 mm forsinket brennlakkert stålplate

Kapslingsklasse I ±, jordet

Kabelinnføringer oppe og nede.

Skapet leveres uten flenser
Flenser se side 56.
Topp- og bunnplate med kabelsvekninger som ekstrautstyr.

Samleskinnegjennomføring

gjennom avtagbare sidevegger.

Lås

Dobbel firepunkts staglås med nøkkel. Andre typer låser kan enkelt monteres

Sokler

Må alltid brukes
Finnes i 100 og 200 mm høyde

Dør

Utenpåliggende, kan både venstre- og høyrehengsles, fra bredde 1100 mm dobbeltdør, åpningsvinkel ca. 120°.

Vannrett tverrskinne

for stabilisering av bæreskinne. Ved bruk av festevinkler også for flere korte bæreskinne over hverandre. Disse skinnene kan monteres etter behov.

Farge

RAL 7032

Tekniske data side 414



Skaptype		Veggskap				Veggskap		Veggskap		
IP-grad	IP 43				IP 54		IP 65			
Isolasjonsklasse	II □				II □		II □			
Dybde i mm	205				275		300			
Farge RAL	9010				7032		7032			
med flenser	Innstøpte membrannippler kan skiftes ut, se side 56				Topp FZ402, bunn 1 x FZ408, rest FZ406 se side 56		Ingen ledningsinnføringer			
Høyde	Bredde	Mod.	Ref.nr.	El.nr.	Innfellingsrammer	El.nr.	Ref.nr.	El.nr.	Ref.nr.	El.nr.
500	300	36	ZP011S	24 670 00	FZ301	24 704 55	FT31S	24 670 50	FE31S* FE32S**	25 105 50 25 105 52
	550	72	ZP012S	24 670 10	FZ302	24 704 56	FT32S	24 670 60		
	800	108	ZP013S	24 670 20	FZ303	24 704 57	FT33S	24 670 70		
	1050	144	ZP014S	24 670 30	FZ304	24 704 58	FT34S	24 670 80		
	1300	180	ZP015S	24 670 40	FZ305	24 706 16				
650	300	48	FP41S	24 670 01	FZ306	24 704 59	FT41S	24 670 51		
	550	96	FP42S	24 670 11	FZ307	24 704 60	FT42S	24 670 61		
	800	144	FP43S	24 670 21	FZ308	24 704 61	FT43S	24 670 71		
	1050	192	FP44S	24 670 31	FZ309	24 704 62				
	1300	240	FP45S	24 670 41	FZ310	24 706 17				
800	300	60	ZP11S	24 670 02	FZ311	24 704 63	FT51S	24 670 52	FE52S** FE53S**	25 105 54 25 105 56
	550	120	ZP12S	24 670 12	FZ312	24 704 64	FT52S	24 670 62		
	800	180	ZP13S	24 670 22	FZ313	24 704 65	FT53S	24 670 72		
	1050	240	ZP14S	24 670 32	FZ314	24 704 66	FT54S	24 670 81		
	1300	300	ZP15S	24 670 42	FZ315	24 706 18				
950	300	72	ZP21S	24 670 03	FZ316	24 704 67	FT61S	24 670 53		
	550	144	ZP22S	24 670 13	FZ317	24 704 68	FT62S	24 670 63		
	800	216	ZP23S	24 670 23	FZ318	24 704 69	FT63S	24 670 73		
	1050	288	ZP24S	24 670 33	FZ319	24 704 70	FT64S	24 670 82		
	1300	360	ZP25S	24 670 43	FZ320	24 704 71				
1100	300	84	ZP31S	24 670 04	FZ321	24 706 01	FT71S	24 670 54	FE72S** FE73S**	25 105 58 25 105 60
	550	168	ZP32S	24 670 14	FZ322	24 706 02	FT72S	24 670 64		
	800	252	ZP33S	24 670 24	FZ323	24 706 03	FT73S	24 670 74		
	1050	336	ZP34S	24 670 34	FZ324	24 706 04	FT74S	24 670 83		
	1300	420	ZP35S	24 670 44	FZ325	24 706 05				
1250	300	96	ZP41S	24 670 05	FZ326	24 706 06	FT82S	24 670 65		
	550	192	ZP42S	24 670 15	FZ327	24 706 07	FT83S	24 670 75		
	800	288	ZP43S	24 670 25	FZ328	24 706 08	FT84S	24 670 84		
	1050	384	ZP44S	24 670 35	FZ329	24 706 09				
	1300	480	ZP45S	24 670 45	FZ330	24 706 10				
1400	300	108	ZP51S	24 670 06	FZ331	24 706 11	FT92S	24 670 66		
	550	216	ZP52S	24 670 16	FZ332	24 706 12	FT93S	24 670 76		
	800	324	ZP53S	24 670 26	FZ333	24 706 13	FT94S	24 670 85		
	1050	432	ZP54S	24 670 36	FZ334	24 706 14				
	1300	540	ZP55S	24 670 46	FZ335	24 706 15				

* h = 500 mm
b = 300 mm
d = 200 mm

** Dybde på FE-skap = 300 mm
Bredde og høyde som andre skap + 50 mm



Skaptype	Gulvskap		Gulvskap		Gulvskap for rekkemontering							
IP-grad	IP 43		IP 54		IP 54							
Isolasjonsklasse	I ⚡		II ☐		I ⚡							
Dybde i mm	205		350		400 og 600							
Høyde i mm	1950*		1850		1900							
Farge RAL	9010		7032		7032							
Kabelinnføringer	Innstøpte membran- nippel kan skiftes ut, se side 56		Flenser FZ402 som standard ellers se side 56		Flenser som tilleggsstyr. se side 56							
	Skap		Skap			Skap d = 400 mm		Skap d = 600 mm		Sidevegger		
	Bredde	Ref.nr.	El.nr.	Ref.nr.	El.nr.	Bredde	Ref.nr.	El.nr.	Ref.nr.	El.nr.	Ref.nr.	El.nr.
	300	FP21T	24 672 00				FG21WN	24 676 00	FG21XN	24 676 10	For 400 mm	
	550	FP22T	24 672 01	FA22H	24 672 05		FG22WN	24 676 01	FG22XN	24 676 11	skapdybde:	
	800	FP23T	24 672 02	FA23H	24 672 06		FG23WN	24 676 02	FG23XN	24 676 12	FZ708	24 676 40
	1050	FP24T	24 672 03	FA24H	24 672 07		FG24WN	24 676 03	FG24XN	24 676 13	For 600 mm	
	1300			FA25H	24 672 08		FG25WN	24 676 80	FG25XN	24 676 81	skapdybde:	
							FG26WN	24 676 04	FG26XN	24 676 14	FZ709	24 676 41



* inklusive 10 mm påmontert sokkel





FG..LN med vindu

FG..KN med vindu






Ferdig sammensatte skap

	Produkt	Mål	El.nr.	Ref.nr.
	Skap for max 36 moduler ZP012S med skinner og avdekninger	55 x 50 x 20,5 cm	24 699 52	FP32N3
	Skap for max 60 moduler FP42S med skinner og avdekninger	55 x 65 x 20,5 cm	24 699 53	FP42N3
	Skap for max 84 moduler ZP12S med skinner og avdekninger	55 x 80 x 20,5 cm	24 699 54	FP52N3







Tilkoblingssokler for skaptype		veggskap						Lås for tilkoblingssokler		P12SV - P15SV		FT31E - FT34E	
IP-grad Isolasjonsklasse Dybde i mm		IP 43 ☐ 205		IP 54 ☐ 275				dobbel plom-beringsmulighet		lås med vrihåndtak			
med svekking for samleskinner								△ trekantlås 7 mm D862V 24 673 87		ovrige låsetyper se side 54			
Høyde 500	Bredde 300 550 800 1050 1300	Ref.nr. - P12SV P13SV P14SV P15SV	El.nr. - 24 672 21 24 672 24 24 672 27 24 673 91	Ref.nr. - FT31S FT32S FT33S FT34S	El.nr. - 24 670 50 24 670 60 24 670 70 24 670 80	Ref.nr. - FZ435 FZ436 FZ437 FZ438	El.nr. - 24 674 02 24 674 05 24 674 10 24 674 14	□ firkantlås 7 mm D861V 24 673 86					
Med sammenkoblingsdetaljer		Monteres under IP 43-skap, eller over sokkel		For tilbehør se side 53				⊕ sylindrelås med 2 nøkler D864V 24 673 89					

Gulvsokler for skaptype		veggskap				gulvskap		rekkegulvskap			
IP-grad Isolasjonsklasse Dybde i mm		IP 43 ☐ 205		IP 54 ☐ 275		IP 54 ☐ 350		IP 54 ⊥ 400		IP 54 ⊥ 600	
monteres under skap											
		Ref.nr.	El.nr.	Ref.nr.	El.nr.	Ref.nr.	El.nr.	Ref.nr.	El.nr.	Ref.nr.	El.nr.
Høyde 100	Bredde 300 / 350 550 / 600 800 / 850 1050 / 1100 1300 / 1350 1600 / 1600	FZ611 FZ612 FZ613 FZ614 FZ615	24 672 20 24 672 23 24 672 26 24 672 29 24 673 93	FZ631 FZ632 FZ633 FZ634	24 674 04 24 674 08 24 674 12 24 674 16	- - FZ652 FZ653 FZ654 FZ655	- 24 671 91 24 671 92 24 671 93 24 671 94	FZ901N FZ902N FZ903N FZ904N FZ905N FZ906N	24 676 20 24 676 21 24 676 22 24 676 23 24 676 84 24 676 24	FZ921N FZ922N FZ923N FZ924N FZ925N FZ926N	24 676 30 24 676 31 24 676 32 24 676 33 24 676 86 24 676 34
Høyde 200	Bredde 300 / 350 550 / 600 800 / 850 1050 / 1100 1300 / 1350 1600 / 1600	- FZ622 FZ623 FZ624 FZ625	- 24 672 22 24 672 25 24 672 28 24 673 92	FZ641 FZ642 FZ643 FZ644	24 674 03 24 674 07 24 674 11 24 674 15	- FZ662 FZ663 FZ664 FZ665	24 671 95 24 671 96 24 671 97 24 671 98	FZ931N FZ932N FZ933N FZ934N FZ935N FZ936N	24 676 25 24 676 26 24 676 27 24 676 28 24 676 85 24 676 29	FZ941N FZ942N FZ943N FZ944N FZ945N FZ946N	24 676 35 24 676 36 24 676 37 24 676 38 24 676 87 24 676 39

Kabelfesteskinne for gulvsokkel for gulvsokkel til		veggskap				gulvskap		rekkegulvskap	
IP-grad Isolasjonsklasse Dybde i mm		IP 43 ☐ 205		IP 54 ☐ 275		IP 54 ☐ 350		IP 54 ⊥ 400 + 600	
		Ref.nr.	El.nr.	Ref.nr.	El.nr.	Ref.nr.	El.nr.	Ref.nr.	El.nr.
100	300 550 800 1050 1300	FZ780 FZ781 FZ782 FZ844 FZ845	24 674 37 24 674 39 24 674 40 24 674 31 24 674 32	FZ780 FZ781 FZ782 FZ844 -	24 674 37 24 674 39 24 674 40 24 674 31 -	- FZ781 FZ782 FZ844 FZ845	- 24 674 39 24 674 40 24 674 31 24 674 32	På forespørsel	
200	300/400 550/600 800/850 1050/1200 1300/1600	leveres montert i gulvsokkel		leveres montert i gulvsokkel		leveres montert i gulvsokkel		leveres montert i gulvsokkel	

for skaptype	veggskap				gulvskap		rekkegulvskap	
IP-grad Isolasjonsklasse Dybde i mm	IP 43 II □ 205	IP 54 II □ 275	IP 54 II □ 350	IP 54 II □ 350	IP 54 I ⊥ 400+600			
Sammenkoblingssett for skap / tilkoblingssokler								
	<i>Ref.nr.</i>	<i>El.nr.</i>	<i>Ref.nr.</i>	<i>El.nr.</i>	<i>Ref.nr.</i>	<i>El.nr.</i>	400	600
Over hverandre 1felt 2felt 3felt 4felt 5felt	P86D7	24 673 41	FZ775	24 674 22				
	P86D7	24 673 41	FZ720	24 674 24				
	P86D7	24 673 41	FZ718	24 674 26				
	P86D7	24 673 41	FZ719	24 674 28				
	P86D7	24 673 41	–					
sideveis	P86D7	24 673 41	FZ721	24 673 71	FZ721	24 673 71	FZ747 24 676 42	FZ748 24 676 43
for skap på gulvsokler	P86D1		leveres med gulvsokler					
sammenkoblingssett for to sokler på hverandre								
	FZ714	24 673 43	FZ714	24 673 43	FZ714	24 673 43		

Monteringsdetaljer

	Produkt		<i>El.nr.</i>	<i>Ref.nr.</i>
 FZ803	Opphengslasker for IP 43-skap	innfelt eller påvegg montering 4 stk. pr. pakke	24 699 30	FZ803
 FZ804	Opphengslist for IP 43-skap	for oppheng av skap sideveis Lengde 2100 mm, med 4 opphengslasker	24 699 31	FZ804
 FZ800	Opphengslasker for IP 65-skap	påvegg montering 4 stk. pr. pakke	25 105 70	FZ800
 FZ443	Kabelinnføringskanal for en mer estetisk kabelinnføring i topp eller bunn av alle skap unntatt gulvskap FG	for skapbredde 300 mm for skapbredde 550 mm for skapbredde 800 mm for skapbredde 1050 mm for skapbredde 1300 mm	24 699 21 24 699 22 24 699 23 24 699 24 24 699 25	FZ441 FZ442 FZ443 FZ444 FZ445
 FZ801	Pressmuttere M6, for IP 65-skap. Monteres i bakvegg og i dør	for montasjebehov utenom standard	25 105 72	FZ801
 FZ767	Transportbøyer for gulvskap type FG	for transport av ferdige skap 12 mm gjenger	24 676 71	FZ767
		for transport av flere sammenmonterte skap	24 676 88	FZ760



FZ598



FZ503



FZ530



FZ534



OLU KI.3 5506



FZ836






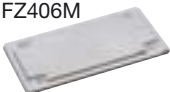

	Serie:	Veggskap			Gulvskap		
		FP	FT	FE *	FP	FA	FG
	<i>Ref.nr. / El.nr.</i>	IP 43 ☐ 205	IP 54 ☐ 275	IP 65 ☐ 300	IP 43 ⊥ 205	IP 54 ☐ 350	IP 54 ⊥ 400/600
Standard dørlukker. Reservedel	FZ598 24 699 32	•			•		
Dørlås med 2 nøkler	FZ597 26 699 33	•			•		
Firkantinsats 7 mm	FZ503 24 674 91		•	•		•	•
Dørvrider	FZ530 24 674 93	⊙	•	•	⊙	•	•
Låsbar dørvrider med nøkkel	FZ531 24 674 94	⊙	•	•	⊙	•	•
Innfelt dørhåndtak for låssylinder Trio-Ving 5506	FZ534 24 674 97	⊙	•	•	⊙	•	•



- Passer inn
- ⊙ Passer sammen med låsstag, se under.
- * Ikke for FE31S




Produkt		El.nr.	Ref.nr.
Låssylindre for FZ534: inkl. 2 nøkler	For Oslo Energi Hovedfordeling	24 674 76	OLH KI.3 5506
	For Oslo Energi Underfordeling	24 674 75	OLU KI.3 5506
	For Bergen Energi Hovedfordeling	24 674 79	BLH KI.3 5506
	For Bergen Energi Underfordeling	24 674 80	BLU KI.3 5506
	For Trondheim Energi Hovedfordeling	24 674 73	TEV20 KI.3 5506
	For Trondheim Energi Underfordeling	24 674 74	TEV201 KI.3 5506
Låsestag Brukes dersom dørvrider FZ530, FZ531 eller FZ534 skal tilpasses IP 43-skap.	for skap ZP01 x S, 500 mm høyde	24 699 40	FZ833
	for skap FP4 x S, 650 mm høyde	24 699 41	FZ834
	for skap ZP1 x S, 800 mm høyde	24 699 42	FZ835
	for skap ZP2 x S, 950 mm høyde	24 699 43	FZ836
	for skap ZP3 x S, 1100 mm høyde	24 699 44	FZ837
	for skap ZP4 x S, 1250 mm høyde	24 699 45	FZ838
	for skap ZP5 x S, 1400 mm høyde	24 699 46	FZ839
	for skap FP2 x T, 1950 mm høyde	24 699 47	FZ832

	Beskrivelse	Bredde	Verp.	El.nr.	Ref.nr.	
 FZ752	Tett topplate, for skapdybde 400 mm	Brukes dersom man ikke vil ha flensåpninger i topp, eller for fri plassering av PG-nippler og lignende. 1felt	1	24 676 55	FZ881N	
		2felt	1	24 676 56	FZ882N	
		3felt	1	24 676 57	FZ883N	
		4felt	1	24 676 58	FZ884N	
		5felt	1	24 676 89	FZ885N	
		6felt	1	24 676 59	FZ886N	
		for skapdybde 600 mm	1felt	1	24 676 93	FZ751N
			2felt	1	24 676 65	FZ752N
			3felt	1	24 676 67	FZ753N
			4felt	1	24 676 68	FZ754N
			5felt	1	24 676 90	FZ755N
			6felt	1	24 676 69	FZ756N
 FZ762	Bunnplate, med tettbar kabelåpning for skapdybde 400 mm	for ledningsinnføring i bunn av skap 1felt	1	24 676 50	FZ871N	
		2felt	1	24 676 51	FZ872N	
		3felt	1	24 676 52	FZ873N	
		4felt	1	24 676 53	FZ874N	
		5felt	1	24 676 91	FZ875N	
		6felt	1	24 676 54	FZ876N	
		for skapdybde 600 mm	1felt	1	24 676 60	FZ761N
			2felt	1	24 676 61	FZ762N
			3felt	1	24 676 62	FZ763N
			4felt	1	24 676 63	FZ764N
			5felt	1	24 676 92	FZ765N
			6felt	1	24 676 64	FZ766N

• Passer inn

		Ref.nr.	El.nr.	Veggskap		Gulvskap		Rekkegulvskap
				IP 43 ☐ 205	IP 54 ☐ 275	IP 43 ⊥ 205	IP 54 ☐ 350	IP 54 ⊥ 400/600
Reserveflenser for IP 43-skap								
	Plate for ledningsinnføring (reservedel)	U851D	24 675 25	•		•		
U851D	Plate for ledningsinnføring i rygg (reservedel)	U851B	24 675 27	•		•		
	Plate for innsetting i samleskinneinngang i skapsiden. Svekking PG 29	U851S	24 675 14	•		•		
U851S								
Flenser for IP 43-skap								
	Flens i metall for topp og bunn uten svekkinger inkl. isoleringsplate	FZ424	24 675 21	•		•		
	Flens i plast for topp og bunn med svekkinger 12 x 16 mm og 4 x 20 mm	FZ466	24 675 16	•		•		
	Flens i plast for topp og bunn med svekkinger 4 x 16 mm, 2 x 20 mm, 2 x 16 / 25 mm og 1 x 25 / 40 / 50 mm	FZ460	24 675 20	•		•		
Flenser i isolerstoff for IP 54-skap								
	Flens for topp og bunn uten svekkinger	FZ404	24 673 52		•		•	•
FZ404	Flens for topp og bunn med svekkinger 22 x Pg 13,5	FZ405	24 673 55		•		•	•
	Flens for topp og bunn med svekkinger 15 x 20 mm eller 13 x 20 mm og 2 x 25 mm	FZ407M	24 673 61		•		•	•
FZ407M	Flens for topp og bunn med svekkinger 8 x 25 mm eller 6 x 25 mm og 2 x 32 mm	FZ406M	24 673 54		•		•	•
	Flens for topp og bunn med svekkinger 2 x 25 mm eller 2 x 32 mm og 1 x 50 / 63 / 75 mm, samt for kabelmuffene FZ413, FZ414 og FZ415	FZ408M	24 673 56		•		•	•
FZ406M	Universal flens med innstøpte nippler	FZ402	24 673 33		•		•	•
								
FZ408M	Sideflens uten svekkinger	FZ447	24 673 65		•		•	
								
FZ402	Toppflens i stål uten svekkinger	FZ422	24 673 63		•		•	•

	Produkt		El.nr	Ref.nr.
	Tettesett (1 sett sortert etter størrelse)	For å lukke åpne innføringer i FZ402	24 675 34	FZ401
	Kabelmuffe rund	For 1 kabel 35 - 60 mm Ø (for flens FZ408M)	24 673 81	FZ413
	Kabelmuffe oval	For 1 kabel 35 - 60 mm Ø (for flens FZ408M)	24 673 82	FZ414
	Kabelmuffe oval	For 2 kabler 35 - 60 mm Ø (for flens FZ408M)	24 673 83	FZ415
	Lufteventil for montering i flens FZ408M	NB: Reduserer tetthetsgraden til IP2x	24 673 84	FZ417
	Innføringsmuffer	For flenser		
	M20	for 6 - 13 mm Ø	24 673 72	FZ409M
	M25	for 9 - 17 mm Ø	24 673 73	FZ410M
	M32	for 13 - 21 mm Ø	24 673 74	FZ411M
	M40	for 14 - 29 mm Ø	24 673 75	FZ412M
	Ledningsgjennomføring mellom 2 skap IP 43 på siden oppe.	Pg 36 Skruenippel med kontramutter.	24 675 24	U84K

	Produkt		El.nr.	Ref.nr.	
	Skjemalomme A4 format	plast, gjennomsiktig, selvklebende	24 673 45	FZ794	
FZ794					
	Skjemalomme A4 format, for IP 43 fordelinger	metall inkl. festeskruer for montasje i døren (alle fordelinger med høyde 800-1400 mm og bredde fra 550 mm).	24 673 46	FZ707	
FZ707					
	Skjemalomme A4-format 33 mm dybde	plast, selvklebende	24 674 60	FZ818	
FZ710					
	Lakksprayboks	for utbedring av lakkskader, RAL 7032, 150 ml	24 674 38	FZ793	
FZ818		RAL 9010, 150 ml	24 674 34	FZ792N	
	Lakkstift	for utbedring av lakkskader, RAL 9010	24 673 51	FZ791N	
FZ793					
	Rengjøringsmiddel miljøvennlig	for rengjøring av plast og avdekninger, samt IP65 skap	17 289 45	VZ404	
FZ791N					
	Jordskinner	1 feltbredde, 25 tilkoblinger	24 697 30	UT91B	
		2 feltbredde, 25 tilkoblinger	24 697 32	UT92B	
		1 feltbredde, 25 tilkoblinger, isolert	24 681 46	KM25T	
		Med snepfeste for DIN- skinner 3x16 mm ² + 4x10 mm ²	24 697 70	KM07E	
	PE/N-Kabel	For skille mellom PE og N	24 700 46	UL01C	
	Plateskruer 1 sett = 100 stk.	Pozidrive 2 for diverse festeoppgaver i Univers-skap	24 679 10	UZ100	
UZ100					
	Tverrskinne	For å avbryte de vertikale bæreskinne inne i skapet.			
UT12PN		2 felt	550	24 697 16	UT12PN
		3 felt	800	24 697 17	UT12QN
	Forsenkingssett	Ved senking av tverrskinne når man monterer målerbrett eller montasjeplate			
UZ014		2 felt	24 697 18	UZ014	
		3 felt	24 697 19	UZ015	



UN08A



UT12L



UT90G



UT90F



UT90R



UT90L



U850S

Produkt		El.nr.	Ref.nr.
Bæreskinner (2 stk.)	Bæreskinnene kan monteres i alle univers-skap		
	Lengde		
	300 mm	24 697 00	UN02A
	450 mm for 500 mm høye skap	24 697 01	UN03A
	600 mm for 650 mm høye skap	24 697 02	UN04A
	750 mm for 800 mm høye skap	24 697 03	UN05A
	900 mm for 950 mm høye skap	24 697 04	UN06A
	1050 mm for 1100 mm høye skap	24 697 05	UN07A
	1200 mm for 1250 mm høye skap	24 697 06	UN08A
	1350 mm for 1400 mm høye skap	24 697 07	UN09A
	1800 mm for 1850/1900 mm høye skap	24 697 08	UN12A
Bæreskinnelask (2 stk.)	For å koble sammen to bæreskinner.	24 697 10	UT12L
Enkel fjærspenne (1 stk., bestill 2 pr. bæreskinne)	For feste av bæreskinner i ulik dybde. Dobbeltfestet i skapet erstattes av to UT90G.	24 697 11	UT90G
Dobbel fjærspenne. (montert i skapet)	For feste av 2 bæreskinner i samme dybde.	24 697 94	UT90J
Festevinkel, dobbel	For festing av to korte bæreskinner. Monteres på U-skinne.	24 697 14	UT90F
Festevinkel, halv venstre	Ved bruk av moduler med montasjeplater, eller ved bruk av stativ	24 697 12	UT90L
Festevinkel, halv høyre		24 697 13	UT90R
Kabelfesteskinne	for feste av kabel i rørløst anlegg. Monteres i topp eller bunn.	24 697 25	U850S
Horisontal støtteskinne	For støtte av bæreskinnene.		
For gulvskap 205 mm dypt	Isolasjonsklasse \perp	Skapbredde i mm	
	1-felt	300	24 706 20 FZ701
	2-felt	550	24 706 21 FZ702
	3-felt	800	24 706 22 FZ703
	4-felt	1050	24 706 23 FZ704
For skap 275 mm dypt	Isolasjonsklasse \square	Skapbredde i mm	
	2-felt	550	24 706 24 UT11A
	3-felt	800	24 706 25 UT11B
	4-felt	1050	24 706 26 UT11C
	5-felt	1300	24 706 27 UT11D

Stativ

- for belastning inntil 400A
- Klasse I
- Tetthetsgrad IP30
- for veggmontasje
- farge RAL9010 (polarhvit)

- Lukket utførelse, med ledningsflenser oppe og nede
- Topp / bunnplater og sidevegger leveres parvis. Et komplett stativ vil bestå av

en pk. topp / bunnplate, en pk. sidevegger, samt bæreskinner og systemmoduler fra univers N-systemet.

*Teknisk dokumentasjon
side 422*



 NYHET




FR02A



FR40A

Over- / underdel

Lukket

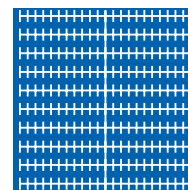
Dybde i mm	160					
Felt	1-felt	2-felt	3-felt	4-felt	5-felt	6-felt
Bredde i mm	250	500	750	1000	1250	1500
Ref.nr.	FR01A	FR02A	FR03A	FR04A	FR05A	FR06A
El.nr.	17 287 50	17 287 51	17 287 52	17 287 53	17 287 54	17 287 55

Sidedeler (høyre / venstre)**Bæreskinne**

Variant	lukket		Sett à 2 stk.	
Høyde	El.nr.	Ref.nr.	El.nr.	Ref.nr.
500	17 287 56	FR30A	24 697 01	UN03A
650	17 287 57	FR40A	24 697 02	UN04A
800	17 287 58	FR50A	24 697 03	UN05A
950	17 287 59	FR60A	24 697 04	UN06A
1100	17 287 60	FR70A	24 697 05	UN07A
1250	17 287 61	FR80A	24 697 06	UN08A
1400	17 287 62	FR90A	24 697 07	UN09A
1550	17 287 63	FR100A		
1700	17 287 64	FR110A		
1850	17 287 65	FR120A	24 697 08	UN12A
2000	17 287 66	FR130A		

Systemmoduler, samleskinner og tilbehør

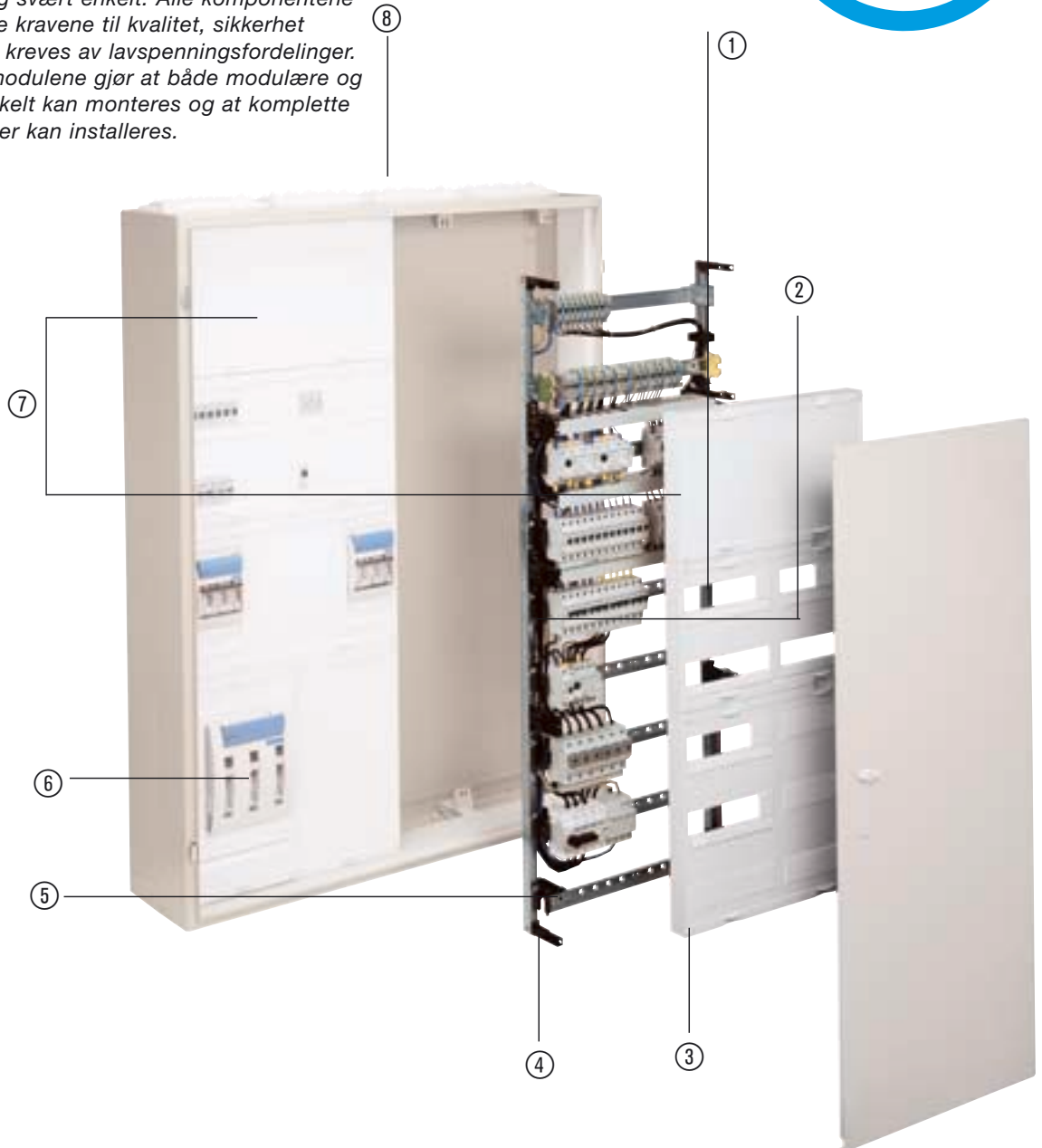
64	Tette avdekninger tomme	66	Avdekninger for effektbrytere
64	Tette avdekninger med DIN-skinner	66	Tette avdekninger med montasjeplate
64	Åpne avdekninger med DIN-skinner	67	Målerbrett og andre avdekninger
65	Tette avdekninger for samleskinner	418	Tekniske data
65	Avdekninger for skillebrytere		



Fordelingssystemer

Innvendig montasjesystem univers N

Med det innvendige montasjesystemet univers N er det raskt og enkelt å bygge opp komplette lavspenningsfordelinger inntil 630 A. De modulære komponentene gjør planlegging og bestilling svært enkelt. Alle komponentene oppfyller de strenge kravene til kvalitet, sikkerhet og pålitelighet som kreves av lavspenningsfordelinger. De mange systemmodulene gjør at både modulære og andre produkter enkelt kan monteres og at komplette samleskinnesystemer kan installeres.



Fordeler:

- Individuell og rask oppbygging av fordelinger - takket være komponenter som kan kombineres uten problemer.
- Den innvendige profileringen gir stabil avdekning av monteringsfeltene
- Ikke tyveri av strøm – alle avdekninger kan som standard plomberes
- Integrert håndtak gir enkel montering og demontering av avdekningen
- Tidsbesparende firepunktsfeste av avdekningene – Sneppfestene trykkes på plass

Tekniske spesifikasjoner

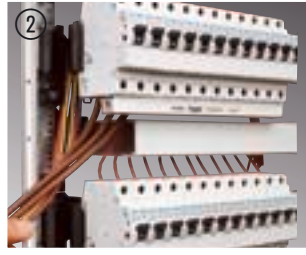
- Montasje:** Innvendig montasjesystem for skapene IP43, IP54 og IP65
- Beskyttelsesgrad:** IP31 innebygd
- Farge:** Hvit, RAL9010
- Systemmoduler:**
- for rekkeklemmer
 - for modulærprodukter
 - for skille- og effektbrytere
 - for samleskinner
 - med montasjeplater
 - for sikringslastskillebrytere
 - for spesielle bruksområder og komponentkombinasjoner
- Bruksområde:** Oppbygging av lavspenningsfordelinger inntil 630 A i boliger og fordelinger



Store håndtak plassert i hjørnene gir enkel håndtering.



Rask og enkel installasjon av modulærprodukter. Festes kun på DIN-skinne. Integreerte kabelfesteklips.



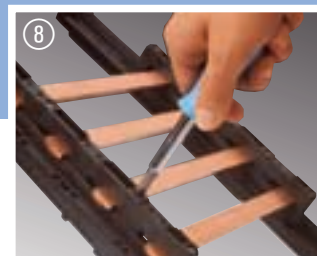
Sneppskruer som kan plomberes for skrueløst feste av dekslene.



Snepptårn for deksselfeste, kan tas av og forkortes i høyden.



Stabilt bæresystem sørger for sikkert feste av alle komponentene.



Samleskinner kan uten problemer innmonteres i de tilsvarende komponentene.






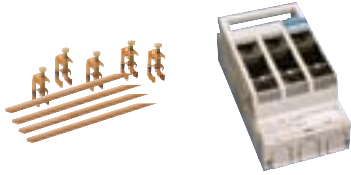
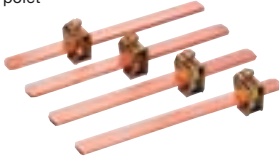















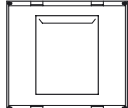
Innvendig profilering av avdekningen gir stabilitet.



NH-skillebrytere kan plasseres ved siden av modulærprodukter.

Proff-tips

Utførelse	Tett avdekning tom modul		Avdekning med dørtilkobling	Tett avdekning med DIN-skinner			Åpen avdekning med DIN-skinner		
Brukes til	reserveplass			for rekkeklemmer o.l.			for modulærprodukter		
			med overføringsrør til dør, PG 21, 1 meter lang						
H x B	250	500	250	250	500	750	250	500	750
75									
	2 stk. UD01F1 24 680 00	2 stk. UD02F1 24 680 06							
150									
	UD11F 24 680 01	UD12F1 24 680 07	UG11B 24 680 72	UD11A 24 680 11	UD12A1 24 680 15	UD13A1 24 680 19	UD11B1 24 680 22	UD12B1 24 680 26	UD13B1 24 680 30
300									
	UD21F1 24 680 02	UD22F1 24 680 08		UD21A 24 680 12	UD22A1 24 680 16	UD23A1 24 680 20	UD21B1 24 680 23	UD22B1 24 680 27	UD23B1 24 680 31
450									
	UD31F1 24 680 04	UD32F1 24 680 09		UD31A1 24 680 13	UD32A1 24 680 17	UD33A1 24 680 21	UD31B1 24 680 24	UD32B1 24 680 28	UD33B1 24 680 32
600									
	UD41F1 24 680 05	UD42F1 24 680 10		UD41A1 24 680 14	UD42A1 24 680 18		UD41B1 24 680 25	UD42B1 24 680 29	

Utførelse	Avdekning for samleskinne skillebryter med samleskinneholdere 60 mm			Tett avdekning med samleskinneholdere 60 mm 4-polet		Avdekning for NH-skillebryter med DIN-skinne eller montasjeplate		
								
Bruk	for NH sikringsskillebryter på samleskinne med 60 mm avstand			for samleskinne med 60 mm avstand 12 x 5/10 mm, 20 x 5/10 mm, 30 x 10 mm		for NH sikringsskillebryter		
				4 polet 				
Høyde x bredde	250	250	500	250	500	250	250	500
75								
150				1 polet 	1 polet 			
				UE11E0 24 680 40	UE12E0 24 680 43			
300	2 x NH00 		4 x NH00 	4 polet 	4 polet 	2 x NH00 		4 x NH00 
	UE21E2B 24 680 93		UE22E4B 24 680 94	UE21E0 24 680 41	UE22E0 24 680 41	UD21D2B 24 680 91		UD22D4B 24 680 92
450	2 x NH00* 	1 x NH1/2 		4 pol., med mulighet for en ekstra pol med UM61T 	4 polet, med mulighet for en ekstra pol med UM61T 	1 x NH1 med mon- tasjeplate 	1 x NH2 med mon- tasjeplate 	1 x NH3 med mon- tasjeplate 
	UE31E2B 24 680 95	UE31E1B 24 680 98		UE31E0A 24 680 42	UE32E0A 24 680 45	UD31D1B 24 680 96	UD31D2B 24 680 97	UD32D1B 24 680 99
600								

* på samme akse som NH1 skillebryter

Avdekning for effektbryter
med DIN-skiner eller montasjeplate

Tett avdekning
med forsenkbar montasjeplate


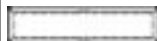







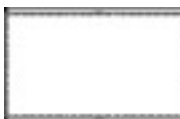





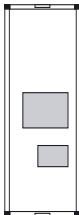

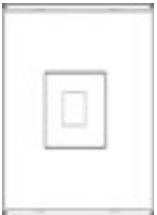


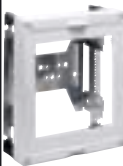












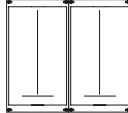
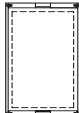

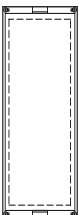
for effektbryter





montering av diverse utstyr



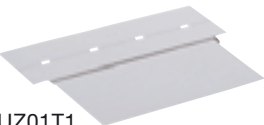
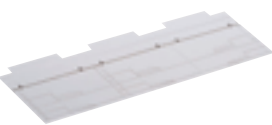


Max. forsenkning 158 mm

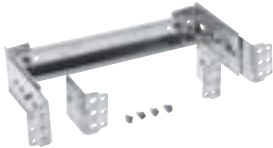
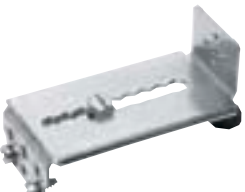

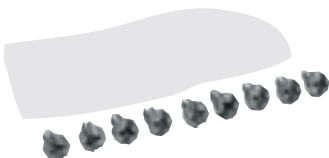





	250	250	250	500	500	250	500	750
75								
150								
						UD11C1 24 680 60	UD12C1 24 680 63	
300	for max 2 stk. 160 A max 12 mod.	1 x H250h		4 x 160A				
						UD21C1 24 680 61	UD22C1 24 680 64	
	UK21A1 24 680 54	UK21B1 24 681 03		UK22A1 24 680 57				
450	1 x H250 m/jfblokk	1 x 250 A	1 x H400xs/ 1 x H630xs					
						UD31C1 24 680 62	UD32C1 24 680 65	UD33C1 24 680 67
	UK31B2 24 681 06	UK31B1 24 680 55	UK31C1N 24 681 08					
600	1xH400xs/ H630xs	1xH400xs/ 1xH630xs m/jf.blokk		1 x H630h	1x 1250/1600 A			
							UD42C1 24 680 66	
	UK41C1N 24 681 09	UK41C2N 24 681 16		UK42D1 24 680 59	UK42X1 24 680 88			



Utførelse	Tett avdekning med vindu	Målerbrett			Tett avdekning med vindu	Tett avdekning med lys	Tett avdekning med perforert montasjeplate
							
Bruk					for innfelte instrumenter 96 x 96 mm	for innvendig belysning i fordeling	for svakstrømsprodukter
	Kun avdekning. Byttes ut med tette avdekninger i systemmoduler.						
Høyde x bredde	250	250	250	500	250	500	250
75							
150						 UG02E1 24 680 71	
300	 US21A9 24 680 76	 U961N 24 680 73			 UG21D1 24 680 70		 UD21M2 24 681 47
450	 US31B2 24 680 77	 UG31N1 24 680 74	For Stativ  UG31S2 24 680 78	For Stativ  UG32S2 24 680 79			 UD31M1 24 681 48
UD41M1=600 U97N=750		 U97N 24 680 75					 UD41M1 24 681 49

	Produkt	Beskrivelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
 UZ25V1	Ledningsklammer Stor	Kunststoff klammer for horisontal ledningsføring med adapter UZ01V1, eller for vertikal montering på bæreskinne eller holdeskinne.	1 sett = 20 stk.	24 681 00	UZ25V1
 UZ01V1	Ledningsklammer Liten	Kunststoff klammer for horisontal ledningsføring med adapter UZ01V1, eller bak på DIN-skinne. Vertikal montering på bæreskinne eller holdeskinne.	1 sett = 20 stk.	24 681 01	UZ25V2
 UZ51A1	Adapter	For å montere ledningsklammer, stor eller liten, på DIN-skinne.	1 sett = 20 stk.	24 681 02	UZ01V1
 UZ51A1	Kabelkanal 78 x 31mm 1 felt	Med deksel og to holdere	1	24 681 04	UZ51A1
 UZ52A1	Kabelkanal 78 x 31mm 2 felt	Med deksel og to holdere	1	24 681 05	UZ52A1
 U841Y	Ledningsholder	for målersløyfe	2	24 681 25	U841Y


Skillevegger

	Produkt		El.nr.	Ref.nr.
 UZ01T1	Skillevegger horisontalt	1 felt, for 205mm dype skap til bakvegg. Kan forlenges vha. UZ90T2 bakover hvis dypere skap benyttes.	24 681 10	UZ01T1
		2 felt	24 681 11	UZ02T1
		3 felt	24 681 12	UZ03T1
 UZ30T1	Skillevegger vertikalt	450 mm, for 205 mm dype skap til bakvegg. Kan forlenges vha. UZ90T2 bakover hvis dypere skap benyttes.	24 681 13	UZ30T1
 UZ90T1	Skillevegger vertikalt	1350 mm, for 275 mm dype skap til bakvegg Kan forlenges vha. UZ90T2. Kuttet enkelt med sag til riktig lengde.	24 681 14	UZ90T1
 UZ90T2	Dybdeskjøt	1350 mm lang, for forlenging av skilleveggene til bakveggen hvis 350 mm dype skap benyttes.	24 681 15	UZ90T2
	Fester for vertikal skillevegg	For UZ90T1, for montering på bæreskinne	24 681 24	UZ07Z1

Produkt	Beskrivelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.	
 UZ01B3	Forsenkbar DIN-skinne	For montering på bæreskinne og systemmodulskinne, med stor og liten senkevinkel, samt skruer på bæreskinne eller holdeskinne.			
	1 felt	1	24 681 26	UZ01B3	
	2 felt	1	24 681 27	UZ02B3	
	3 felt	1	24 681 28	UZ03B2	
 UZ03Z2	Forsenkningvinkel	For liten senking	1 sett = 24 681 29	UZ03Z2	
		For stor senking	1 sett = 24 681 30	UZ04Z2	
 UZ03Z2	Montasjeplate 1 felt med festeskruer	500 mm skaphøyde	1	24 681 31	UZ31M1
		650 mm skaphøyde	1	24 681 32	UZ41M1
		800 mm skaphøyde	1	24 681 33	UZ51M1
		950 mm skaphøyde	1	24 681 34	UZ61M1
	2 felt med festeskruer	500 mm skaphøyde	1	24 681 35	UZ32M1
		650 mm skaphøyde	1	24 681 36	UZ42M1
		800 mm skaphøyde	1	24 681 37	UZ52M1
		950 mm skaphøyde	1	24 681 38	UZ62M1
 UZ100	DIN-skinneholder	Må byttes ut med eksisterende kun ved bruk av jordfeilbryter U781/799/493/693.	1 sett = 24 681 39	UZ02Z3	
		DIN-skinneholder	2 stk.		
 UZ100	Festeskruer	Plateskruer pozi 4,2x9,5mm	1 sett = 24 679 10	UZ100	
			100 stk.		
 UZ00Z1	Isolasjonsstykker	For horisontal DIN-skinne	1 sett = 24 681 40	UZ00Z2	
		For gjennomgående DIN-skinner horisontalt og vertikalt	2 stk.		
		For forsenkningsvinkel	1 sett = 24 681 41	UZ01Z2	
 UZ00Z4			1	24 681 42	UZ00Z4
			2 stk.		
 UZ00A4	Snepptårn (resevedel)	Dobbelt underdel	1	24 681 20	UZ00A4
		Underdel høyre og venstre	1	24 681 21	UZ00A5
		Overdel høyre og venstre, høy	1	24 681 23	UZ02A3
 UZ06A1	Sneppskruer (resevedel)	For frontavdekning	1	24 681 07	UZ06A1

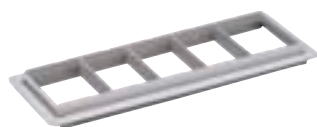
	Type	Data	Bruk	El.nr.	Ref.nr.
 KC350	Målersløyfe IT	6 stk. 10 mm ² 75 cm	for forbindelse til/fra måler	24 706 88	UL01E
	Målersløyfe TN	8 stk. 10 mm ² 75 cm	for forbindelse til/fra måler	24 706 96	UL01A
 UL01E	Ledningssett IT	3-polet 10 mm ²	for forbindelse mellom automat-sikringsrader	24 706 89	KC350
	Ledningssett TN	4-polet 10 mm ²	For forbindelse mellom automat-sikringsrader	24 706 97	UL01B

Overgangskabler

	Type	Data	Pk.	EL.nr.	Ref.nr.
 HY235	Overgangskabel Al/Cu	50 mm ² Al til 16 mm ² Cu	10	24 706 45	HY235
	PEN- Kabel	1 stk. 10 mm ² for å skille PE og N i TN-system	1	24 700 46	UL01C



UM05



U842I



FZ721



UZ210



S941H

Produkt	For Cu-skinner	El.nr.	Ref.nr.
Skjøtesett for samleskinner Bestill alltid med:	20 x 5/10 mm	4 polig, 60 mm	24 697 70 UM05C
Ved FP og ZP-skap: gjennomføringsflens U842I	20 x 5/10 mm	1 polig, 60 mm	24 697 73 UM05D
Ved FT og FA-skap: tettesett FZ776	12 x 5 mm	4 polig, 60 mm	24 697 74 UM05G
Ved FG-skap: forbindelsesett FZ807/8	12 x 5 mm	1 polig, 60 mm	24 697 75 UM05K
Husk nok plass til skjøtesettet!	30 x 10 mm	4 polig, 60 mm	24 697 71 UM05E
For rekegulvskap FG... bestiller du et skjøtesett for samleskinner pr. pol.	30 x 5/10 mm	1 polig, 60 mm	24 697 69 UM05F
	20 x 5/10 mm	1 polig, 60 mm	24 697 68 UM05N
	12 x 5/10 mm	1 polig, 60 mm	24 697 67 UM05M
Gjennomføringsflens for skap FP og ZP	Nødvendig for å opprettholde beskyttelsesklassen når skap eller tilkoblingssockel monteres ved siden av hverandre og samleskinnene forbindes.	24 675 13	U842I
Tettesett for skap IP54	Nødvendig for å opprettholde beskyttelsesklassen når skap monteres ved siden av hverandre og samleskinnene forbindes.	24 673 71	FZ721
Gjennomsiktig plate	Som ekstra berøringsbeskyttelse foran samleskinner, enkelt å feste i snepptårnene på systemmoduler med samleskinner.		
	300 mm x 250 mm	24 697 76	UZ210
	300 mm x 500 mm	24 697 77	UZ220
	450 mm x 250 mm	24 697 78	UZ310
	450 mm x 500 mm	24 697 79	UZ320
Isolerprofil for samleskinner lengde 1000 mm	For samleskinner 12 - 30 x 10 mm	24 675 29	S941H



UZ61S2

Produkt El.nr. Ref.nr.

Samleskinneholder Brukes som PE/N skinneholder. 24 706 42 **UZ61S2**
 For en skinne 1 sett = 2 stk.



UM11A

Samleskinner	Bredde mm	Felt	Pk.		
12 x 5 mm	246,5	1	20	24 704 77	UM11A
Av kobber,	496,5	2	20	24 704 80	UM12A
antioksydbehandlet	746,5	3	20	24 704 83	UM13A
Belastning: 250 A	996,5	4	20	24 704 86	UM14A
	1246,5	5	20	24 704 89	UM15A
	2050,0	8	10	24 704 75	N11A



UM21A

20 x 5 mm	246,5	1	10	24 704 78	UM21A
Av kobber, antioksydbehandlet	496,5	2	10	24 704 81	UM22A
Belastning 315 A	746,5	3	10	24 704 84	UM23A
	996,5	4	10	24 704 87	UM24A
	1246,5	5	10	24 704 90	UM25A
	2000,0	8	5	24 704 76	N11AN



UM21B






20 x 10 mm	246,5	1	10	24 697 61	UM21B
Av kobber,	496,5	2	10	24 697 62	UM22B
antioksydbehandlet	746,5	3	10	24 697 63	UM23B
Belastning 500 A	996,5	4	10	24 697 64	UM24B
	1246,5	5	5	24 697 65	UM25B







UM31B

30 x 10 mm	246,5	1	10	24 706 31	UM31B
Av kobber,	496,5	2	10	24 706 32	UM32B
antioksydbehandlet	746,5	3	10	24 706 33	UM33B
Belastning 630 A	996,5	4	10	24 706 34	UM34B
	1246,5	5	5	24 706 35	UM35B

Tekniske data side 421

	Produkt	Tverrsnitt	Kabel	Moment i Nm	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
 K96Q	Tilkoblingsklemmer For samleskinne 12 x 5 mm	1,5 - 16 mm ²	Cu	4	100	24 675 81	K96Q
		1,5 - 35 mm ²	Cu	8	50	24 675 82	K96T
		10 - 50 mm ²	Cu/Al	8	20	24 675 76	K96N
		16 - 70 mm ²	Cu	12	25	24 675 83	K96V
		16 - 120 mm ²	Cu	20	25	24 675 84	K96W
		35 - 185 mm ²	Cu/Al	20	6	24 675 92	KS18A
 KS18A	For samleskinne 12 x 10 mm	1,5 - 16 mm ²	Cu	4	100	24 675 85	K96B
		1,5 - 35 mm ²	Cu	8	50	24 675 75	K96J
		16 - 70 mm ²	Cu	12	25	24 675 86	K96E
		16 - 120 mm ²	Cu	20	25	24 675 87	K96L
		35 - 120 mm ²	Cu/Al	20	6	24 675 92	KS18A
 K96B	For samleskinne 20 x 5 mm	1,5 - 16 mm ²	Cu	4	100	24 675 81	K96Q
		1,5 - 35 mm ²	Cu	8	50	24 675 82	K96T
		16 - 70 mm ²	Cu	12	25	24 675 83	K96V
		16 - 120 mm ²	Cu	20	25	24 675 84	K96W
		95 - 185 mm ²	Cu/Al	30	1	24 675 93	KS24C
		150 - 300 mm ²	Cu/Al	30	1	24 675 95	KS30C
 K96L	For samleskinne 20 x 10 mm	1,5 - 16 mm ²	Cu	4	100	24 675 85	K96B
		1,5 - 35 mm ²	Cu	8	50	24 675 75	K96J
		16 - 70 mm ²	Cu	12	25	24 675 86	K96E
		16 - 120 mm ²	Cu	20	25	24 675 87	K96L
		95 - 185 mm ²	Cu/Al	30	1	24 675 93	KS24C
		150 - 300 mm ²	Cu/Al	30	1	24 675 95	KS30C
 K96L	For samleskinne 30 x 10 mm	1,5 - 16 mm ²	Cu	4	100	24 675 85	K96B
		1,5 - 35 mm ²	Cu	8	50	24 675 75	K96J
		16 - 70 mm ²	Cu	12	25	24 675 86	K96E
		16 - 120 mm ²	Cu	20	25	24 675 87	K96L
		95 - 185 mm ²	Cu/Al	30	1	24 675 93	KS24C
		150 - 300 mm ²	Cu/Al	30	1	24 675 95	KS30C

univers

	Produkt		El.nr.	Ref.nr.
	Dekkekremser 12 moduler lang	For avdekking av utsparinger Forhåndssvekket i 9 mm raster RAL 9010	24 706 80	S35S
S35S	Dekkekremser 1000 mm lang	For avdekking av utsparinger. Kan deles opp i valgfrie lengder.	24 706 85	S35V
	Blindplate for NH 00-sikringslastskillebryter	For å dekke en utsparing i systemmodul for NH 00 lastskillebryter	24 679 00	UZ01Z6
UZ005	Merkestriper 1 felt	For påliming i avdekninger med innskyvingstriper som kan skrives på. (12 stk.)	24 679 05	UZ005
	Innskyvingsstriper 1 felt	For innskyving i merkestriper UZ005. Leveres i ark, for påskrivning med maskin (1 ark = 12 strimler)	24 679 06	UZ006
UZ006	Merkestriper	for merking på modulærprodukter 1 ark = 17 strimler	16 593 10	MZN177
	Semiolog merkesystem Enkelt PC-program for merking av fordelinger samt utskrivning av kursfortegnelser. Systemet skriver ut merkelister i riktig bredde for alle typer fordelinger. Legges inn i de	selvklebende listene som med- følger universsystemet, eller skrives ut på selvklebende ark. Semiologmerkene kan også skrives på MZN177, som festes direkte på modulær- produktene		TZ859S

Elektronisk Katalog

	Den elektroniske katalogen leveres på CD-Rom, og inneholder : - Hager's komplette produktutvalg av skap- og modulærprodukter. - Hurtig og enkel søkemulighet i flere nivåer - Bilder av alle produkter	- Tekniske data og informasjonsblader linket til hvert enkelt produkt - Bruksanvisning til alle produkter, enkelt å printe ut - Priser	Katalogen genererer stykklistor som enkelt kan skrives ut og sendes inn som bestilling. Den elektroniske katalogen sender vi deg gratis. Send oss en mail eller bestill direkte på www.hager.no
---	--	--	---

Produkt	Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.
Elektronisk katalog	på CD-Rom	1	TZ860S