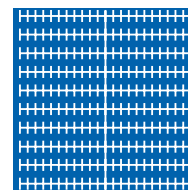


Systemmoduler, samle- skinner og tilbehør

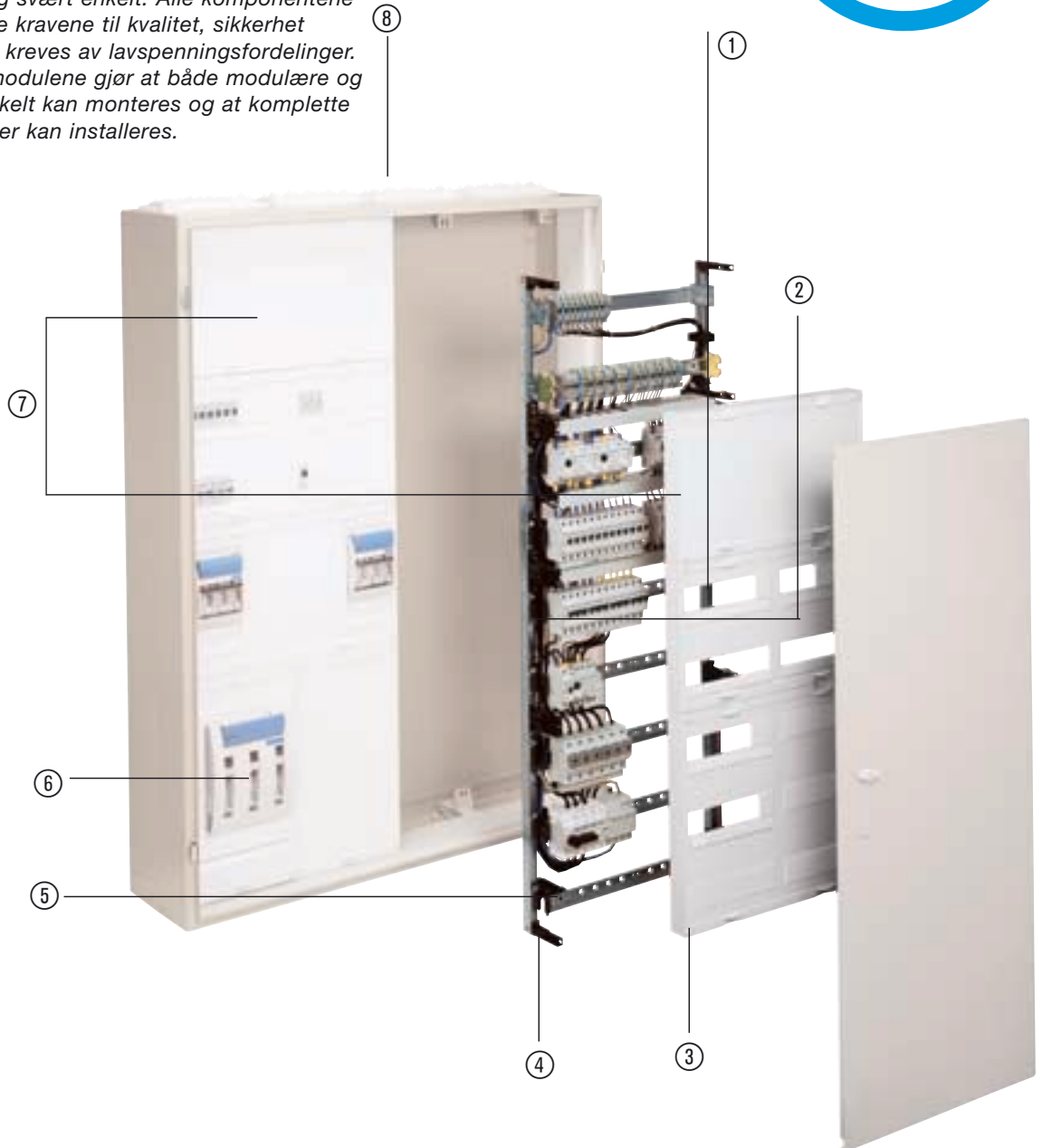
64	Tette avdekninger tomme	66	Avdekninger for effektbrytere
64	Tette avdekninger med DIN-skinner	66	Tette avdekninger med montasjeplate
64	Åpne avdekninger med DIN-skinner	67	Målerbrett og andre avdekninger
65	Tette avdekninger for samleskinner	418	Tekniske data
65	Avdekninger for skillebrytere		



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

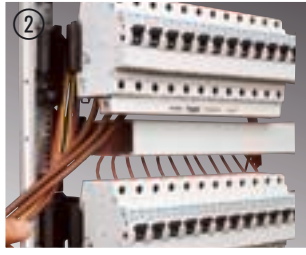
Tekniske spesifikasjoner

- 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.

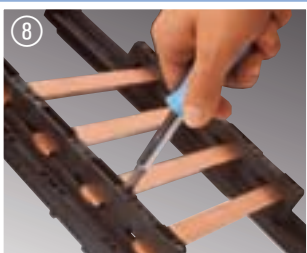


Snepptårn for deksselfeste, kan tas av og forkortes i høyden.

Proff-tips



Stabilt bæresystem sørger for sikkert feste av alle komponentene.



Samleskinner kan uten problemer innmonteres i de tilsvarende komponentene.




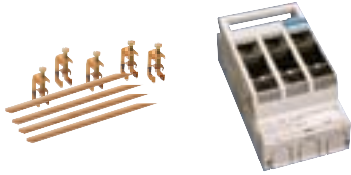
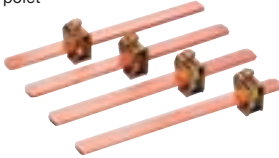















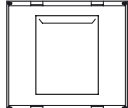


Innvendig profilering av avdekningen gir stabilitet.



NH-skillebrytere kan plasseres ved siden av modulærprodukter.

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-skinner eller montasjeplate



Tett avdekning
med forsenkbar montasjeplate


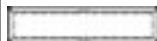










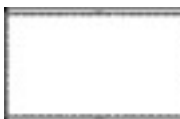

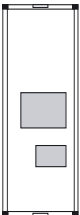

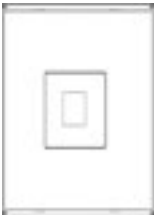



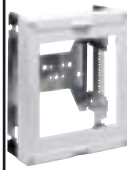











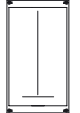
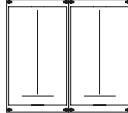


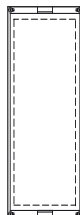
for effektbryter


montering av diverse utstyr



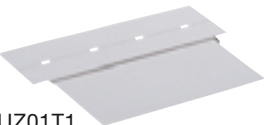
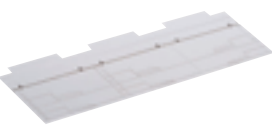


Max. forsenkning 158 mm

	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.  UK21A1 24 680 54	1 x H250h  UK21B1 24 681 03		4 x 160A  UK22A1 24 680 57		 UD21C1 24 680 61	 UD22C1 24 680 64	
450	1 x H250 m/jfblokk  UK31B2 24 681 06	1 x 250 A  UK31B1 24 680 55	1 x H400xs/ 1 x H630xs  UK31C1N 24 681 08			 UD31C1 24 680 62	 UD32C1 24 680 65	 UD33C1 24 680 67
600	1xH400xs/ H630xs  UK41C1N 24 681 09	1xH400xs/ 1xH630xs m/jf.blokk  UK41C2N 24 681 16		1 x H630h  UK42D1 24 680 59	1x 1250/1600 A  UK42X1 24 680 88		 UD42C1 24 680 66	



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

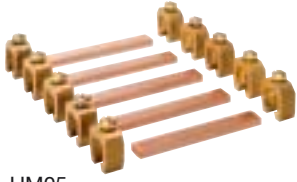
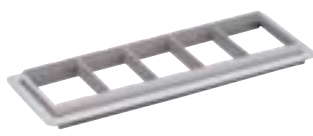



	Produkt		El.nr.	Ref.nr.
 UZ01T1	Skillevegger horisontalt	1 felt, for 205mm dype skap til bakvegg. Kan forlenges vha. UZ90T2 bakover hvis dypere skap benyttes.	24 681 10	UZ01T1
		2 felt	24 681 11	UZ02T1
		3 felt	24 681 12	UZ03T1
 UZ30T1	Skillevegger vertikalt	450 mm, for 205 mm dype skap til bakvegg. 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	Forsenkingsvinkel	For liten senking	1 sett =	24 681 29	UZ03Z2	
			2 stk.			
		For stor senking	1 sett =	24 681 30	UZ04Z2	
			2 stk.			
 UZ100	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	
		DIN-skinneholder kun ved bruk av jordfeilbryter U781/799/493/693.	Må byttes ut med eksisterende DIN-skinneholder	1 sett =	24 681 39	UZ02Z3
				2 stk.		
 UZ00Z1	Festeskruer	Plateskruer pozi 4,2x9,5mm	1 sett =	24 679 10	UZ100	
			100 stk.			
		Isolasjonsstykker	For horisontal DIN-skinne	1 sett =	24 681 40	UZ00Z2
	2 stk.					
For gjennomgående DIN-skinner horisontalt og vertikalt	1		24 681 41	UZ01Z2		
 UZ00A4	Snepptårn (resevedel)	For forsenkningsvinkel	1 sett =	24 681 42	UZ00Z4	
			2 stk.			
		Dobbelt underdel	1	24 681 20	UZ00A4	
		Underdel høyre og venstre	1	24 681 21	UZ00A5	
 UZ06A1	Overdel høyre og venstre, høy		1	24 681 23	UZ02A3	
		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

	Produkt	For Cu-skinner	El.nr.	Ref.nr.	
 UM05	Skjøtesett for samleskinner	20 x 5/10 mm	4 polig, 60 mm	24 697 70	UM05C
	Bestill alltid med:				
	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: forbindelsessett 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
 U842I	Gjennomføringsflens for skap FP og ZP	Nødvendig for å opprettholde beskyttelsesklassen når skap eller tilkoblings sokkel monteres ved siden av hverandre og samleskinnene forbindes.		24 675 13	U842I
 FZ721	Tettesett for skap IP54	Nødvendig for å opprettholde beskyttelsesklassen når skap monteres ved siden av hverandre og samleskinnene forbindes.		24 673 71	FZ721
 UZ210	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
 S941H	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

	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

Skap IP 43

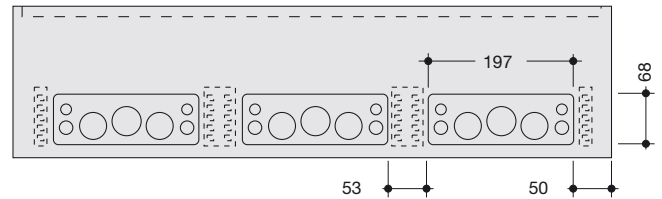
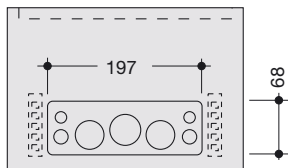
Topp

Antall	max. kabelstørrelse	Diameter
4	3 x 1,5 mm ²	10 mm
17	5 x 2,5 mm ²	13 mm
6	5 x 6 mm ²	18 mm
2	4 x 25 mm ²	30 mm

Bunn

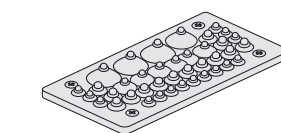
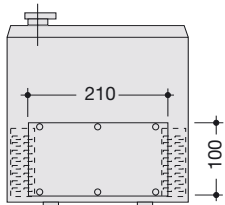
Antall	max. kabelstørrelse	Diameter
4	3 x 1,5 mm ²	10 mm
4	4 x 6 mm ²	16 mm
2	5 x 10 mm ²	20 mm
2	4 x 25 mm ²	29 mm
1	4 x 95 mm ²	41 mm

Flenser i skap IP 43.

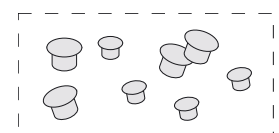


Vegg- og gulvskap IP 54

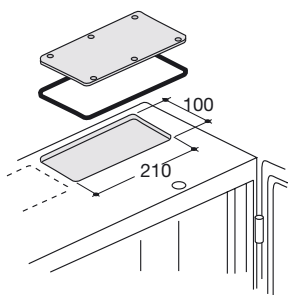
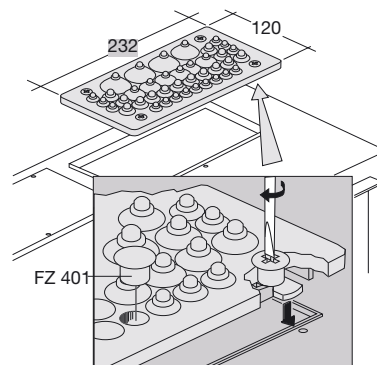
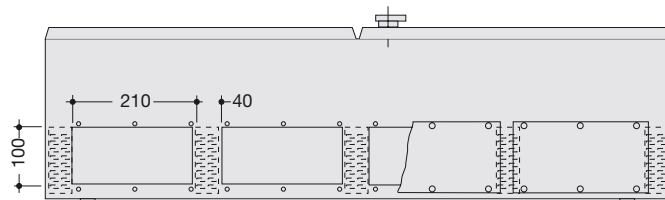
Flenser i skap IP 54



FZ402



FZ401



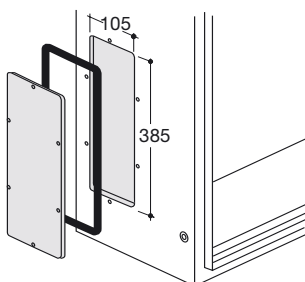
FZ402



FZ401



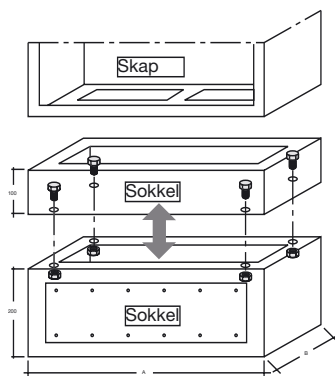
Ø	∇	⊕ x...	x...
30 mm	5 x 35°	2	1
26 mm	5 x 16°	2	1
19 mm	5 x 6°	4	2
13 mm	5 x 2,5°	16	5
11 mm	5 x 1,5	15	5
total		39	14



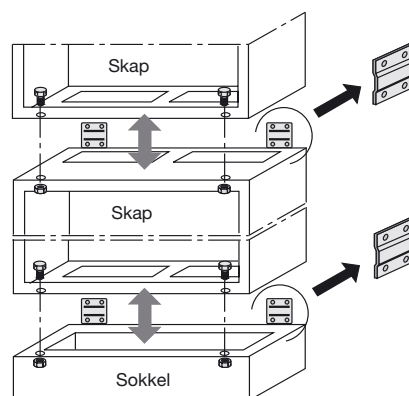
Sokkel for skap IP 43 og IP 54, vertikal forbindelse skap IP 43 og IP 54.

- 100 mm eller 200 mm høy
- Montasje under vegg- eller gulvskap
- Sokler 200 mm med kabelfesteskinne
- Åpen oppe og nede som standard
- Laget av brennlakkert 1,5 mm stålplate
- Avtagbar åpning ved 200 mm sokkellist for alle skap unntatt rekkegulvskap

Sammenmontering

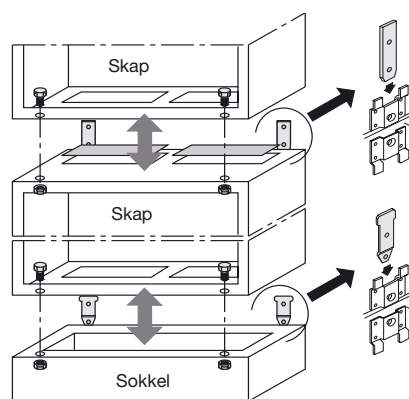


Vertikal sammenmontering skap IP 43



Sokkelen leveres med sammenmonteringssett.

Vertikal sammenmontering IP 54



Sokkelen leveres med sammenmonteringssett.

Innvendig montasjesystem

univers

Generell beskrivelse

Fleksibelt montasjesystem for innbygging i lavspenningsfordeling inntil 630 A

Leveringsomfang:

1. Bæreskinner

Som bæreramme for montering av systemmodulene

2. Systemmoduler

Komplett forhåndsmonterte enheter klar for montering av utstyr

Prøvenorm

EN 60 439

Målnorm

DIN 43 870

Merkespenning

AC 690 V / 50 Hz

Merkestrøm

630 A

Kapslingsgrad

I forbindelse med univers-skap med åpen dør IP3X

Farge

Avdekning RAL 9010

Materiale:

Bæreskinner

Forsinket stål

DIN-skinner

Forsinket stål

Montasjeplater

Forsinket stålplate

Snepptårn

Polyamid

Avdekning

Polysterol

Skillevegger

Polysterol

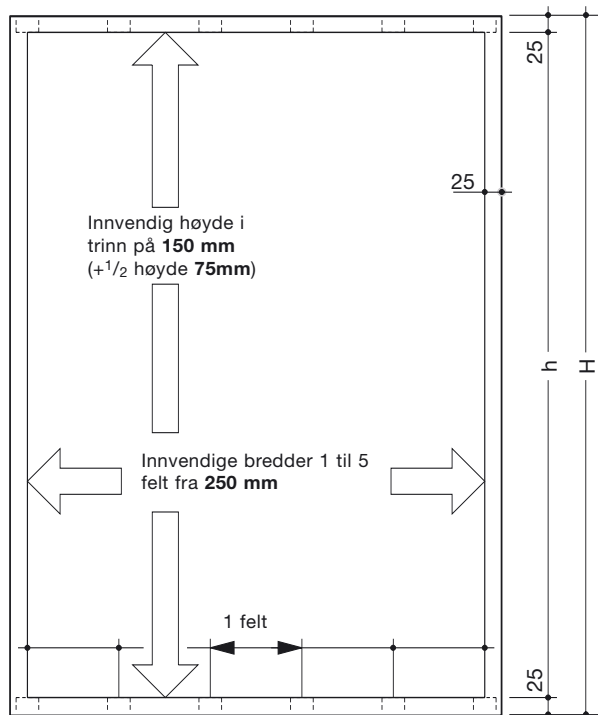
Samleskinneholdere

Polyamid

PE-rekkeklammer for DIN-skinner i dobbeltisolerte skap

Monter DIN-skinner med isolasjonsstykker UZ00Z2.

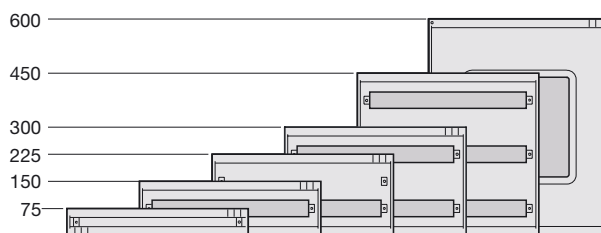
univers-skap



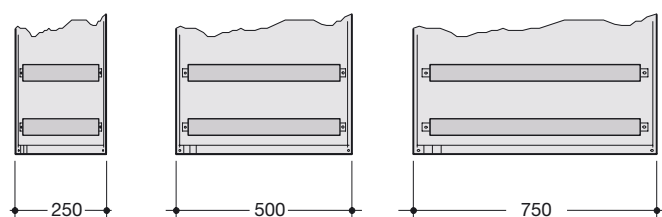
Innvendig høyde på skapene:
 $h = \text{utvendig høyde } H - 2 \times 25 \text{ mm}$

univers systemmodul

- **Vertikale modulmål:**
 modulhøydene velges i trinn på 150 mm (+1/2 høyde 75 mm)



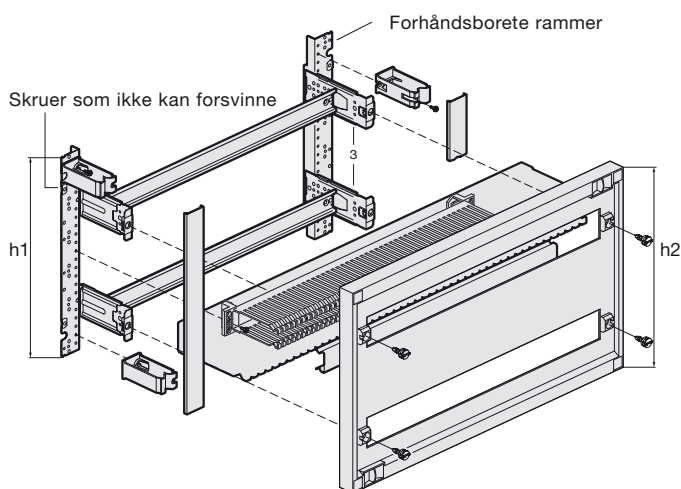
- **Horisontale modulmål:**
 Modulbreddene er 1, 2 eller 3 felt



Montasje av univers systemmoduler

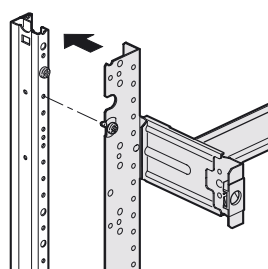
Fordeler med systemmoduler

- Forhåndsmontert modul på en metallramme
- Ingen skruer som kan mistes
- Enkel plassering i skapet: $h1 = h2$
- Montering av tilbehør (kabelkanaler, kabelholdere osv) ved forhåndsborete rammer

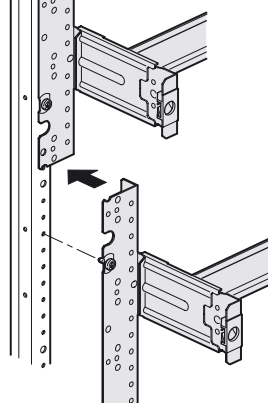


Plassering av modulene

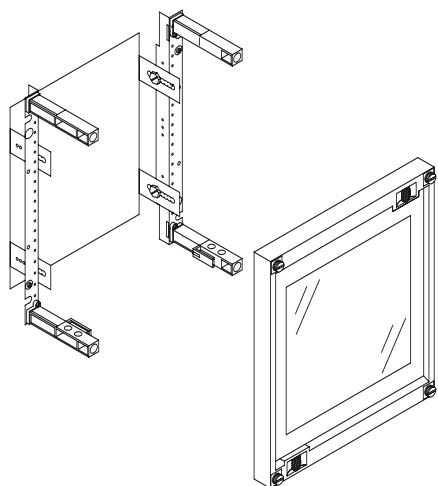
Den første modulen plasseres i enden av bæreskinnen



Den etterfølgende modulen plasseres direkte under den første modulen.



Systemmoduler med montasjeplate



Dersom vindu ønskes, skiftes avdekningen ut med US21A9 eller US31B2.

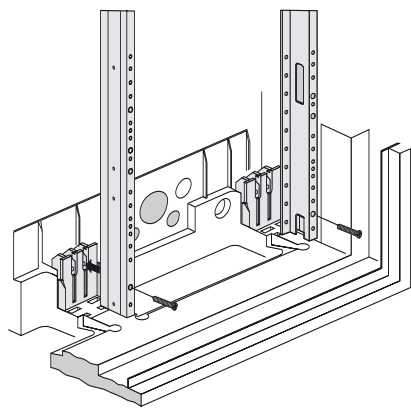
Montasjeplatemål

Mål på systemmodul H x B (mm)	Størrelse	Platemål H x B (mm)
150 x 250	11	100 x 194
300 x 250	21	240 x 194
450 x 250	31	390 x 194
150 x 500	12	100 x 444
300 x 500	22	240 x 444
450 x 500	32	390 x 444
600 x 500	42	540 x 444
450 x 750	33	390 x 694

Feste av bæreskinner

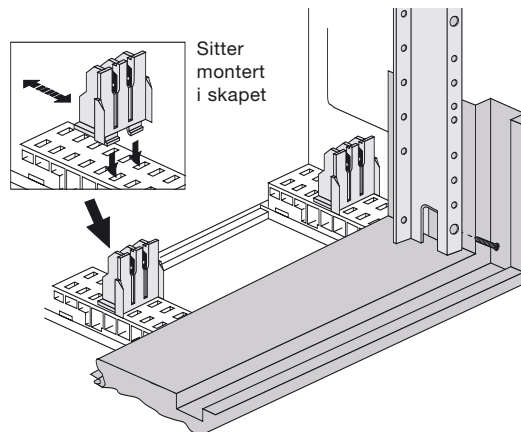
Skap IP 43

Vegg- og gulvskap

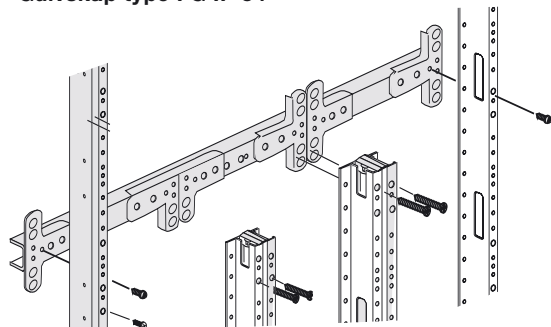


Skap IP 54

Vegg- og gulvskap FA



Gulvskap type FG IP 54



Dynamisk og termisk kortslutningsfasthet av samleskinnesystemene

Dynamisk og termisk strømbelastning av samleskinnene i univers-systemet

Univers samleskinnesystemer merkespenning:
3 AC maks. 690 V 50 Hz.

Testet ifølge EN 60 439 del 1: 04.94.

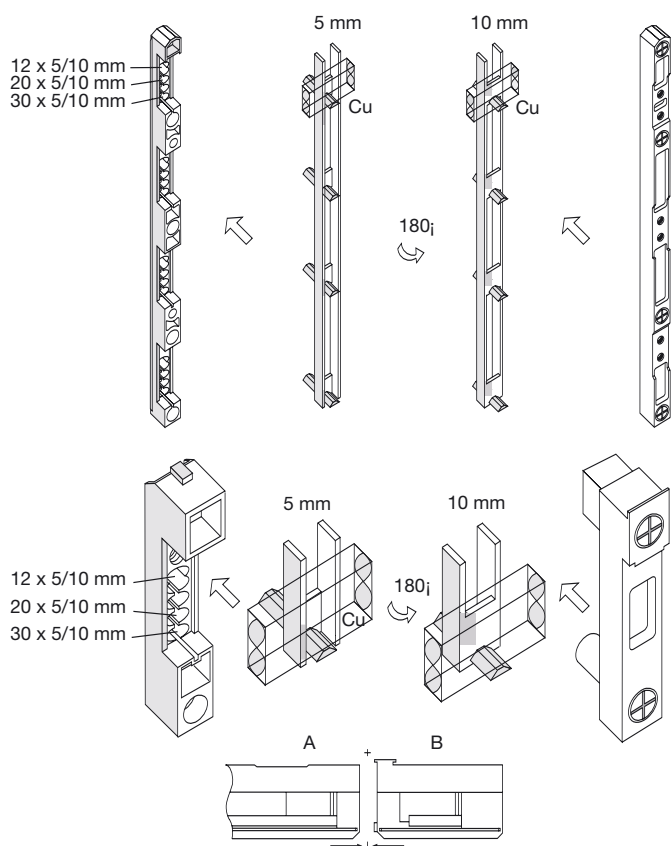
Samleskinnesystem 60 mm, 4-polet	1-felts systemmodul		2-felts systemmodul	
	ICW:	IPK:	ICW:	IPK:
Merkestrøm: 250 A Skinnestørrelse: 12 x 5 mm	10 kA/1 s	25 kA/30 ms	10 kA/1 s	15 kA/30 ms
Merkestrøm: 315 A Skinnestørrelse: 20 x 5 mm	15 kA/1 s	30 kA/30 ms	12 kA/1 s	17 kA/30 ms
Merkestrøm: 355 A Skinnestørrelse: 2 x (12 x 5 mm)	20 kA/1 s	35 kA/30 ms	14 kA/1 s	20 kA/30 ms
Merkestrøm: 500 A Skinnestørrelse: 20 x 10 mm	23 kA/1 s	45 kA/30 ms	19 kA/1 s	28 kA/30 ms
Merkestrøm: 630 A Skinnestørrelse: 30 x 10 mm	25 kA/1 s	55 kA/30 ms	22 kA/1 s	32 kA/30 ms

Merk:

Ved bruk av 12 x 5 mm kobberskinner i en 2-felts systemmodul, må denne modulen utstyres med en ekstra samleskinneholder på midten.

Dynamisk kortslutningsstrøm eller Støtstrøm: Ipk, bestemt ved ca. 30 ms (toppverdi av den første positive eller negative halve periode).
Termisk kortslutningsstrøm eller Korttidsstrøm: Icw, kortslutningsstrømmens effektivverdi (i 1 sekund)

Samleskinneholder



Monteringsanvisning for samleskinneholder 4-polet 60 mm, og 1-polet.

Merk:

Bruk samleskinneholder kun med originale festedeler.

For systemmoduler med samleskinner

Ved spenning 230 Volt og over må følgende minimumsavstander overholdes:

- Luftavstand: 8 mm
- Krypeavstand: 11 mm

Disse luft- og krypestrømsavstandene må også garanteres i driftsferdig tilstand (ta hensyn til samleskinneklemmer). Ved bruk av forskjellige samleskinnesystemer ved siden av hverandre må vertikale skillevegger for skap anvendes for å overholde luft- og krypeavstandene.

Hager Systemer as
Industriveien 8B
Postboks 391
1471 Lørenskog
Tel. 67 91 16 20
Fax. 67 91 16 49
E-mail: kundeservice@hager.no

