



Din fagpartner innen elektro – med kunnskap og kvalitet i alle ledd

# Efa-katalog

2026 | Nr. 1



Komfyrvakt



Sikringsskap



Elbillader



Strømskinner



Tavle



Vern



Pluggbart



Industri



# Innhold

Om Efa . . . . .	3
<b>Klemmer og koblingsmateriell . . . . .</b>	<b>6</b>
Al / Cu overgangsklemmer . . . . .	6
Distribusjonsblokker . . . . .	7
Isolerte koblingsklemmer . . . . .	8
Endehylser . . . . .	10
Jordskinner . . . . .	11
Nippler og flenser . . . . .	12
Nippler . . . . .	12
Flenser og skapmuffer . . . . .	18
Stålfleks FL21 . . . . .	19
<b>EAE Strømskinner . . . . .</b>	<b>20</b>
<b>Komfyrvakt . . . . .</b>	<b>22</b>
<b>Modulære enheter, brytere, releer og målere . . . . .</b>	<b>24</b>
Skumringsbrytere . . . . .	27
<b>Pluggbar installasjon . . . . .</b>	<b>28</b>
Innendørs pluggbar installasjon . . . . .	28
Utendørs pluggbar installasjon . . . . .	29
<b>Elbillader . . . . .</b>	<b>38</b>
<b>Vern og sikringsmateriell Overspenningsvern . . . . .</b>	<b>40</b>
Automatsikringer . . . . .	42
Overbelastningsvern . . . . .	47
Jordfeilautomater . . . . .	48
Jordfeilbryter 2 og 4 polet . . . . .	55
Sikringsholdere . . . . .	57
Samleskinner . . . . .	58
<b>Sikringsskap . . . . .</b>	<b>64</b>
Tilknytningsskap . . . . .	64
Fordelingsboks . . . . .	66
Skap med målerplass, ESK . . . . .	68
Liten boligsentral med svakstrømsfelt . . . . .	69
Renoveringsramme . . . . .	70
<b>Tilbehør skap og tavler . . . . .</b>	<b>71</b>
<b>Tavlesystem . . . . .</b>	<b>78</b>
Elsteel Techno Module . . . . .	78
Techno Module Light – Instant Panel . . . . .	79
Efa Elektrosentraler . . . . .	80
Stativdeler . . . . .	88
<b>Apparatskap og kapslinger . . . . .</b>	<b>90</b>
Kapslinger . . . . .	90
Skap . . . . .	99
BOX Veggskap . . . . .	104
<b>Startapparater . . . . .</b>	<b>112</b>
Kontaktor . . . . .	112
Termisk rele . . . . .	114
Motorvernbytter . . . . .	115
Lastbryter . . . . .	116
<b>Effektbrytere sortimentoversikt . . . . .</b>	<b>117</b>
<b>Betjeningsmateriell . . . . .</b>	<b>118</b>
<b>Termostater og styringssystemer . . . . .</b>	<b>120</b>

# Om Efa

## Når alle brikkene stemmer, blir resultatet bra

For å legge press på oss selv til alltid å være i en god utvikling har vi valgt tre verdier å strekke oss etter.

### **Kunnskapsrik**

er selve grunnlaget for vårt arbeid.

Vi skal sette sammen team med riktig kompetanse for hver enkelt oppgave, og holde oss oppdatert på alt som skjer i faget.

### **Ansvarlig**

betyr at vi alltid skal levere som avtalt, i tråd med krav og forskrifter, ha respekt for kundenes tid og rette opp eventuelle feil vi måtte gjøre.

### **Nytenkende**

innebærer at vi alltid skal søke raskere, enklere og bedre løsninger, gjerne i samarbeid med våre kunder og leverandører.



## Vi dekker hele energidistribusjonen

### **Tavler og vern**

Gjennom et landsdekkende nettverk av tavlebyggere leverer vi alt fra små boligskap til pluggbare industritavler. Med noen av verdens største vern-producenter i ryggen har vi et av bransjens bredeste tilbud av løsninger.

### **Sikkerhetsprodukter**

Vi leverer viktige sikkerhetsprodukter som elbilladere og komfyrvakt.

### **Pluggbar Installasjon**

Pluggbar installasjon reduserer tidsforbruket ved installasjon med inntil 60 %, og sparer også tid ved feilsøking. Dette er fremtidens løsning, med stor fleksibilitet for endringer.

### **Strømskinner**

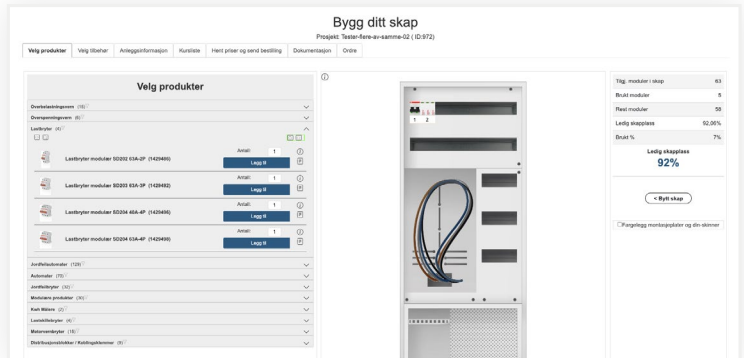
Med strømskinner går installasjonen raskere og sikrere enn med tradisjonell kabling. Brannsikkerheten bedres, prosjekteringen forenkles og det er enklere å utføre fremtidige endringer.

# Prøv vår skapgenerator

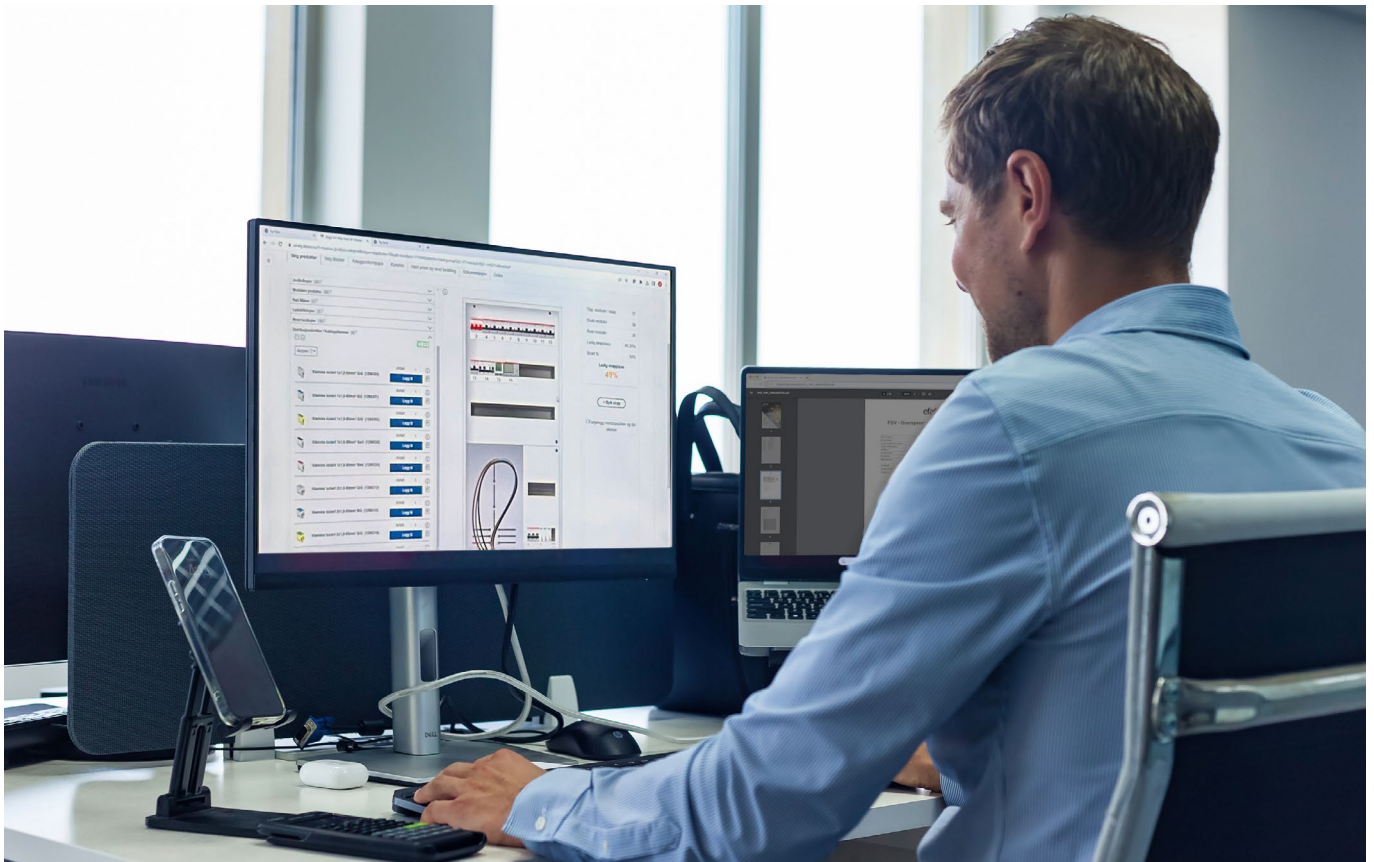
I vår skapgenerator kan du bygge din skapløsning, sende bestilling, eller be om tilbud på ditt prosjekt.

## Efa skapgenerator

- Bygg skap med enkel drag and drop
- Generatoren beregner tilgjengelig plass
- Anbefalt tilbehør legges til automatisk og kan endres etter behov
- Be om tilbud på ditt prosjekt
- Som kunde kan du se egne priser, og sende bestilling
- Generer FDV med egen firmalogo på hele prosjektet
- Generer kursfortegnelse
- Last ned bilde av ferdig skapløsning



Registrer deg for å bygge ditt skap:  
**[skapgenerator.efa.no](https://skapgenerator.efa.no)**



## Besøk vår nettbutikk

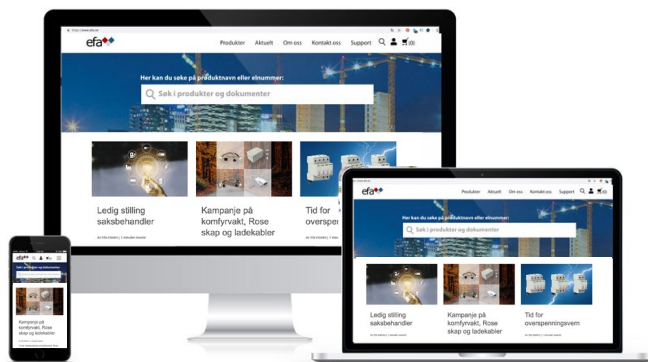
I nettbutikken kan du enkelt handle våre produkter når det passer for deg.

Her kan du selv velge om du skal plukke produkter fra menyen, eller benytte deg av vår lynbestilling hvor du kan laste opp din bestilling fra Excel.

I nettbutikken kan du også:

- Få oversikt over dine ordre
- Generere FDV-dokumenter på ett eller flere produkter
- Lage, og handle fra, favorittlister

Hvis du ikke har tilgang til nettbutikken kan du søke om dette på efa.no.



## Kontakt vår prosjektavdeling

En av våre viktigste oppgaver er å få løsningene fra våre leverandører til å fungere sammen, slik at våre kunder får færre leverandører å forholde seg til, og en forsikring om at totalløsningen fungerer.

Våre ekspertiseområder; tavler og skap, vern og sikringsmateriell, strømskinner og pluggbar installasjon, innehar et av markedets mest komplette produktspekter for distribusjon av energi i bygg og anlegg.

Vårt kundesenter og prosjekteringsavdeling er selve hjertet av bedriften. Med sin kunnskap, ansvarlighet og tverrfaglige kompetanse utarbeider de, i samarbeid med våre kunder, løsningsforslag spesialtilpasset det enkelte prosjekt.

Vi sørger for å bidra med vår kunnskap og innovasjon både før, under og etter leveranse.

**Ta kontakt med oss for pris på ditt prosjekt!**

Tlf 66 81 24 00  
prosjekt@efa.no



# Klemmer og koblingsmateriell

## Al / Cu overgangsklemmer

Isolert overgangsklemme Al 25-50/Cu16, Cu 16-25/Cu16 Kl.II  
Leveres med dobbeltisolert fleksibel ledning.

Til bruk som overgang fra aluminium og kobber inntakskabel til hovedsikring. Ledning (type SKK dobbeltisolert 16 mm<sup>2</sup>) er ferdig konfeksjonert.

Overgangen leveres med momentskrue – skru til toppskruen knekker av – ferdig montert. Vi anbefaler bruk av 13 mm fastnøkkel og den vedlagte sorte støttehylsen.

Delen som sitter tilbake er isolert og kan kun åpnes med bruk av verktøy.

For Al/Cu kabel, massiv eller flertrådet, rund og sektorformet leder, leder skal ikke avmantles. Ved bruk på TXXI kabel skal det ene laget avmantles. Overgangsklemmen har dobbelt isolert Cu leder 16 mm<sup>2</sup>.










Godkjent etter: EN 60998-2-3:2004 og EN 60998-1:2004.

Sertifisert hos Nemko, for bruk opp til 80A.

Testet for bruk i ubeskyttet miljø i hht. EN 60998-2-3: 2004 og IEC 61545:1996.

Maks strømføringsevne 80A.



Al / Cu overgangsklemmer								
	Efa Produktnr.	El.nr.	Beskrivelse	Farge	Lengde (mm)	Tversnitt (mm <sup>2</sup> )	Strømføringsevne (A)	Tilkobling
	121000448		Dobbeltisolert overgang	Sort - Grå - Brun	345	16	80	25 - 50mm <sup>2</sup> Al
	121000441		Dobbeltisolert overgang	Gul - grønn	345	16	80	25 - 50mm <sup>2</sup> Al
	121000449	12 104 15	Dobbeltisolert overgang	Sort - Grå - Brun	700	16	80	25 - 50mm <sup>2</sup> Al
	121000445		Dobbeltisolert overgang	Blå - Gul/Grønn	345	16	80	25 - 50mm <sup>2</sup> Al
	121000446		Dobbeltisolert overgang	Blå - Gul/Grønn	345 - 800	16	80	25 - 50mm <sup>2</sup> Al
	121000443		Dobbeltisolert overgang	Blå	345	16	80	25 - 50mm <sup>2</sup> Al
	121000442		Dobbeltisolert overgang	Gul/Grønn	800	16	80	25 - 50mm <sup>2</sup> Al
	121000444		Dobbeltisolert overgang	Blå	700	16	80	25 - 50mm <sup>2</sup> Al
	121000440		Dobbeltisolert overgang	Sort	345	16	80	25 - 50mm <sup>2</sup> Al




# Distribusjonsblokker

Distribusjonsblokker er designet for å fordele kabling fra en stor kabel inn til flere små ut. Kabel inn er fra 10mm<sup>2</sup> til 240mm<sup>2</sup>Al/Cu, kabler ut er fra 2,5mm<sup>2</sup> til 50mm<sup>2</sup> Cu.

Antall klemmer ut varierer i forhold til størrelsen på distribusjonsblokken, 6, 7 eller 11. kablen inn er tilpasset hva distribusjonsblokken er testet for. Distribusjonsblokkene tåler fra 160A og opp til 400A, og spenning opp til 1000V.

Kan monteres på DIN skinne eller med skrue direkte på montasjeplate.



Distribusjonsblokker				
	Elnr.	Beskrivelse	Kabel inn	Kabler ut
	12 963 27	Distribusjonsblokk 160A/1000V	1 x Al/Cu 10 - 70mm <sup>2</sup>	6 x Cu 2,5 - 16mm <sup>2</sup>
	12 963 28	Distribusjonsblokk 250A/1000V	1 x Al/Cu 35 - 120mm <sup>2</sup>	2 x Cu 6 - 35mm <sup>2</sup> 5 x CU 2,5 - 16mm <sup>2</sup> 4 x Cu 2,5 - 10mm <sup>2</sup>
	12 963 29	Distribusjonsblokk 400A/1000V	1 x Al/Cu 95 - 240mm <sup>2</sup>	4 x Cu 6 - 50mm <sup>2</sup> 3 x Cu 2,5 - 35mm <sup>2</sup>

# Isolerte koblingsklemmer

OTL-koblingsklemmer tilbyr den beste kvaliteten og enkel installasjon. Forhåndssmurte kontaktrom og tilkobling med sekskantskruer garanterer enkel og rask installasjon. Tiltrekkingsmomenter på lokket til kontaktene gjør installasjonen enkel. Kontaktens kropper er laget av aluminium og belagt med tinn.



## Koblingsklemmer Al / Cu - 50mm<sup>2</sup>

	Efa Produktnr.	El.nr.	Type- betegnelse	Beskrivelse	Farge	Montering	Tversnitt mm <sup>2</sup>	Merkestrøm Cu / Al
	121001025	12 963 00	VC05-0013	Klemme isolert 1x1,5-50mm <sup>2</sup>	Grå	DIN skinne	1,5 - 50	160 / 145
	121001026	12 963 01	VC05-0046	Klemme isolert 1x1,5-50mm <sup>2</sup>	Blå	DIN skinne	1,5 - 50	160 / 145
	121001027	12 963 02	VC05-0047	Klemme isolert 1x1,5-50mm <sup>2</sup>	Gul/grønn	DIN skinne	1,5 - 50	160 / 145
	121000001	12 963 34	VC05-0142	Klemme isolert 1x1,5-50mm <sup>2</sup>	Rød	DIN skinne	1,5 - 50	160 / 145
	121000002	12 963 35	VC05-0143	Klemme isolert 1x1,5-50mm <sup>2</sup>	Sort	DIN skinne	1,5 - 50	160 / 145
	121001035	12 963 12	VC05-0016	Klemme isolert 2x1,5-50mm <sup>2</sup>	Grå	DIN skinne	1,5 - 50	320 / 290
	121001036	12 963 13	VC05-0048	Klemme isolert 2x1,5-50mm <sup>2</sup>	Blå	DIN skinne	1,5 - 50	320 / 290
	121001037	12 963 14	VC05-0049	Klemme isolert 2x1,5-50mm <sup>2</sup>	Gul/grønn	DIN skinne	1,5 - 50	320 / 290
	121001034	12 963 09	VC05-0054	Klemme isolert 3x1,5-50mm <sup>2</sup>	Grå	DIN skinne	1,5-50	160 / 145
	121001056		OD02-0564	Avdekking for OTL klemme 50mm <sup>2</sup>	Grå			

## Koblingsklemmer Al / Cu - 95mm<sup>2</sup>

	Efa Produktnr.	El.nr.	Type- betegnelse	Beskrivelse	Farge	Montering	Tversnitt mm <sup>2</sup>	Merkestrøm Cu / Al
	121001028	12 963 03	VC05-0019	Klemme isolert 1x6-95mm <sup>2</sup>	Grå	Din skinne Skrue montering	6 - 95	245 / 220
	121001029	12 963 04	VC05-0050	Klemme isolert 1x6-95mm <sup>2</sup>	Blå	Din skinne Skrue montering	6 - 95	245 / 220
	121001030	12 963 05	VC05-0051	Klemme isolert 1x6-95mm <sup>2</sup>	Gul/grønn	Din skinne Skrue montering	6 - 95	245 / 220
	121001038	12 963 15	VC05-0042	Klemme isolert 2x6-95mm <sup>2</sup>	Grå	Din skinne Skrue montering	6 - 95	490 / 440
	121001039	12 963 16	VC05-0043	Klemme isolert 2x6-95mm <sup>2</sup>	Blå	Din skinne Skrue montering	6 - 95	490 / 440
	121001040	12 963 17	VC05-0044	Klemme isolert 2x6-95mm <sup>2</sup>	Gul/grønn	Din skinne Skrue montering	6 - 95	490 / 440
	121001053		OD02-0548	Avdekking for OTL klemme 95mm <sup>2</sup>	Grå			

**Koblingsklemmer Al / Cu - 150mm<sup>2</sup>**

	Efa Produktnr.	El.nr.	Type- betegnelse	Beskrivelse	Farge	Montering	Tversnitt mm <sup>2</sup>	Merkestrøm Cu / Al
	121001044	12 963 21	VC05-0028	Klemme isolert 1x25-150mm <sup>2</sup>	Grå	Din skinne Skru montering	25 - 150	320 / 290
	121001045	12 963 22	VC05-0029	Klemme isolert 1x25-150mm <sup>2</sup>	Blå	Din skinne Skru montering	25 - 150	320 / 290
	121001046	12 963 23	VC05-0030	Klemme isolert 1x25-150mm <sup>2</sup>	Gul/ grønn	Din skinne Skru montering	25 - 150	320 / 290
	121001047	12 963 24	VC05-0031	Klemme isolert 2x25-150mm <sup>2</sup>	Grå	Din skinne Skru montering	25 - 150	640 / 580
	121001048	12 963 25	VC05-0032	Klemme isolert 2x25-150mm <sup>2</sup>	Blå	Din skinne Skru montering	25 - 150	640 / 580
	121001049	12 963 26	VC05-0033	Klemme isolert 2x25-150mm <sup>2</sup>	Gul/ grønn	Din skinne Skru montering	25 - 150	640 / 580

**Koblingsklemmer Al / Cu - 240mm<sup>2</sup>**

	Efa Produktnr.	El.nr.	Type- betegnelse	Beskrivelse	Farge	Montering	Tversnitt mm <sup>2</sup>	Merkestrøm Cu / Al
	121001031	12 963 06	VC05-0034	Klemme isolert 1x35-240mm <sup>2</sup>	Grå	Din skinne Skru montering	35-240	425 / 380
	121001032	12 963 07	VC05-0035	Klemme isolert 1x35-240mm <sup>2</sup>	Blå	Din skinne Skru montering	35-240	425 / 380
	121001033	12 963 08	VC05-0036	Klemme isolert 1x35-240mm <sup>2</sup>	Gul/grønn	Din skinne Skru montering	35-240	425 / 380
	121001041	12 963 18	VC05-0037	Klemme isolert 2x35-240mm <sup>2</sup>	Grå	Din skinne Skru montering	35-240	850 / 760
	121001042	12 963 19	VC05-0038	Klemme isolert 2x35-240mm <sup>2</sup>	Blå	Din skinne Skru montering	35-240	850 / 760
	121001043	12 963 20	VC05-0039	Klemme isolert 2x35-240mm <sup>2</sup>	Gul/grønn	Din skinne Skru montering	35-240	850 / 760
	121001055		OD02-0551	Avdekking for OTL klemme 240mm <sup>2</sup>	Grå			

**Koblingsklemmer Al / Cu - 300mm<sup>2</sup>**

	Efa Produktnr.	El.nr.	Type- betegnelse	Beskrivelse	Farge	Montering	Tversnitt mm <sup>2</sup>	Merkestrøm Cu / Al
	121000003	12 963 36	VC05-0381	Klemme isolert 3x95-300mm <sup>2</sup>	Grå	Din skinne Skru montering	95 - 300	630 / 630
	121000004	12 963 37	VC05-0392	Klemme isolert 3x95-300mm <sup>2</sup>	Blå	Din skinne Skru montering	95 - 300	630 / 630
	121000005	12 963 38	VC05-0393	Klemme isolert 3x95-300mm <sup>2</sup>	Gul/grønn	Din skinne Skru montering	95 - 300	630 / 630

# Endehylser




Endehylser er avgjørende for å sikre trygge og varige elektriske koblinger når man jobber med flertrådede kabler.

Ved å samle de tynne kobbertrådene i en beskyttende metallhylse, forhindrer man spriking og brudd, samtidig som man oppnår optimal kontaktflate i koblingsstykket.

Bruk av korrekt dimensjonert endehylse er en forutsetning for å unngå varmegang og sikre installasjonens pålitelighet over tid.








## Endehylser

	Efa produktnr.	El.nr.	Typebetegnelse	Beskrivelse	Utførelse	Farge	Tverrsnitt - mm <sup>2</sup>
	121000616	12 729 01		Endehylse 0.5mm <sup>2</sup> , Normal	Normal	Hvit	0,5
	121000617	12 729 02	DIN 46228-E 0,75- 8	Endehylse 0.75mm <sup>2</sup> , Normal	Normal	Grå	0,75
	121000618	12 729 03	DIN 46228-E 1 - 8	Endehylse 1mm <sup>2</sup> , Normal	Normal	Rød	1
	121000619	12 729 04	DIN 46228-E 1,5 - 8	Endehylse 1.5mm <sup>2</sup> , Normal	Normal	Sort	1,5
	121000620	12 729 05	DIN 46228-E 1,5 -18	Endehylse 1.5mm <sup>2</sup> , Lang	Lang	Sort	1,5
	121000621	17 729 06	DIN 46228-E 2,5 - 8	Endehylse 2.5mm <sup>2</sup> , Normal	Normal	Blå	2,5
	121000622	12 729 07	DIN 46228-E 2,5 -18	Endehylse 2.5mm <sup>2</sup> , Lang	Lang	Blå	2,5
	121000623	12 729 08	DIN 46228-E 4 -10	Endehylse 4mm <sup>2</sup> , Normal	Normal	Grå	4
	121000624	12 729 09	DIN 46228-E 4 -18	Endehylse 4mm <sup>2</sup> , Lang	Lang	Grå	4
	121000625	12 729 10	DIN 46228-E 6 -12	Endehylse 6mm <sup>2</sup> , Normal	Normal	Gul	6
	121000626	12 729 11	DIN 46228-E 6 -18	Endehylse 6mm <sup>2</sup> , Lang	Lang	Gul	6
	121000627	12 729 12	DIN 46228-E10 -12	Endehylse 10mm <sup>2</sup> , Normal	Normal	Rød	10
	121000628	12 729 13	DIN 46228-E10 -18	Endehylse 10mm <sup>2</sup> , Lang	Lang	Rød	10
	121000629	12 729 14	DIN 46228-E16 -12	Endehylse 16mm <sup>2</sup> , Normal	Normal	Blå	16
	121000630	12 729 15	DIN 46228-E16 -18	Endehylse 16mm <sup>2</sup> , Lang	Lang	Blå	16
	121000631	12 729 16	DIN 46228-E25 -18	Endehylse 25mm <sup>2</sup> , Mellom	Medium	Gul	25
	201000001			Endehylse 10mm <sup>2</sup> GST med stor krave	Stor krage	Rød	10
	201000003			Endehylse 16 mm <sup>2</sup> GST med stor krave	Stor krage	Blå	16
	201000002			Endehylse 16mm <sup>2</sup> Tvilling	Tvilling krage	Grønn	16

# Jordskinner

Efa fører utvalg av terminaler av jordklemmer i forskjellige utførelser for skapmontasje. Jordskinnene leveres som løse jordskinner, med system for innfestning eller DIN-skinne monterte løsninger.



Jordskinner med festesystem						
	EFA produktnr.	El.nr.	Type-betegnelse	Beskrivelse	Type Filter	Tilkoblinger
	171041008	17 681 40	KLB16	Jordklemme, 16 tilkoblinger	Jordskinne	12 x opp til 10mm <sup>2</sup> 4 x opp til 16mm <sup>2</sup> 1 x Sadel
	171041009	17 681 45	KLB24	Jordklemme, 24 tilkoblinger	Jordskinne	20 x opp til 10mm <sup>2</sup> 4 x opp til 16mm <sup>2</sup> 1 x Sadel
	171041007		KLB	Skinneholder for Jordskinne type KLB	Festebrakett	
	171041011	17 681 60	NL-SL-166p0-b-M4	Jordskinne 166 tilkoblinger 10mm <sup>2</sup> , 8x8mm	Jordskinne	166 x 1,5 - 25mm <sup>2</sup>
	171041012	17 681 61	KLM-142p0-b-M5	1m Jordskinne 142 tilkoblinger 16mm <sup>2</sup> , 8x10mm	Jordskinne	142 x 1,5 - 25mm <sup>2</sup>
	171041013	17 681 62	LKS-1/25-130p0-b-M5	1m Jordskinne 130 tilkoblinger 25mm <sup>2</sup> , 10x15mm	Jordskinne	130 x 1,5 - 25mm <sup>2</sup>
	171041016	17 681 67	ZK-70/2-b	Tilkoblingsklemme for LKS1/25 og LKS-2/25	Jordskinne	6 - 70mm <sup>2</sup>
	171041015	17 681 66	IT-2-LKS	DIN Festebrakett til LKS skinne	Festebrakett	
	171041014	17 681 65	IT-2	DIN Festebrakett til NL-SL og KLM skinne	Festebrakett	
	171041017	17 681 68	IT-1	Skrudd Festebrakett til NL-SL og KLM skinne	Festebrakett	
	177910026	17 041 11	LK/S7	Jordklemme 7x1,5 for DIN skinne	Jordskinne	7 x opp til 16mm <sup>2</sup>
	177910027	17 041 12	LK/S12	Jordklemme 12x1,5 for DIN skinne	Jordskinne	12 x opp til 16mm <sup>2</sup>

# Nippler og flenser

## Kabelgjennomføringer i høy kvalitet

EFA tilbyr tyskproduserte kabelnippler/ledningsholdere laget av plast, messing og rustfritt stål.

Siden 1922 har Jacob-merket stått for kvalitet og pålitelighet innen komponenter for kabelinnføring innen elektroteknikk.

Kabelinnføringene er enkle å installere, tilbyr høy beskyttelsesgrad og er spesielt slitesterke.

EFA tilbyr et bredt spekter for bruksområder i alle bransjer:

UV- og værbestandige kabelnippler, bøyebeskyttelse, strekkavlastning, EMC-kompatibilitet.



For PG gjengetype og bredere sortiment, se [www.efa.no](http://www.efa.no)

## Nippler


### Gumminippel - Membrannipler - IP67

	Efa produktnr.:	El.nr	Typebetegnelse	Beskrivelse	Størrelse	Kabeldiameter (mm)	Farge	Type	Antall i eske
	121000396	12 079 26	G502-1012-00	Tet-nippel M12	M12	4 - 7	Grå RAL7001	Metriske	50
	121000397	12 079 27	G502-1016-00	Tet-nippel M16	M16	5 - 9	Grå RAL7001	Metriske	50
	121000398	12 079 28	G502-1020-00	Tet-nippel M20	M20	8 - 13	Grå RAL7001	Metriske	50
	121000399	12 079 29	G502-1025-00	Tet-nippel M25	M25	11 - 17	Grå RAL7001	Metriske	50
	121000400	12 079 30	G502-1032-00	Tet-nippel M32	M32	15 - 20	Grå RAL7001	Metriske	25
	121000408	12 079 39	G502-1040-00	Tet-nippel M40	M40	19 - 28	Grå RAL7001	Metriske	25
	121000409	12 079 40	G502-1050-00	Tet-nippel M50	M50	27 - 35	Grå RAL7001	Metriske	10
	121000413	12 079 44	G502-1063-00	Tet-nippel M63	M63	34 - 45	Grå RAL7001	Metriske	1


### Pakknippel med integrert strekkavlastning - IP68

	Efa produktnr.:	El.nr	Typebetegnelse	Beskrivelse	Størrelse	Kabeldiameter (mm)	Farge	Type	Antall i eske
	121000301	12 062 49	50.612 PA7001	Nippel Polyamid M12	M12	3 - 6	Grå RAL7001	Metriske	100
	121000302	12 062 50	50.616 PA7001	Nippel Polyamid M16	M16	5 - 10	Grå RAL7001	Metriske	100
	121000303	12 062 51	50.620PA7001	Nippel Polyamid M20	M20	8 - 13	Grå RAL7001	Metriske	100
	121000304	12 062 52	50.625PA7001	Nippel Polyamid M25	M25	11 - 17	Grå RAL7001	Metriske	50
	121000305	12 062 53	50.632 PA7001	Nippel Polyamid M32	M32	15 - 21	Grå RAL7001	Metriske	25
	121000306	12 062 54	50.640 PA7001	Nippel Polyamid M40	M40	19 - 28	Grå RAL7001	Metriske	10
	121000307	12 062 55	50.650 PA7001	Nippel Polyamid M50	M50	27 - 35	Grå RAL7001	Metriske	5
	121000308	12 062 56	50.663PA7001	Nippel Polyamid M63	M63	32 - 42	Grå RAL7001	Metriske	5


### Pakknippel med lange gjenger og integrert strekkavlastning - IP68

	Efa produktnr.:	El.nr	Typebetegnelse	Beskrivelse	Størrelse	Kabeldiameter (mm)	Farge	Type	Antall i eske
	121000309	12 062 57	50007M12 PA	Nippel Polyamid M12 Lange gjenger	M12	3 - 6.5	Grå RAL7001	Metriske	100
	121000312	12 062 60	50011M16 PA	Nippel Polyamid M16 Lange gjenger	M16	5 - 10	Grå RAL7001	Metriske	100
	121000315	12 062 63	50013M20PA	Nippel Polyamid M20 Lange gjenger	M20	6 - 12	Grå RAL7001	Metriske	100
	121000318	12 062 66	50016M20 PA	Nippel Polyamid M20 Lange gjenger	M20	10 - 14	Grå RAL7001	Metriske	50
	121000321	12 062 69	50021M25PA	Nippel Polyamid M25 Lange gjenger	M25	13 - 18	Grå RAL7001	Metriske	50
	121000324	12 062 72	50029M32 PA	Nippel Polyamid M32 Lange gjenger	M32	18 - 25	Grå RAL7001	Metriske	25
	121000326	12 062 74	50036M40 PA	Nippel Polyamid M40 2Lange gjenger	M40	22 - 32	Grå RAL7001	Metriske	10
	121000328	12 062 76	50042M50 PA	Nippel Polyamid M50 Lange gjenger	M50	30 - 38	Grå RAL7001	Metriske	5
	121000330	12 062 78	50048M63 PA	Nippel Polyamid M63 Lange gjenger	M63	34 - 44	Grå RAL7001	Metriske	5


### Pakknippel med todelt pakning og integrert strekkavlastning - IP68

	Efa produktnr.:	El.nr	Typebetegnelse	Beskrivelse	Størrelse	Kabeldiameter (mm)	Farge	Type	Antall i eske
	121000168	12 040 88	50.612 PA/R	Nippel Polyamid M12 Todelt pakning	M12	2 - 5	Grå RAL7001	Metriske	100
	121000169	12 040 89	50.616 PA/R	Nippel Polyamid M16 Todelt pakning	M16	3 - 10	Grå RAL7001	Metriske	100
	121000170	12 040 90	50.620 PA/R	Nippel Polyamid M20 Todelt pakning	M20	5 - 13	Grå RAL7001	Metriske	100
	121000171	12 040 91	50.625 PA/R	Nippel Polyamid M25 Todelt pakning	M25	8 - 17	Grå RAL7001	Metriske	50
	121000172	12 040 92	50.632 PA/R	Nippel Polyamid M32 Todelt pakning	M32	12 - 21	Grå RAL7001	Metriske	25
	121000173	12 040 93	50.640 PA/R	Nippel Polyamid M40 Todelt pakning	M40	16 - 28	Grå RAL7001	Metriske	10
	121000174	12 040 94	50.650 PA/R	Nippel Polyamid M50 Todelt pakning	M50	21 - 35	Grå RAL7001	Metriske	5
	121000175	12 040 95	50.663 /PA/R	Nippel Polyamid M63 Todelt pakning	M63	27 - 48	Grå RAL7001	Metriske	5


### Pakknippel med spiraltopp og integrert strekkavlastning - IP68

	Efa produktnr.:	El.nr	Typebetegnelse	Beskrivelse	Størrelse	Kabeldiameter (mm)	Farge	Type	Antall i eske
	121000311	12 062 59	50007M12 PABS	Nippel Polyamid Spiral	M12	3 - 6.5	Grå RAL7001	Metriske	100
	121000314	12 062 62	50011M16 PABS	Nippel Polyamid Spiral	M16	5 - 10	Grå RAL7001	Metriske	100
	121000317	12 062 65	50013M20 PABS	Nippel Polyamid Spiral	M20	6 - 12	Grå RAL7001	Metriske	50
	121000320	12 062 68	50016M20 PABS	Nippel Polyamid Spiral	M20	10 - 14	Grå RAL7001	Metriske	25
	121000323	12 062 71	50021M25 PABS	Nippel Polyamid Spiral	M25	13 - 18	Grå RAL7001	Metriske	25


### Kontramutter til pakknippel

	Efa produktnr.:	El.nr	Typebetegnelse	Beskrivelse	Størrelse	Farge	Type	Antall i eske
	121000286	12 062 34	50.212PA7001	Mutter Polyamid M12X1.5	M12	Grå RAL7001	Metriske	100
	121000288	12 062 36	50.216PA7001	Mutter Polyamid M16X1.5	M16	Grå RAL7001	Metriske	100
	121000290	12 062 38	50.220PA7001	Mutter Polyamid M20X1.5	M20	Grå RAL7001	Metriske	100
	121000292	12 062 40	50.225PA7001	Mutter Polyamid M25X1.5	M25	Grå RAL7001	Metriske	100
	121000294	12 062 42	50.232PA7001	Mutter Polyamid M32X1.5	M32	Grå RAL7001	Metriske	100
	121000296	12 062 44	50.240PA7001	Mutter Polyamid M40X1.5	M40	Grå RAL7001	Metriske	50
	121000298	12 062 46	50.250PA7001	Mutter Polyamid M50X1.5	M50	Grå RAL7001	Metriske	50
	121000300	12 062 48	50.263PA7001	Mutter Polyamid M63X1.5	M63	Grå RAL7001	Metriske	50


### Pakknippel uten kontramutter og integrert strekkavlastning - IP68

	Efa produktnr.:	El.nr	Type-betegnelse	Beskrivelse	Størrelse	Kabeldiameter (mm)	Farge	Type	Antall i eske
	121000425	12 079 78	K341-1016-00	Nippel Polyamid M16 Uten kontramutter	M16	5 - 10	Grå RAL7035	Metriske	100
	121000426	12 079 79	K341-1020-00	Nippel Polyamid M20 Uten kontramutter	M20	8 - 13	Grå RAL7035	Metriske	100
	121000427	12 079 80	K341-1025-00	Nippel Polyamid M25 Uten kontramutter	M25	11 - 17	Grå RAL7035	Metriske	50
	121000428	12 079 81	K341-1032-00	Nippel Polyamid M32 Uten kontramutter	M32	15 - 21	Grå RAL7035	Metriske	25


## Tilbehør - Polyamid

	Efa produktnr.:	El.nr	Typebetegnelse	Beskrivelse	Størrelse	IP grad	Farge	Type	Antall i eske
	121000434	12 079 87	JDAE12PA7035	Trykkutjevningventil M12	M12	IP66 / IP68	Grå RAL7035	Metriske	100
	121000435	12 079 88	JDAE20PA7035	Trykkutjevningventil M20	M20	IP66 / IP68	Grå RAL7035	Metriske	10
	121000436	12 079 89	JDAE40PA7035	Trykkutjevningventil M40	M40	IP66 / IP68	Grå RAL7035	Metriske	5
	121000433	12 079 86	WJ-DM 12-VPA	Blindplugg M12	M12	-	Grå RAL7035	Metriske	50
	121000429	12 079 82	WJ-DM 16-VPA	Blindplugg M16	M16	-	Grå RAL7035	Metriske	50
	121000430	12 079 83	WJ-DM 20-VPA	Blindplugg M20	M20	-	Grå RAL7035	Metriske	50
	121000431	12 079 84	WJ-DM 25-VPA	Blindplugg M25	M25	-	Grå RAL7035	Metriske	50
	121000432	12 079 85	WJ-DM 32-VPA	Blindplugg M32	M32	-	Grå RAL7035	Metriske	25
	121000414	12 079 51	10.1215 PA7035	Tetningsplugg M12X1.5	M12	IP 54 u/ Pakning	Grå RAL7035	Metriske	100
	121000415	12 079 52	10.1615PA7035	Tetningsplugg M16X1.5	M16	IP 54 u/ Pakning	Grå RAL7035	Metriske	100
	121000416	12 079 53	10.2015 PAV7035	Tetningsplugg M20X1.5	M20	IP 54 u/ Pakning	Grå RAL7035	Metriske	100
	121000417	12 079 54	10.2515PA7035	Tetningsplugg M25X1.5	M25	IP 54 u/ Pakning	Grå RAL7035	Metriske	100
	121000418	12 079 55	10.3215PA7035	Tetningsplugg M32X1.5	M32	IP 54 u/ Pakning	Grå RAL7035	Metriske	100
	121000419	12 079 56	10.4015PA7035	Tetningsplugg M40X1.5	M40	IP 54 u/ Pakning	Grå RAL7035	Metriske	50
	121000420	12 079 57	10.5015PA7035	Tetningsplugg M50X1.5	M50	IP 54 u/ Pakning	Grå RAL7035	Metriske	50
	121000421	12 079 58	10.6315PA7035	Tetningsplugg M63X1.5	M63	IP 54 u/ Pakning	Grå RAL7035	Metriske	50
	Reduksjonsnippl i polyamid: Brukes når kabelnippelen er for liten for hullet. Overgang fra PG til metriske gjenger. Brukes om hullet er gjenget med PG og man skal montere nipler med metriske gjenger. Utvalg av reduksjonsnippler og overganger tilgjengelig på <a href="http://www.efa.no">www.efa.no</a>								


**Pakknippel med integrert strekkavlastning - IP68**

	Efa produktnr.:	El.nr	Typebetegnelse	Beskrivelse	Størrelse	Kabeldiameter (mm)	Farge	Type	Antall i eske
	121000219	12 061 50	50.612M	Nippel Messing M12X1.5	M12	3 - 6	Sølv	Metriske	100
	121000222	12 061 53	50.616M	Nippel Messing M16X1.5	M16	5 - 9	Sølv	Metriske	100
	121000225	12 061 56	50.620M	Nippel Messing M20X1.5	M20	9 - 13	Sølv	Metriske	100
	121000228	12 061 59	50.625M	Nippel Messing M25X1.5	M25	11 - 16	Sølv	Metriske	50
	121000231	12 061 62	50.632M	Nippel Messing M32X1.5	M32	14 - 20	Sølv	Metriske	25
	121000234	12 061 65	50.640M	Nippel Messing M40X1.5	M40	19 - 27	Sølv	Metriske	10
	121000237	12 061 68	50.650M	Nippel Messing M50x1.5	M50	24 - 35	Sølv	Metriske	5
	121000240	12 061 71	50.663M	Nippel Messing M63X1.5	M63	32 - 42	Sølv	Metriske	5
	121000243	12 061 74	50.663M1	Nippel Messing M63X1.5-1	M63	38 - 42	Sølv	Metriske	5


**Pakknippel med lange gjenger og integrert strekkavlastning - IP68**

	Efa produktnr.:	El.nr	Type- betegnelse	Beskrivelse	Størrelse	Kabeldiameter (mm)	Farge	Type	Antall i eske
	121000220	12 061 51	50.612M-L	Nippel Messing M12 Lange gjenger	M12	3 - 6	Sølv	Metriske	100
	121000223	12 061 54	50.616M-L	Nippel Messing M16 Lange gjenger	M16	5 - 9	Sølv	Metriske	100
	121000226	12 061 57	50.620M-L	Nippel Messing M20 Lange gjenger	M20	9 - 13	Sølv	Metriske	100
	121000229	12 061 60	50.625M-L	Nippel Messing M25 Lange gjenger	M25	11 - 16	Sølv	Metriske	50
	121000232	12 061 63	50.632M-L	Nippel Messing M32 Lange gjenger	M32	14 - 20	Sølv	Metriske	25
	121000235	12 061 66	50.640M-L	Nippel Messing M40 Lange gjenger	M40	19 - 27	Sølv	Metriske	10
	121000238	12 061 69	50.650M-L	Nippel Messing M50 Lange gjenger	M50	24 - 35	Sølv	Metriske	5
	121000241	12 061 72	50.663M-L	Nippel Messing M63 Lange gjenger	M63	32 - 42	Sølv	Metriske	5
	121000244	12 061 75	50.663M1-L	Nippel Messing M63-1 Lange gjenger	M63	38 - 42	Sølv	Metriske	5

### Pakknippel med todelt pakning og integrert strekkavlastning - IP68

	Efa produktnr.:	El.nr	Typebetegnelse	Beskrivelse	Størrelse	Kabeldiameter (mm)	Farge	Type	Antall i eske
	121000221	12 061 52	50.612M/R	Nippel Messing M12 Todelt pakning	M12	2 - 5	Sølv	Metriske	100
	121000224	12 061 55	50.616M/R	Nippel Messing M16 Todelt pakning	M16	3 - 9	Sølv	Metriske	100
	121000227	12 061 58	50.620M/R	Nippel Messing M20 Todelt pakning	M20	5 - 13	Sølv	Metriske	100
	121000230	12 061 61	50.625M/R	Nippel Messing M25 Todelt pakning	M25	8 - 16	Sølv	Metriske	50
	121000233	12 061 64	50.632M/R	Nippel Messing M32 Todelt pakning	M32	12 - 20	Sølv	Metriske	25
	121000236	12 061 67	50.640M/R	Nippel Messing M40 Todelt pakning	M40	16 - 27	Sølv	Metriske	10
	121000239	12 061 70	50.650M/R	Nippel Messing M50 Todelt pakning	M50	21 - 35	Sølv	Metriske	5
	121000242	12 061 73	50.663M/R	Nippel Messing M63 Todelt pakning	M63	27 - 48	Sølv	Metriske	5

### EMC Pakknippel med integrert strekkavlastning - IP68

	Efa produktnr.:	El.nr	Typebetegnelse	Beskrivelse	Størrelse	Kabeldiameter (mm)	Farge	Type	Antall i eske
	121000360	12 063 20	50.612M/EMV	Nippel EMC M12	M12	3 - 6	Sølv	Metriske	100
	121000362	12 063 22	50.616M/EMV	Nippel EMC M16	M16	5 - 9	Sølv	Metriske	100
	121000364	12 063 24	50.620M/EMV	Nippel EMC M20	M20	9 - 13	Sølv	Metriske	100
	121000366	12 063 26	50.625M/EMV	Nippel EMC M25	M25	11 - 16	Sølv	Metriske	50
	121000368	12 063 28	50.632M/EMV	Nippel EMC M32	M32	14 - 21	Sølv	Metriske	25
	121000370	12 063 30	50.640M/EMV	Nippel EMC M40	M40	19 - 27	Sølv	Metriske	10
	121000372	12 063 32	50.650M/EMV	Nippel EMC M50	M50	24 - 35	Sølv	Metriske	5
	121000374	12 063 34	50.663M/EMV	Nippel EMC M63	M63	32 - 42	Sølv	Metriske	5
	121000376	12 063 36	50.663M1/EMV	Nippel EMC M63	M63	38 - 45	Sølv	Metriske	5

### Kontramutter til pakknippel

	Efa produktnr.:	El.nr	Typebetegnelse	Beskrivelse	Størrelse	Farge	Type	Antall i eske
--	-----------------	-------	----------------	-------------	-----------	-------	------	---------------

# Flenser og skapmuffer



Produktnr.	Beskrivelse
122 010 010	Skapmuffe 16mm
122 010 011	Skapmuffe 20mm
122 010 012	Skapmuffe 25mm
122 010 013	Skapmuffe 32mm
122 010 014	Skapmuffe 40mm
122 010 015	Skapmuffe 50mm

## Kombiskapmuffer

Produktnr.	Beskrivelse
122 010 008	Skapmuffe Kombi 3X16/20+2X16mm 50mm



Produktnr.	Beskrivelse
122 010 009	Skapmuffe Kombi 4X16/20mm 40mm



## Flenser FL21

Produktnr.	Beskrivelse
251 110 166	Mutlifenster HTC-3



Produktnr.	Beskrivelse
251 110 162	Mutlifenster HTC-16



Produktnr.	Beskrivelse
251 110 163	Mutlifenster HTC-17



Produktnr.	Beskrivelse
251 110 165	Mutlifenster HTC-25



Produktnr.	Beskrivelse
251 110 167	Mutlifenster HTC-35



Produktnr.	Beskrivelse
251 110 168	Mutlifenster HTC-50



Produktnr.	Beskrivelse
251 110 160	Mutlifenster HTC-10



Produktnr.	Beskrivelse
251 110 164	Mutlifenster HTC-22



Produktnr.	Beskrivelse
251 110 160	Mutlifenster HTC-0 Cover



Produktnr.	Beskrivelse
251 110 169	Mutlifenster HTX-1



# Stålfens FL21

Flens i stålutførelse med og uten utstansing for kabel.  
Idiell til bla. annet installasjoner i bolig og landbruk der det er påkrevd metallisk kapslingsutførelse.



FL21 Stålfenser										
	Efa Produktnr.	El.nr.	Type- betegnelse	Levrandørens produktnr.	Beskrivelse	Feste- system	IP grad	Hullbilde	BxH (mm)	Farge
	242001562	24 485 32	SG 216	14724	Stålfens Tett FL21 inkl. festeskruer	Løse festeskruer	IP55	Tett	216 x 86	Grå RAL7035
	242001177	24 356 39	QG	14734	Flens FL21 for kabelinnføring	Faste festeskruer	IP34	Membran	216 x 86	Grå RAL7035
	241010758	24 359 70	SGSG 216	51005	Stålfens med skruer	Faste festeskruer	IP55	Tett	216 x 86	Grå RAL7035
	241011098	24 364 12	FL21GP12	66334	Metallflens FL21	Faste festeskruer		23 x Ø12	214 x 88	Grå RAL7035
	241011099	24 364 13	FL21GP16	66344	Metallflens FL21	Faste f esteskruer		14 x Ø16	214 x 88	Grå RAL7035
	241011100	24 364 14	FL21GP16-20	66354	Metallflens FL21	Faste festeskruer		8 x Ø16 6 x Ø20	214 x 88	Grå RAL7035
	241011101	24 364 15	FL21GP20	66364	Metallflens FL21	Faste festeskruer		10 x Ø20	214 x 88	Grå RAL7035
	241011102	24 364 16	FL21GP25	66374	Metallflens FL21	Faste festeskruer		5 x Ø25	214 x 88	Grå RAL7035
	241011103	24 364 17	FL21GP32	66384	Metallflens FL21	Faste festeskruer		3 x Ø32	214 x 88	Grå RAL7035
	241011104	24 364 18	FL21GP40	66394	Metallflens FL21	Faste festeskruer		3 x Ø40	214 x 88	Grå RAL7035
	241011105	24 364 19	FL21GP50	66404	Metallflens FL21	Faste festeskruer		2 x Ø50	214 x 88	Grå RAL7035
	241011652	24 189 37	FL21GP12	66339	Metallflens FL21 med pakning	Faste festeskruer		23 x Ø12	214 x 88	Grå RAL7035
	241011653	24 189 38	FL21GP16	66349	Metallflens FL21 med pakning	Faste festeskruer		14 x Ø16	214 x 88	Grå RAL7035
	241011654	24 189 39	FL21GP16-20	66359	Metallflens FL21 med pakning	Faste festeskruer		8 x Ø16 6 x Ø20	214 x 88	Grå RAL7035
	241011655	24 189 40	FL21GP20	66369	Metallflens FL21 med pakning	Faste festeskruer		10 x Ø20	214 x 88	Grå RAL7035
	241011656	24 189 41	FL21GP25	66379	Metallflens FL21 med pakning	Faste festeskruer		5 x Ø25	214 x 88	Grå RAL7035
	241011657	24 189 42	FL21GP32	66389	Metallflens FL21 med pakning	Faste festeskruer		3 x Ø32	214 x 88	Grå RAL7035
	241011658	24 189 43	FL21GP40	66399	Metallflens FL21 med pakning	Faste festeskruer		3 x Ø40	214 x 88	Grå RAL7035
	241011659	24 189 44	FL21GP50	66409	Metallflens FL21 med pakning	Faste f esteskruer		2 x Ø50	214 x 88	Grå RAL7035

# EAE Strømskinner

Efa leverer strømskinner fra en av verdens ledende produsenter

## Levetid

EAE strømskinner har strukturelle funksjoner som ikke krever spesielt vedlikehold. Hver komponent i systemet er modulbasert og kan enkelt installeres og avinstalleres. Hele systemet kan flyttes til et annet sted om nødvendig.

## Moderne

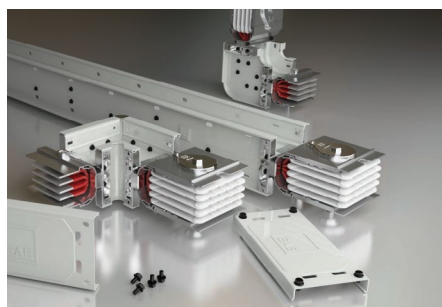
I tillegg til funksjonaliteten, gir strømskinner et moderne utseende til bygninger.

## Fleksibilitet og økonomi

Med modulær struktur og overlegne funksjoner, gir EAE strømskinner enkle, økonomiske, raske og moderne løsninger for flytting av maskiner og lignende utstyr i et bygg. Modifikasjoner kan utføres enkelt uten å avbryte driften av anlegget.

## Hvorfor skinneresystemer

- Plassbesparende – spesielt ved store laster
- Bedre temperaturforhold på ledere
- Utseendemessig bedre enn kabelbro med kabler
- Brenner ikke – sprer ikke brann – avgir ikke klorogasser – halogenfri
- Lar seg lett utvide, endre, bytte og gjenbruke
- Kortere montasjetid
- Reduserer behovet for kabelbruer og kabeltilbehør
- Høy kortslutningsytelse
- Lavt spenningsfall
- Vedlikeholdsfrie
- Vesentlig mindre elektromagnetiske felter
- Kraftuttak kan gjøres hvor som helst



## EAE Strømskinne



**DABLINE 25 - 63A**  
Energifordeling i datagulv



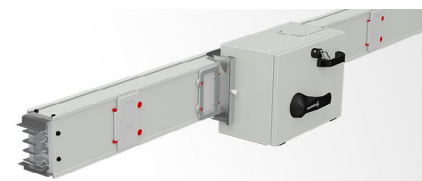
**DL 25 - 40A**  
Strømskinne for lysanlegg



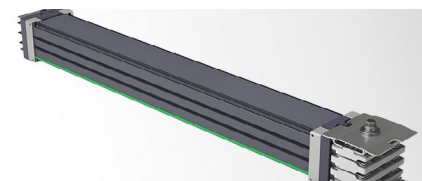
**KAP 40 - 63A**  
Energiforsyning til småindustri,  
næringsbygg og til elbilladere



**MK 100 - 225A**  
Energiforsyning datasenter, kjøpesenter,  
smaindustri og til elbilladere.



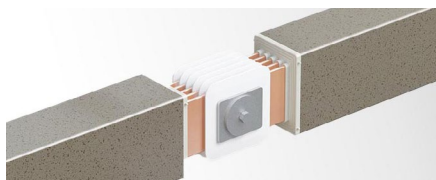
**KO-II 160 - 800A**  
Energiforsyning datasenter, kjøpesenter,  
smaindustri og til elbilladere.



**KD 160 - 800A**  
Skinner spesialtilpasset datasenter.



**KX 630 - 6300A**  
Energiforsyning større næringsbygg,  
flyplass, datasenter.



**CR 630 - 6300A**  
Epoxy-skinne IP 68.  
Energiforsyning større næringsbygg.



**CCR 850 - 6300A**  
Ny IP68 skinne.  
Energiforsyning større næringsbygg.

# Komfyrvakt

**EVO komfyrvakt – nå for platetopper opptil 90 cm!**



Vi utvider sortimentet og leverer nå EVO komfyrvakt både for 60cm og 90cm platetopper. Dette betyr raskere installasjon, og enklere bruk for enda flere av dine kunder.

**EVO komfyrvakt** kan lese 64 målepunkter på koketoppen, noe som hever standarden for presisjon og pålitelighet.

Dette gir en bedre brukeropplevelse, og en enda bedre brannsikkerhet. Enten den er installert i hette, vegg eller i taket, kommer enheten med inkluderte braketter, for enkel installasjon.

EVO oppfyller NEK EN 50615:2015, kategori B-standarder og er FG-godkjent. Den opererer på 230 Vac / 50 Hz / 1 × 25 A og er beskyttet mot overspenning, overstrøm og overoppheting. I tillegg har den Bluetooth Low Energy-tilkobling og et hørbart signal på minst 65 dB(A) på 1 meter, noe som gjør den til et robust valg for ethvert moderne kjøkken.

## **EVO**

### **Neste generasjon komfyrvakt!**

- Dekker platetopper opptil 90 cm bredde.
- Enkel installasjon med app og Bluetooth-teknologi.
- Ny og forbedret sensor.
- Ferdig konfigurert for 90% av alle installasjoner.
- AAA-batterier for enda enklere bytte.



### EVO komfyrvakt

Elnr.	Beskrivelse	Størrelse på sensor BxHxD
14 785 90	Komfyrvakt EVO Sølv – 60cm	110 x 45 x 20mm
14 785 91	Komfyrvakt EVO Hvit – 60cm	110 x 45 x 20mm
14 785 92	Komfyrvakt EVO Sort – 60cm	110 x 45 x 20mm
14 785 93	Komfyrvakt EVO Hvit – 90cm	110 x 45 x 20mm
14 785 94	Komfyrvakt EVO Sølv – 90cm	110 x 45 x 20mm
14 785 95	Komfyrvakt EVO Sort – 90cm	110 x 45 x 20mm

**SGK4010** er en komfyrvakt til alle platetopper opp til 25A. Komfyrvakten er trådløs og kommer ferdig parret og er forhåndsinnstilt for montasjehøyde 45 til 60cm over platetopp. Maks montasjehøyde er 200cm over platetopp. Den trådløse sensoren driftes av et CR2032 batteri som har en forventet levetid på 6 år.



### SGK komfyrvakt

Elnr.	Beskrivelse	Størrelse på sensor BxHxD
14 312 60	Komfyrvakt SGK4010 Sølv	94x11x39
14 312 61	Komfyrvakt SGK4011 Hvit	94x11x39
14 312 51	Komfyrvakt SGK4010EM Sølv	94x11x39
14 312 52	Komfyrvakt SGK4011EM Hvit	94x11x39
14 312 53	Komfyrvakt SGK4012EM Sort	94x11x39
14 312 82	Justerbar brakett for SGK4010 Sølv	93x36x40








# Modulære enheter, brytere, releer og målere

EFA tilbyr et bredt utvalg av brytere for betjening av en rekke applikasjoner fra anerkjente ABB og Eberle. Løsninger for komfort, energisparing og enkel kontroll- og automatisering i både bolig- og installasjoner.








- Bredt utvalg av produkter
- Høy ytelse og pålitelighet over tid
- Kompakt design
- Intuitiv bruk og installasjon



## ABB Lastbryter 40 - 100A



	Efa produktnr.	El. nr.	Type-betegnelse	Navn	Amper	Poler	Modulbredde	Spenning
	141000021	14 294 84	SD 202/40	Lastbryter modulær SD202 40A-2P	40	2	2	12-440VAC 50/60Hz
	141000050	14 294 96	SD 204/40	Lastbryter modulær SD204 40A-4P	40	4	4	12-440VAC 50/60Hz
	141000048	14 294 86	SD 202/63	Lastbryter modulær SD202 63A-2P	63	2	2	12-440VAC 50/60Hz
	141000049	14 294 92	SD 203/63	Lastbryter modulær SD203 63A-3P	63	3	3	12-440VAC 50/60Hz
	141000051	14 294 98	SD 204/63	Lastbryter modulær SD204 63A-4P	63	4	4	12-440VAC 50/60Hz
	141000043	14 243 29	E203/80R	Lastbryter modulær E203 80A-3P	80	3	3	12-440VAC 50/60Hz
	141000044	14 243 30	E203/100R	Lastbryter modulær E203 100A-3P	100	3	3	12-440VAC 50/60Hz


## Gewiss Lastbryter 40 - 100A

	Efa produktnr.	El. nr.	Type-betegnelse	Navn	Amper	Poler	Modulbredde	Spenning
	141000015	14 013 25	GW96115	Lastbryter vipp, 2P, 40A	40	2	2	240-415VAC 50/60Hz
	141000018	14 264 10	GW96135	Lastbryter vipp, 4P, 40A	40	4	4	240-415VAC 50/60Hz
	141000016	14 013 27	GW96116	Lastbryter vipp, 2P, 63A	63	2	2	240-415VAC 50/60Hz
	141000017	14 013 28	GW96166	Lastbryter vipp, 3P, 63A	63	3	3	240-415VAC 50/60Hz
	141000019	14 264 11	GW96136	Lastbryter vipp, 4P, 63A	63	4	4	240-415VAC 50/60Hz

## Modulære brytere



	Efa produktnr.	El. nr.	Type-betegnelse	Navn	Amper	Poler	Modulbredde	Spole-spenning	Kontakter
	141000052	14 297 30	E211-16-10	Modulær Bryter 1NO 250VAC	16	1	0.5	24 - 250VAC	1 NO
	141000053	14 297 31	E211-16-20	Modulær Bryter 2NO 250VAC	16	2	0.5	24 - 400VAC	2 NO
	141000056	14 297 57	E213-16-002	Modulær bryter 2NC 250VAC	16	2	1	24 - 250VAC	2 CO
	141000055	14 297 43	E211X-16-20	Modulær Bryter m/lys 2NO 250VAC	16	2	1	24 - 250VAC	2 NO
	141000054	14 297 40	E211-32-30	Modulær Bryter 3NO 250VAC	32	3	1	24 - 250VAC	3 NO

Modulære vendere									
	EFA produktnr.	El.nr	Typebetegnelse	Navn	Amper	Poler	Modulbredde	Spole-spenning	Kontakter
	141000008	14 297 48	E214-16-101	Modulær Vender	16	1	0,5	240VAC	1 Vekselkontakt (I - 0 - II)
	141000009	14 297 49	E214-16-202	Modulær Vender	16	2	0,5	240VAC	1 Vekselkontakt (I - 0 - II)


Modulære impulsrele									
	Efa produktnr.	El. nr.	Typebetegnelse	Navn	Amper	Poler	Modulbredde	Spolespenning	Kontakter
	141000030	14 040 01	E290-16-10/12	Impulsrele E290	16	1	1	12VAC	1 NO
	141000031	14 040 02	E290-16-10/230	Impulsrele E290	16	1	1	230VAC 110VDC	1 NO
	141000032	14 040 03	E290-16-10/24	Impulsrele E290	16	1	1	24VAC 12VDC	1 NO
	141000033	14 040 14	E290-16-20/230	Impulsrele E290	16	2	1	230VAC 110VDC	2 NO
	141000034	14 040 20	E290-32-10/230	Impulsrele E290	32	1	1	230VAC 110VDC	1 NO
	141000035	14 040 32	E290-32-20/230	Impulsrele E290	32	2	1	230VAC 110VDC	2 NO

Modulære kontaktorer									
	EFA produktnr.	El.nr	Typebetegnelse	Navn	Amper AC-1	Poler	Modulbredde	Spolespenning	Kontakter
	411000101		ESB16-11N-06	Modulær kontaktor ESB16	16	2	1	230VAC/DC	1 NO 1 NC
	411000100		ESB16-11N-01	Modulær kontaktor ESB16	16	2	1	24VAC/DC	1 NO 1 NC
	411000094	41 902 31	ESB20-20N-06	Modulær kontaktor ESB20	20	2	1	230VAC/DC	2 NO
	411000095	41 902 49	ESB25-40N-06	Modulær kontaktor ESB25	25	4	2	230VAC/DC	4 NO
	411000096	41 902 57	ESB25-22N-01	Modulær kontaktor ESB25	25	4	2	24VAC/DC	2 NO 2 NC
	411000097	41 902 60	ESB25-22N-06	Modulær kontaktor ESB25	25	4	2	230VAC/DC	2 NO 2 NC
	411000010	41 902 64	ESB25-20N-06	Modulær kontaktor ESB25	25	2	2	230VAC/DC	2 NO
	411000098	41 902 79	ESB40-40N-06	Modulær kontaktor ESB40	40	4	2	230VAC/DC	4 NO
	411000099	41 902 85	ESB63-40N-06	Modulær kontaktor ESB63	63	4	3	230VAC/DC	4 NO
	411000093	41 863 97	ESB-DIS	Distansestykke			0.5		

## Modulære releer

	EFA produkt nr.	El.nr	Type betegnelse	Navn	Amper	Mål	IP grad	Spenning	Kontakter
	431000647	43 865 08	MRI 1	Strømmålerelé, UC 0.15...15A	5A	87 x 35 x 60	IP30	UC 24...240V	2 CO
	431000637	43 860 19	IZT	Multifunksjonsrelé, 7 funksjoner, 0,05sek...100timer	5A	87 x 17,5 x 60	IP40	UC 12...240V	1 CO
	431000635	43 860 12	IZA/R	Installasjonstidsrelé, inn- og utfallsforsinkelse	5A	87 x 17,5 x 60	IP40	UC 24...240V	1 CO
	431000636	43 860 18	IZM	Installasjonstidsrelé, multifunksjonsrelé 0,05sek...100timer	5A	87 x 17,5 x 60	IP40	UC 12...240	1 CO



## Modulære signallamper - LED



	EFA produkt nr.	El.nr	Typebetegnelse	Navn	IP grad	Modulbredde	Spenning	Farge
	141000059	14 297 69	E219-E	Signallampe GUL LED	IP20	0,5	250V	Gul
	141000057	14 297 63	E219-C	Signallampe RØD LED	IP20	0,5	250V	Rød
	141000058	14 297 66	E219-D	Signallampe GRØNN	IP20	0,5	250V	Grønn

## Målere


	EFA produkt nr.	El.nr	Typebetegnelse	Navn	Amper	Faser	Modulbredde	Spenning	Type
	821000004	82 000 82	C11 110-301	Måler C11 1-Fas 40A	40	1	1	230 - 240V	Direktekoblet
	821000005	82 040 60	B21 111-100	Måler B21 1-Fas 63A	63	1	2	220 - 240V	Direktekoblet
	821000006	82 040 67	B23 111-100	Måler Mod B23 3-Fas 63A	63	3	4	220 - 415V	Direktekoblet
	821000007	82 040 74	B24 111-100	Måler Mod B24 3-Fas Trafomåler		3	4	3 - 415V	Trafokoblet

## Strømtrafo

	EFA produkt nr.	El.nr	Typebetegnelse	Navn	Amper	Type
	801000007	80 273 65	CT MAX 300	Strømtrafo CT Max 300A	300	Strømtrafo
	801000008	80 273 68	CT MAX 600	Strømtrafo CT Max 600A	600	Strømtrafo
	821000010	82 610 46	CT8/800	Strømtrafo CT8/ 800A	800	Strømtrafo
	821000011	82 610 49	CT8/1500	Strømtrafo CT8/1500A	1500	Strømtrafo
	821000012	82 610 50	CT8/2000A	Strømtrafo CT8/2000A	2000	Strømtrafo
	821000013	82 610 51	CT8/2500A	Strømtrafo CT8/2500A	2500	Strømtrafo

Modulære Ur / Astrour									
	EFA produktnr.	El.nr	Typebetegnelse	Navn	Amper	Kanaler	Modulbredde	Spenning	Kontakter
	141000135	14 780 96	DWA1	Astro-ur DWA 1 kanal	16	1	2	230V AC	1 CO
	141000136	14 780 97	DWA2	Astro-ur DWA 2 kanal	16	2	2	230V AC	2 CO
	141000006	14 712 50	DW1	Digitalt ukesur DW1 - 1 kanal	16	1	2	230V AC	1 CO
	141000007	14 712 51	DW2	Digitalt ukesur DW2 - 2 kanal	16	2	2	230V AC	2 CO
	141000014	14 388 61	PCZ-526,3	Astrour, Gewiss m/2 kanaler	16	2	2	24 - 264V AC/DC	2 NO/NC

Ringetrafo							
	EFA produktnr.	El.nr	Typebetegnelse	Navn	Primærspenning	Sekundærspenning	Modulbredde
	541110002	54 690 52	TM15/12	Ringetrafo	230V	4, 8 og 12V	2





Stikkontakt for Dinskinne / Skapmontasje					
	EFA produktnr.	El.nr	Typebetegnelse	Navn	Amper / Spenning
	155500949	15 476 23	M1175	Stikk for din-skinne	16A / 250V

## Skumringsbrytere

Våre skumringsbrytere for automatisk lyskontroll inkluderer lysstyrkesensor og tidsbryter som kan slå lyset av eller på med maksimal pålitelighet.

Siden lyset bare slås på når det er nødvendig, sikrer skumringsbryterne våre maksimal energieffektivitet. Løsning for utvendig enhet samt skapmontert med ekstern sensor



Skumringsbrytere									
	Efa Produktnr.	El.nr.	Typebetegnelse	Beskrivelse	Montering	IP grad	Spenning	Kontakt	Lux
	431000655	14 780 12	DÅ 56528	Skumringsbryter 230V, 10A	Påvegg	IP54	230V AC	1 NC - 10A	5 - 100
	141000133	14 780 10	DÅ 56508	Skumringsbryter AC 230V	Påvegg	IP54	230V AC	1 NO - 10A	1 - 100
	141000134	14 780 11	DÅ-F 56519	Modulær skumringsbryter med fjernsensor, 12-240V, 16A	DIN	IP54	12-230V AC/DC	1 Veksel - 16A	5 - 500 eller 100 - 10.000
	141000036	14 156 88	TL1	Analog Skumringsbryter TL1	DIN	IP20	110/230V AC	1 NO	2 - 200
	141000037	14 156 89	TLs	Ekstern sensor TLS for stolpe	Stolpe	IP20	110 / 230 V AC	1 NO	2 - 200
	141000038	14 156 90	TL1 POLE	Ekstern sensor TLS for vegg	Påvegg	IP20	110 / 230 V AC	1 NO	2 - 200

# Pluggbar installasjon

Pluggbar elektrisk installasjon har i løpet av kort tid fått innpass som en foretrukket metode for montering av belysning i kontorer, næringsbygg, institusjoner, skoler m.m.

Det første man merker er at installasjonstiden reduseres betydelig. Samtidig reduseres de totale installasjonskostnadene i forhold til tradisjonell installasjon.

Tidsbesparelsen er ofte mer enn 70 % og totalkostnadene reduseres med mer enn 30 %. Bedriftens montørressurser frigjøres tidligere slik at man kan påta seg flere oppdrag og optimalisere fortjenesten.



Kontorbygg



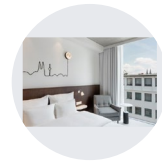
Butikk



Skoler



Sykehus

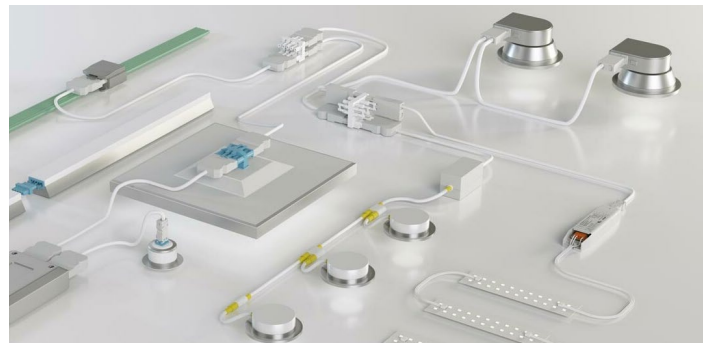


Hoteller

## Innendørs pluggbar installasjon GST-kontakter

### GST 18

GST18-familien som er godkjent for fast og skjult installasjon er blitt et foretrukket valg for pluggbar installasjon av belysning, DALI, stikkontakter, brytere og bygningsautomasjon. Kontaktseriene som er designet for 3-, 4-, 5- og 6-pol distribusjon benyttes for både 230V og 230/400V med opp til 16A strømbelastning.



Kontakter



Kabler



Fordelere



Kontakter



Stikkontakter

## Innendørs flatkabel - Podis



Med Podis flatkabel kan du raskt installere ladeinfrastruktur i parkeringshus og garasjeanlegg. Med Podis flatkabel oppnår du enkelt og raskt utvidelsesmuligheter for fremtidige installasjon av flere elbilladere.



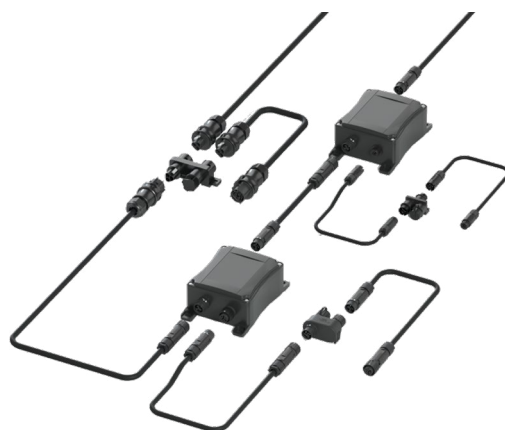
## Utendørs pluggbar installasjon RST-kontakter

### RST 20

RST 20 er en pluggbare serie med høy IP-grad. Spesielt egnet for installasjon utendørs, eller i utsatte områder hvor høy kapslingsgrad er nødvendig. Systemet kan leveres i mange forskjellige konfigurasjoner, 230/400V eller for belysning med DALI.

Avhengig av IP-klassifiseringen til RST-modellene, har kontaktene bred bruksområder som f.eks.:

- Omfattende beskyttelse mot vannstråler, inkludert høytrykks- og dampstråler
- Midlertidig og langvarig nedsenking i vann
- Fullstendig beskyttelse mot berøring
- Beskyttelse mot fremmedlegemer, som støvavleiringer og støvinnrensning
- Høy pålitelighet for å sikre en stabil og kontinuerlig elektronisk forbindelse



## 3-pol pluggbare prefabrikerte kabler 1,5mm<sup>2</sup> tverrsnitt



**Han-fri sort C1 H05VV-F 250VGST 3P 1,5mm<sup>2</sup>**

Elnr.	m
15 694 02	1,0m
15 589 20	2,0m
15 694 03	3,0m
15 589 21	4,0m
15 589 29	5,0m
15 694 04	6,0m
15 589 30	7,0m
15 694 05	8,0m



**Hun-fri sort C1 H05VV-F 250VGST 3P 1,5mm<sup>2</sup>**

Elnr.	m
15 694 06	1,0m
15 589 13	2,0m
15 593 04	3,0m
15 589 14	4,0m
15 589 27	5,0m
15 587 05	6,0m
15 589 27	7,0m
15 593 67	8,0m

Benyttes for tilkobling i f.eks lysarmaturer.



**Han-hun sort C1 H05VV-F 250VGST 3P 1,5mm<sup>2</sup>**

Elnr.	m
15 593 90	1,0m
15 589 03	2,0m
15 589 54	3,0m
15 589 04	4,0m
15 589 55	5,0m
15 589 05	6,0m
15 589 56	7,0m
15 593 94	8,0m

Benyttes som mellomkabler.

### Stikk

	Elnr.	Beskrivelse
	15 588 57	GST18i3 stikk, 2-veis, Sort
	15 588 58	GST18i3 stikk, 3-veis, Sort
	15 582 31	GST18i3 stikk, 2-veis, Hvit
	15 588 59	GST18i3 stikk, 3-veis, Hvit

### Eksempel tilbehør



Elnr.	Beskrivelse
15 589 41	GST 3P FORDE. 1:2 SORT M/LÅS
15 589 42	GST 3P FORDE. 1:3 SORT M/LÅS
155500550	GST 3P FORDE. 1:5 SORT M/LÅS
15 587 50	GST 3P Linect C1
15 589 34	Låsebrakett for plugger SORT IP20TI

## 3-pol pluggbare prefabrikerte kabler 2,5mm<sup>2</sup> GST 18i3



Han-fri sort C1 H05VV-F 250V GST 3P 2,5mm <sup>2</sup>	
Elnr.	m
15 592 70	1,0m
15 589 22	2,0m
15 694 12	3,0m
15 589 23	4,0m
15 582 07	5,0m
15 694 13	6,0m
15 593 44	7,0m
15 694 14	8,0m

Benyttes for tilkobling i f.eks lysarmaturer.



Hun-fri sort C1 H05VV-F 250V GST 3P 2,5mm <sup>2</sup>	
Elnr.	m
15 558 47	1,0m
15 589 15	2,0m
15 592 69	3,0m
15 589 16	4,0m
15 582 03	5,0m
15 582 04	6,0m
15 593 05	7,0m
15 694 06	8,0m

Benyttes som tilførsel inn på det pluggbare systemet.



Han-hun sort C1 H05VV-F 250V GST 3P 2,5 mm <sup>2</sup>	
Elnr.	m
15 593 82	1,0m
15 589 08	2,0m
15 589 57	3,0m
15 589 09	4,0m
15 593 63	5,0m
15 592 97	6,0m
15 593 81	7,0m
15 588 99	8,0m

Benyttes som mellomkabler.

Stikk		
	Elnr.	Beskrivelse
	15 588 57	GST18i3 stikk, 2-veis, Sort
	15 588 58	GST18i3 stikk, 3-veis, Sort
	15 582 31	GST18i3 stikk, 2-veis, Hvit
	15 588 59	GST18i3 stikk, 3-veis, Hvit

### Eksempel tilbehør



Elnr.	Beskrivelse
15 589 41	GST 3P FORDE. 1:2 SORT M/LÅS
15 589 42	GST 3P FORDE. 1:3 SORT M/LÅS
155500550	GST 3P FORDE. 1:5 SORT M/LÅS
15 587 50	GST 3P Linect C1
15 589 34	Låsebrakett for plugger SORT IP20TI

## 5-pol pluggbare prefabrikerte kabler 1,5mm<sup>2</sup> tverrsnitt



Han-fri sort C1 H05VV-F 250V GST 5P 1,5mm <sup>2</sup>	
Elnr.	m
15 592 79	1,0m
15 587 09	2,0m
15 593 51	3,0m
15 587 17	4,0m
15 587 18	5,0m
15 587 19	6,0m
15 587 20	8,0m

Benyttes for tilkobling i f.eks lysarmaturer.



Hun-fri sort C1 H05VV-F 250V GST 5P 1,5mm	
Elnr.	m
15 587 15	1,0m
15 593 40	2,0m
15 582 13	3,0m
15 587 16	4,0m
15 587 03	6,0m
15 587 04	7,0m
15 584 88	8,0m

Benyttes som tilførsel inn på det pluggbare systemet.



Han-hun sort C1 H05VV-F 250V GST 5P 1,5mm	
Elnr.	m
15 587 12	1,0m
15 593 05	2,0m
15 587 00	3,0m
15587 13	4,0m
15 587 01	5,0m
15 587 02	6,0m
15 587 14	8,0m



Fordelere	
Elnr.	Beskrivelse
15 582 60	GST 5P FORDE. 1:2 SORT M/LÅS
15 589 49	GST 5P FORDE. 1:3 SORT M/LÅS
15 589 48	GST 5P FORDE. 1:L 123 SORT
15 589 34	Låsebrakett for plugger SORT IP20TI

## 5-pol pluggbare prefabrikertekabler 2,5mm<sup>2</sup>



**Han-fri sort C1 H05VV-F 250V GST 5P 2,5mm<sup>2</sup>**

Elnr.	m
15 589 60	1,0m
15 589 63	2,0m
15 589 67	4,0m
15 593 55	5,0m
15 582 45	6,0m
15 582 46	7,0m

Benyttes for tilkobling i f.eks lysarmaturer.



**Hun sort C1 H05VV-F 250V GST 5P 2,5mm<sup>2</sup>**

Elnr.	m
15 589 59	1,0m
15 589 62	2,0m
15 589 66	4,0m
15 582 41	6,0m
15 582 42	8,0m

Benyttes som mellomkabler.



**Han-hun-fri sort C1 H05VV-F 250V GST 5P 2,5mm<sup>2</sup>**

Elnr.	m
15 589 58	1,0m
15 589 61	2,0m
15 584 81	3,0m
15 589 65	4,0m
15 584 82	5,0m
15 589 69	6,0m
15 582 40	8,0m



Fordelere	
Elnr.	Beskrivelse
15 582 60	GST 5P FORDE. 1:2 SORT M/LÅS
15 589 49	GST 5P FORDE. 1:3 SORT M/LÅS
15 589 48	GST 5P FORDE. 1:L 123 SORT
15 589 34	Låsebrakett for plugger SORT IP20TI

## 5-pol pluggbare prefabrikertekabler 1,5mm<sup>2</sup> tverrsnitt DALI



**Han-fri blå/sort H05VV-F 250V GST 5P 1,5mm<sup>2</sup>**

Elnr.	m
15 582 54	1,0m
15 593 47	2,0m
15 593 48	3,0m
15 593 68	4,0m
15 694 24	6,0m
15 593 16	7,0m
15 694 23	8,0m

Benyttes for tilkobling i f.eks lysarmaturer.



**Hun-fri blå/sort H05VV-F 250V GST 5P 1,5mm<sup>2</sup>**

Elnr.	m
15 593 49	1,0m
15 582 50	2,0m
15 582 49	3,0m
15 582 51	4,0m
15 593 50	5,0m
15 582 52	6,0m
15 582 53	8,0m

Benyttes som tilførsel inn på det pluggbare systemet.



**Han-hun blå/sort H05VV-F 250V GST 5P 1,5mm<sup>2</sup>**

Elnr.	m
15 582 47	1,0m
15 593 41	2,0m
15 593 45	3,0m
15 593 46	4,0m
15 582 48	5,0m
15 558 50	6,0m
15 593 69	8,0m

### Fordelere

Elnr.	Beskrivelse
15 592 78	GST 5P Fordeler 1:2 Blå DALI
15 558 34	GST18i5 H-FORD. 1:3 Pastell blå Code 2
15 587 51	GST 5P Linect
15 589 34	Låsebrakett for plugger SORT IP20TI



## 5-pol pluggbare prefabrikertekabler 2,5mm<sup>2</sup> tverrsnitt DALI



**Han-fri blå/sort C2 H05VV-F 250V GST 5P 2,5mm<sup>2</sup>**

Elnr.	m
15 587 80	1,0m
15 587 81	2,0m
15 587 82	3,0m
15 587 83	4,0m
15 587 91	5,0m
15 587 84	6,0m
15 587 85	7,0m
15 587 86	8,0m

Benyttes for tilkobling i f.eks lysarmaturer.



**Hun-fri blå/sort C2 H05VV-F 250V GST 5P 2,5mm<sup>2</sup>**

Elnr.	m
15 587 87	1,0m
15 587 88	2,0m
15 587 89	3,0m
15 587 90	4,0m
15 587 25	5,0m
15 587 92	6,0m
15 587 93	8,0m

Benyttes som tilførsel inn på det pluggbare systemet.



**Han-hun blå/sort C2 H05VV-F 250V GST 5P 2,5mm<sup>2</sup>**

Elnr.	m
15 587 94	1,0m
15 587 95	2,0m
15 587 96	3,0m
15 587 97	4,0m
15 587 98	5,0m
15 587 99	6,0m
15 588 00	8,0m

Benyttes som mellomkabler.



### Løse kontakter

Elnr.	Beskrivelse
15 694 52	GST 5P kont HUN skru Pastell blå DALI
15 694 53	GST 5P kont HAN skru Pastell blå DALI



### Fordelere

Elnr.	Beskrivelse
15 592 78	GST18i5 fordeler 1:2 DALI
15 558 34	GST18i5 H-fordeler 1:3 DALI



### Låsebrakett

Elnr.	Beskrivelse
15 589 34	Låsebrakett for plugg sort IP20TI

## 3-pol pluggbare prefabrikertekabler 2,5mm<sup>2</sup> RST IP+



**Han-fri sort C1 H05VV-F 250V RST 3P 2,5mm<sup>2</sup>**

Elnr.	m
15 584 52	0,5m
15 584 55	1,0m
15 584 58	2,0m
15 584 61	3,0m
15 584 64	4,0m
15 584 67	5,0m
15 584 70	6,0m
15 584 73	7,0m
15 584 44	8,0m

Benyttes for tilkobling i f.eks lysarmaturer.



**Hun-fri sort C1 H05VV-F 250V RST 3P 2,5mm<sup>2</sup>**

Elnr.	m
15 584 51	0,5m
15 584 54	1,0m
15 584 57	2,0m
15 584 60	3,0m
15 584 63	4,0m
15 584 66	5,0m
15 584 69	6,0m
15 584 72	7,0m
15 584 43	8,0m

Benyttes som tilførsel inn på det pluggbare systemet.



**Han-hun sort C1 H05VV-F 250V RST 3P 2,5mm<sup>2</sup>**

Elnr.	m
15 584 50	0,5m
15 584 53	1,0m
15 584 56	2,0m
15 584 59	3,0m
15 584 62	4,0m
15 584 65	5,0m
15 584 68	6,0m
15 584 71	7,0m
15 584 74	8,0m
15 584 75	9,0m

Benyttes som mellomkabler.

### Eksempel tilbehør



Elnr.	Beskrivelse
15 694 43	RST 3P fordeler 1:3 sort C1IP65FO
15 584 08	RST 3P dobbel kont. hun skru. Ø10-14 G C1IP65 skruer KO
15 694 51	RST 3P kont. hun skru Ø10-14 sort C1IP65 skruer KO
15 694 49	RST 3P kont. han skru Ø10-14 sort C1IP65 skruer KO
15 584 05	RST 3P dobbel kont. hun fjær Ø10-14 G C1IP65 fjær KO
15 582 91	RST 5P fordeler 1:3 C1 IP65 FO
15 582 96	RST 5P fordeler 1:1 m/1xL1L2L3 C1 IP65 FO

## 5-pol pluggbare prefabrikerte kabler 2,5mm<sup>2</sup> RST DALI



### Han-fri blå RST 5P 2,5mm<sup>2</sup>

Elnr.	m
15 559 66	1,0m
15 559 29	3,0m
15 559 30	4,0m
15 559 31	5,0m
15 559 67	8,0m

Benyttes for tilkobling i f.eks lysarmaturer.



### Hun-fri blå RST 5P 2,5mm<sup>2</sup>

Elnr.	m
15 559 68	1,0m
15 559 69	2,0m
15 559 26	3,0m
15 559 27	4,0m
15 559 28	5,0m
15 559 54	6,0m
15 559 70	8,0m

Benyttes som tilførsel inn på det pluggbare systemet.



### Han-hun blå RST 5P 2,5mm<sup>2</sup>

Elnr.	m
15 559 32	2,0m
15 559 23	3,0m
15 559 24	4,0m
15 559 25	5,0m
15 559 53	6,0m
15 559 71	7,0m
15 559 72	8,0m

Benyttes som mellomkabler.



### Fordelere

Elnr.	Beskrivelse
15 559 46	RST 5P HUNPlugg G
15 559 51	RST 5PHUN skru Ø10-14 Srt
15 559 52	RST 5PHAN skru Ø10-14 Srt
15 559 73	RST 5P deler1:3 Blå

# Elbillader



## Elbillader for privatbolig

Hvis det skal settes opp en enkel elbillader i en privatbolig vil man stort sett ikke ha behov for laststyring eller betalingsløsninger. Da er vår Charlie 1 et godt valg.



## Elbillader på hytta

Flere og flere har elbiler med rekkevidde til å nå hytta. Problemet mange har med å sette opp lader på hytta er lite tilgjengelig strøm. Derfor har vi utviklet Charlie 3 slik at den er integreres med smarthus.

### Fordeler med å integrere Charlie 3 mot smarthus:

- Effektstyringen gjør at du kan sette høyere ladestrøm, siden du kan se bort i fra samtidighetsfaktor.
- Laderen vil selv justere seg ned når du bruker mye strøm på andre ting.
- Går ikke ut over komforten i hytta. Varme og strøm til matlaging vil prioriteres, men kan overstyres ved behov.

## Charlie elbillader – kvalitetslader til rett pris!

Charlie finnes i to varianter. Charlie 1 er vår enkleste lader, og Charlie 3 kan kobles som 1 eller 3-fas, og integreres mot smarthus.



### Charlie 1

- Enkel elbillader.
- Liten og med pent design.
- Værbestandig.
- 32A.
- Enkel montasje, med standard verktøy.
- Enkel programmering med Dip-switch.

### Charlie 3

- Like liten og enkel som Charlie 1.
- 1/3-fas.
- Mulig integrasjon mot smarthus.
- Kan laststyring med opptil 4 ladere.

Elnr.	Beskrivelse	kW	Type
15 581 68	Elbillader Charlie 1	2,3 - 7,4 kW	Type 2 kontakt
15 581 70	Elbillader Charlie 3. 1/3-fas. Mulig integrasjon mot smarthus og kan laststyre opptil 4 ladere.	2,3 - 22 kW	Type 2 kontakt

# Vern og sikringsmateriell


## Over spenningsvern

### Raycap overspenningsvern




Raycap Overspenningsvern leveres som Grovvern, mellomvern og finvern til IT, TN og TT-nett, og kan leveres med eller uten signalkontakt. Overspenningsvern med signalkontakt kan kobles mot Raycap Proalarm for utløst overspenningsvern. Proalarm har akustisk og visuelt signal, hvor akustisk signal kan avstilles. Hvis forankoblet sikring er større enn 250A, må det installeres back-up sikringer.




#### Over spenningsvern Raycap, Grovvern

	Produktnr	Elnummer	Beskrivelse	Nett	Tenn-spenning	Poler	Moduler	Signal-kontakt	Type	IP Grad
	161000424	16 442 93	Overspenningsvern TN/TT 300-3P T1	TN/TT	300	3	3	Ja	T1	IP20
	161000425	16 442 94	Overspenningsvern IT 350-3P T1	IT	350	3	3	Ja	T1	IP20


#### Over spenningsvern Raycap, Mellomvern

	Produktnr	Elnummer	Beskrivelse	Nett	Tenn-spenning	Poler	Moduler	Signal-kontakt	Type	IP Grad
	161000386	16 442 50	Overspenningsvern TN/TT 300-2P T2	TN/TT	300	2	2	Nei	T2	IP20
	161000387	16 442 51	Overspenningsvern IT 350-2P T2	IT	350	2	2	Nei	T2	IP20
	161000024	16 442 67	Overspenningsvern TN/TT 300/2+0 T2-R	TN/TT	300	2	2	Ja	T2	IP20
	161000025	16 442 68	Overspenningsvern IT 350/2+0 T2-R	IT	350	2	2	Ja	T2	IP20
	161000389	16 442 53	Overspenningsvern TN/TT 300-3P T2	TN/TT	300	3	3	Nei	T2	IP20
	161000390	16 442 54	Overspenningsvern IT 350-3P T2	IT	350	3	3	Nei	T2	IP20
	161000396	16 442 60	Overspenningsvern TN/TT 300-3P T2	TN/TT	300	3	3	Ja	T2	IP20
	161000397	16 442 61	Overspenningsvern IT 350 3P T2	IT	350	3	3	Ja	T2	IP20
	161000392	16 442 56	Overspenningsvern TN/TT 300-4P T2	TN/TT	300	4	4	Nei	T2	IP20
	161000399	16 442 63	Overspenningsvern TN/TT 300-4P T2	TN/TT	300	4	4	Ja	T2	IP20

#### Over spenningsvern Raycap, Mellomvern for luftstrekk

	Produktnr	Elnummer	Beskrivelse	Nett	Tenn-spenning	Poler	Moduler	Signal-kontakt	Type	IP Grad
	161000395	16 442 59	Overspenningsvern IT 350-3P T2 Luft.	IT	350	3	4	Nei	T2	IP20
	161000402	16 442 66	Overspenningsvern IT 350-3P T2 Luft.	IT	350	3	4	Ja	T2	IP20

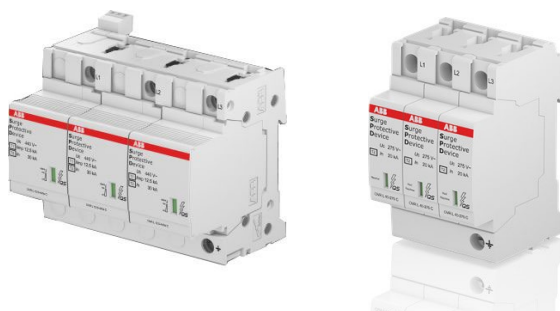
#### Alarm rele for overspenningsvern

	Produktnr	Elnummer	Beskrivelse	Nett	Driftspenning	Moduler
	161009402	16 442 69	Alarmrele for utløst overspenningsvern	Alle	110-230VAC	1

## ABB overspenningsvern

Overspenningsvern fra ABB leveres som Grovern, mellomvern og finvern til IT, TN og TT-nett, og kan leveres med eller uten signalkontakt.




Hvis forankoblet sikring er større enn 125A, må det installeres back-up sikringer



### Overspenningsvern ABB, Kombivern, Grovern / Mellomvern

	Produktnr	Elnummer	Beskrivelse	Nett	Tennspenning	Poler	Moduler	Signal-kontakt	Type
	161000057	16 239 36	ABB Overspenningsvern T1-T2 3L 12.5-440S P TS QS	IT	440	3	6	Ja	T1 og T2

### Overspenningsvern ABB, Mellomvern

	Produktnr	Elnummer	Beskrivelse	Nett	Tennspenning	Poler	Moduler	Signal-kontakt	Type
	161000786	16 723 11	ABB Overspenningsvern T2 1N 40-275 P QS - TN 2P	TN	275	2	2	Nei	T2
	161000787	16 723 13	ABB Overspenningsvern T2 2L 40-440 P QS - IT 2P	IT	440	2	2	Nei	T2
	161000788	16 723 15	ABB Overspenningsvern T2 3L 40-275 P QS - TN 3P	TN	275	3	3	Nei	T2
	161000789	16 723 16	ABB Overspenningsvern T2 3L 40-275 P TS QS - TN 3P+S	TN	275	3	3	Ja	T2
	161000790	16 723 17	ABB Overspenningsvern T2 3L 40-440 P QS - IT 3P	IT	440	3	3	Nei	T2
	161000791	16 723 18	ABB Overspenningsvern T2 3L 40-440 P TS QS - IT 3P+S	IT	440	3	3	Ja	T2
	161000792	16 723 20	ABB Overspenningsvern T2 3N 40-275 P QS - TN 4P	TN	275	4	4	Nei	T2
	161000793	16 723 21	ABB Overspenningsvern T2 3N 40-275 P TS QS - TN 4P+S	TN	275	4	4	Ja	T2

# Automatsikringer

EFA's Automatsikringer fra ABB, finnes i 1, 2, 3, og 4 poler, 0,5 - 63A i B, C og D karakteristikk.

## Automatsikring - B Karakteristikk

Beskyttelse og overvåking mot overlast og kortslutning. Beskytter mennesker og lange kabler i TN- og IT-systemer.


Applikasjoner: Bolig, forretningsbygg og industri.

Standard: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2


Icn=10 kA




### 1polet - Automatsikringer - B Karakteristikk

	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Ampere	Karakteristikk	Poler	Modul-bredde	Bryteevne Icn	I2	I5
	161000614	16 649 92	Automatsikring S201M-B06	6	B	1	1	10	1,45 x In	5 x In
	161000598	16 649 76	Automatsikring S201M-B10	10	B	1	1	10	1,45 x In	5 x In
	161000600	16 649 78	Automatsikring S201M-B13	13	B	1	1	10	1,45 x In	5 x In
	161000602	16 649 80	Automatsikring S201M-B16	16	B	1	1	10	1,45 x In	5 x In
	161000604	16 649 82	Automatsikring S201M-B20	20	B	1	1	10	1,45 x In	5 x In
	161000606	16 649 84	Automatsikring S201M-B25	25	B	1	1	10	1,45 x In	5 x In
	161000608	16 649 86	Automatsikring S201M-B32	32	B	1	1	10	1,45 x In	5 x In
	161000610	16 649 88	Automatsikring S201M-B40	40	B	1	1	10	1,45 x In	5 x In
	161000612	16 649 90	Automatsikring S201M-B50	50	B	1	1	10	1,45 x In	5 x In
	161000616	16 649 94	Automatsikring S201M-B63	63	B	1	1	10	1,45 x In	5 x In


### 2 polet - Automatsikringer - B Karakteristikk

	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Ampere	Karakteristikk	Poler	Modul-bredde	Bryteevne Icn	I2	I5
	161000646	16 652 27	Automatsikring S202M-B06	6	B	2	2	10	1,45 x In	5 x In
	161000648	16 652 29	Automatsikring S202M-B10	10	B	2	2	10	1,45 x In	5 x In
	161000639	16 652 20	Automatsikring S202M-B13	13	B	2	2	10	1,45 x In	5 x In
	161000640	16 652 21	Automatsikring S202M-B16	16	B	2	2	10	1,45 x In	5 x In
	161000641	16 652 22	Automatsikring S202M-B20	20	B	2	2	10	1,45 x In	5 x In
	161000642	16 652 23	Automatsikring S202M-B25	25	B	2	2	10	1,45 x In	5 x In
	161000643	16 652 24	Automatsikring S202M-B32	32	B	2	2	10	1,45 x In	5 x In
	161000644	16 652 25	Automatsikring S202M-B40	40	B	2	2	10	1,45 x In	5 x In
	161000645	16 652 26	Automatsikring S202M-B50	50	B	2	2	10	1,45 x In	5 x In
	161000647	16 652 28	Automatsikring S202M-B63	63	B	2	2	10	1,45 x In	5 x In


### 3 polet - Automatsikringer - B Karakteristikk

	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Ampere	Karakteristikk	Poler	Modul- bredde	Bryteevne Icn	I2	I5
	161000669	16 655 31	Automatsikring S203M-B06	6	B	3	3	10	1,45 x In	5 x In
	161000661	16 655 15	Automatsikring S203M-B10	10	B	3	3	10	1,45 x In	5 x In
	161000662	16 655 17	Automatsikring S203M-B13	13	B	3	3	10	1,45 x In	5 x In
	161000663	16 655 19	Automatsikring S203M-B16	16	B	3	3	10	1,45 x In	5 x In
	161000664	16 655 21	Automatsikring S203M-B20	20	B	3	3	10	1,45 x In	5 x In
	161000665	16 655 23	Automatsikring S203M-B25	25	B	3	3	10	1,45 x In	5 x In
	161000666	16 655 25	Automatsikring S203M-B32	32	B	3	3	10	1,45 x In	5 x In
	161000667	16 655 27	Automatsikring S203M-B40	40	B	3	3	10	1,45 x In	5 x In
	161000668	16 655 29	Automatsikring S203M-B50	50	B	3	3	10	1,45 x In	5 x In
	161000670	16 655 33	Automatsikring S203M-B63	63	B	3	3	10	1,45 x In	5 x In

### 4 polet - Automatsikringer - B Karakteristikk

	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Ampere	Karakteristikk	Poler	Modul- bredde	Bryteevne Icn	I2	I5
	161000683	16 657 18	Automatsikring S204M-B10	10	B	4	4	10	1,45 x In	5 x In
	161000684	16 657 19	Automatsikring S204M-B13	13	B	4	4	10	1,45 x In	5 x In
	161000685	16 657 20	Automatsikring S204M-B16	16	B	4	4	10	1,45 x In	5 x In
	161000686	16 657 21	Automatsikring S204M-B20	20	B	4	4	10	1,45 x In	5 x In
	161000687	16 657 22	Automatsikring S204M-B25	25	B	4	4	10	1,45 x In	5 x In
	161000688	16 657 23	Automatsikring S204M-B32	32	B	4	4	10	1,45 x In	5 x In
	161000689	16 657 24	Automatsikring S204M-B40	40	B	4	4	10	1,45 x In	5 x In
	161000690	16 657 25	Automatsikring S204M-B50	50	B	4	4	10	1,45 x In	5 x In

### 1+N polet - Automatsikringer - B Karakteristikk


	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Ampere	Karakteristikk	Poler	Modul- bredde	Bryteevne Icn	I2	I5
	161000599	16 649 77	Automatsikring S201M-B10 1+N	10	B	1+N	2	10	1,45 x In	5 x In
	161000601	16 649 79	Automatsikring S201M-B13 1+N	13	B	1+N	2	10	1,45 x In	5 x In
	161000603	16 649 81	Automatsikring S201M-B16 1+N	16	B	1+N	2	10	1,45 x In	5 x In
	161000605	16 649 83	Automatsikring S201M-B20 1+N	20	B	1+N	2	10	1,45 x In	5 x In
	161000607	16 649 85	Automatsikring S201M-B25 1+N	25	B	1+N	2	10	1,45 x In	5 x In
	161000609	16 649 87	Automatsikring S201M-B32 1+N	32	B	1+N	2	10	1,45 x In	5 x In
	161000611	16 649 89	Automatsikring S201M-B40 1+N	40	B	1+N	2	10	1,45 x In	5 x In
	161000613	16 649 91	Automatsikring S201M-B50 1+N	50	B	1+N	2	10	1,45 x In	5 x In
	161000617	16 649 95	Automatsikring S201M-B63 1+N	63	B	1+N	2	10	1,45 x In	5 x In

# Automatsikring - C Karakteristikk


Beskyttelse og overvåking mot overlast og kortslutning.  
Beskytter resitive og induktive laster med lav startstrøm.  
Applikasjoner: Bolig, forretningsbygg og industri.  
Standard: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2  
Icn=10 kA




## 1 polet - Automatsikringer - C Karakteristikk

	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Ampere	Karakteristikk	Poler	Modul- bredde	Bryteevne Icn	I2	I5
	161000001	16 650 08	Automatsikring S201M-C02	2	C	1	1	10	1,45 x In	10 x In
	161000002	16 650 18	Automatsikring S201M-C04	4	C	1	1	10	1,45 x In	10 x In
	161000635	16 650 24	Automatsikring S201M-C06	6	C	1	1	10	1,45 x In	10 x In
	161000618	16 650 02	Automatsikring S201M-C10	10	C	1	1	10	1,45 x In	10 x In
	161000620	16 650 04	Automatsikring S201M-C13	13	C	1	1	10	1,45 x In	10 x In
	161000622	16 650 06	Automatsikring S201M-C16	16	C	1	1	10	1,45 x In	10 x In
	161000624	16 650 10	Automatsikring S201M-C20	20	C	1	1	10	1,45 x In	10 x In
	161000626	16 650 12	Automatsikring S201M-C25	25	C	1	1	10	1,45 x In	10 x In
	161000628	16 650 16	Automatsikring S201M-C32	32	C	1	1	10	1,45 x In	10 x In
	161000631	16 650 20	Automatsikring S201M-C40	40	C	1	1	10	1,45 x In	10 x In
	161000633	16 650 22	Automatsikring S201M-C50	50	C	1	1	10	1,45 x In	10 x In
	161000637	16 650 26	Automatsikring S201M-C63	63	C	1	1	10	1,45 x In	10 x In


## 2 polet - Automatsikringer - C Karakteristikk

	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Ampere	Karakteristikk	Poler	Modul- bredde	Bryteevne Icn	I2	I5
	161000652	16 652 36	Automatsikring S202M-C02	2	C	2	2	10	1,45 x In	10 x In
	161000656	16 652 41	Automatsikring S202M-C04	4	C	2	2	10	1,45 x In	10 x In
	161000659	16 652 44	Automatsikring S202M-C06	6	C	2	2	10	1,45 x In	10 x In
	161000649	16 652 33	Automatsikring S202M-C10	10	C	2	2	10	1,45 x In	10 x In
	161000650	16 652 34	Automatsikring S202M-C13	13	C	2	2	10	1,45 x In	10 x In
	161000651	16 652 35	Automatsikring S202M-C16	16	C	2	2	10	1,45 x In	10 x In
	161000653	16 652 37	Automatsikring S202M-C20	20	C	2	2	10	1,45 x In	10 x In
	161000654	16 652 38	Automatsikring S202M-C25	25	C	2	2	10	1,45 x In	10 x In
	161000655	16 652 40	Automatsikring S202M-C32	32	C	2	2	10	1,45 x In	10 x In
	161000657	16 652 42	Automatsikring S202M-C40	40	C	2	2	10	1,45 x In	10 x In
	161000658	16 652 43	Automatsikring S202M-C50	50	C	2	2	10	1,45 x In	10 x In
	161000660	16 652 45	Automatsikring S202M-C63	63	C	2	2	10	1,45 x In	10 x In


### 3 polet - Automatsikringer - C Karakteristikk

	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Ampere	Karakteristikk	Poler	Modul- bredde	Bryteevne Icn	I2	I5
	161000674	16 655 47	Automatsikring S203M-C02	2	C	3	3	10	1,45 x In	10 x In
	161000678	16 655 57	Automatsikring S203M-C04	4	C	3	3	10	1,45 x In	10 x In
	161000681	16 655 63	Automatsikring S203M-C06	6	C	3	3	10	1,45 x In	10 x In
	161000671	16 655 41	Automatsikring S203M-C10	10	C	3	3	10	1,45 x In	10 x In
	161000672	16 655 43	Automatsikring S203M-C13	13	C	3	3	10	1,45 x In	10 x In
	161000673	16 655 45	Automatsikring S203M-C16	16	C	3	3	10	1,45 x In	10 x In
	161000675	16 655 49	Automatsikring S203M-C20	20	C	3	3	10	1,45 x In	10 x In
	161000676	16 655 51	Automatsikring S203M-C25	25	C	3	3	10	1,45 x In	10 x In
	161000677	16 655 55	Automatsikring S203M-C32	32	C	3	3	10	1,45 x In	10 x In
	161000679	16 655 59	Automatsikring S203M-C40	40	C	3	3	10	1,45 x In	10 x In
	161000680	16 655 61	Automatsikring S203M-C50	50	C	3	3	10	1,45 x In	10 x In
	161000682	16 655 65	Automatsikring S203M-C63	63	C	3	3	10	1,45 x In	10 x In

### 4 polet - Automatsikringer - C Karakteristikk

	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Ampere	Karakteristikk	Poler	Modul- bredde	Bryteevne Icn	I2	I5
	161000021	16 657 34	Automatsikring S204M-C02	2	C	4	4	10	1,45 x In	10 x In
	161000699	16 657 39	Automatsikring S204M-C04	4	C	4	4	10	1,45 x In	10 x In
	161000702	16 657 42	Automatsikring S204M-C06	6	C	4	4	10	1,45 x In	10 x In
	161000693	16 657 31	Automatsikring S204M-C10	10	C	4	4	10	1,45 x In	10 x In
	161000694	16 657 32	Automatsikring S204M-C13	13	C	4	4	10	1,45 x In	10 x In
	161000695	16 657 33	Automatsikring S204M-C16	16	C	4	4	10	1,45 x In	10 x In
	161000696	16 657 35	Automatsikring S204M-C20	20	C	4	4	10	1,45 x In	10 x In
	161000697	16 657 36	Automatsikring S204M-C25	25	C	4	4	10	1,45 x In	10 x In
	161000698	16 657 38	Automatsikring S204M-C32	32	C	4	4	10	1,45 x In	10 x In
	161000700	16 657 40	Automatsikring S204M-C40	40	C	4	4	10	1,45 x In	10 x In
	161000701	16 657 41	Automatsikring S204M-C50	50	C	4	4	10	1,45 x In	10 x In
	161000703	16 657 43	Automatsikring S204M-C63	63	C	4	4	10	1,45 x In	10 x In

### 1+N polet - Automatsikringer - C Karakteristikk

	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Ampere	Karakteristikk	Poler	Modul- bredde	Bryteevne Icn	I2	I5
	161000630	16 650 19	Automatsikring S201M-C04	4	C	1+N	2	10	1,45 x In	10 x In
	161000636	16 650 25	Automatsikring S201M-C06	6	C	1+N	2	10	1,45 x In	10 x In
	161000619	16 650 03	Automatsikring S201M-C10	10	C	1+N	2	10	1,45 x In	10 x In
	161000621	16 650 05	Automatsikring S201M-C13	13	C	1+N	2	10	1,45 x In	10 x In
	161000623	16 650 07	Automatsikring S201M-C16	16	C	1+N	2	10	1,45 x In	10 x In
	161000625	16 650 11	Automatsikring S201M-C20	20	C	1+N	2	10	1,45 x In	10 x In
	161000627	16 650 13	Automatsikring S201M-C25	25	C	1+N	2	10	1,45 x In	10 x In
	161000629	16 650 17	Automatsikring S201M-C32	32	C	1+N	2	10	1,45 x In	10 x In
	161000632	16 650 21	Automatsikring S201M-C40	40	C	1+N	2	10	1,45 x In	10 x In
	161000634	16 650 23	Automatsikring S201M-C50	50	C	1+N	2	10	1,45 x In	10 x In
	161000638	16 650 27	Automatsikring S201M-C63	63	C	1+N	2	10	1,45 x In	10 x In


## Automatsikring - D Karakteristikk

Beskytter og overvåker kretser som motorer, transformatorer og hjelpestrømkretser mot overlast og kortslutning. Utmerket til bruk i kretser med høye startstrømmer (f. eks motor, LV/LV transformatorer etc.)


Bruksområde: Bolig, forretningsbygg og industri.

Standard: IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60898, Icn=10 kA


### 2 polet - Automatsikringer - D Karakteristikk

	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Ampere	Karakteristikk	Poler	Modulbredde	Bryteevne Icn	I2	I5
	161000128	16 340 59	Automatsikring S202M-D10	10	D	2	2	10	1,45 x In	20 x In
	161000129	16 340 60	Automatsikring S202M-D13	13	D	2	2	10	1,45 x In	20 x In
	161000130	16 340 61	Automatsikring S202M-D16	16	D	2	2	10	1,45 x In	20 x In
	161000131	16 340 62	Automatsikring S202M-D20	20	D	2	2	10	1,45 x In	20 x In
	161000132	16 340 63	Automatsikring/OV S202M-D25	25	D	2	2	10	1,45 x In	20 x In
	161000133	16 340 64	Automatsikring/OV S202M-D32	32	D	2	2	10	1,45 x In	20 x In
	161000134	16 340 65	Automatsikring/OV S202M-D40	40	D	2	2	10	1,45 x In	20 x In
	161000135	16 340 66	Automatsikring/OV S202M-D50	50	D	2	2	10	1,45 x In	20 x In
	161000136	16 340 67	Automatsikring/OV S202M-D63	63	D	2	2	10	1,45 x In	20 x In

### 3 polet - Automatsikringer - D Karakteristikk

	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Ampere	Karakteristikk	Poler	Modulbredde	Bryteevne Icn	I2	I5
	161000137	16 340 76	Automatsikring S203M-D10	10	D	3	3	10	1,45 x In	20 x In
	161000138	16 340 77	Automatsikring S203M-D13	13	D	3	3	10	1,45 x In	20 x In
	161000139	16 340 78	Automatsikring S203M-D16	16	D	3	3	10	1,45 x In	20 x In
	161000140	16 340 79	Automatsikring S203M-D20	20	D	3	3	10	1,45 x In	20 x In
	161000141	16 340 80	Automatsikring/OV S203M-D25	25	D	3	3	10	1,45 x In	20 x In
	161000142	16 340 81	Automatsikring/OV S203M-D32	32	D	3	3	10	1,45 x In	20 x In
	161000143	16 340 82	Automatsikring/OV S203M-D40	40	D	3	3	10	1,45 x In	20 x In
	161000144	16 340 83	Automatsikring/OV S203M-D50	50	D	3	3	10	1,45 x In	20 x In
	161000145	16 340 84	Automatsikring/OV S203M-D63	63	D	3	3	10	1,45 x In	20 x In

### 4 polet - Automatsikringer - D Karakteristikk

	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Ampere	Karakteristikk	Poler	Modulbredde	Bryteevne Icn	I2	I5
	161000146	16 340 93	Automatsikring S204M-D10	10	D	4	4	10	1,45 x In	20 x In
	161000147	16 340 94	Automatsikring S204M-D13	13	D	4	4	10	1,45 x In	20 x In
	161000148	16 340 95	Automatsikring S204M-D16	16	D	4	4	10	1,45 x In	20 x In
	161000149	16 340 96	Automatsikring S204M-D20	20	D	4	4	10	1,45 x In	20 x In
	161000150	16 340 97	Automatsikring/OV S204M-D25	25	D	4	4	10	1,45 x In	20 x In
	161000151	16 340 98	Automatsikring/OV S204M-D32	32	D	4	4	10	1,45 x In	20 x In
	161000152	16 340 99	Automatsikring/OV S204M-D40	40	D	4	4	10	1,45 x In	20 x In
	161000153	16 342 90	Automatsikring/OV S204M-D50	50	D	4	4	10	1,45 x In	20 x In
	161000154	16 342 91	Automatsikring/OV S204M-D63	63	D	4	4	10	1,45 x In	20 x In




### 1+N polet - Automatsikringer - D Karakteristikk

	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Ampere	Karakteristikk	Poler	Modulbredde	Bryteevne Icn	I2	I5
	161000125	16 340 08	Automatsikring S201M-D10 1+N	10	D	1+N	2	10	1,45 x In	20 x In
	161000126	16 340 10	Automatsikring S201M-D16 1+N	16	D	1+N	2	10	1,45 x In	20 x In
	161000127	16 340 11	Automatsikring S201M-D20 1+N	20	D	1+N	2	10	1,45 x In	20 x In

# Overbelastningsvern

ABB overlastvern er utstyrt med en imponerende bryterkapasitet på 10 kA og D-karakteristikk, noe som gir optimal beskyttelse mot overbelastning. Vernet er designet for å oppdage og håndtere høyere strømmer raskt, noe som bidrar til å forhindre skader på utstyr og reduserer risikoen for driftsstans. Med fokus på både sikkerhet og effektivitet, er dette produktet en ideell løsning for både industrielle og kommersielle applikasjoner.



Overbelastningsvern, OV /D											
	Produktnr	Elnummer	Beskrivelse	Ampere	Karakteristikk	Poler	Modul-bredde	I <sub>2</sub>	I <sub>5</sub>	I <sub>cu</sub>	IP grad
	161009472	16 825 90	Overbelastningsvern S202MF OV25/2P	25	D-OV	2	2	1,45	20 x I <sub>n</sub>	10	IP 20
	161009473	16 825 91	Overbelastningsvern S202MF OV32/2P	32	D-OV	2	2	1,45	20 x I <sub>n</sub>	10	IP 20
	161009474	16 825 92	Overbelastningsvern S202MF OV40/2P	40	D-OV	2	2	1,45	20 x I <sub>n</sub>	10	IP 20
	161009475	16 825 93	Overbelastningsvern S202MF OV50/2P	50	D-OV	2	2	1,45	20 x I <sub>n</sub>	10	IP 20
	161009476	16 825 94	Overbelastningsvern S202MF OV63/2P	63	D-OV	2	2	1,45	20 x I <sub>n</sub>	10	IP 20
	161009477	16 825 95	Overbelastningsvern S203MF OV25/3P	25	D-OV	3	3	1,45	20 x I <sub>n</sub>	10	IP 20
	161009478	16 825 96	Overbelastningsvern S203MF OV32/3P	32	D-OV	3	3	1,45	20 x I <sub>n</sub>	10	IP 20
	161009479	16 825 97	Overbelastningsvern S203MF OV40/3P	40	D-OV	3	3	1,45	20 x I <sub>n</sub>	10	IP 20
	161009480	16 825 98	Overbelastningsvern S203MF OV50/3P	50	D-OV	3	3	1,45	20 x I <sub>n</sub>	10	IP 20
	161009481	16 825 99	Overbelastningsvern S203MF OV63/3P	63	D-OV	3	3	1,45	20 x I <sub>n</sub>	10	IP 20
	161009482	16 826 05	Overbelastningsvern S203MF OV25NA/4P	25	D-OV	4	4	1,45	20 x I <sub>n</sub>	10	IP 20
	161009483	16 826 06	Overbelastningsvern S203MF OV32NA/4P	32	D-OV	4	4	1,45	20 x I <sub>n</sub>	10	IP 20
	161009484	16 826 07	Overbelastningsvern S203MF OV40NA/4P	40	D-OV	4	4	1,45	20 x I <sub>n</sub>	10	IP 20
	161009485	16 826 08	Overbelastningsvern S203MF OV50NA/4P	50	D-OV	4	4	1,45	20 x I <sub>n</sub>	10	IP 20
	161009486	16 826 09	Overbelastningsvern S203MF OV63NA/4P	63	D-OV	4	4	1,45	20 x I <sub>n</sub>	10	IP 20

# Jordfeilautomater

## 2, 3 og 4 polet


Jordfeilprodukter beskytter mennesker mot livstruende indirekte kontakt i henhold til IEC/EN 61008 eller IEC/EN 61009. EFA leverer et omfattende sortiment som jordfeilbrytere, jordfeilautomater, jordfeilblokker, jordfeilreléer. Decker applikasjoner både i boliger, kommersielle og industrielle bygg. Velprøvd kvalitet, omfattende utvalg, både for industri- og boligapplikasjoner og felles tilbehør som passer for alle System pro M kompakt serier.



## 2 polet jordfeilautomater for boliginstallasjon

Beskyttelse mot overlast og kortslutning i tillegg til beskyttelse ved sinusformet jordfeilstrøm og pulserende DC jordfeilstrømmer. Beskytter mot indirekte kontakt og mot direkte kontakt. Overvåker og isolerer resistive og induktive laster. Justerte I2 verdier for å tilfredstille kravene i NEK400. Bruksområde: Bolig (Ihht. NEK400 for boliginstallasjon instalasjonsmetode A2) IP20, Standard: IEC/EN 61009, Icn=10 kA, IP20

### 2 polet Jordfeilautomater - Type A - 30mA - Med justerte I2 verdier

	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Ampere	Karakteristikk	Utkobling mA	Poler	Modulbredde	Bryteevne Icn	I2	I5
	161000920	16 299 00	Jordfeilautomat DSH202CR M Bk10A/30mA	10	B	30	2	2	10	1,4	5 x In
	161000922	16 299 02	Jordfeilautomat DSH202CR M Bk13A/30mA	13	B	30	2	2	10	1,4	5 x In
	161000924	16 299 04	Jordfeilautomat DSH202CR M Bk16A/30mA	16	B	30	2	2	10	1,2	5 x In
	161000926	16 299 06	Jordfeilautomat DSH202CR M Bk20A/30mA	20	B	30	2	2	10	1,3	5 x In
	161000928	16 299 08	Jordfeilautomat DSH202CR M Bk25A/30mA	25	B	30	2	2	10	1,3	5 x In
	161000930	16 299 10	Jordfeilautomat DSH202CR M Bk32A/30mA	32	B	30	2	2	10	1,3	5 x In
	161000932	16 299 12	Jordfeilautomat DSH202CR M Bk10A/30mA Bulk *	10	B	30	2	2	10	1,4	5 x In
	161000934	16 299 14	Jordfeilautomat DSH202CR M Bk16A/30mA Bulk *	16	B	30	2	2	10	1,2	5 x In
	161000921	16 299 01	Jordfeilautomat DSH202CR M Ck10A/30mA	10	C	30	2	2	10	1,4	10 x In
	161000923	16 299 03	Jordfeilautomat DSH202CR M Ck13A/30mA	13	C	30	2	2	10	1,4	10 x In
	161000925	16 299 05	Jordfeilautomat DSH202CR M Ck16A/30mA	16	C	30	2	2	10	1,2	10 x In
	161000927	16 299 07	Jordfeilautomat DSH202CR M Ck20A/30mA	20	C	30	2	2	10	1,3	10 x In
	161000929	16 299 09	Jordfeilautomat DSH202CR M Ck25A/30mA	25	C	30	2	2	10	1,3	10 x In
	161000931	16 299 11	Jordfeilautomat DSH202CR M Ck32A/30mA	32	C	30	2	2	10	1,3	10 x In
	161000933	16 299 13	Jordfeilautomat DSH202CR M Ck10A/30mA Bulk *	10	C	30	2	2	10	1,4	10 x In
	161000935	16 299 15	Jordfeilautomat DSH202CR M Ck16A/30mA Bulk *	16	C	30	2	2	10	1,2	10 x In

\* Storforbrukerpakning - Leveres i forpakning av 48 stk.

## 2 polet jordfeilautomater for næring og industri

Gir maksimal beskyttelse på kun 2 moduler (Fullt vern i begge poler).

Kommer som Type A jordfeilvern og AP-R versjon som har høyere beskyttelse mot støy generert i nettet, 50/60Hz eller 110V. Beskyttelse mot overlast og kortslutning, samt beskyttelse ved sinusformet jordfeilstrøm og pulserende DC jordfeilstrømmer. AP-R er det beste kompromisset mellom sikkerhet og oppetid da den er konstruert for å unngå uønskede utfall.

Beskytter mot indirekte kontakt og mot direkte kontakt. Overvåker og isolerer resistive og induktive laster.


Applikasjoner: Bolig, forretningsbygg og industri.

IP20, Standard: IEC/EN 61009, Icn=10 kA, IP20


2 polet Jordfeilautomater - Type A - 30mA											
	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Ampere	Karakteristikk	Utkobling mA	Poler	Modulbredde	Bryteevne Icn	I2	I5
	161009399	16 298 34	Jordfeilautomat DS202CR M B06A/30mA	6	B	30	2	2	6	1,45	5 x In
	161000944	16 298 09	Jordfeilautomat DS202CR M B10A/30mA	10	B	30	2	2	10	1,45	5 x In
	161000954	16 298 19	Jordfeilautomat DS202CR M B13A/30mA	13	B	30	2	2	10	1,45	5 x In
	161000946	16 298 11	Jordfeilautomat DS202CR M B16A/30mA	16	B	30	2	2	10	1,45	5 x In
	161000948	16 298 13	Jordfeilautomat DS202CR M B20A/30mA	20	B	30	2	2	10	1,45	5 x In
	161000950	16 298 15	Jordfeilautomat DS202CR M B25A/30mA	25	B	30	2	2	10	1,45	5 x In
	161000958	16 298 23	Jordfeilautomat DS202CR M B32A/30mA	32	B	30	2	2	10	1,45	5 x In
	161000960	16 298 25	Jordfeilautomat DS202CR M B40A/30mA	40	B	30	2	2	10	1,45	5 x In
	161000976	16 298 55	Jordfeilautomat DS202CR M B10A/30mA Bulk *	10	B	30	2	2	10	1,45	5 x In
	161000978	16 298 59	Jordfeilautomat DS202CR M B16A/30mA Bulk *	16	B	30	2	2	10	1,45	5 x In
	161009398	16 298 33	Jordfeilautomat DS202CR M C06A/30mA	6	C	30	2	2	10	1,45	10 x In
	161000943	16 298 08	Jordfeilautomat DS202CR M C10A/30mA	10	C	30	2	2	10	1,45	10 x In
	161000953	16 298 18	Jordfeilautomat DS202CR M C13A/30mA	13	C	30	2	2	10	1,45	10 x In
	161000945	16 298 10	Jordfeilautomat DS202CR M C16A/30mA	16	C	30	2	2	10	1,45	10 x In
	161000947	16 298 12	Jordfeilautomat DS202CR M C20A/30mA	20	C	30	2	2	10	1,45	10 x In
	161000949	16 298 14	Jordfeilautomat DS202CR M C25A/30mA	25	C	30	2	2	10	1,45	10 x In
	161000957	16 298 22	Jordfeilautomat DS202CR M C32A/30mA	32	C	30	2	2	10	1,45	10 x In
	161000959	16 298 24	Jordfeilautomat DS202CR M C40A/30mA	40	C	30	2	2	10	1,45	10 x In
	161000975	16 298 54	Jordfeilautomat DS202CR M C10A/30mA Bulk	10	C	30	2	2	10	1,45	10 x In
	161000977	16 298 58	Jordfeilautomat DS202CR M C16A/30mA Bulk	16	C	30	2	2	10	1,45	10 x In

\* Storfbrukerpakning - Leveres i forpakning av 48 stk.


## 2 polet Jordfeilautomater - Type A - 300mA

	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Ampere	Karakteristikk	Utkobling mA	Poler	Modulbredde	Bryteevne Icn	I2	I5
	161000962	16 298 38	Jordfeilautomat DS202CR M B10A/300mA	10	B	300	2	2	10	1,45	5 x In
	161000964	16 298 40	Jordfeilautomat DS202CR M B13A/300mA	13	B	300	2	2	10	1,45	5 x In
	161000966	16 298 42	Jordfeilautomat DS202CR M B16A/300mA	16	B	300	2	2	10	1,45	5 x In
	161000968	16 298 44	Jordfeilautomat DS202CR M B20A/300mA	20	B	300	2	2	10	1,45	5 x In
	161000970	16 298 46	Jordfeilautomat DS202CR M B25A/300mA	25	B	300	2	2	10	1,45	5 x In
	161000972	16 298 48	Jordfeilautomat DS202CR M B32A/300mA	32	B	300	2	2	10	1,45	5 x In
	161000974	16 298 50	Jordfeilautomat DS202CR M B40A/300mA	40	B	300	2	2	10	1,45	5 x In
	161000961	16 298 37	Jordfeilautomat DS202CR M C10A/300mA	10	C	300	2	2	10	1,45	10 X In
	161000963	16 298 39	Jordfeilautomat DS202CR M C13A/300mA	13	C	300	2	2	10	1,45	10 X In
	161000965	16 298 41	Jordfeilautomat DS202CR M C16A/300mA	16	C	300	2	2	10	1,45	10 X In
	161000967	16 298 43	Jordfeilautomat DS202CR M C20A/300mA	20	C	300	2	2	10	1,45	10 X In
	161000969	16 298 45	Jordfeilautomat DS202CR M C25A/300mA	25	C	300	2	2	10	1,45	10 X In
	161000971	16 298 47	Jordfeilautomat DS202CR M C32A/300mA	32	C	300	2	2	10	1,45	10 X In
	161000973	16 298 49	Jordfeilautomat DS202CR M C40A/300mA	40	C	300	2	2	10	1,45	10 X In

## 2 polet Jordfeilautomater - Type AP-R - 30mA

	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Ampere	Karakteristikk	Utkobling mA	Poler	Modulbredde	Bryteevne Icn	I2	I5
	161000980	16 298 63	Jordfeilautomat DS202CR M B10A/30mA AP-R	10	B	30	2	2	10	1,45	5 X In
	161000982	16 298 65	Jordfeilautomat DS202CR M B13A/30mA AP-R	13	B	30	2	2	10	1,45	5 X In
	161000984	16 298 67	Jordfeilautomat DS202CR M B16A/30mA AP-R	16	B	30	2	2	10	1,45	5 X In
	161000986	16 298 69	Jordfeilautomat DS202CR M B20A/30mA AP-R	20	B	30	2	2	10	1,45	5 X In
	161000988	16 298 71	Jordfeilautomat DS202CR M B25A/30mA AP-R	25	B	30	2	2	10	1,45	5 X In
	161000990	16 298 73	Jordfeilautomat DS202CR M B32A/30mA AP-R	32	B	30	2	2	10	1,45	5 X In
	161000992	16 298 75	Jordfeilautomat DS202CR M B40A/30mA AP-R	40	B	30	2	2	10	1,45	5 X In
	161000979	16 298 62	Jordfeilautomat DS202CR M C10A/30mA AP-R	10	C	30	2	2	10	1,45	10 X In
	161000981	16 298 64	Jordfeilautomat DS202CR M C13A/30mA AP-R	13	C	30	2	2	10	1,45	10 X In
	161000983	16 298 66	Jordfeilautomat DS202CR M C16A/30mA AP-R	16	C	30	2	2	10	1,45	10 X In
	161000985	16 298 68	Jordfeilautomat DS202CR M C20A/30mA AP-R	20	C	30	2	2	10	1,45	10 X In
	161000987	16 298 70	Jordfeilautomat DS202CR M C25A/30mA AP-R	25	C	30	2	2	10	1,45	10 X In
	161000989	16 298 72	Jordfeilautomat DS202CR M C32A/30mA AP-R	32	C	30	2	2	10	1,45	10 X In
	161000991	16 298 74	Jordfeilautomat DS202CR M C40A/30mA AP-R	40	C	30	2	2	10	1,45	10 X In

## 2 polet Jordfeilautomater - Type AP-R - 300mA

	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Am- pere	Karak- teristikk	Utkob- ling mA	Poler	Modul- bredde	Bryteevne Icn	I2	I5
	161000993	16 298 77	Jordfeilautomat DS202CR M B10A/300mA AP-R	10	B	300	2	2	10	1,45	5 X In
	161000994	16 298 78	Jordfeilautomat DS202CR M B13A/300mA AP-R	13	B	300	2	2	10	1,45	5 X In
	161000995	16 298 79	Jordfeilautomat DS202CR M B16A/300mA AP-R	16	B	300	2	2	10	1,45	5 X In
	161000996	16 298 80	Jordfeilautomat DS202CR M B20A/300mA AP-R	20	B	300	2	2	10	1,45	5 X In
	161000997	16 298 81	Jordfeilautomat DS202CR M B25A/300mA AP-R	25	B	300	2	2	10	1,45	5 X In
	161000998	16 298 82	Jordfeilautomat DS202CR M B32A/300mA AP-R	32	B	300	2	2	10	1,45	5 X In
	161000999	16 298 83	Jordfeilautomat DS202CR M B40A/300mA AP-R	40	B	300	2	2	10	1,45	5 X In

## 3 polet Jordfeilautomater

Beskyttelse mot overlast og kortslutning i tillegg til beskyttelse ved sinusformet jordfeilstrom og pulserende DC jordfeilstrommer.

Beskytter mot indirekte kontakt og mot direkte kontakt.


Overvåker og isolerer resistive og induktive laster.

Applikasjoner: Forretningsbygg og industri.

Standard: IEC/EN 61009 Icn=6kA og IEC/EN 60947-2 Icu=10 kA, IP20



## 3 polet Jordfeilautomater - Type A - 30mA

	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Am- pere	karak- teristikk	Utkobling mA	Poler	Modul- bredde	Bryteevne Icn	I2	I5
	161000064	16 239 65	Jordfeilautomat DS203NC B10A/30mA 230V-IT	10	B	30	3	4	6	1,45	5 X In
	161000065	16 239 66	Jordfeilautomat DS203NC B13A/30mA 230V-IT	13	B	30	3	4	6	1,45	5 X In
	161000066	16 239 67	Jordfeilautomat DS203NC B16A/30mA 230V-IT	16	B	30	3	4	6	1,45	5 X In
	161000067	16 239 68	Jordfeilautomat DS203NC B20A/30mA 230V-IT	20	B	30	3	4	6	1,45	5 X In
	161000068	16 239 69	Jordfeilautomat DS203NC B25A/30mA 230V-IT	25	B	30	3	4	6	1,45	5 X In
	161000069	16 239 70	Jordfeilautomat DS203NC B32A/30mA 230V-IT	32	B	30	3	4	6	1,45	5 X In
	161000058	16 239 57	Jordfeilautomat DS203NC C10/30mA 230V-IT	10	C	30	3	4	6	1,45	10 X In
	161000059	16 239 58	Jordfeilautomat DS203NC C13/30mA 230V-IT	13	C	30	3	4	6	1,45	10 X In
	161000060	16 239 59	Jordfeilautomat DS203NC C16/30mA 230V-IT	16	C	30	3	4	6	1,45	10 X In
	161000061	16 239 60	Jordfeilautomat DS203NC C20/30mA 230V-IT	20	C	30	3	4	6	1,45	10 X In
	161000062	16 239 61	Jordfeilautomat DS203NC C25/30mA 230V-IT	25	C	30	3	4	6	1,45	10 X In
	161000063	16 239 62	Jordfeilautomat DS203NC C32/30mA 230V-IT	32	C	30	3	4	6	1,45	10 X In

## Jordfeilautomat 3+N Polet

ypa A beskyttelse mot overlast og kortslutning i tillegg til beskyttelse ved sinusformet jordfeilstrom og pulserende DC jordfeilstrommer.

Beskytter mot indirekte kontakt og mot direkte kontakt. Overvåker og isolerer resistive og induktive laster.

Type A AP-R Beskyttelse mot overlast og kortslutning i tillegg til beskyttelse ved sinusformet jordfeilstrom og pulserende DC jordfeilstrommer.


Beskytter mot indirekte kontakt og mot direkte kontakt. AP-Rer det beste kompromisset mellom oppetid da den er konstruert for å unngå uønsket utfall. Overvåker og isolerer resistive og induktive laster.




Applikasjoner: Forretningsbygg og industri.

Standard: IEC/EN 61009 Icn=6kA og IEC/EN 60947-2 Icu=10 kA, IP20


### 3+N polet Jordfeilautomat - Type A - 30mA

	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Ampere	Karakteristikk	Type	Utkobling mA	Poler	Modulbredde	Bryteevne Icn	I2	I5
	161000821	16 835 76	Jordfeilautomat DS203NC B10A/30mA	10	B	A	30	4	4	6	1,45	5 X In
	161000822	16 835 77	Jordfeilautomat DS203NC B13A/30mA	13	B	A	30	4	4	6	1,45	5 X In
	161000823	16 835 78	Jordfeilautomat DS203NC B16A/30mA	16	B	A	30	4	4	6	1,45	5 X In
	161000824	16 835 79	Jordfeilautomat DS203NC B20A/30mA	20	B	A	30	4	4	6	1,45	5 X In
	161000825	16 835 80	Jordfeilautomat DS203NC B25A/30mA	25	B	A	30	4	4	6	1,45	5 X In
	161000826	16 835 81	Jordfeilautomat DS203NC B32A/30mA	32	B	A	30	4	4	6	1,45	5 X In
	161000839	16 836 00	Jordfeilautomat DS203NC C10/30mA	10	C	A	30	4	4	6	1,45	10 X In
	161000840	16 836 01	Jordfeilautomat DS203NC C13/30mA	13	C	A	30	4	4	6	1,45	10 X In
	161000841	16 836 02	Jordfeilautomat DS203NC C16/30mA	16	C	A	30	4	4	6	1,45	10 X In
	161000842	16 836 03	Jordfeilautomat DS203NC C20/30mA	20	C	A	30	4	4	6	1,45	10 X In
	161000843	16 836 04	Jordfeilautomat DS203NC C25/30mA	25	C	A	30	4	4	6	1,45	10 X In
	161000844	16 836 05	Jordfeilautomat DS203NC C32/30mA	32	C	A	30	4	4	6	1,45	10 X In


### 3+N polet Jordfeilautomat - Type A - 100mA

	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Ampere	Karakteristikk	Type	Utkobling mA	Poler	Modulbredde	Bryteevne Icn	I2	I5
	161000827	16 835 84	Jordfeilautomat DS203NC B10A/100mA	10	B	A	100	4	4	6	1,45	5 X In
	161000828	16 835 85	Jordfeilautomat DS203NC B13A/100mA	13	B	A	100	4	4	6	1,45	5 X In
	161000829	16 835 86	Jordfeilautomat DS203NC B16A/100mA	16	B	A	100	4	4	6	1,45	5 X In
	161000830	16 835 87	Jordfeilautomat DS203NC B20A/100mA	20	B	A	100	4	4	6	1,45	5 X In
	161000831	16 835 88	Jordfeilautomat DS203NC B25A/100mA	25	B	A	100	4	4	6	1,45	5 X In
	161000832	16 835 89	Jordfeilautomat DS203NC B32A/100mA	32	B	A	100	4	4	6	1,45	5 X In
	161000845	16 836 08	Jordfeilautomat DS203NC C10/100mA	10	C	A	100	4	4	6	1,45	10 X In
	161000846	16 836 09	Jordfeilautomat DS203NC C13/100mA	13	C	A	100	4	4	6	1,45	10 X In
	161000847	16 836 10	Jordfeilautomat DS203NC C16/100mA	16	C	A	100	4	4	6	1,45	10 X In
	161000848	16 836 11	Jordfeilautomat DS203NC C20/100mA	20	C	A	100	4	4	6	1,45	10 X In
	161000849	16 836 12	Jordfeilautomat DS203NC C25/100mA	25	C	A	100	4	4	6	1,45	10 X In
	161000850	16 836 13	Jordfeilautomat DS203NC C32/100mA	32	C	A	100	4	4	6	1,45	10 X In


### 3+N polet Jordfeilautomat - Type A - 300mA

	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Ampere	Karakteristikk	Type	Utkobling mA	Poler	Modulbredde	Bryteevne Icn	I2	I5
	161000833	16 835 92	Jordfeilautomat DS203NC B10A/300mA	10	B	A	300	4	4	6	1,45	5 X In
	161000834	16 835 93	Jordfeilautomat DS203NC B13A/300mA	13	B	A	300	4	4	6	1,45	5 X In
	161000835	16 835 94	Jordfeilautomat DS203NC B16A/300mA	16	B	A	300	4	4	6	1,45	5 X In
	161000836	16 835 95	Jordfeilautomat DS203NC B20A/300mA	20	B	A	300	4	4	6	1,45	5 X In
	161000837	16 835 96	Jordfeilautomat DS203NC B25A/300mA	25	B	A	300	4	4	6	1,45	5 X In
	161000838	16 835 97	Jordfeilautomat DS203NC B32A/300mA	32	B	A	300	4	4	6	1,45	5 X In
	161000851	16 836 16	Jordfeilautomat DS203NC C10/300mA	10	C	A	300	4	4	6	1,45	10 X In
	161000852	16 836 17	Jordfeilautomat DS203NC C13/300mA	13	C	A	300	4	4	6	1,45	10 X In
	161000853	16 836 18	Jordfeilautomat DS203NC C16/300mA	16	C	A	300	4	4	6	1,45	10 X In
	161000854	16 836 19	Jordfeilautomat DS203NC C20/300mA	20	C	A	300	4	4	6	1,45	10 X In
	161000855	16 836 20	Jordfeilautomat DS203NC C25/300mA	25	C	A	300	4	4	6	1,45	10 X In
	161000856	16 836 21	Jordfeilautomat DS203NC C32/300mA	32	C	A	300	4	4	6	1,45	10 X In


**3+N polet Jordfeilautomat - Type A AP-R - 30mA**

	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Ampere	Karakteristikk	Type	Utkobling mA	Poler	Modulbredde	Bryteevne Icn	I2	I5
	161000857	16 836 40	Jordfeilautomat DS203NC C10/30mA AP-R	10	C	A AP-R	30	4	4	6	1,45	10 X In
	161000858	16 836 41	Jordfeilautomat DS203NC C13/30mA AP-R	13	C	A AP-R	30	4	4	6	1,45	10 X In
	161000859	16 836 42	Jordfeilautomat DS203NC C16/30mA AP-R	16	C	A AP-R	30	4	4	6	1,45	10 X In
	161000860	16 836 43	Jordfeilautomat DS203NC C20/30mA AP-R	20	C	A AP-R	30	4	4	6	1,45	10 X In
	161000861	16 836 44	Jordfeilautomat DS203NC C25/30mA AP-R	25	C	A AP-R	30	4	4	6	1,45	10 X In
	161000862	16 836 45	Jordfeilautomat DS203NC C32/30mA AP-R	32	C	A AP-R	30	4	4	6	1,45	10 X In

**3+N polet Jordfeilautomat - Type A AP-R - 100mA**

	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Ampere	Karakteristikk	Type	Utkobling mA	Poler	Modulbredde	Bryteevne Icn	I2	I5
	161000863	16 836 48	Jordfeilautomat DS203NC C10/100mA AP-R	10	C	A AP-R	100	4	4	6	1,45	10 X In
	161000864	16 836 49	Jordfeilautomat DS203NC C13/100mA AP-R	13	C	A AP-R	100	4	4	6	1,45	10 X In
	161000865	16 836 50	Jordfeilautomat DS203NC C16/100mA AP-R	16	C	A AP-R	100	4	4	6	1,45	10 X In
	161000866	16 836 51	Jordfeilautomat DS203NC C20/100mA AP-R	20	C	A AP-R	100	4	4	6	1,45	10 X In
	161000867	16 836 52	Jordfeilautomat DS203NC C25/100mA AP-R	25	C	A AP-R	100	4	4	6	1,45	10 X In
	161000868	16 836 53	Jordfeilautomat DS203NC C32/100mA AP-R	32	C	A AP-R	100	4	4	6	1,45	10 X In

**3+N polet Jordfeilautomat - Type A AP-R - 300mA**

	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Ampere	Karakteristikk	Type	Utkobling mA	Poler	Modulbredde	Bryteevne Icn	I2	I5
	161000869	16 836 56	Jordfeilautomat DS203NC C10/300mA AP-R	10	C	A AP-R	300	4	4	6	1,45	10 X In
	161000870	16 836 57	Jordfeilautomat DS203NC C13/300mA AP-R	13	C	A AP-R	300	4	4	6	1,45	10 X In
	161000871	16 836 58	Jordfeilautomat DS203NC C16/300mA AP-R	16	C	A AP-R	300	4	4	6	1,45	10 X In
	161000872	16 836 59	Jordfeilautomat DS203NC C20/300mA AP-R	20	C	A AP-R	300	4	4	6	1,45	10 X In
	161000873	16 836 60	Jordfeilautomat DS203NC C25/300mA AP-R	25	C	A AP-R	300	4	4	6	1,45	10 X In
	161000874	16 836 61	Jordfeilautomat DS203NC C32/300mA AP-R	32	C	A AP-R	300	4	4	6	1,45	10 X In


# Jordfeilbryter 2 og 4 polet

## Jordfeilbryter Type A


Funksjon: Beskytter mot pulserende DC jordfeilstømmer i tillegg til AC jordfeilstømmer. Beskytter mot indirekte kontakt og mot direkte kontakt (ved  $I_{dn}=30\text{mA}$ ). Overvåker og isolerer resistive og induktive laster.



### 2 polet Jordfeilbryter - Type A - 30, 100 og 300mA

	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Poler	Ampere	Jordfeilvern type	Utkobling mA	Modulbredde	IP Grad
	161000575	16 629 01	Jordfeilbryter F202 A 25A/30mA	2	25	A	30	2	IP20
	161000577	16 629 03	Jordfeilbryter F202 A 40A/30mA	2	40	A	30	2	IP20
	161000578	16 629 05	Jordfeilbryter F202 A 63A/30mA	2	63	A	30	2	IP20
	161000591	16 629 64	Jordfeilbryter F202 A 25A/100mA	2	25	A	100	2	IP20
	161000592	16 629 65	Jordfeilbryter F202 A 40A/100mA	2	40	A	100	2	IP20
	161000576	16 629 02	Jordfeilbryter F202 A 25A/300mA	2	63	A	300	2	IP20
	161000588	16 629 20	Jordfeilbryter F202 A 40A/300mA	2	40	A	300	2	IP20
	161000579	16 629 06	Jordfeilbryter F202 A 63A/300mA	2	63	A	300	2	IP20


### 4 polet Jordfeilbryter - Type A - 30, 100 og 100mA

	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Poler	Ampere	Jordfeilvern type	Utkobling mA	Modulbredde	IP Grad
	161000580	16 629 07	Jordfeilbryter F204 A 25A/30mA	4	25	A	30	4	IP20
	161000581	16 629 09	Jordfeilbryter F204 A 40A/30mA	4	40	A	30	4	IP20
	161000582	16 629 11	Jordfeilbryter F204 A 63A/30mA	4	63	A	30	4	IP20
	161000116	16 305 65	Jordfeilbryter F204 A 80A/30mA	4	80	A	30	4	IP20
	161000593	16 629 68	Jordfeilbryter F204 A 40A/100mA	4	40	A	100	4	IP20
	161000594	16 629 69	Jordfeilbryter F204 A 63A/100mA	4	63	A	100	4	IP20
	161000117	16 305 67	Jordfeilbryter F204 A 80A/100mA	4	80	A	100	4	IP20
	161000589	16 629 21	Jordfeilbryter F204 A 40A/300mA	4	40	A	100	4	IP20
	161000583	16 629 12	Jordfeilbryter F204 A 63A/300mA	4	63	A	100	4	IP20
	161000118	16 305 69	Jordfeilbryter F204 A 80A/300mA	4	80	A	100	4	IP20
	161000590	16 629 28	Jordfeilbryter F204 A 40A/500mA	4	40	A	100	4	IP20
	161000119	16 305 72	Jordfeilbryter F204 A 100A/500mA	4	100	A	100	4	IP20


## Jordfeilbryter Type A-S

Beskytter mot pulserende DC jordfeilstømmer i tillegg til AC jordfeilstømmer med en innlagt tidsforsinkelse. På grunn av den innlagte forsinkelsen, er det mulig å få selektivitet mellom underliggende enheter med øyeblikkelig utkobling. (Ta kontakt for mer utfyllende informasjon om selektivitet mellom jordfeilbrytere). Beskytter mot indirekte kontakt. Overvåker og isolerer resistive og induktive laster.

### 2 polet Jordfeilbryter - Type A-S - 100 og 300mA

	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Poler	Ampere	Jordfeilstøm	Utkobling mA	Modulbredde	IP Grad
	161000595	16 629 86	Jordfeilbryter F202 A S-40A/100mA	2	40	A-S	100	2	IP20
	161000596	16 629 88	Jordfeilbryter F202 A S-40A/300mA	2	40	A-S	300	2	IP20
	161000597	16 629 89	Jordfeilbryter F202 A S-63A/300mA	2	63	A-S	300	2	IP20

### 4 polet Jordfeilbryter - Type A-S - 100 og 300mA



	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Poler	Ampere	Jordfeilstøm	Utkobling mA	Modulbredde	IP Grad
	161000584	16 629 13	Jordfeilbryter F204 A S-40A/100mA	4	40	A-S	100	4	IP20
	161000585	16 629 14	Jordfeilbryter F204 A S-63A/100mA	4	63	A-S	100	4	IP20
	161000120	16 305 73	Jordfeilbryter F204 A S-100A/100mA	4	100	A-S	100	4	IP20
	161000586	16 629 15	Jordfeilbryter F204 A S-40A/300mA	4	40	A-S	300	4	IP20
	161000587	16 629 16	Jordfeilbryter F204 A S-63A/300mA	4	63	A-S	300	4	IP20
	161000121	16 305 74	Jordfeilbryter F204 A S-100A/300mA	4	100	A-S	300	4	IP20

## Jordfeilbryter Type B

F 200 B for ren DC jordfeilstøm

Beskytter mot pulserende DC jordfeilstømmer og AC jordfeilstøm i tillegg til ren DC jordfeilstømmer; beskytter mot indirekte kontakt og mot direkte kontakt (ved  $I_n=30mA$ ). Overvåker og isolerer resistive og induktive laster.

### 2 og 4 polet Jordfeilbryter - Type B - 30mA - B for ren DC jordfeilstøm








	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Poler	Ampere	Jordfeilstøm	Utkobling mA	Modulbredde	IP Grad
	161000798	16 723 55	Jordfeilbryter F202 B 16A/30mA	2	16	B	30	2	IP20
	161000799	16 723 56	Jordfeilbryter F202 B 25A/30mA	2	25	B	30	2	IP20
	161000800	16 723 57	Jordfeilbryter F202 B 40A/30mA	2	40	B	30	2	IP20
	161000801	16 723 71	Jordfeilbryter F204 B 40A/30mA	4	40	B	30	4	IP20
	161000802	16 723 72	Jordfeilbryter F204 B 63A/30mA	4	63	B	30	4	IP20

# Sikringsholdere


Våre sikringsholdere er konstruert for koblinger under last og gir beskyttelse mot kortslutning og overlast. Det er benyttet selvslukkende termoplast som tåler høye temperaturer. Kontaktsettet er sølvbelagt kobber. Enheten er bla. utmerket som «backup» vern til overspenningsvern.



## Sikringsholder for sylindersikringer IP20

	Efa Produktnr.	El.nr.	Typebetegnelse	Beskrivelse	Amper	Poler	Modul- bredde	Spenning	Montering	Størrelse
	141000045	14 254 42	E 93/32	Sikringsholder E 93	32	3	3	690VAC	DIN	10 x 38mm
	141000046	14 254 43	E 93N/32	Sikringsholder E 93N	32	4	4	690VAC	DIN	10 x 38mm
	141000039	14 161 53	E 93/50	Sikringsholder E 93	50	3	4.5	690VAC	DIN	14 x 51mm
	141000040	14 161 54	E 93N/50	Sikringsholder E 93N	50	4	6	690VAC	DIN	14 x 51mm
	141000020	14 161 62	E92/125	Sikringsholder E 92	125	2	3	690VAC	DIN	22 x 58mm
	141000041	14 161 63	E 93/125	Sikringsholder E93	125	3	4.5	690VAC	DIN	22 x 58mm
	141000042	14 161 64	E 93N/125	Sikringsholder E 93N	125	4	8	690VAC	DIN	22 x 58mm

## Sylindersikringer

	Efa Produktnr.	Beskrivelse	Amper	Type	Størrelse
	161000035	Sylindersikring, 32A, gG, 400V	32	gL	10 x 38mm
	141110000	Sylindersikring, 40A, gG, 690V	40	gL	22 x 58mm
	161000046	Sylindersikring, 50A, gG, 690V	50	gL	22 x 58mm
	161000047	Sylindersikring, 63A, gG, 690V	63	gL	22 x 58mm
	161000036	Sylindersikring, 80A, gG, 500V	80	gL	22 x 58mm
	161000916	Sylindersikring, 100A, gL, 500V	100	gL	22 x 58mm
	161000039	Sylindersikring, 125A, gG, 400V	125	gL	22 x 58mm

# Samleskinner

Våre tyskproduserte fasesamleskinner og tilbehør er produsert med største omhu og presisjon for å oppfylle de høyeste kvalitetsstandarder. Produktsortimentet vår inkluderer et bredt utvalg av samleskinner, egnet for en rekke bruksområder og designet for å sikre høy kvalitet og sikkerhet. Bredt utvalg av både stift og gaffel skinner i faste modulbredder samt skinner som kan kappes til ønsket lengde.

Samleskinner i 10 og 16mm<sup>2</sup> med bryteevne kA 25.



## Stift tilkobling Komplette samleskinner

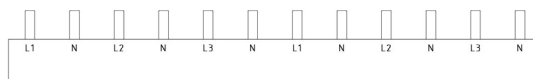


Samleskinner 6, 12, 16, 18 og 20 moduler. Påsveiset endekappe og skal ikke kappes.

Efa	Efa		Beskrivelse	Fase rekkefølge	Moduler	Poler	Type	Tversnitt mm <sup>2</sup>
	Produktnr.	El.nr.						
	161000009	16 432 97	Samleskinne Stift 10mm <sup>2</sup> L1-L2	L1 - L2	6	2	Stift	10
	161000170	16 432 60	Samleskinne Stift 10mm <sup>2</sup> L1-L2	L1 - L2	12	2	Stift	10
	161000173	16 432 63	Samleskinne Stift 10mm <sup>2</sup> L1-L2	L1 - L2	16	2	Stift	10
	161000006	16 432 94	Samleskinne Stift 10mm <sup>2</sup> L1-L2	L1 - L2	18	2	Stift	10
	161000176	16 432 66	Samleskinne Stift 10mm <sup>2</sup> L1-L2	L1 - L2	20	2	Stift	10



Efa	Efa		Beskrivelse	Fase rekkefølge	Moduler	Poler	Type	Tversnitt mm <sup>2</sup>
	Produktnr.	El.nr.						
	161000010	16 432 98	Samleskinne Stift 10mm <sup>2</sup> L1-L2-L3	L1 - L2 - L3	6	3	Stift	10
	161000171	16 432 61	Samleskinne Stift 10mm <sup>2</sup> L1-L2-L3	L1 - L2 - L3	12	3	Stift	10
	161000174	16 432 64	Samleskinne Stift 10mm <sup>2</sup> L1-L2-L3	L1 - L2 - L3	16	3	Stift	10
	161000007	16 432 95	Samleskinne Stift 10mm <sup>2</sup> L1-L2-L3	L1 - L2 - L3	18	3	Stift	10
	161000177	16 432 67	Samleskinne Stift 10mm <sup>2</sup> L1-L2-L3	L1 - L2 - L3	20	3	Stift	10




Efa	Efa		Beskrivelse	Fase rekkefølge	Moduler	Poler	Type	Tversnitt mm <sup>2</sup>
	Produktnr.	El.nr.						
	161000172	16 432 62	Samleskinne Stift 10mm <sup>2</sup> L1-N-L2-N-L3-N	L1 - N - L2 - N - L3 - N	12	4	Stift	10
	161000175	16 432 65	Samleskinne Stift 10mm <sup>2</sup> L1-N-L2-N-L3-N	L1 - N - L2 - N - L3 - N	16	4	Stift	10
	161000008	16 432 96	Samleskinne Stift 10mm <sup>2</sup> L1-N-L2-N-L3-N	L1 - N - L2 - N - L3 - N	18	4	Stift	10
	161000178	16 432 68	Samleskinne Stift 10mm <sup>2</sup> L1-N-L2-N-L3-N	L1 - N - L2 - N - L3 - N	2	4	Stift	10

# Stift tilkobling


## 1 meter samleskinner




Samleskinner for individuell tilpassning av lengden. Endekapper monteres på hver side etter kapping.

	Efa Produktnr.	El.nr.	Beskrivelse	Fase rekkefølge	Moduler	Poler	Type	Tversnitt mm <sup>2</sup>	El.nr Endekappe
	161000179	16 432 70	Samleskinne Stift 10mm <sup>2</sup> L1-L2, 1meter	L1 - L2	56	2	Stift	10	1643737
	161000184	16 432 75	Samleskinne Stift 16mm <sup>2</sup> L1-L2, 1meter	L1 - L2	56	2	Stift	16	1643735




	Efa Produktnr.	El.nr.	Beskrivelse	Fase rekkefølge	Moduler	Poler	Type	Tversnitt mm <sup>2</sup>	Endekappe
	161000180	16 432 71	Samleskinne Stift 10mm <sup>2</sup> L1-L2-L3, 1meter	L1 - L2 - L3	57	3	Stift	10	1643734
	161000185	16 432 76	Samleskinne Stift 16mm <sup>2</sup> L1-L2-L3, 1meter	L1 - L2 - L3	57	3	Stift	16	1643735



	Efa Produktnr.	El.nr.	Beskrivelse	Fase rekkefølge	Moduler	Poler	Type	Tversnitt mm <sup>2</sup>	Endekappe
	161000181	16 432 72	Samleskinne Stift 10mm <sup>2</sup> L1-L2-L3-N, 1meter	L1 - L2 - L3 - N	56	4	Stift	10	1643736
	161000186	16 432 77	Samleskinne Stift 16mm <sup>2</sup> L1-L2-L3-N, 1meter	L1 - L2 - L3 - N	56	4	Stift	16	1643736




	Efa Produktnr.	El.nr.	Beskrivelse	Fase rekkefølge	Moduler	Poler	Type	Tversnitt mm <sup>2</sup>	Endekappe
	161000182	16 432 73	Samleskinne Stift 10mm <sup>2</sup> L1-N-L2-N-L3-N, 1meter	L1 - N - L2 - N - L3 - N	56	4	Stift	10	1643736
	161000187	16 432 78	Samleskinne Stift 16mm <sup>2</sup> L1-N-L2-N-L3-N, 1meter	L1 - N - L2 - N - L3 - N	56	4	Stift	16	1643736

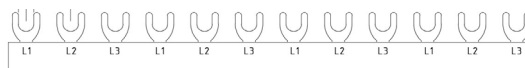
# Gaffel tilkobling


## Komplette samleskinner

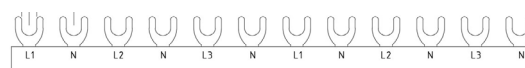


Samleskinner 6, 12, 16, 18 og 20 moduler har påsveiset endekappe og skal ikke kappes.

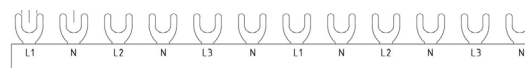
	Efa Produktnr.	El.nr.	Beskrivelse	Fase rekkefølge	Moduler	Poler	Type	Tversnitt mm <sup>2</sup>
	161009356	16 433 05	Samleskinne Gaffel 10mm <sup>2</sup> L1-L2	L1 - L2	6	2	Gaffel	10
	161009358	16 433 07	Samleskinne Gaffel 10mm <sup>2</sup> L1-L2	L1 - L2	12	2	Gaffel	10
	161009361	16 433 10	Samleskinne Gaffel 10mm <sup>2</sup> L1-L2	L1 - L2	16	2	Gaffel	10
	161009364	16 433 13	Samleskinne Gaffel 10mm <sup>2</sup> L1-L2	L1 - L2	18	2	Gaffel	10
	161009367	16 433 16	Samleskinne Gaffel G2/10 L1-L2 10mm <sup>2</sup>	L1 - L2	20	2	Gaffel	10



	Efa Produktnr.	El.nr.	Beskrivelse	Fase rekkefølge	Moduler	Poler	Type	Tversnitt mm <sup>2</sup>
	161009357	16 433 06	Samleskinne Gaffel 10mm <sup>2</sup> L1-L2-L3	L1 - L2 - L3	6	3	Gaffel	10
	161009359	16 433 08	Samleskinne Gaffel 10mm <sup>2</sup> L1-L2-L3	L1 - L2 - L3	12	3	Gaffel	10
	161009362	16 433 11	Samleskinne Gaffel 10mm <sup>2</sup> L1-L2-L3	L1 - L2 - L3	16	3	Gaffel	10
	161009365	16 433 14	Samleskinne Gaffel 10mm <sup>2</sup> L1-L2-L3	L1 - L2 - L3	18	3	Gaffel	10
	161009368	16 433 17	Samleskinne Gaffel 10mm <sup>2</sup> L1-L2-L3	L1 - L2 - L3	20	3	Gaffel	10



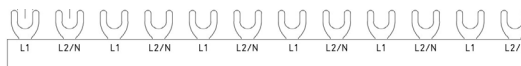
	Efa Produktnr.	El.nr.	Beskrivelse	Fase rekkefølge	Moduler	Poler	Type	Tversnitt mm <sup>2</sup>	Endekappe
	161000331	16 437 11	Samleskinne Gaffel 10mm <sup>2</sup> L1-L2-L3-N	L1 - L2 - L3 - N	20	4	Gaffel	10	1643736



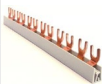
	Efa Produktnr.	El.nr.	Beskrivelse	Fase rekkefølge	Moduler	Poler	Type	Tversnitt mm <sup>2</sup>
--	-------------------	--------	-------------	--------------------	---------	-------	------	---------------------------

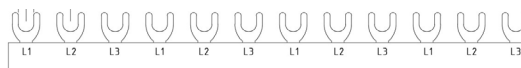
# Gaffel tilkobling


## 1 meter samleskinner

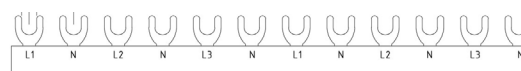



### Samleskinner for individuell tilpassning av lengden. Endekapper monteres på hver side etter kapping.

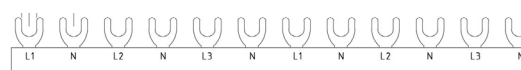
	Efa Produktnr.	El.nr.	Beskrivelse	Fase rekkefølge	Moduler	Poler	Type	Tversnitt mm <sup>2</sup>	El.nr. Endekappe
	161009370	16 433 19	Samleskinne Gaffel 10mm <sup>2</sup> L1-L2, 1meter	L1 - L2	56	2	Gaffel	10	1643734
	161009373	16 433 22	Samleskinne Gaffel G2/16 L1-L2 16mm <sup>2</sup> 1m	L1 - L2	56	4	Gaffel	16	1743735




	Efa Produktnr.	El.nr.	Beskrivelse	Fase rekkefølge	Moduler	Poler	Type	Tversnitt mm <sup>2</sup>	Endekappe
	161009371	16 433 20	Samleskinne Gaffel 10mm <sup>2</sup> L1-L2-L3, 1meter	L1 - L2 - L3	57	3	Gaffel	10	1643734
	161009374	16 437 78	Samleskinne Gaffel 16mm <sup>2</sup> L1-L2-L3, 1meter	L1 - L2 - L3	57	3	Gaffel	16	1643735








	Efa Produktnr.	El.nr.	Beskrivelse	Fase rekkefølge	Moduler	Poler	Type	Tversnitt mm <sup>2</sup>	Endekappe
	161000325	16 437 04	Samleskinne Gaffel 10mm <sup>2</sup> L1-L2-L3-N, 1meter	L1 - L2 - L3 - N	56	4	Gaffel	10	1643736
	161000347	16 437 33	Samleskinne Gaffel 16mm <sup>2</sup> L1-L2-L3-N, 1meter	L1 - L2 - L3 - N	56	4	Gaffel	16	1643736



	Efa Produktnr.	El.nr.	Beskrivelse	Fase rekkefølge	Moduler	Poler	Type	Tversnitt mm <sup>2</sup>	Endekappe
	161009372	16 433 21	Samlesk. Gaffel 10mm <sup>2</sup> L1-N-L2-N-L3-N, 1meter	L1 - N - L2 - N - L3 - N	56	4	Gaffel	10	1643736
	161000366	16 437 79	Samleskinne Gaffel 16mm <sup>2</sup> L1-N-L2-N-L3-N, 1meter	L1 - N - L2 - N - L3 - N	56	4	Gaffel	16	1643736

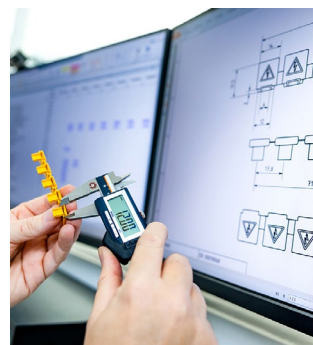
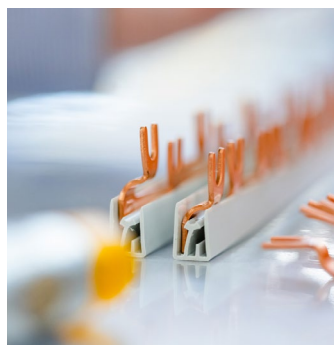
### Endekapper og berøngsbeskyttelse

	Efa Produktnr.	El.nr.	Beskrivelse	Poler	Tversnitt mm <sup>2</sup>
	161000351	16 437 37	Endekappe EK 2 til 2p Samleskinne	2	10
	161000349	16 437 35	Endekappe EK 2-3 til 2 og 3p Samleskinne	2 / 3	16
	161000348	16 437 34	Endekappe EK C-3 til 3p Samleskinne	3	10
	161000350	16 437 36	Endekappe EK C-4 til 4p Samleskinne	4	10
	161000352	16 437 39	Berøngsbeskyttelse BS-5 5moduler	Alle	Alle

## Spesialskinner tilpasset ulike bruksområder













Spesial samleskinne benyttes for å sammenkoble automater, jordfeilautomater, OV-vern, overspenningsvern og hjelpekontakter for å lage en god og varig forbindelse.

Samleskinner løsninger med både stifttilkobling og gaffeltilkobling, 10 og 16mm<sup>2</sup>, med bryteevne kA 25.



## Skinner tilpasset for kombinasjoner med overspenningsvern


**Samleskinner 4, 6, 8 moduler har påsveiset endekappe og skal ikke kappes.**

	Efa Produktnr.	El.nr.	Beskrivelse	Fase rekkefølge	Moduler	Poler	Hjelpekontakt	Type	Tversnitt mm <sup>2</sup>
	161000195	16 432 88	Tilpasset ABB Lastbryter/Automat og ABB overspenningsvern	L1 - L2	4	2	Nei	Stift	10
	161000196	16 432 89	Tilpasset ABB Lastbryter/Automat og ABB overspenningsvern	L1 - L2 - L3	6	3	Nei	Stift	10
	161000197	16 432 90	Tilpasset ABB Lastbryter/Automat og ABB overspenningsvern	L1 - L2 - L3 - N	8	4	Nei	Stift	10
	161000189	16 432 80	Tilpasset ABB Lastbryter/Automat og Raycap overspenningsvern	L1 - L2/L - N	4	2	Nei	Stift	10
	161000190	16 432 81	Tilpasset ABB Lastbryter/Automat og Raycap overspenningsvern	L1 - L2 - L3	6	3	Nei	Stift	10
	161000191	16 432 82	Tilpasset ABB Lastbryter/Automat og Raycap overspenningsvern	L1 - L2 - L3 - N	8	4	Nei	Stift	10
	161000003	16 432 91	Tilpasset ABB OV og ABB overspenningsvern	L1 - L2	4	2	Nei	Stift	10
	161000004	16 432 92	Tilpasset ABB OV og ABB overspenningsvern	L1 - L2 - L3	6	3	Nei	Stift	10
	161000005	16 432 93	Tilpasset ABB OV og ABB overspenningsvern	L1 - L2 - L3 - N	8	4	Nei	Stift	10
	161000192	16 432 85	Tilpasset ABB OV og Raycap overspenningsvern	L1 - L2	4	2	Nei	Gaffel	10
	161000193	16 432 86	Tilpasset ABB OV og Raycap overspenningsvern	L1 - L2 - L3	6	3	Nei	Gaffel	10
	161000194	16 432 87	Tilpasset ABB OV og Raycap overspenningsvern	L1 - L2 - L3 - N	8	4	Nei	Gaffel	10

## Skinner tilpasset for kombinasjoner med hjelpekontakter



### Samleskinner for individuell tilpassning av lengden. Endekapper monteres på hver side etter kapping.

	Efa Produktnr.	El.nr.	Beskrivelse	Fase rekkefølge	Moduler	Poler	Hjelpekontakt	Type	Tversnitt mm <sup>2</sup>	
	161000011	16 433 00	Tilpasset for Automat og hjelpekontakter	L1 - L2 - Hjk	56	2	JA - 9mm	Stift	16	1643735
	161000188	16 432 79	Tilpasset for Automat og Hjelpekontakter	L1 - L2 - L3 - Hjk	56	3	JA - 18mm	Stift	16	1643735
	161000012	16 433 01	Tilpasset for Automat og Hjelpekontakter	L1 - L2 - L3 Hjk	56	3	JA - 9mm	Stift	16	1643735
	161000183	16 432 74	Tilpasset for Automat og Hjelpekontakter	L1 - L2 - L3 - Hjk	56	3	JA - 18mm	Stift	10	1643734
	161000014	16 433 03	Tilpasset for Automat og Hjelpekontakter	L1 - N - Hjk - L2 - N - Hjk - L3 - N - Hjk	56	4	JA - 9mm	Stift	16	1643736
	161000013	16 433 02	Tilpasset for Automat og Hjelpekontakter	L1 - L2 - L3 - N - Hjk	56	4	JA - 9mm	Stift	16	1643736
	161000015	16 433 04	Tilpasset for Automat og Hjelpekontakter	L1 - L2 - L3 - N - Hjk	56	4	Ja - 18mm	Stift	16	1643736

# Sikringskap

## Tilknytningsskap

Tilknytningsskap for sterkstrøm og EKOM i Varmgalvanisert stål.  
 Skapet har kapslingsgrad IP34D og UV-bestendig pulverlakk.  
 For utvendig plassering.  
 Skapene leveres med målerbrett, modulplasser, og EKOM felt.  
 UVbestandig pulverlakk i RAL 7021 (Sort).  
 Dørene har to DIN låser med trekantnøkkel, kan byttes ut med sylindrelås.  
 DIN skinne i bakvegg.  
 Frontavdekning: IP2XC.  
 Jordskinne med jordklemmer



### Tilknytningsskap, Smal


	Efa produktnr.	El.nr.	Typebetegnelse	Beskrivelse	Moduler	HxBxD	Spenning	Målerplasser	Farge
	171040836	17 104 09	TKS Grå	Tilknytningsskap, smal, grå	24	1500 x 300 x 200	230 / 400V	1	Grå
	171040847	17 104 25	TKS Sort	Tilknytningsskap, smal, sort	24	1500 x 300 x 200	230 / 400V	1	Sort

### Tilknytningsskap, Smal, Ferdigkoblet

	Efa produktnr.	El.nr.	Typebetegnelse	Beskrivelse	Moduler	HxBxD	Spenning	Målerplasser	Farge
	171040837	17 104 10	TKS Koblet 230V	Tilknytningsskap, ferdigkoblet 230V, smal, grå	24	1500 x 300 x 200	230V	1	Grå
	171040838	17 104 11	TKS Koblet 400V	Tilknytningsskap, ferdigkoblet 400V, smal, grå	24	1500 x 300 x 200	400V	1	Grå
	171040848	17 104 26	TKS Koblet 230V Sort	Tilknytningsskap, ferdigkoblet 230V, smal, sort	24	1500 x 300 x 200	230V	1	Sort
	171040849	17 104 27	TKS Koblet 400V Sort	Tilknytningsskap, ferdigkoblet, 400V, smal, sort	24	1500 x 300 x 200	400V	1	Sort



### Tilknytningsskap, Bred

	Efa produktnr.	El.nr.	Typebetegnelse	Beskrivelse	Moduler	HxBxD	Spenning	Målerplasser	Farge
	171040844	17 104 20	TKS Dobbel	Tilknytningsskap, dobbel, grå	48	1523 x 600 x 210	230 / 400V	2	Grå
	177910004	17 104 28	TKS Dobbel S	Tilknytningsskap, dobbel, sort	48	1523 x 600 x 210	230 / 400V	2	Sort



### Utvidet tilknytningskap

Elnr.	Beskrivelse	H x B x D	Moduler
17 105 02	Utvidet Tilknytningskap Sort	503 x 1090 x 193	54
17 105 00	Utvidet Tilknytningskap Grå	503 x 1090 x 193	54

Utvidet tilknytningskap for sterkstrøm og EKOM i sjøvannsbestandig aluminium.

Fleksibelt skap for utvidelse for elbil lader, garasje og lignende.

Skapet har kapslingsgrad IP34D og UV-bestendig pulverlakk i grå RAL7035 eller sort RAL7021 for utvendig plassering.

Skapet leveres med målerbrett og EKOM felt, samt 2 rader med 12 modulplasser og 3 rader med 10 modulplasser.

Ferdig påmontert sokkel med strekkavlastning for feste av kabelklaver.

Døren har to DIN låser med trekantnøkkel, som kan byttes ut med sylindrlås. DIN skinne i bakvegg.

Godkjent for 125A

Frontavdekning: IP2XC.

Normer: NEK EN61439-1 & 3 og NEK399:2022 6.11.8.2

### Tilbehør TKS skap

	Efa produktnr.	El.nr.	Typebetegnelse	Beskrivelse	Spennning	Amper	Spennning	Målerplasser	Farge
	171041019	17 686 91	TKS TBM 400V TN 10MM	Tilbehørspakke for tilknytningskap, 400V IT, 10mm <sup>2</sup>	400V	63	230 / 400V	2	Grå
	171041018	17 686 90	TKS TBM 230V IT 10MM	Tilbehørspakke for tilknytningskap, 230V IT, 10mm <sup>2</sup>	230V	63	230 / 400V	2	Sort
	171041020	17 686 92	TKS TBM 230V IT 16MM	Tilbehørspakke for tilknytningskap, 230V IT, 16mm <sup>2</sup>	230V	80			
	171040962	17 654 06	T8 for TKS	Trekantnøkkel for tilknytningskap, 8 mm, plast	-	-			
	171041006	17 681 34	49CU222	Jordskinne 260mm m/2 klemmer	-	-			



## Fordelingsboks

### FLEXIBOKS

Elnr.	Beskrivelse	BxHxD	B x H Innfelt	Moduler
17 654 60	Flexiboks 1 rad innfelt	400 x 225 x 70	375 x 200	18
17 654 61	Flexiboks 2 rad innfelt	400 x 390 x 70	375 x 365	36
17 654 62	Flexiboks 3 rad innfelt	400 x 550 x 70	375 x 525	54
17 654 64	Flexiboks på vegg 1 rad	400 x 225 x 100		18
17 654 65	Flexiboks på vegg 2 rad	400 x 390 x 100		36
17 654 66	Flexiboks på vegg 3 rad	400 x 550 x 100		54
17 654 71	Flexibox innfelt-D 2 rad	400 x 390 x 100	375 x 365	36
17 654 72	Flexibox innfelt-D 3 rad	400 x 550 x 100	375 x 525	54

Skapet leveres i 2 varianter - for innfelling, eller på vegg i montasje. Flexiboksen for innfelling leveres for 3 og 4" vegg. Skapet har en regulerbar frontramme med dør for tilpassing til veggledning fra 12 til 26 mm.

Skapet har separate sikringsskinner. På forespørsel for prosjekt kan 2 og 3 rad skapet leveres tomt med løst skinnersett. Dette gjør det mulig å montere tomt skap og premontere komponenter på skinnene før innsetting og sluttmontering. Det er god plass for kabelføring under sikringsskinnene.

Døren har mekanisk lås med «meiselspor», og hengslingside kan enkelt endres ved å dreie fronten 180 grader. Ved krav om avlåsning kan nøkkellås kjøpes separat.

Enkel montering av skapmuffer; skjær ut aluminiumstapen som dekker hullene og monter skapmuffer.

Avdekkingen i skapet møter tavlenormens krav om IP2XC.

- IP2XC
- Kan leveres 2 delt
- 24 hulls jordskinne
- Kabelåpninger med aluteip i bunn og topp 16x16mm, 1x20mm, 1x25mm, 1x32mm, 1x40mm
- Hvit lakkert RAL 9010
- Ihht. EN61439 -1/3
- IN = 2x63 IT, 3x40 IT, 4x40 TN



SLM3 Sterk/Svakstrømsskap



SLM4 Sterk/Svakstrømsskap

### Fordelingskap, SLM

Elnr.	Beskrivelse	BxHxD	BxHxD Innfelling	Moduler
17 104 13	SLM3 Sterk/Svakstrøm front/dør			36 moduler
17 105 51	SLM3 Sterk/Svakstrøm bunndel	573 x 543 x 95	550 x 522,3 x 80	
17 104 12	SLM3 DIN innsats			
17 104 15	SML4/3 Sterk/Svakstrøm front/dør			48 moduler
17 105 84	SLM4/3 Sterk/svakstrøm bunndel	573 x 702 x 95	550 x 681,3 x 80	
17 104 14	SLM4 DIN innsats			
17 104 06	SLM4/4" Sterk/Svakstrøm front/dør			48 moduler
17 104 04	SLM4/4" Sterk/Svakstrøm bunndel	573 x 702 x 115	550 x 681,3 x 100	
17 104 05	SLM4/4" DIN innsats			
17 105 43	Stikk for SLM / ESK-skap			

Bunnboks leveres lakkert polarhvit inn- og utvendig. Leveres med plexiglass i bakvegg og dør, samt med perforert montasjeplate i bakkant for montering av svakstrømsutstyr. Mulighet for feste av stikkontakt i skillevegg mellom sterk og svakstrømsdelen. Innsats leveres komplett med DIN skinner, DIN avdekninger, frontramme og dører. Frontrammen kan justeres inntil 15 mm. Dører kan med ett håndgrep fjernes for å forenkle installasjonen. Dørene er innfelt i rammen for ett pent og diskret utseende.

- IP2XC
- Justerbar frontramme.
- Mulighet for stikk i vegg mellom svak og sterkstrøm.
- Perforert montasjeplate i svakstrømsfelt.
- Plexiglass i bakvegg og dør svakstrømsfelt.
- Kabelåpninger med alutape i bunn og topp 2x40mm, 4x33mm, 34x20mm, 14x16mm.
- Hvit lakkert RAL 9016
- 24 hulls jordskinne.
- IN = 2x63 IT, 3x40 IT, 4x40 TN
- Ihht. EN61439 -1/3



ESK-P42K Sikringskap komplett



Svakstrømskanal og forberedt for innfelt stikk.



ESK84 modulskap m/svakstrømsdel komplett

## Skap med målerplass, ESK

Elnr.	Beskrivelse	BxHxD	Moduler
17 105 45	ESK-P63K Sikringskap komplett	465 x 925 x 205	63
17 105 44	ESK-P42K Sikringskap komplett	465 x 760 x 205	42
17 105 48	ESK-P42T Tomskap	465 x 760 x 205	
17 105 46	ESK-P42IN Innsats		

## Skap med svakstrømsdel

Elnr.	Beskrivelse	BxHxD	Moduler
17 654 55	ESK42 modulskap m/svakstrømsdel komplett	465 x 760 x 205	42
17 654 56	ESK63 modulskap m/svakstrømsdel komplett	465 x 925 x 205	63
17 105 98	ESK84 modulskap m/svakstrømsdel komplett	465 x 1135 x 205	82
17 654 68	ESK T42 Tomskap m/ svakstrømsfelt	465 x 760 x 205	42
17 654 67	ESK42 IN42 Innsats m/svakstrømsfelt	465 x 760 x 205	
17 105 43	Stikk for SLM / ESK-skap		

Bygget i henhold til EN61439-1/3 med dekkplater (IP2XC).  
Montasjerammen kan enkelt tas ut og tomt skap kan dermed monteres først. Ferdigkoblede rammer kan enkelt monteres inn senere når anlegget er klart for dette.

ESK-skap med svakstrømsdel leveres med svingbar svakstrømsdel, svakstrømskanal for å skille sterk- og svakstrømskabler. Forberedt for innfelt stikk.

- IP2XC
- 2 delt for enkel montasje.
- Din skinne i bakvegg.
- 24 hulls jordskinne.
- Kabelåpninger med alutape i bunn og topp 2x50mm, 1x40mm, 1x25mm, 2x20mm, 25x16mm.
- Hvit lakkert RAL 9016
- IN = 63A
- Ihht EN61439-1/3



Liten boligsentral glass, 2 rader komplett m/ målerfelt. 1765400



Tomskap liten BS m/glass, 2 rader 1765404

## Liten boligsentral med svakstrømsfelt

Elnr.	Beskrivelse	BxHxD	Moduler
17 654 00	Liten boligsentral m/glassdør, 2 rader komplett m/målerfelt	500 x 1250 x 210	42
17 654 01	Liten boligsentral m/glassdør, 3 rader komplett m/målerfelt	500 x 1367 x 210	63
17 654 04	Tomskap liten BS m/glass, 2 rader	500 x 1250 x 210	42
17 654 05	Tomskap liten BS m/glass, 3 rader	500 x 1367 x 210	63
17 104 02	Montasjeramme 105 moduler til skap 175 654 04		105
17 104 03	Montasjeramme 126 moduler til skap 175 654 05		126
17 654 33	Modulinnsats 63 moduler. Benyttes i stedet for svakstrømsdel.		63

Bygget i henhold til EN61439-1/3 med dekkplater (IP2XC).  
 Montasjeramme og svakstrømsboks kan lett tas ut og tomt skap  
 kan dermed monteres først.  
 Ferdig montert ramme/boks kan settes inn senere når anlegget  
 er klart for dette. Skapet leveres med høyremontert dør  
 med sikkerhetsglass i svakstrømsdelen av døren for bedre  
 gjennomslipp av signaler.

- IP2XC
- 2 Delt for enkel montasje
- Din skinne i bakvegg
- 3stk 24 hulls jordskinner
- Kabelåpninger med aluteip i bunn og topp 13x16mm, 15x20mm, 1x25mm, 1x33mm, 2x40mm, 2x50mm
- Hvit lakkert RAL 9010
- Dør med sikkerhetsglass i svakstrømsfelt
- Vipbare skinner
- Feste for 10 toms rack
- IN = 80A
- lhht 61439-1/3



## Renoveringsramme

Elnr.	Beskrivelse	BxHxD	Moduler
17 654 36	Renoveringsramme 1 rad for 360 mm	340 x 156 x 105	16
17 654 37	Renoveringsramme 2 rader for 360 mm	340 x 281 x 105	32
17 654 38	Renoveringsramme 3 rader for 360 mm	340 x 407 x 105	48
17 654 39	Renoveringsramme 2 rader for 550 mm	530 x 281 x 105	48
17 654 41	Renoveringsramme 3 rader for 550 mm	530 x 407 x 105	72
17 654 40	Renovering vernemodul	93 x 285 x 90	8

Renoveringsrammene brukes til ombygging av gamle Nebb sikringskap i eldre installasjoner hvor man skifter fra skrusikringer til automatsikringer og vern. Enhetene kan brukes i gamle NEBBSKAP med 360 mm eller 550 mm bredde, som har flat platedør. Innfestningen skjer direkte i sideskinnene, og berøringsikkerheten er ivarettatt med dekkplate over automatene.

Ved valg av antall rader MÅ det tas hensyntil lokale/regionale krav til målerplass. Rammene er produsert i stål med slitesterk og miljøvennlig pulverlakk som gir høy finish og god holdbarhet.

Rammene har jordingskinne med 24 tilbokblinger montert øverst. Avdekningslist må monteres for berøringsikkerhet tilnærmet IP2XC.

- Økt sikkerhet
- Enkel ombygging
- Festes i eksisterende sideskinner
- Ny jordingskinne øverst

# Tilbehør skap og tavler

## Tilbehørspakker

Alt du trenger for å koble et komplett sikringsskap!



17 104 07 400V Tilbehørspakke u/målersløyfe

- 1 stk 12 963 02 Kabelklemme 1x50
- 1 stk 11 23 46 RK 6mm<sup>2</sup> gul/grønn lask 1m
- 1 stk 17 653 01 Merkeskilt 1-25
- 1 stk 17 653 51 Merkeskilt 400V
- 2 stk 16 437 39 Berøringsbeskyttelse
- 3 stk 16 437 57 Avdekkingslist 12 mod
- 6 stk 47 00 81 20 Intern forbindelse RK 10mm sort
- 2 stk 47 00 81 21 Intern forbindelse RK 10mm blå
- 1 stk 1102 Brukerveiledning jordfeilautomat



17 104 08 230V Tilbehørspakke u/målersløyfe

- 1 stk 12 963 02 Kabelklemme 1x50
- 1 stk 11 23 46 RK 6mm<sup>2</sup> gul/grønn lask 1m
- 1 stk 17 653 01 Merkeskilt 1-25
- 1 stk 17 653 50 Merkeskilt 230V
- 2 stk 16 437 39 Berøringsbeskyttelse
- 3 stk 16 437 57 Avdekkingslist 12 mod
- 6 stk 47 00 81 20 Intern forbindelse RK 10mm sort 260mm lang
- 1 stk 1102 Brukerveiledning jordfeilautomat



17 105 61 400V Tilbehørspakke m/målersløyfe

- 1 stk 17 105 18 Målersløyfe
- 1 stk 12 963 02 Kabelklemme 1x50mm<sup>2</sup>
- 1 stk 11 23 46 RK 6mm<sup>2</sup> gul/grønn lask 1m
- 1 stk 17 653 01 Merkeskilt 1-25
- 1 stk 17 653 50 Merkeskilt 400V
- 2 stk 16 437 39 Berøringsbeskyttelse
- 3 stk 16 437 57 Avdekkingslist 12 mod
- 6 stk 47 00 81 20 Intern forbindelse RK 10mm<sup>2</sup> sort
- 2 stk 47 00 81 21 Intern forbindelse RK 10mm<sup>2</sup> blå
- 1 stk 1102 Brukerveiledning jordfeilautomat



17 105 62 230V Tilbehørspakke m/målersløyfe

- 1 stk 17 105 16 Målersløyfe
- 1 stk 12 963 02 Kabelklemme 1x50mm<sup>2</sup>
- 1 stk 11 23 46 RK 6mm<sup>2</sup> gul/grønn lask 1m
- 1 stk 17 653 01 Merkeskilt 1-25
- 1 stk 17 653 50 Merkeskilt 230V
- 2 stk 16 439 39 Berøringsbeskyttelse
- 3 stk 16 437 57 Avdekkingslist 12 mod
- 6 stk 47 00 81 20 Intern forbindelse RK 10mm<sup>2</sup> sort
- 1 stk 1102 Brukerveiledning jordfeilautomat

# Tilbehørspakke for tilknytningsskap

Pakke med alt du trenger for å koble et TKS skap



Efa Produktnr.	El.nr.	Beskrivelse
171041019	1768691	Tilbehørspakke for tilknytningsskap, 400V IT, 10mm <sup>2</sup>

Består av:

Efa Produktnr.	Antall	Beskrivelse
121000445	1	Dobbeltisolert overgang, blå/gul
121000448	1	Dobbeltisolert overgang, sort/grå/brun
177910006	1	Målersløyfe, Dobbeltisolert, 10mm <sup>2</sup> , TN
201000002	3	Endehylse 16mm <sup>2</sup> Tvill Grønn
102010186	1	RK 6mm <sup>2</sup> Gul/Grønn Lask 32cm
161000357	2	Avdekningslist 12 mod, hvit
171041010	5	Jordklemme 70mm <sup>2</sup> Cu
121000396	2	Tet-nippel M12 4-7mm
121000398	2	Tet-nippel M20 8-13mm
121001026	2	Klemme isolert 1x1,5-50mm <sup>2</sup> Blå
171040945	1	Merkeskilt, nr. 1-25
171040950	1	Merkeskilt, 400V TN-C-S, rød
177910012	1	Merkeskilt TKS, Kortslutningsvern
177910010	1	Merkeskilt TKS, Overspenningsvern
177910011	1	Merkeskilt TKS, Lastbryter
177910000	1	Merke OV.SP. VERN




Efa Produktnr.	El.nr.	Beskrivelse
171041018	1768690	Tilbehørspakke for tilknytningsskap, 230V IT, 10mm <sup>2</sup>

Består av:		
Efa Produktnr.	Antall	Beskrivelse
121000448	1	Dobbeltisolert overgang, sort/grå/brun
121000441	1	Dobbeltisolert overgang, gul/grønn
177910007	1	Målersløyfe, dobbeltisolert, 10mm <sup>2</sup> , IT
201000002	3	Endehylse 16mm <sup>2</sup> Tvill Grønn
102010186	1	RK 6mm <sup>2</sup> Gul/Grønn Lask 32cm
161000357	2	Avdekningslist 12 mod, hvit
171041010	5	Jordklemme 70mm <sup>2</sup> Cu
121000396	2	Tet-nippel M12 4-7mm
121000398	2	Tet-nippel M20 8-13mm
171040945	1	Merkeskilt, nr. 1-25
171040949	1	Merkeskilt, 230V IT, blått
177910012	1	Merkeskilt TKS, Kortslutningsvern
177910010	1	Merkeskilt TKS, Overspenningsvern
177910011	1	Merkeskilt TKS, Lastbryter
177910000	1	Merke OV.SP. VERN

Efa Produktnr.	El.nr.	Beskrivelse
171041020	1768692	Tilbehørspakke for tilknytningsskap, 230V IT, 16mm <sup>2</sup>

Består av:		
Efa Produktnr.	Antall	Beskrivelse
121000448	1	Dobbeltisolert overgang, sort/grå/brun
121000441	1	Dobbeltisolert overgang, gul/grønn
177910009	1	Målersløyfe, dobbeltisolert, 16mm <sup>2</sup> , IT
201000002	3	Endehylse 16mm <sup>2</sup> Tvill Grønn
102010185	1	RK 10mm <sup>2</sup> Gul/Grønn Lask 32cm
121000627	1	Endehylse 10mm <sup>2</sup> , Rød, Normal
121000628	1	Endehylse 10mm <sup>2</sup> , Rød, Lang
161000357	2	Avdekningslist 12 mod, hvit
171041010	5	Jordklemme 70mm <sup>2</sup> Cu
121000396	2	Tet-nippel M12 4-7mm
121000398	2	Tet-nippel M20 8-13mm
171040945	1	Merkeskilt, nr. 1-25
171040949	1	Merkeskilt, 230V IT, blått
177910012	1	Merkeskilt TKS, Kortslutningsvern
177910010	1	Merkeskilt TKS, Overspenningsvern
177910011	1	Merkeskilt TKS, Lastbryter
177910000	1	Merke OV.SP. VERN

### Tilbehør til måler og målerkasse

	Efa produktnr.:	El.nr.	Typebetegnelse	Beskrivelse
	171041039			Målerkasse tilbehørspose for 1 måler
	177910016		CNU 4555 HG	Målerklips 5mm
	177910006	17 109 01		Målersløyfe, Dobbeltisolert, 10mm <sup>2</sup> , TN
	177910008	17 109 03		Målersløyfe, dobbeltisolert, 16mm <sup>2</sup> , TN
	177910007	17 109 02		Målersløyfe, dobbeltisolert, 10mm <sup>2</sup> , IT
	177910009	17 109 04		Målersløyfe, dobbeltisolert, 16mm <sup>2</sup> , IT


### Internforbindelser

	Efa produktnr.:	El.nr.	Typebetegnelse	Beskrivelse	Type	Lengde / moduler	Farge
	102010200		RKK10 260 B	Intern forbindelse RKK 10mm <sup>2</sup>	Internforbindelse	260mm	Blå
	102010201		RKK10 310 S	Intern forbindelse RKK 10mm <sup>2</sup>	Internforbindelse	310mm	Sort
	102010202		RKK10 310 B	Intern forbindelse RKK 10mm <sup>2</sup>	Internforbindelse	310mm	Blå

### Jordingsforbindelse

	Efa produktnr.:	El.nr.	Typebetegnelse	Beskrivelse	Antall i settet	Tverrsnitt	Lengde	Farge
	242002004		ES 2.5	Jordingslisse 2.5mm <sup>2</sup>	25 stk	2.5mm <sup>2</sup>	200mm	Gul/grønn
	242001169	24 474 95	ES 4	Jordingslisse 4mm <sup>2</sup>	25 stk	4mm <sup>2</sup>	200mm	Gul/grønn
	242001170	24 474 96	ES 6	Jordingslisse 6mm <sup>2</sup>	25 stk	6mm <sup>2</sup>	200mm	Gul/grønn
	242001171	24 474 97	ES 10	Jordingslisse 10mm <sup>2</sup>	25 stk	10mm <sup>2</sup>	200mm	Gul/grønn
	242001172	24 474 98	ES 16	Jordingslisse 16mm <sup>2</sup>	25 stk	16mm <sup>2</sup>	200mm	Gul/grønn

### Dokumentholdere og kursfortegnelse for skap og tavøler

	Efa produktnr.:	El.nr.	Beskrivelse	Størrelse	Farge	Design
	177910001		Kursfortegnelse TKS	130x200mm	Aluminium	Selvklemende
	242000615		Plastramme ink.kursfortegnelse	A4	Hvit	Skrufeste
	242000616	24 460 01	Plastlomme 30mm dybde	A4	Grå	Selvklemende el. skrufeste
	241010491	24 356 34	Tegningslomme	A4	Grå	Selvklemende el. skrufeste
	241010490	24 356 33	Tegningslomme, Stål	A4	Grå	Skrufeste
	242000617	24 460 02	Kursfortegnelse, 1 - 27 kurser	A4	Hvit	Selvklebende
	242000618		Plastlomme, selvklebende	A4	Transparent	Selvklemende

Avdekning monteres over utstyret på DIN-skinnene for å beskytte mot utilsiktet kontakt med strømførende deler

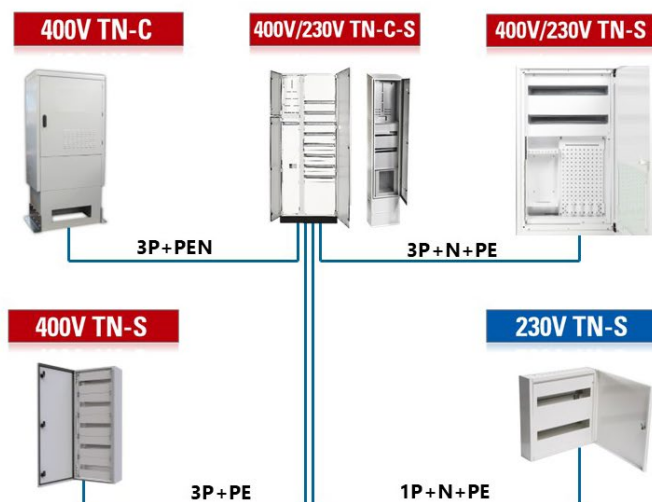


Avdekning for DIN skinnemontering						
	Efa produktnr.:	El.nr.	Typebetegnelse	Beskrivelse	Lengde / moduler	Farge Filter
	161000353	16 437 50	ZK 140	Endeplate for feste av Vinkellist		Grå
	161000354	16 437 53	ZK 141	Vinkellist for topp og bunn	1 meter	Grå
	161000355	16 437 55	ZK 142	Tett Flatlist / frontplate ved 2 rader	1 meter	Grå
	161000356	16 437 56	ZA 12	Avdekningslist for ledige plasser	1 meter	Grå
	171040976	17 654 46	ASD 70	Komplett avdekning med DIN feste	4	Grå
	171040977	17 654 47	ASD 180	Komplett avdekning med DIN feste	10	Grå
	171040978	17 654 48	ASD 290	Komplett avdekning med DIN feste	16	Grå
	171040979	17 654 49	ASD 470	Komplett avdekning med DIN feste	26	Grå
	161000357	16 437 57	BA220W	Avdekningslist med knekkspor	12	Hvit

DIN skinner og tilbehør							
	Efa produktnr.:	El.nr.	Typebetegnelse	Beskrivelse	Type	Lengde / moduler	Farge Filter
	171040975	17 654 44	S2	S2 Skinne for Nebb-skap 550 mm	DIN skinne	550mm / 24mod.	Grå
	171040974	17 654 43	S1	S1 skinne for Nebb-skap 360 mm	DIN skinne	360mm / 16mod.	Grå
	121000555	12 727 51	TS 35/7,5	TS 35 DIN skinne, 35/7,5mm, hullet	DIN Skinne	2000mm	Grå
	121000558		TS 35/15	TS 35 DIN skinne, 35/15mm, hullet	DIN Skinne	2000mm	Grå
	121000557		TS 35/16	TS 35 Din skinne, 35/15, tett	DIN Skinne	2000mm	Grå
	242000002	24 390 03	ED45P10	Kabelføringsring ED45P10	Kabelfeste		Blå
	242000003	24 390 07	ED43P10	Holder over/under for ED44/ED45	Kabelfeste		Blå
	242000004	24 390 05	ED59P10	Holder rett bak DIN skinnen for ED44/ED45	Kabelfeste		Blå
	242001646		CCP / Blue	Kabelføringsringer 10stk - For feste bak på Elsteel DIN-skinner	Kabelfeste		Blå

## Merking av tavler iht. NEK400:2022

Tavler skal tydelig merkes med fordelingssystem(ene), merke driftspenningen(e) og strøm art i tavlen.



### Selvklebende merkeskilt til skap og tavler

	Efa produktnr.:	El.nr.	Typebetegnelse	Beskrivelse	Moduler	Farge
	171040880	17 105 87	MS 1-10	Merkeskilt, nr 1-10	2 modulsbredde pr. merke	Aluminium
	171040945	17 653 01	MS 1-25	Merkeskilt, nr. 1-25	1 modulsbredde pr. merke	Aluminium
	171040946	17 653 02	MS 26-50	Merkeskilt, nr. 26-50	1 modulsbredde pr. merke	Aluminium
	171040947	17 653 03	MS 51-75	Merkeskilt, nr. 51-75	1 modulsbredde pr. merke	Aluminium
	171040948	17 653 04	MS 76-99	Merkeskilt, nr. 76-99	1 modulsbredde pr. merke	Aluminium
<b>400V TN-S</b>	171040954	17 653 55	MS 400V TN-S	Merkeskilt, 400V TN-S, rød		Rød
<b>230V TN-S</b>	171040951	17 653 52	MS 230V TN-S	Merkeskilt, 230V TN-S, blå		Blå
<b>230V IT</b>	171040949	17 653 50	MS 230V IT	Merkeskilt, 230V IT, blått		Blå
<b>230V TT</b>	171040955	17 653 56	MS 230V TT	Merkeskilt, 230V TT, blå		Blå
<b>400V TN-C-S</b>	171040950	17 653 51	MS 400V TN-C-S	Merkeskilt, 400V TN-C-S, rød		Rød
	177910010		MS Oversp	Merkeskilt TKS, Overspenningsvern		Hvit
	177910013		MS Overb	Merkeskilt TKS, Overbelastningsvern		Hvit
	177910012		MS KortsI	Merkeskilt TKS, Overspenningsvern		Hvit
	177910011		MS Lastbr	Merkeskilt TKS, Lastbryter		Hvit

Nøkklere og låsesylindere								
	Efa produktnr.:	El.nr.	Typebetegnelse	Beskrivelse	Utgave	Type	Materiale	Tekniskinformasjon
	242000403	24 454 10	IDL/OLU 2506	Låsesylinder IDL/OLU inkl. nøkkelsett	IDL	OLU	Stål	Låssylinder for dørvrider Instalett 2000
	242000404	24 454 11	IDL/OLH 2506	Låsesylinder IDL/OLH inkl. nøkkelsett	IDL	OLH	Stål	Låssylinder for dørvrider Instalett 2000
	242000405	24 454 12	IDL/BLU 2506	Låsesylinder IDL/BLU inkl. nøkkelsett	IDL	BLU	Stål	Låssylinder for dørvrider Instalett 2000
	242000406	24 454 13	IDL/BLH 2506	Låsesylinder IDL/BLH inkl. nøkkelsett	IDL	BLH	Stål	Låssylinder for dørvrider Instalett 2000
	242000393	24 448 30	2537OLU	Låsesylinder, 2537OLU inkl. nøkkelsett	2537	OLU	Stål	Låssylinder OLU 2537
	242000395	24 448 34	2537OLH	Låsesylinder, 2537OLH inkl. nøkkelsett	2537	OLH	Stål	Låssylinder OLH 2537
	242000397	24 448 38	2537BLU	Låsesylinder, 2537 BLU inkl. nøkkelsett	2537	BLU	Stål	Låssylinder BLU 2537
	242 000 369		1000-U837	Håndtak for IDL låssylinder	IDL			For låssylindere til Elsteel versjon 3 dør
	242000020		N/NN/0109	Låseadapter for OLU lås V3				Adapter for låssylindere til Elsteel versjon 3 dør
	242000394	24 448 32	Nøkkel OLU	Nøkkel OLU		OLU	Stål	Reservenøkkel
	242000396	24 448 36	Nøkkel OLH	Nøkkel OLH		OLH	Stål	Reservenøkkel
	242000400	24 448 43	Nøkkel BLH	Nøkkel BLH		BLH	Stål	Reservenøkkel
	242000398	24 448 40	Nøkkel BLU	Nøkkel BLU		BLU	Stål	Reservenøkkel
	242000402	24 448 50	Nøkkel TEV201	Nøkkel, TEV201		TKE	Stål	Reservenøkkel
	242000372	24 298 21		52DL9050 nøkkel 3mm dobb.bart		Toveis 3mm	Stål	Reservenøkkel
	242000374	24 298 33		Trekantnøkkel, 7mm		Trekant	Stål	Reservenøkkel
	171040962	17 654 06	T8 for TKS	Trekantnøkkel 8 mm, plast.		Trekant	Plast	Reservenøkkel
	242001290		5783	Nøkkel DIN 3mm Dobbeltbart, Plast.		Toveis 3mm	Plast	Reservenøkkel
	251000221	25 219 66		Trekantnøkkel 8mm		Trekant	Stål	Reservenøkkel
	251000222			Firkantnøkkel 8mm		Firkant	Stål	Reservenøkkel

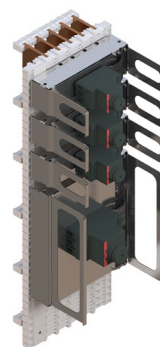
# Tavlesystem



## Elsteel Techno Module - moderne tavlesystem opp til 12000A

**Techno Module Basic** er utviklet i en årrekke sammen med Elsteel for å bli det moderne, innovative og kvalitets tavlesystemet vi har i dag. Elsteel oppfyller alle krav til dagens tavlesystemer om det er industri, motor kontrolltavler eller distribusjonstavler. Techno Modul kan leveres innenfor alle formkrav i fast, Plug In eller fult uttrekkbare løsninger.

Techno Module er bygd opp med modulstørrelser på 200mm som muliggjør en svært fleksibel tavleløsning tilpasset den enkeltes behov til utførelse og ikke minst plasstilpasning.



### Nøkkelegenskaper Techno Module Basic:

- Stor fleksibilitet og valgfrihet på tavlestørrelsen
- Fast, pluggbar eller fullt uttrekkbare enheter
- Dekker alle formkrav fra form 1 til form 4
- IP55 som standard
- Stor intern fleksibilitet på tavle arrangement
- Samleskinner i aluminium eller kobber
- Opp til 12000A / 1000V / 120kA

### Techno Module Light

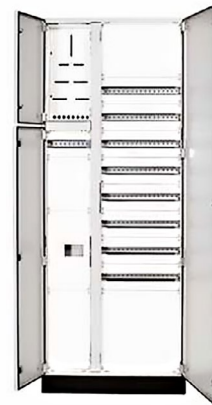
Dette systemet er akkurat likt Techno Module Basic, bare lettere – og rimeligere. Techno Module Light er testet for løsninger opp til 1600A og er bla. ideelle til måler/distribusjonstavler i konvensjonelle bygg. Techno Module Light er kompatibelt med Techno Module Basic og bygger på samme 200mm modulstruktur. Dette muliggjør en kombinasjon av begge seriene i en og samme design.





## Techno Module Light – Instant Panel – installatørens tavlesystem

**Techno Module Light** er konstruert og bygges opp på samme måte som storebroren Techno Modul med modulstørrelser på 200mm. Techno Modul er derfor det perfekte tavlesystemet med tanke på fleksibilitet og kostnadseffektiv tilpasning til det enkelte prosjekt. Vi har videreutviklet Techno Module Light med Instant panel serien for å redusere montasjetiden til det minimale uten å gå på akkorden med Elsteel kjente kvalitet. Med dette får vi en fleksibel tavleløsning med god totaløkonomi tilpasset det enkeltes behov.



### Instant Panel

Premonterte tavledeleer for effektiv montering med fokus på mindre hoved og underfordelinger i det norske markedet. Egner seg godt til mindre hovedtavler, underfordelinger, målerskap, etasjeskilleskap eller større boliger opp til 630A.



### Nøkkelegenskaper:

- Gulv og veggskap
- Bredder fra 400mm opp til 1600mm i en tavleseksjon
- Dybder i 200 og 300mm
- Høyder fra 200 til 2000mm
- Stor fleksibilitet
- Enkel og rask montering

**EFA prosjekt avdeling tegner komplette tavleløsninger tilpasset ditt prosjekt – prøv oss!**

Tilbudsforespørsler sendes til din lokale salgsrepresentant eller direkte til vår prosjektavdeling:  
[prosjekt@efa.no](mailto:prosjekt@efa.no)

# Efa Elektrosentraler

Elektrosentralene fra Efa Elektro AS er sammensatt av standard Elsteel tavledele. Det er et bredt utvalg av forskjellige skapkombinasjoner for å oppfylle stor grad av fleksibilitet. Løsningene er satt i sammen etter samråd med våre kunders ønsker og behov. Alle løsningene kan enkel justeres ved å bytte ut enkeltmoduler tilpasset ditt behov fra Elsteel standard sortiment.

## Full valgfrihet, ditt valg

Alle Efa sine elektrosentraler kan leveres som selvbyggerpakke hvor man selv monterer sammen sin skapløsning. Vi leverer også ferdig mekanisk sammensatt klar til å montere inn vern produkter. I tillegg kan elektrosentralene tilbys som komplett ferdigkøbet og dokumentert løsning via en av våre tavlebygger partnere.

## Efa boligsentraler har bla. følgende egenskaper:

- Ett skap, ett el.nr.
- Veggskap, gulvskap, etasjeskilleskap og stativløsninger
- Typetestet iht. tavlenormen EN439 og testet med de fleste anerkjente vern fabrikater opp til 630A.
- Modulært tavlesystem som enkelt kan justeres for den enkeltes behov
- Leveres som selvbyggerpakke eller ferdig mekanisk sammensatt
- Kan leveres ferdig dokumentert og bygget med ABB vern komponenter via våre tavlebyggerpartnere
- Alle delene er forberedt for hurtig montasje, slik at montasjetiden reduseres til det minimale
- Alle løsningene er kompatible med Elsteel sortimentet for evt. fremtidige endringer

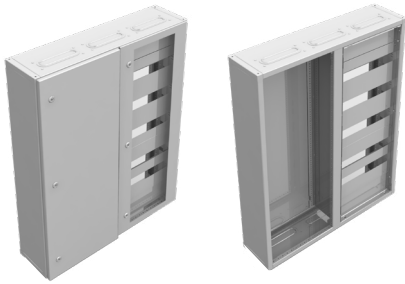
Generelle tekniske data	
Farge	Grå farge RAL7035, Sokkel RAL 9005
Installasjon	Innendørs
Monteringsutførelse	Gulvskap / Veggskap
Materialtykkelse	Rammeverk/konstruksjonsdeler: 1.5mm, dører / kapslingsdeler: 1.0mm, sokkel: 2.0mm
Konstruksjon	Faste side-/topp vegger. Avtakbare fronter og bakplater.
Design verifikasjon	IEC / EN61439

Mekaniske data	
Kabelinnføring	Topp / bunn
Innsatsalternativer	Fast
Tilgang	Front / bak
Beskyttelsesgrad	IP41 / IP2XC
Separasjon (Formkrav)	Form 1. 2a og 2b kan leveres som tilbehør

Elektriske data	
Nominell spenning (Ue)	415V
Nominell isolasjonsspenning (Ui)	690V
Merke frekvens	50Hz
Nominell impuls spenning (Uimp)	Opp til 12 kV
Merkestrøm (In)	630A
Nominell korttidsstrøm (Icw)	Opp til 100kA – 1sek. / 80kA – 3sek. (TM)
Spenningsystemer	TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT

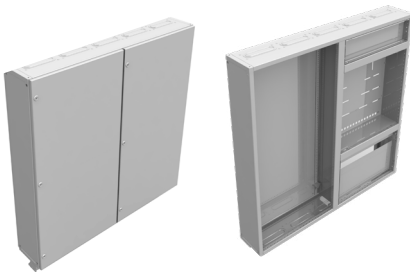
Løsningene kan enkelt bestilles på ett el.nr via Efa sin nettbutikk: [www.efa.no](http://www.efa.no), eller ved å kontakte vår prosjektavdeling for kundetilpasset løsning på [prosjekt@efa.no](mailto:prosjekt@efa.no).

# Veggskap



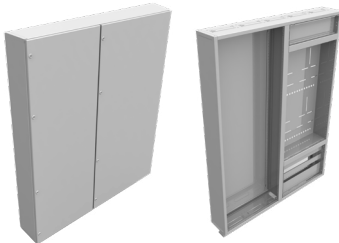
- Kombinasjonsskap med separat montasjeplate for svakstrøm
- Glassvindu i sterkstrømsdelen
- Etasjeskille med ekom-del
- 5x18 modulplasser
- Montasjeplate 400x1000mm
- Jordskinner
- DIN avdekning
- Veggfester
- Dybdejusterbar DIN skinne

Leveringsalternativ	Produktnr.	Elnr.	Type	Beskrivelse	BxHxD
Selvbyggerpakke	241 011 135	24 141 00	ES1 / 8.10.2	Veggskap med mont.plate	800x1000x200
Mekanisk sammensatt	241 011 154	24 141 50	ES1-M / 8.10.2	Veggskap med mont.plate	800x1000x200



- 2stk. Målerplasser 600x600mm
- 1x29 modulplasser
- Montasjeplate 600x1200mm
- Jordskinner
- DIN avdekning
- Dybdejusterbar DIN skinne
- Festesystem for målere
- Veggfester

Leveringsalternativ	Produktnr.	Elnr.	Type	Beskrivelse	BxHxD
Selvbyggerpakke	241 011 153	24 141 18	ES9 / 12.12.2	Veggskap for etasjeskille	1200x1200x200
Mekanisk sammensatt	241 011 172	24 141 68	ES9-M / 12.12.2	Veggskap for etasjeskille	1200x1200x200



- 4stk. Målerplasser 600x1000mm
- Festesystem for målere
- 2x29 modulplasser
- Montasjeplate 600x1600mm
- Jordskinner
- DIN avdekning
- Dybdejusterbar DIN skinne
- Veggfester

Leveringsalternativ	Produktnr.	Elnr.	Type	Beskrivelse	BxHxD
Selvbyggerpakke	241 011 136	24 141 01	ES10 / 16.12.2	Veggskap for etasjeskille	1200x1600x200
Mekanisk sammensatt	241 011 155	24 141 51	ES10-M / 16.12.2	Veggskap for etasjeskille	1200x1600x200



- 6stk. Målerplasser 800x1000mm
- 2x40 modulplasser
- Montasjeplate 600x1600mm
- Jordskinner
- DIN avdekning
- Dybdejusterbar DIN skinne
- Festesystem for målere
- Veggfeste

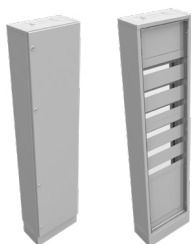
Leveringsalternativ	Produktnr.	Elnr.	Type	Beskrivelse	BxHxD
Selvbyggerpakke	241 011 137	24 141 02	ES11 / 14.16.2	Veggskap for etasjeskille	1400x1600x200
Mekanisk sammensatt	24 1011 156	24 141 52	ES11-M / 14.16.2	Veggskap for etasjeskille	1400x1600x200

## Gulvskap - Fordelingskap med modulplasser og montasjeplate



- 6x29 modulplasser
- Jordskinner
- DIN avdekning
- Veggfester
- Dybdejusterbar DIN skinne
- Dybdejusterbar montasjeplate 600x200mm

Leveringsalternativ	Produktnr.	Elnr.	Type	Beskrivelse	BxHxD
Selvbyggerpakke	241 011 147	24 141 12	ES3 / 6.18.2	Gulvskap med DIN og mont.pl.	600x1900x200
Mekanisk sammensatt	241 011 166	24 141 62	ES3-M / 6.18.2	Gulvskap med DIN og mont.pl.	600x1900x200



- 6x18 modulplasser
- Jordskinner
- DIN avdekning
- Veggfester
- Dybdejusterbar DIN skinne
- Dybdejusterbar montasjeplate 400x200mm

Leveringsalternativ	Produktnr.	Elnr.	Type	Beskrivelse	BxHxD
Selvbyggerpakke	241011146	24 141 11	ES2 / 4.16.2	Gulvskap med DIN og mont.pl.	400x1700x200
Mekanisk sammensatt	241011165	24 141 61	ES2-M / 4.16.2	Gulvskap med DIN og mont.pl.	400x1700x200

## Fordelingskap med effektrytermodule



- 6x29 modulplasser
- Jordskinner
- DIN avdekning
- Veggfester
- Dybdejusterbar DIN skinne
- Effektbrytermodul
- Effektbrytermodul 4stk. ABB XT1 160A 3P

Leveringsalternativ	Produktnr.	Elnr.	Type	Beskrivelse	BxHxD
Selvbyggerpakke	241 011 148	24 141 13	ES4 / 6.18.2	Gulvskap med DIN og Effektr.	600x1900x200
Mekanisk sammensatt	241 011 167	24 141 63	ES4-M / 6.18.2	Gulvskap med DIN og Effektr.	600x1900x200



- 6x29 modulplasser
- Jordskinner
- DIN avdekning
- Veggfester
- Dybdejusterbar DIN skinne
- Effektbrytermodul 4stk. ABB XT1 160A 4P

Leveringsalternativ	Produktnr.	Elnr.	Type	Beskrivelse	BxHxD
Selvbyggerpakke	241 011 149	24 141 14	ES5 / 6.18.3	Gulvskap med DIN og Effektr.	600x1900x300
Mekanisk sammensatt	241 011 168	24 141 64	ES5-M / 6.18.3	Gulvskap med DIN og Effektr.	600x1900x300

## Gulvskap - Fordelingskap med måler og modulplasser



- Målerplass 300x450mm
- Festesystem for måler
- 3x12 modulplasser
- 6x29 modulplasser
- Jordskinner
- Veggfester



Målerplass kan enkelt endres til IKT felt ved å montere inn montasjeplate i målerfeltet  
Elnr.: 24 477 18

Leveringsalternativ	Produktnr.	Elnr.	Type	Beskrivelse	BxHxD
Selvbyggerpakke	241 011 562	24 188 77	ES20 / 6.20.2	Gulvskap med DIN og måler / ES20	600x2100x200
Mekanisk sammensatt	241 011 566	24 188 81	ES20-M / 6.20.2	Gulvskap med DIN og måler / ES20-M	600x2100x200



- Målerplass 300x450mm
- Festesystem for måler
- 3x12 modulplasser
- 6x29 modulplasser
- Jordskinner
- Veggfester



Målerplass kan enkelt endres til IKT felt ved å montere inn montasjeplate i målerfeltet  
Elnr.: 24 477 18

Leveringsalternativ	Produktnr.	Elnr.	Type	Beskrivelse	BxHxD
Selvbyggerpakke	241 011 563	24 188 78	ES21 / 6.20.3	Gulvskap med DIN og måler / ES21	600x2100x300
Mekanisk sammensatt	241 011 567	24 188 82	ES21-M / 6.20.3	Gulvskap med DIN og måler / ES21-M	600x2100x300



- Målerplass 300x450mm
- Festesystem for måler
- 3x23 modulplasser
- 6x40 modulplasser
- Jordskinner
- Veggfester



Målerplass kan enkelt endres til IKT felt ved å montere inn montasjeplate i målerfeltet  
Elnr.: 24 477 18

Leveringsalternativ	Produktnr.	Elnr.	Type	Beskrivelse	BxHxD
Selvbyggerpakke	241 011 564	24 188 79	ES22 / 8.20.2	Gulvskap med DIN og måler / ES22	800x2100x200
Mekanisk sammensatt	241 011 568	24 188 83	ES22-M / 8.20.2	Gulvskap med DIN og måler / ES22-M	800x2100x200



- Målerplass 300x450mm
- Festesystem for måler
- 3x23 modulplasser
- 6x40 modulplasser
- Jordskinner
- Veggfester



Målerplass kan enkelt endres til IKT felt ved å montere inn montasjeplate i målerfeltet  
Elnr.: 24 477 18

Leveringsalternativ	Produktnr.	Elnr.	Type	Beskrivelse	BxHxD
Selvbyggerpakke	241 011 565	24 188 80	ES23 / 8.20.3	Gulvskap med DIN måler / ES23	800x2100x300
Mekanisk sammensatt	241 011 569	24 188 84	ES23-M / 8.20.3	Gulvskap med DIN og måler / ES23-M	800x2100x300

## Gulvskap - Fordelingsskap med måler og effektbrytermodul



- Målerplass 300x600mm
- Festesystem for måler
- 7x12 modulplasser
- Jordskinner
- DIN avdekning
- Veggfester
- Dybdejusterbar DIN skinne
- Dybdejusterbar montasjeplate 300x200mm
- Effektbrytermodul 300x300mm for 1stk.
- ABB XT1 160A 3P

Leveringsalternativ	Produktnr.	Elnr.	Type	Beskrivelse	BxHxD
Selvbyggerpakke	241 011 150	24 141 15	ES6 / 6.18.2	Gulvskap med Inntak og DIN	600x1900x200
Mekanisk sammensatt	241 011 169	24 141 65	ES6-M / 6.18.2	Gulvskap med Inntak og DIN	600x1900x200



- Målerplass 300x600mm
- Festesystem for måler
- 7x12 modulplasser
- Jordskinner
- DIN avdekning
- Veggfester
- Dybdejusterbar DIN skinne
- Dybdejusterbar montasjeplate 300x200mm
- Effektbrytermodul 300x300mm for 1stk. ABB XT1 160A 4P

Leveringsalternativ	Produktnr.	Elnr.	Type	Beskrivelse	BxHxD
Selvbyggerpakke	241 011 151	24 141 16	ES7 / 6.18.3	Gulvskap med Inntak og DIN	600x1900x300
Mekanisk sammensatt	241 011 170	24 141 66	ES7-M / 6.18.3	Gulvskap med Inntak og DIN	600x1900x300



- Dobbel målerplass 600x600
- Festesystem for målere
- 7x29 modulplasser
- Jordskinner
- DIN avdekning
- Veggfester
- Dybdejusterbar DIN skinne
- Dybdejusterbar montasjeplate 600x300mm
- Dybdejusterbar montasjeplate 600x150mm
- Effektbrytermodul 600x300mm for 4stk. ABB XT1 160A 4P

Leveringsalternativ	Produktnr.	Elnr.	Type	Beskrivelse	BxHxD
Selvbyggerpakke	241 011 152	24 141 17	ES8 / 12.20.3	Gulvskap med Inntak og DIN	1200x2100x300
Mekanisk sammensatt	241 011 171	24 141 67	ES8-M / 12.20.3	Gulvskap med Inntak og DIN	1200x2100x300

## Stativer

Stativ for plassering i tavlekott uten dør og sokkel.  
Leveres med sidevegger, toppplate og bakvegg i IP2XC utførelse.  
Kan enkelt kombineres ved å plassere flere i bredden.



- 6x29 modulplasser
- Jordskinner
- DIN avdekning
- Veggfester
- Dybdejusterbar DIN skinne

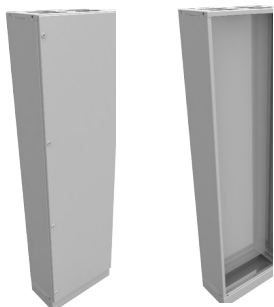
- Dobbel målerplass 600x600mm
- Festesystem for målere
- 3x29 modulplasser
- Jordskinner
- DIN avdekning
- Veggfester
- Dybdejusterbar DIN skinne

Leveringsalternativ	Produktnr.	Elnr.	Type	Beskrivelse	BxHxD
Selvbyggerpakke	241 011 144	24 141 09	ES18 / 6.20.2	Stativ med DIN	600x2000x200
Mekanisk sammensatt	241 011 163	24 141 59	ES18-M / 6.20.2	Stativ med DIN	600x2000x200
Selvbyggerpakke	241 011 145	24 141 10	ES19 / 6.20.2	Stativ med DIN og Måler	600x2000x200
Mekanisk sammensatt	241 011 164	24 141 60	ES19-M / 6.20.2	Stativ med DIN og Måler	600x2000x200

## Målerskap

- IKT skap kan monteres separat eller i kombinasjon med målerskapene.
- IKT skapet i kombinasjon med målerskap tilfredsiller REN's krav til etasjeskilleskap.
- Målerskapkombinasjoner med 3, 4, 6 og 9 målerplasser.

Sammensatt  
løsning iht.  
REN-krav



- Montasjeplate i full skaphøyde
- Montasjeplate i henhold til RENs krav på min. 500mm bredde i IKT feltet
- Tilpasset for sammenstilling med målerskap
- Veggfeste

Leveringsalternativ	Produktnr.	Elnr.	Type	Beskrivelse	BxHxD
Selvbyggerpakke	241 011 138	24 141 03	ES12 / 6.20.3	Gulvskap IKT	600x2100x300
Mekanisk sammensatt	241 011 157	24 141 53	ES12-M / 6.20.3	Gulvskap IKT	600x2100x300

## Målerskap for seprat plassering eller i kombinasjon med IKT skapet

I kombinasjon med IKT skapet tilfredsstiller skapet REN's krav til etasjeskille skap.



- 3 stk. målerplasser 400 x 1200mm
- Festesystem for målere
- 2x12 modulplasser
- Jordskinner
- DIN avdekning
- Dybdejusterbar DIN skinne
- Veggfeste
- Tilpasset for sammenstilling med IKT skap

Leveringsalternativ	Produktnr.	Elnr.	Type	Beskrivelse	BxHxD
Selvbyggerpakke	241 011 139	24 141 04	ES13 / 4.20.3	Gulvskap med 3 målere	400x2100x300
Mekanisk sammensatt	241 011 158	24 141 54	ES13-M / 4.20.3	Gulvskap med 3 målere	400x2100x300



- 2x29 modulplasser
- Jordskinner
- DIN avdekning
- Festesystem for målere
- Veggfester
- Inkl. dubdejusterbar montasjeplate 600x150mm
- Dybdejusterbar DIN skinne
- Tilpasset for sammenstilling med IKT skap
- 4 stk. målerplasser 600x1000mm

Leveringsalternativ	Produktnr.	Elnr.	Type	Beskrivelse	BxHxD
Selvbyggerpakke	241 011 140	24 141 05	ES14 / 6.20.3	Gulvskap med 4 målere	600x2100x300
Mekanisk sammensatt	24 1011 159	24 141 55	ES14-M / 6.20.3	Gulvskap med 4 målere	600x2100x300



- Festesystem for målere
- 2x29 modulplasser
- Jordskinner
- DIN avdekning
- Veggfester
- Dybdejusterbar DIN skinne
- Tilpasset for sammenstilling med IKT skap
- 6 stk. målerplasser 600x1200mm

Leveringsalternativ	Produktnr.	Elnr.	Type	Beskrivelse	BxHxD
Selvbyggerpakke	241 011 141	24 141 06	ES15 / 6.20.3	Gulvskap med 6 målere	600x2100x300
Mekanisk sammensatt	241 011 160	24 141 56	ES15-M / 6.20.3	Gulvskap med 6 målere	600x2100x300



- 3x40 modulplasser
- Jordskinner
- DIN avdekning
- Festesystem for målere
- Veggfester
- Dybdejusterbar DIN skinne
- Tilpasset for sammenstilling med IKT skap
- 6 stk. målerplasser 800x1000mm

Leveringsalternativ	Produktnr.	Elnr.	Type	Beskrivelse	BxHxD
Selvbyggerpakke	241 011 142	24 141 07	ES16 / 8.20.3	Gulvskap med 6 målere	800x2100x300
Mekanisk sammensatt	241 011 161	24 141 57	ES16-M / 8.20.3	Gulvskap med 6 målere	800x2100x300



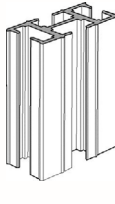


- Tilpasset for sammenstilling med IKT skap
- 9 stk. målerplasser 800x1200mm
- 2x40 modulplasser
- Jordskinner
- DIN avdekning
- Festesystem for målere
- Veggfester
- Dybdejusterbar DIN skinne

Leveringsalternativ	Produktnr.	Elnr.	Type	Beskrivelse	BxHxD
Selvbyggerpakke	241 011 143	24 141 08	ES17 / 8.20.3	Gulvskap med 9 målere	800x2100x300
Mekanisk sammensatt	241 011 162	24 141 58	ES17-M / 8.20.3	Gulvskap med 9 målere	800x2100x300

# Stativdeler

Stativdeler som benyttes til å bygge EFA universalstativ. De kan bygges som frittstående stativ eller inn i skapløsning. Aluminiumsprofiler for vertikal og horisontal montasje. Cu-Jordskinner Veggfeste, takfeste og skruer/muttere.

Montasjebroer i Aluminium							
	Efa produktnr.	El.nr.	Typebetegnelse	Beskrivelse	Lengde (mm)	Type	Farge Filter
	171041075	24 468 55	49AA0243	Universalbro	243	AA	Grå
	171041099		49AA0260	Universalbro	260	AA	Grå
	171041100		49AA0320	Universalbro	320	AA	Grå
	171040925	17 652 61	49AA0380	Universalbro	380	AA	Grå
	171041116		49AA0410	Universalbro	410	AA	Grå
	171041101		49AA0420	Universalbro	420	AA	Blå
	171040921	17 652 53	49AA0480	Universalbro	480	AA	Blå
	171041076	24 468 56	49AA0493	Universalbro	493	AA	Blå
	171041110		49AA0505	Universalbro	505	AA	Blå
	171041102		49AA0540	Universalbro	540	AA	Blå
	171041117		49AA0560	Universalbro	560	AA	Sort
	171040926	17 652 63	49AA0580	Universalbro	580	AA	Blå
	171040927	17 652 64	49AA0680	Universalbro	680	AA	
	171041111		49AA0705	Universalbro	705	AA	
	171041118		49AA0710	Universalbro	710	AA	
	171040928	17 652 65	49AA0720	Universalbro	720	AA	
	171041077	24 468 57	49AA0743	Universalbro	743	AA	
	171040924	17 652 60	49AA0780	Universalbro	780	AA	
	171040929	17 652 67	49AA0880	Universalbro	880	AA	
	171041119		49AA0903	Universalbro	903	AA	
	171041112		49AA0905	Universalbro	905	AA	
	171040930	17 652 69	49AA0980	Universalbro	980	AA	
	171041078	24 468 58	49AA0993	Universalbro	993	AA	
171041113		49AA1105	Universalbro	1105	AA		
171040931	17 652 71	49AA1180	Universalbro	1180	AA		
171041114		49AA1505	Universalbro	1505	AA		
171040932	17 652 72	49AA2000	Universalbro	2000	AA		
171040933	17 652 73	49AA4000	Universalbro	4000	AA		
	171041079	24 468 61	49MB0243	Montasjebro	243	MB	
	171041080	24 468 62	49MB0493	Montasjebro	493	MB	
	171041081	24 468 63	49MB0743	Montasjebro	743	MB	
	171040903	17 648 40	49MB2000	Montasjebro	2000	MB	
	171040904	17 648 42	49MB4000	Montasjebro	4000	MB	
	177910024		49VL1495	Vertikalskinne	1495	VL	
	171040814		49VL1700	Vertikalskinne	1700	VL	
	171041115		49VL1880	Vertikalskinne	1880	VL	
	171040935	17 652 81	49VL1990	Vertikalskinne	1990	VL	
	171040936	17 652 82	49VL2300	Vertikalskinne	2300	VL	
	171040937	17 652 83	49VL4000	Vertikalskinne	4000	VL	



#### Jordskinner, Cu 15x5mm

	Efa produktnr.	El.nr.	Typebetegnelse	Beskrivelse	Lengde (mm)
	171041068	2446820	Jordskinne L=225mm	Jordskinne	225
	171041021	2445357	IJS243	Jordskinne	243
	171041069	2446821	Jordskinne L=325mm	Jordskinne	325
	171040938	1765288	49JS0380	Jordskinne	380
	171041070	2446822	Jordskinne L=425mm	Jordskinne	425
	171041022	2445358	IJS493	Jordskinne	493
	171041071	2446823	Jordskinne L=525mm	Jordskinne	525
	171040941	1765295	49JS0580	Jordskinne	580
	171040939	1765290	49JS0680	Jordskinne	680
	171041072		Jordskinne L=725mm	Jordskinne	725
	171041023	2445359	IJS743	Jordskinne	743
	171040942	1765296	49JS0780	Jordskinne	780
	171040940	1765293	49JS0880	Jordskinne	880
	171040943	1765297	49JS0980	Jordskinne	980
	171041024	2445360	IJS993	Jordskinne	993
	171040944	1765299	49JS1180	Jordskinne	1180

#### Montasjedeler

	Efa produktnr.	El.nr.	Typebetegnelse	Beskrivelse	Type	Lengde (mm)	Størrelse
	171040998	17 656 15	49DB6015	Distansebolt M6 15mm	Distansebolt	15	M6
	171040999	17 656 20	49DB6025	Distansebolt M6 25mm	Distansebolt	25	M6
	171041000	17 656 25	49DB6045	Distansebolt M6 45mm	Distansebolt	45	M6
	171041001	17 656 30	49DB6055	Distansebolt M6 55mm	Distansebolt	55	M6
	171041002	17 656 40	49DB6075	Distansebolt M6 75mm	Distansebolt	75	M6
	171041003	17 656 45	49DB6100	Distansebolt M6 100mm	Distansebolt	100	M6
	171040918	17 652 38	49SK4001	Skrue M4X14	Skruer - Poz 2	14	M4
	171040919	17 652 42	49SK5001	Skrue M5X14	Skruer - Poz 2	14	M5
	171040920	17 652 46	49SK6001	Skrue M6X14	Skruer - Poz 2	14	M6
	171040916	17 652 34	SYL SKR	Skrue M5X20	Skruer - Spor	20	M5
	171040910	17 652 21	49UN4001	UNI mutter M4 - Blå	Mutter		M4
	171040911	17 652 23	49UN5001	UNI mutter M5 - Sort	Mutter		M5
	171040912	17 652 25	49UN6001	UNI mutter M6 - Grå	Mutter		M6
	171040913	17 652 28	49UP8001	Firkantmutter m/pute	Mutter	20x20x10	M8
	171040964	17 654 11	49GT0130	Gulv / Takfestebrakett	Festebrakett	130	
	171040963	17 654 10	49VF1223	UNI-Veggfeste 12-23CM	Festebrakett	120 - 230	

# Apparatskap og kapslinger

## Kapslinger



ECO kapsling  
65x94x57mm



ECO kapsling  
130x130x75mm



ECO kapsling  
254x361x111mm

## Kostnadseffektive termoplast kapslinger

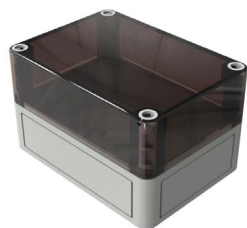
ECO serien er preget av glatte sidevegger og er tilgjengelig med farget eller gjennomsiktig lokk. Seriene kan bestykkes med montasjeplate, DIN skinne, eksterne veggfester og eksterne hengsler.

Materiale: PS termoplast, Kapslingsgrad: IP66, Slagfasthet: IK08, Brennbarhet: UL 94 HB, Farge: RAL 7035, lys grå, Temperaturområde: -25 °C til +40 °C

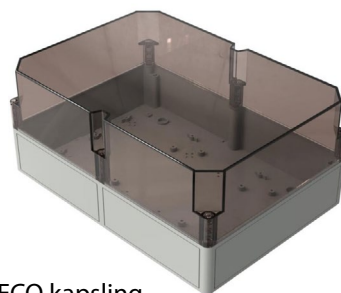
ECO Kapsling - Grått lokk					
Elnr.	Beskrivelse	Elnr.	Beskrivelse	Elnr.	Beskrivelse
25 368 45	ECO kapsling 65x65x57mm	25 368 40	Din-skinne TS15 49,5mm	25 368 61	Montasjeplate 45x45mm
25 368 47	ECO kapsling 65x65x81mm	25 368 40	Din-skinne TS15 49,5mm	25 368 61	Montasjeplate 45x45mm
25 368 48	ECO kapsling 65x94x57mm	25 368 43	Din-skinne TS15 80mm	25 368 85	Montasjeplate 45x74mm
25 368 70	ECO kapsling 65x94x81mm	25 368 43	Din-skinne TS15 80mm	25 368 85	Montasjeplate 45x74mm
25 368 91	ECO kapsling 94x130x57mm	25 368 67	Din-skinne TS35 106mm	25 368 84	Montasjeplate 74x110mm
25 368 28	ECO kapsling 94x130x81mm	25 368 67	Din-skinne TS35 106mm	25 368 84	Montasjeplate 74x110mm
25 368 26	ECO kapsling 94x180x57mm	25 368 66	Din-skinne TS35 144mm	25 369 03	Montasjeplate 74x160mm
25 368 51	ECO kapsling 94x180x81mm	25 368 66	Din-skinne TS35 144mm	25 369 03	Montasjeplate 74x160mm
25 368 71	ECO kapsling 94x94x57mm	25 368 43	Din-skinne TS15 80mm	25 368 83	Montasjeplate 74x74mm
25 368 89	ECO kapsling 94x94x81mm	25 368 43	Din-skinne TS15 80mm	25 368 83	Montasjeplate 74x74mm
25 368 50	ECO kapsling 110x110x66mm	25 368 64	Din-skinne TS35 81mm	25 368 86	Montasjeplate 90x90mm
25 368 75	ECO kapsling 110x110x90mm	25 368 64	Din-skinne TS35 81mm	25 368 86	Montasjeplate 90x90mm
25 368 94	ECO kapsling 110x180x111mm	25 368 66	Din-skinne TS35 144mm	25 369 02	Montasjeplate 90x150mm
25 368 76	ECO kapsling 110x180x90mm	25 368 66	Din-skinne TS35 144mm	25 369 02	Montasjeplate 90x150mm
25 368 33	ECO kapsling 130x130x75mm	25 368 67	Din-skinne TS35 106mm	25 368 87	Montasjeplate 110x110mm
25 368 32	ECO kapsling 130x130x99mm	25 368 67	Din-skinne TS35 106mm	25 368 87	Montasjeplate 110x110mm
25 368 56	ECO kapsling 180x182x111mm	25 368 66	Din-skinne TS35 144mm	25 369 04	Montasjeplate 150x150mm
25 368 78	ECO kapsling 180x182x165mm	25 368 66	Din-skinne TS35 144mm	25 369 04	Montasjeplate 150x150mm
25 368 54	ECO kapsling 180x182x90mm	25 368 66	Din-skinne TS35 144mm	25 369 04	Montasjeplate 150x150mm
25 369 01	ECO kapsling 180x254x111mm	25 368 68	Din-skinne TS35 216mm	25 369 05	Montasjeplate 150x220mm
25 368 38	ECO kapsling 180x254x165mm	25 368 68	Din-skinne TS35 216mm	25 369 05	Montasjeplate 150x220mm
25 368 96	ECO kapsling 180x254x63mm	25 368 68	Din-skinne TS35 216mm	25 369 05	Montasjeplate 150x220mm
25 368 97	ECO kapsling 180x254x90mm	25 368 68	Din-skinne TS35 216mm	25 369 05	Montasjeplate 150x220mm
25 368 35	ECO kapsling 254x361x111mm	25 368 65	Din-skinne TS35 336mm	25 369 06	Montasjeplate 220x331mm
25 368 60	ECO kapsling 254x361x165mm	25 368 65	Din-skinne TS35 336mm	25 369 06	Montasjeplate 220x331mm



ECO kapsling  
94x94x57mm



ECO kapsling  
110x180x90mm



ECO kapsling  
254x361x165mm

ECO Kapsling - Transparent lokk

Elnr.	Beskrivelse	Elnr.	Beskrivelse	Elnr	Beskrivelse
25 368 27	ECO kapsling 94x130x57mm	25 368 67	Din-skinne TS35 106mm	25 368 84	Montasjeplate 74X110mm
25 368 25	ECO kapsling 94x130x81mm	25 368 67	Din-skinne TS35 106mm	25 368 84	Montasjeplate 74X110mm
25 368 49	ECO kapsling 94x180x57mm	25 368 66	Din-skinne TS35 144mm	25 369 03	Montasjeplate 74x160mm
25 368 52	ECO kapsling 94x180x81mm	25 368 66	Din-skinne TS35 144mm	25 369 03	Montasjeplate 74x160mm
25 368 72	ECO kapsling 94x94x57mm	25 368 43	Din-skinne TS15 80mm	25 368 83	Montasjeplate 74x74mm
25 368 90	ECO kapsling 94x94x81mm	25 368 43	Din-skinne TS15 80mm	25 368 83	Montasjeplate 74x74mm
25 368 73	ECO kapsling 110x110x66mm	25 368 64	Din-skinne TS35 81mm	25 368 86	Montasjeplate 90x90mm
25 368 77	ECO kapsling 110x110x90mm	25 368 64	Din-skinne TS35 81mm	25 368 86	Montasjeplate 90x90mm
25 368 95	ECO kapsling 110x180x111mm	25 368 66	Din-skinne TS35 144mm	25 369 02	Montasjeplate 90x150mm
25 368 92	ECO kapsling 110x180x90mm	25 368 66	Din-skinne TS35 144mm	25 369 02	Montasjeplate 90x150mm
25 368 30	ECO kapsling 130x130x75mm	25 368 67	Din-skinne TS35 106mm	25 368 87	Montasjeplate 110x110mm
25 368 31	ECO kapsling 130x130x99mm	25 368 67	Din-skinne TS35 106mm	25 368 87	Montasjeplate 110x110mm
25 368 58	ECO kapsling 180x182x111mm	25 368 66	Din-skinne TS35 144mm	25 369 04	Montasjeplate 150x150mm
25 368 80	ECO kapsling 180x182x165mm	25 368 66	Din-skinne TS35 144mm	25 369 04	Montasjeplate 150x150mm
25 368 57	ECO kapsling 180x182x90mm	25 368 66	Din-skinne TS35 144mm	25 369 04	Montasjeplate 150x150mm
25 368 36	ECO kapsling 180x254x111mm	25 368 68	Din-skinne TS35 216mm	25 369 05	Montasjeplate 150x220mm
25 368 39	ECO kapsling 180x254x165mm	25 368 68	Din-skinne TS35 216mm	25 369 05	Montasjeplate 150x220mm
25 368 81	ECO kapsling 180x254x63mm	25 368 68	Din-skinne TS35 216mm	25 369 05	Montasjeplate 150x220mm
25 368 99	ECO kapsling 180x254x90mm	25 368 68	Din-skinne TS35 216mm	25 369 05	Montasjeplate 150x220mm
25 368 59	ECO kapsling 254x361x111mm	25 368 65	Din-skinne TS35 336mm	25 369 06	Montasjeplate 220x331mm
25 368 63	ECO kapsling 254x361x165mm	25 368 65	Din-skinne TS35 336mm	25 369 06	Montasjeplate 220x331mm

Tilbehør ECO / PCI kapslinger

Elnr.	Beskrivelse
25 368 23	Utvendige veggfester ECO/PCI
25 368 20	Avstandstykke til montasjepl. 8stk.
25 368 22	Hengslesett ECO/PCI, liten
25 368 24	Hengslesett ECO/PCI, stor
25 368 21	Lokkbetjeningskrue ECO/ PCI Sett à 4stk





PCI kapsling  
94x94x57mm



PCI kapsling  
130x130x75mm



PCI kapsling  
180x254x111mm

PCI serien leveres med PG-utstansinger i sideveggene og grått lokk.

Seriene kan bestilles med montasjeplate, DIN skinne, eksterne veggfester og eksterne hengsler.

Materiale: PS termoplast, Kapslingsgrad: IP66, Slagfasthet: IK08, Brennbarhet: UL 94 HB, Farge: RAL 7035, lys grå, Temperaturområde: -25 °C til +40 °C

PCI kapsling - Grått lokk med utstansing i sidevegg					
Elnr.	Beskrivelse	Elnr.	Beskrivelse	Elnr.	Beskrivelse
25 368 46	PCI kapsling 65x65x57mm	25 368 40	Din-skinne TS15 49,5mm	25 368 61	Montasjeplate 45x45mm
25 368 69	PCI kapsling 65x94x57mm	25 368 43	Din-skinne TS15 80mm	25 368 85	Montasjeplate 45x74mm
25 368 29	PCI kapsling 94x130x57mm	25 368 67	Din-skinne TS35 106mm	25 368 84	Montasjeplate 74x110mm
25 368 53	PCI kapsling 94x180x57mm	25 368 66	Din-skinne TS35 144mm	25 369 03	Montasjeplate 74x160mm
25 368 88	PCI kapsling 94x94x57mm	25 368 43	Din-skinne TS15 80mm	25 368 83	Montasjeplate 74x74mm
25 368 74	PCI kapsling 110x110x90mm	25 368 64	Din-skinne TS35 81mm	25 368 86	Montasjeplate 90x90mm
25 368 98	PCI kapsling 110x180x111mm	25 368 66	Din-skinne TS35 144mm	25 369 02	Montasjeplate 90x150mm
25 368 93	PCI kapsling 110x180x90mm	25 368 66	Din-skinne TS35 144mm	25 369 02	Montasjeplate 90x150mm
25 368 34	PCI kapsling 130x130x75mm	25 368 67	Din-skinne TS35 106mm	25 368 87	Montasjeplate 110x110mm
25 368 79	PCI kapsling 180x182x111mm	25 368 66	Din-skinne TS35 144mm	25 369 04	Montasjeplate 150x150mm
25 368 55	PCI kapsling 180x182x90mm	25 368 66	Din-skinne TS35 144mm	25 369 04	Montasjeplate 150x150mm
25 368 37	PCI kapsling 180x254x111mm	25 368 68	Din-skinne TS35 216mm	25 369 05	Montasjeplate 150x220mm
25 368 82	PCI kapsling 180x254x63mm	25 368 68	Din-skinne TS35 216mm	25 369 05	Montasjeplate 150x220mm
25 369 00	PCI kapsling 180x254x90mm	25 368 68	Din-skinne TS35 216mm	25 369 05	Montasjeplate 150x220mm
25 368 62	PCI kapsling 254x361x111mm	25 368 65	Din-skinne TS35 336mm	25 369 06	Montasjeplate 220x331mm



Tilbehør ECO / PCI kapslinger	
Elnr.	Beskrivelse
25 368 23	Utvendige veggfester ECO/PCI
25 368 20	Avstandstykke til montasjepl. 8stk.
25 368 22	Hengsesett ECO/PCI, liten
25 368 24	Hengsesett ECO/PCI, stor
25 368 21	Lokkbetjeningskrue ECO/ PCI Sett à 4stk

## Polykarbonat kapsling

Lett plastkapsling for industrielle applikasjoner

- Festemuligheter for DIN-skinne og montasjeplate
- Polykarbonatkapsling med standard eller gjennomsiktig lokk
- Standardfarge: lys grå RAL7035
- Kapslingsgrad: IP66 / IK07
- Montasjeplate i Pertinax
- Montasjeplate og hengsler tilgjengelig som tilbehør



Elnr. Produktnr	Beskrivelse	Høyde (mm)	Bredde (mm)	Lengde (mm)	Montasjeplate (Elnr.)	Høyde (mm)	Bredde (mm)	Lengde (mm)
25 218 01	Polykarbonat kapsling	50	52	35				
25 218 02	Polykarbonat kapsling	50	65	35				
25 218 03	Polykarbonat kapsling	80	82	55	25 219 32	70	72	1
25 218 04	Polykarbonat kapsling	80	82	85	25 219 32	70	72	1
25 218 05	Polykarbonat kapsling	80	120	55	25 219 33	70	110	1
25 218 06	Polykarbonat kapsling	80	120	85	25 219 33	70	110	1
25 218 07	Polykarbonat kapsling	80	160	55	25 219 34	70	150	1
25 218 08	Polykarbonat kapsling	80	160	85	25 219 34	70	150	1
25 218 09	Polykarbonat kapsling	120	122	55	25 219 35	110	112	2
25 218 10	Polykarbonat kapsling	120	122	85	25 219 35	110	112	2
25 218 11	Polykarbonat kapsling	120	122	105	25 219 35	110	112	2
25 218 12	Polykarbonat kapsling	120	160	90	25 219 36	111	151	2
25 218 13	Polykarbonat kapsling	120	160	140	25 219 36	111	151	2
25 218 14	Polykarbonat kapsling	120	200	75	25 219 37	109	189	2
251 000 011	Polykarbonat kapsling	120	200	90	25 219 37	109	189	2
25 218 16	Polykarbonat kapsling	120	240	100	25 219 38	110	230	2
25 218 18	Polykarbonat kapsling	160	240	90	25 219 40	150	230	2
25 218 19	Polykarbonat kapsling	160	240	120	25 219 40	150	230	2
25 218 21	Polykarbonat kapsling	200	360	149	25 219 42	184	334	2
25 218 22	Polykarbonat kapsling	230	300	85	25 219 43	221	291	2
25 218 23	Polykarbonat kapsling	230	300	110	25 219 43	221	291	2
251 000 013	Polykarbonat kapsling med klart lokk	160	240	90	25 219 40	150	230	2
25 218 36	Polykarbonat kapsling med klart lokk	80	160	55	25 219 34	70	150	1
25 218 37	Polykarbonat kapsling med klart lokk	80	120	85	25 219 33	70	110	1
25 218 43	Polykarbonat kapsling med klart lokk	120	200	75	25 219 37	109	189	2
25 218 45	Polykarbonat kapsling med klart lokk	120	240	100	25 219 38	110	230	2



Elnr.	Låser og festebraketter
25 218 94	Utvendig hengsel. Sett á 2stk

## Polyester kapsling

Robust plastkapsling for automasjonsteknologi og maskinteknikk.

- Festemuligheter for DIN-skinne og montasjeplate
- Standardfarge: Ekorngrå, RAL7000
- Kapslingsgrad: IP66 / IK09
- Brennbarhet: V0, selvslukkende, UL94



Elnr.	Beskrivelse	Høyde (mm)	Bredde (mm)	Lengde (mm)	Montasjeplate (Elnr.)	Høyde (mm)	Bredde (mm)	Lengde (mm)
25 217 50	Polyester kapsling	55	55	37	På forespørsel			
25 217 51	Polyester kapsling	58	58	59				
25 217 53	Polyester kapsling	75	80	56	25 219 20	64	69	2
25 217 54	Polyester kapsling	75	80	75	25 219 20	64	69	2
25 217 55	Polyester kapsling	75	110	56	25 219 21	64	99	2
25 217 56	Polyester kapsling	75	110	75	25 219 21	64	99	2
25 217 57	Polyester kapsling	75	160	56	25 219 22	64	149	2
25 217 58	Polyester kapsling	75	160	75	25 219 22	64	149	2
25 217 60	Polyester kapsling	75	190	75	På forespørsel			
25 217 62	Polyester kapsling	75	230	75				
25 217 63	Polyester kapsling	120	122	91				
25 217 64	Polyester kapsling	120	220	91				
25 217 65	Polyester kapsling	160	160	91				
25 217 66	Polyester kapsling	160	260	91				
25 217 67	Polyester kapsling	160	360	91				
25 217 69	Polyester kapsling	250	255	121	25 219 24	233	238	2
25 217 71	Polyester kapsling	250	400	212	25 219 25	234	384	2
25 217 73	Polyester kapsling	250	600	121	På forespørsel			
25 217 75	Polyester kapsling	405	400	121	25 219 28	382	387	2



Elnr.	Tilbehør	Til kapslingstørrelser (Høyde x Bredde)
25 220 00	Festebraketter M4. Sett á 4stk	75x80 til 75x230
25 219 87	Festebraketter M6. Sett á 4stk	100x320 til 406x401

## Rose kapslinger

Leveres i aluminium, rustfritt stål, polycarbonat, polyester og ABS



### Aluminium standard

- 43 varianter
- Størrelse fra 45x50x30mm til 600x600x202mm
- IP 66
- Temperaturområde -40°C til +90°C

### Polyester standard

- 27 varianter
- Størrelse fra 55x55x37mm til 406x401x201mm
- IP 66
- Temperaturområde -40°C til +100°C

### Polycarbonat/ABS

- 71 varianter
- Størrelse fra 50x52x37mm til 400x360x150mm
- IP 66
- Temperaturområde -40°C til +100°C

## Ex polyester kapsling



Elnr.	Beskrivelse	BxHxD	IP grad	Kabler ut
25 220 61	PExcom1 Ex Polyester kapsling	80 x 75 x 56	IP 66	Rekkeklemmer: 4 x 2,5 2 x 2,5 PE Kabel inføring: Side A: 1 x M20 (Ø 6-12mm) Side B: 2 x M16 (Ø 5-8mm)
25 220 62	PExcom2 Ex Polyester kapsling	122 x 120 x 91	IP 66	Rekkeklemmer: 9 x 4 2 x 4 PE Kabel inføring: Side B: 4 x M20 (Ø 6-12mm)
25 220 63	PExcom3 Ex Polyester kapsling	160 x 160 x 91	IP 66	Rekkeklemmer: 14 x 4 3 x 4 PE Kabel inføring: Side B: 6 x M20 (Ø 6-12mm)
25 220 64	PExcom4 Ex Polyester kapsling	260 x 160 x 91	IP 66	Rekkeklemmer: 25 x 4 4 x 4 PE Kabel inføring: Side B: 1 x M32 (Ø 18-25mm) and 8 x M20 (Ø 6-12mm)

Ex kapslinger i glassfiber forsterket polyester. Ferdig med DIN skinne, rekkeklemmer og kabelinnføringer. Ferdig ATEX og IECEx sertifisert.

- II2G Ex eb IIC T6 Gb; II 2D Ex tb IIIC T 70°C
- IP 66
- Halogenfri
- Fra -55°C til + 85°C
- Ral 9011

# Aluminiums kapsling

Robuste støpte aluminiumskapsninger for installasjon av elektromekaniske komponenter.

- Festemuligheter for DIN-skinne og montasjeplate
- Standardfarge: Sølvgrå RAL7001
- Kapslingsgrad: IP66 / IK09
- Montasjeplate i galvanisert stål



Elnr.	Beskrivelse	Høyde (mm)	Bredde (mm)	Lengde (mm)	Montasjeplate (Elnr.)	Høyde (mm)	Bredde (mm)	Lengde (mm)
25 217 01	Aluminium kapsling	40	50	30	På forespørsel			
25 217 02	Aluminium kapsling	64	58	34				
25 217 03	Aluminium kapsling	64	98	34				
25 217 04	Aluminium kapsling	64	150	34				
25 217 05	Aluminium kapsling	80	75	57	25 219 01	69	64	1.5
25 217 06	Aluminium kapsling	80	125	57	25 219 02	69	114	1.5
25 217 07	Aluminium kapsling	80	175	57	25 219 03	69	164	1.5
25 217 08	Aluminium kapsling	80	250	52	På forespørsel			
25 217 09	Aluminium kapsling	120	122	81	25 219 04	107	109	1.5
25 217 10	Aluminium kapsling	120	220	81	25 219 05	107	207	1.5
25 217 11	Aluminium kapsling	120	360	81				
25 217 12	Aluminium kapsling	160	160	91	25 219 07	143	145	1.5
25 217 13	Aluminium kapsling	160	260	91	25 219 08	143	244	1.5
25 217 14	Aluminium kapsling	160	360	91	25 219 09	143	345	1.5
25 217 15	Aluminium kapsling	160	560	91	På forespørsel			
25 217 17	Aluminium kapsling	232	202	111	25 219 11	213	184	1.5
25 217 18	Aluminium kapsling	232	202	181	25 219 11	213	184	1.5
25 217 19	Aluminium kapsling	230	280	111	25 219 13	214	264	1.5
25 217 20	Aluminium kapsling	230	330	111	25 219 14	213	314	1.5
25 217 21	Aluminium kapsling	230	330	181	25 219 14	213	314	1.5
25 217 22	Aluminium kapsling	230	400	111	25 219 15	212	383	2
25 217 24	Aluminium kapsling	230	600	111	På forespørsel			
25 217 25	Aluminium kapsling	313	404	111	25 219 17	292	385	2
25 217 26	Aluminium kapsling	313	404	181	25 219 17	292	385	2
25 217 28	Aluminium kapsling	310	600	111	På forespørsel			

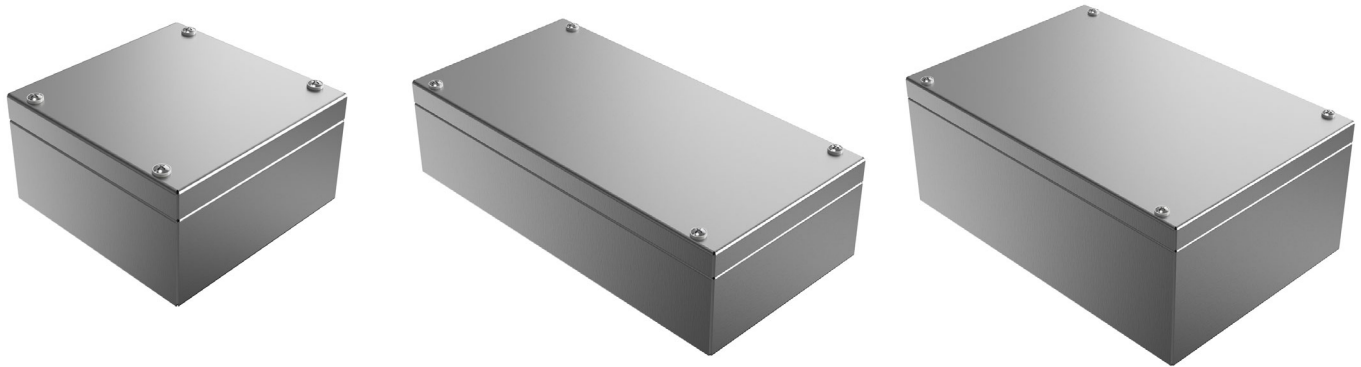
Elnr.	Tilbehør	Til kapslingstørrelser (Høyde x Bredde)
25 220 00	Festebraketter M4. Sett å 4stk	80x55 til 100x200
25 219 87	Festebraketter M6. Sett å 4stk	120x122 til 310x610
25 219 88	Utvendig hengsel. Sett å 2stk	
25 219 89	Innvendig hengsel. Sett å 2stk	



## Rustfri kapsling

Universelle industriksling, bla. ideell for hygieniske områder.

- Overflate i høy kvalitet: 1.4301.
- Kapslingsgrad: IP66. IP69K på forespørsel.
- Størrelser fra 100x100x61 opp til 600x200x121 på forespørsel.
- Innvendig fester tilpasset DIN skinne og montasjeplate.



Elnr.	Beskrivelse	Høyde (mm)	Bredde (mm)	Lengde (mm)
25 220 90	Rustfri kapsling 150x150x81mm	150	150	81
25 220 91	Rustfri kapsling 150x300x81mm	300	150	81
25 220 92	Rustfri kapsling 200x200x81mm	200	200	81
25 220 94	Rustfri kapsling 300x200x121mm	300	200	121
25 220 96	Rustfri kapsling 300x300x121mm	300	300	121

## Modulær plastkapsling - Mistral

ABB Mistral 65 er en serie robuste, utenpåliggende kapslinger (sikringskap) i plast, designet for installasjon av elektriske komponenter i krevende miljøer. Den er spesielt utviklet for å tåle støv og vann, noe som gjør den egnet for både industri, tjenesteyting og utendørs bruk.

Kapslingsgrad: IP65, som betyr at den er støvtett og beskyttet mot spylevann.

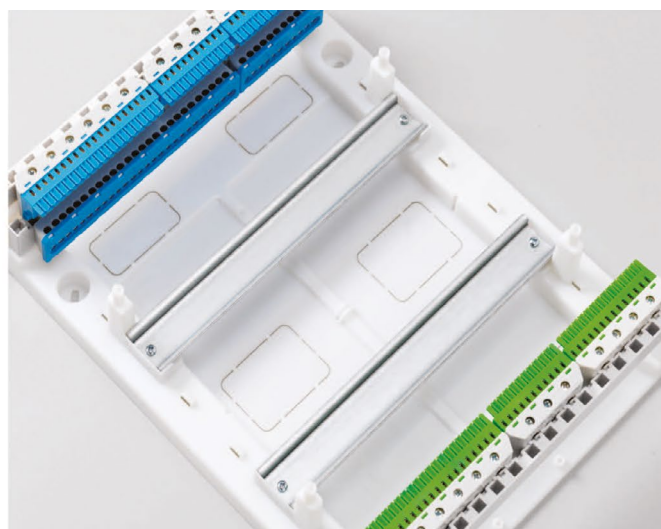
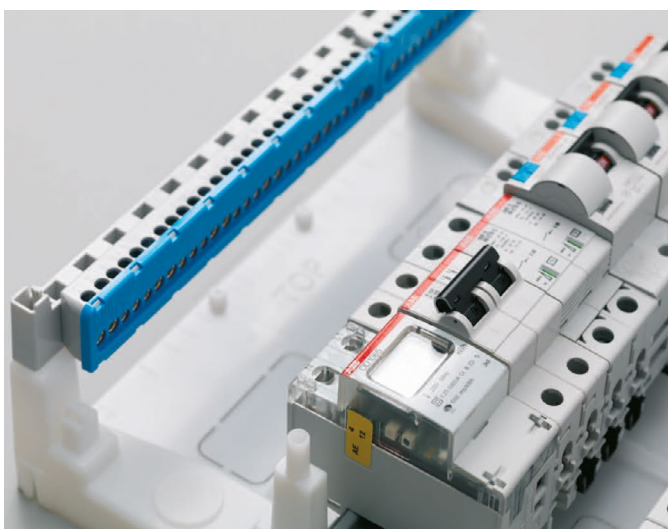
Materiale: Laget av halogenfri termoplast som er UV-stabilisert og selvslukkende.

Varmebestandighet: Resistent for varme opp til 650°C

Nominell strøm: Dimensjonert for en merkestrøm 63A



Modulær plastkapsling, Mistral									
	Efa Produktnr.	El.nr.	Typebetegnelse	Beskrivelse	Moduler	Antall rader	H x B x D	Farge	IP grad
	171040819	17 002 24	65P04X12	Mistral 65 Transparrant dør	4	1	202 x 152 x 172	Grå - RAL7035	IP65
	171040820	17 002 26	65P08X12	Mistral 65 Transparrant dør	8	1	250 x 232 x 154	Grå - RAL7035	IP65
	171040821	17 002 28	65P12X12	Mistral 65 Transparrant dør	12	1	250 x 320 x 155	Grå - RAL7035	IP65
	171040822	17 002 34	65P12X22	Mistral 65 Transparrant dør	24	2	435 x 320 x 155	Grå - RAL7035	IP65
	171040823	17 002 38	65P12X32	Mistral 65 Transparrant dør	36	3	600 x 320 x 155	Grå - RAL7035	IP65



Tilbehør til Mistral				
	Efa Produktnr.	El.nr.	Typebetegnelse	Beskrivelse
	242000001	24 377 55	ZK206G	Jordingsklemme
	242000385	24 377 72	41Z68	Montasjebru til jordskinne
	171040825	17 002 47	1SLM006500A1931	Lås med nøkkel
	171040824	17 002 46	1SLM006500A1927	Veggfeste, sett av 4

# Skap

## Polyester skap

Mini polyglass skap med skjult utvendig hengsel

- Materiale: glassfiberforsterket duroplastisk polyester
- Glassfiber
- For montering av montasjeplate i galvanisert stål
- Standardfarge: Agatgrå, RAL7038
- Kapslingsgrad: IP66 / IK08
- Montasjeplate i galvanisert stål
- Inkludert i leveransen er skap bestående av bunn og dør
- Låseskruer og montasjeplate bestilles separat



Elnr.	Beskrivelse	Høyde (mm)	Bredde (mm)	Lengde (mm)	Montasjeplate (Elnr.)	Høyde (mm)	Bredde (mm)	Lengde (mm)
25 219 60	Mini polyester skap	120	200	100	På forespørsel			
25 219 63	Mini polyester skap	200	150	100				
25 219 64	Mini polyester skap	200	200	170	25 219 94	135	182	2
25 219 65	Mini polyester skap	200	300	170	25 219 95	182	265	2



Elnr.	Tilbehør
25 219 70	Trekantskrue 8mm, sett á 2stk
25 219 71	Firkantskrue 8mm, sett á 2stk
25 219 72	Kryssporskruer 8mm, sett á 2stk
25 219 66	Trekantnøkkel 8mm, sett á 2stk
25 219 67	Firkantnøkkel 8mm, sett á 2stk

## Polyester / ABS skap

Skap med hengslet dør

- Halogenfritt skap i ABS eller glassfiberforsterket duroplastisk polyester
- Skap med hengslet dør med 135° døråpning
- Feste for montasjeplate
- Standard farge: grå RAL7032
- Kapslingsgrad: IP65 / IK07
- Lås og montasjeplate bestilles separat



Elnr.	Beskrivelse	Høyde (mm)	Bredde (mm)	Lengde (mm)	Montasjeplate (Elnr.)	Høyde (mm)	Bredde (mm)	Lengde (mm)
25 220 35	Skap Polyester	200	250	150	25 220 50	173	234	2
25 220 36	Skap Polyester	250	300	170	25 220 51	221	284	2
25 220 37	Skap ABS	200	250	150	25 220 50	173	234	2
25 220 38	Skap ABS	250	300	170	25 220 51	221	284	2
25 220 39	Skap ABS med transparent dør	250	300	170	25 2205 0	173	234	2
25 220 40	Skap ABS med transparent dør	200	265	315	25 220 51	221	284	2



Elnr.	Beskrivelse
25 220 43	Vrihåndtak uten lås
25 220 44	Vrihåndtak med lås
25 220 45	Trekantlås 8mm
25 220 47	Festebraketter Sett à 4stk
25 220 53	Innvendig frontplate 234x173mm
25 220 54	Innvendig frontplate 284x221mm

## Skap polyglas

Glassfiberforsterket skap med skjult utvendig hengsler

- Materiale: glassfiberforsterket duroplastisk polyester
- For montering av montasjeplate
- Standardfarge: Agatgrå, RAL7038
- Kapslingsgrad: IP66 / IK08 (IK07 med vindu)
- Inkludert i leveransen er skap bestående av bunn og dør.
- Lås og montasjeplate bestilles separat.



Elnr.	Beskrivelse	Høyde (mm)	Bredde (mm)	Lengde (mm)	Montasjeplate (Elnr.)	Høyde (mm)	Bredde (mm)	Lengde (mm)
25 220 01	Skap Polyglas	400	300	200	25 220 18	250	365	2
25 220 05	Skap Polyglass med vindu	400	300	200	25 220 18	250	365	2











Elnr.	Låser og festebraketter
25 220 12	Vrihåndtak uten lås, sett á 2stk
25 220 13	Vrihåndtak med lås, sett á 2stk
25 220 14	Trekantlås 8mm, sett á 2stk
25 220 15	Firkantlås 8mm, sett á 2stk
25 220 17	Festebraketter, sett á 4stk








# ABB plastkapsling - APO






APO er kapslingserie i delt eller komplett utførelse for all type elektriske komponenter.  
Leveres i lys grå med IP-rating opp til IP67 i henhold til EN/IEC 60529.  
Halogenfri, UV-stabilisert, Selvslukkende, Tett og klart lokk



APO kapsling - Komplette kapsling									
	Efa Produktnr.	El.nr.	Type- betegnelse	Beskrivelse	Modell serie	Side- vegger	H x B x D	Farge	Beskyttelses- grad
	251000053	25 216 00	AP1P	APO 1 Kompl. boks	APO 1	Glatt	140 x 151 x 140	Grå RAL7035	IP67 IK08
	251000054	25 216 19	AP11T	APO 11 Kompl. boks	APO 11	Glatt	603 x 372 x 210	Grå Transparent	IP66 IK08

APO kapsling - Underdel									
	Efa Produktnr.	El.nr.	Type betegnelse	Beskrivelse	Modell serie	Side vegger	H x B x D	Farge	Beskyttelses- grad
	251000081	25 216 78	AP11B	APO 11 Underdel	APO 11	Glatt	603 x 372 x 131	Grå RAL 7035	IP67 IK08
	251000071	25 216 66	AP31B	APO 31 Underdel	APO 31	Glatt	300 x 185 x 131	Grå RAL 7035	IP67 IK08
	251000078	25 216 75	AP51B	APO 51 Underdel	APO 51	Glatt	488 x 302 x 131	Grå RAL 7035	IP67 IK08
	251000080		AP61B	APO 61 Underdel	APO 61	Glatt	603 x 302 x 131	Grå RAL 7035	IP67 IK08
	251000073		AP71B	APO 71 Underdel	APO 71	Glatt	372 x 302 x 131	Grå RAL 7035	IP67 IK08
	251000055	25 216 28	AP71B2	APO 71 Underdel m/2 åpne sider	APO 71	2 åpne sider	373 x 302 x 131	Grå RAL 7035	IP67 IK08

APO kapsling - Lokk									
	Efa Produktnr.	El.nr.	Type- betegnelse	Beskrivelse	Modell serie	Type material	H x B x D	Farge	Beskyttelses- grad
	251000086	25 216 84	AP51PC	APO 51 Tett lokk	APO 51	Polyester	485 x 302 x 45	Grå, RAL 7035	IP67
	251000095	25 216 97	AP11TC	APO 11 Klart lokk	APO 11	Polykarbonat	603 x 372 x 80	Transparent	IP67
	251000091	25 216 91	AP31TC	APO 31 Klart lokk	APO 31	Polykarbonat	300 x 185 x 45	Transparent	IP67
	251000094	25 216 94	AP51TC	APO 51 Klart lokk	APO 51	Polykarbonat	485 x 300 x 80	Transparent	IP67
	251000093	25 216 93	AP71TC	APO 71 Klart lokk	APO 71	Polykarbonat	372 x 302 x 45	Transparent	IP67
	251000089		AP11PC	APO 11 Tett lokk	APO 11	Polyester	603 x 372 x 45	Grå, RAL 7035	IP67
	251000083		AP31PC	APO 31 Tett lokk	APO 31	Polyester	300 x 185 x 45	Grå, RAL 7035	IP67

APO Tilbehør									
	Efa Produktnr.	El.nr.	Type- betegnelse	Beskrivelse	Modell serie	Type material	H x B x D	Farge	
	251000058	25 216 35	AP1MHP	APO 1 Montasjeplate 5mm	APO 1	Pertinax	140 x 105 x 5		
	251000067	25 216 51	AP51MS	APO 51 Montasjeplate 2mm	APO 51	Galvanisert stål	435 x 249 x 2	Grå	
	251000068	25 216 54	AP11MS	APO 11 Montasjeplate 2mm	APO 11	Galvanisert stål	550 x 319 x 2	Grå	
	251000057	25 216 30	APEP31	APO Flensplate 9xM20/M25	APO	Polystyren	300 x 98 x 13,5	Grå, RAL 7035	
	251000074		APMBPA	APO Festebrakett, sett av 4stk.	APO	Pylamid		Sort	

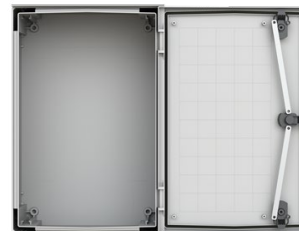
## ABB Polyesterskap - Aria

Skapene er laget av lysegrå (RAL 7035), gjennomfarget, varmpresset, glassfiberforsterket polyester. Gjengede bolter er tilgjengelige for montering av monteringsplate og monteringsramme.

ARIA-skap tilbyr optimal sikkerhet for både brukere og utstyr, takket være den beskyttende isolasjonen og den høye beskyttelsesgraden på opptil IP66.

ARIA-skap tåler kontinuerlige temperaturer opptil 70 °C (topptemperaturer opptil 130 °C).

Selvslukkende og halogenfrie. Nominell isolasjonsspenning  $U_i = 1000 \text{ V}$



Aria skap uten montasjeplate							
	Efa Produktnr.	El.nr.	Type-betegnelse	Beskrivelse	H x B x D	Farge	Beskyttelsesgrad
	251000036	25 215 00	AR032P13	ARIA 32 Polyesterskap	315 x 215 x 170	Grå RAL7035	IP65 / IK08
	251000037	25 215 01	AR043P13	ARIA 43 Polyesterskap	415 x 315 x 170	Grå RAL7035	IP65 / IK08
	251000038	25 215 02	AR054P33	ARIA 54 Polyesterskap	515 x 415 x 230	Grå RAL7035	IP65 / IK08
	251000039	25 215 03	AR064P33	ARIA 64 Polyesterskap	615 x 415 x 230	Grå RAL7035	IP65 / IK08
	251000040	25 215 04	AR075P33	ARIA 75 Polyesterskap	735 x 535 x 270	Grå RAL7035	IP65 / IK08
	251000041	25 215 05	AR086P33	ARIA 86 Polyesterskap	835 x 635 x 300	Grå RAL7035	IP65 / IK08
	251000042	25 215 06	AR108P33	ARIA 108 Polyesterskap	1035 x 835 x 300	Grå RAL7035	IP65 / IK08

Aria Montasjeplate, 2mm								
	Efa Produktnr.	El.nr.	Type-betegnelse	Beskrivelse	H x B	Materiale	Farge	Beskyttelsesgrad
	251000045	25 215 45	AR032M03	Montasjeplate ARIA 32	250 x 150	Galvanisert stål	Grå	IP67 IK08
	251000046	25 215 46	AR043M03	Montasjeplate ARIA 43	350 x 250	Galvanisert stål	Grå	IP66 / IK08
	251000047	25 215 47	AR054M03	Montasjeplate ARIA 54	450 x 350	Galvanisert stål	Grå	
	251000048	25 215 48	AR064M03	Montasjeplate ARIA 64	550 x 350	Galvanisert stål	Grå	
	251000049	25 215 49	AR075M03	Montasjeplate ARIA 75	650 x 450	Galvanisert stål	Grå	
	251000050	25 215 50	AR086M03	Montasjeplate ARIA 86	750 x 550	Galvanisert stål	Grå	
	251000051	25 215 51	AR108M03	Montasjeplate ARIA 108	950 x 750	Galvanisert stål	Grå	

Aria tilbehør								
	Efa Produktnr.	El.nr.	Type-betegnelse	Beskrivelse	H x B x D	Materiale	Farge	
	251000043	25 215 40	ARACCB13	ARIA Festeører, sett av 4stk.	40 x 40 x 17	Polyamid	Grå RAL7035	
	251000044	25 215 41	ARACCB03	ARIA Festeører, sett av 4 stk.	52 x 18 x 88	Rustfritt stål	Grå	
	251000031	25 214 80	AR831003	ARIA Vrider med lås - Ikke låsbart		Plast / Stål	Svart	
	251000032	25 214 82	AR831004	ARIA vrider med lås - 2 stk. nøkkler		Plast / Stål	Svart	
	251110005		AR064D03	Aria 64 Montasjeramme, 3 rader x 18 moduler		Stål	Grå	
	251110007		AR064S03	Aria 64 Dekkplate med 3 rader à 18 moduler IP20	361 x 579 x 80	Plastikk	Grå	

# BOX Veggskap

## Standard stål

Elsteels apparatskap er helsveiset med robust konstruksjon som sikrer en høy IP klasifisering, IP66 / IK08.  
Behandlet med en svært slitesterk pulverlakk for alle typer utstyr.  
Standard grå, RAL 7035 - andre farger på bestilling.

Gjeldende standarder:  
IEC 62208 / UL-cUL / ABS Type Approval Certificate



Skapene leveres med monteringsplate og er kompatible med Techno Modul innsatser for komplett IP2XC frontavdekning.

Kan utstyres med en rekke forskjellige innsatser, slik at du kan bygge et tilpasset skap som passer til ethvert bruksområde.



Høykvalitets, slitesterk og teksturert malingsfinish med dobbel kant som gir ekstra styrke.



Dører med skjulte hengsler og åpningsvinkel på 120 grader. Valgfri høyre eller venstre hengslet.

Veggskap i standard stål					
Efa produktnr.	El.nr.	Typebetegnelse	Beskrivelse	Beskyttelsesgrad	Farge
242000408	24 455 01	Box 2.2-150 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 200x200x150mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
242000409		Box 2.3-150 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 200x300x150mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
242000410	24 455 03	Box 2.5,3-150 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 250x300x150mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
242000411	24 455 05	Box 3.3-150 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 300x300x150mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
242000412	24 455 06	Box 3.3-175 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 300x300x175mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
242000413	24 455 07	Box 3.3-200 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 300x300x200mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
242000414	24 455 08	Box 3.4-150 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 300x400x150mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
242000415	24 455 09	Box 3.4-175 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 300x400x175mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
242000416	24 455 10	Box 3.4-200 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 300x400x200mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
242000417	24 455 11	Box 3.5-250 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 300x500x250mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
242000418	24 455 12	Box 4.3-150 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 400x300x150mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
242000419	24 455 13	Box 4.3-175 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 400x300x175mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
242000420	24 455 14	Box 4.3-200 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 400x300x200mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
242000421	24 455 15	Box 4.4-150 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 400x400x150mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
242000422	24 455 16	Box 4.4-175 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 400x400x175mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
242000423	24 455 17	Box 4.4-200 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 400x400x200mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
242000424	24 455 18	Box 4.5-150 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 400x500x150mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
242000425	24 455 19	Box 4.5-175 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 400x500x175mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
242000426	24 455 20	Box 4.5-200 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 400x500x200mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
242000427	24 455 21	Box 4.5-250 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 400x500x250mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
242000428	24 455 23	Box 4.6-200 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 400x600x200mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
242000429	24 455 24	Box 4.6-250 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 400x600x250mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
241011705		Box 4.6-300 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 400x600x300mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
241011706		Box 4.7-200 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 400x700x200mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
241011707		Box 5.5-200 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 500x500x200mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
242000430	24 455 26	Box 5.6-200 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 500x600x200mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
242000431	24 455 27	Box 5.7-200 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 500x700x200mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
242000432	24 455 28	Box 5.7-250 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 500x700x250mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
242000433	24 455 29	Box 6.4-200 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 600x400x200mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
242000434	24 455 30	Box 6.4-300 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 600x400x300mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
242000435	24 455 31	Box 6.5-200 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 600x500x200mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
242000436	24 455 32	Box 6.6-200 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 600x600x200mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
242000437	24 455 33	Box 6.6-300 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 600x600x300mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
242000438	24 455 34	Box 6.7-200 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 600x700x200mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
242000442	24 455 39	Box 6.10-250 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 600x1000x250mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
241011708		Box 6.8-200 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 600x800x200mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
241011709		Box 6.8-250 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 600x800x250mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
241011710		Box 6.8-300 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 600x800x300mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
241011712		Box 6.10-300 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 600x1000x300mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
241011713		Box 6.12-200 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 600x1200x200mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
241011714		Box 8.8-300 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 800x800x300mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
241011715		Box 8.10-200 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 800x1000x200mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
241011716		Box 8.10-250 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 800x1000x250mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035
241011717		Box 8.10-300 / RAL7035 FTF	Veggskap BxHxD 800x1000x300mm	IP66 / IK08	Grå, RAL7035

## Rustfritt stål AISI 304

Rustfrie stålskap for tøffere miljøer.

Alle våre rustfrie skapene er av høykvalitetsmaterialer i AISI 304. Skapene er for alle typer utstyr til utendørs bruk, samt miljøer som næringsmiddelindustrien eller medisinske miljøer der aggressive rengjøringsmidler brukes til rengjøring. Skapene har «våtslippt» stål som sikrer en glatt overflate som er enkel å rengjøre. Veggfestebraketter er valgfritt, og laser i rustfritt stål er montert som standard.



Skapene leveres med monteringsplate og Kompatible med Techno Modul innsatser for komplett IP2XC frontavdekning.

Gjeldende standarder:

- IEC 62208
- UL-cUL
- ABS Type Approval Certificate
- Lloyd's Register Type Approval Certificate



Høykvalitets, slitesterk og teksturert malingsfinish med dobbel kant som gir ekstra styrke.



Dører med skjulte hengsler og åpningsvinkel på 120 grader. Valgfri høyre eller venstre hengslet.

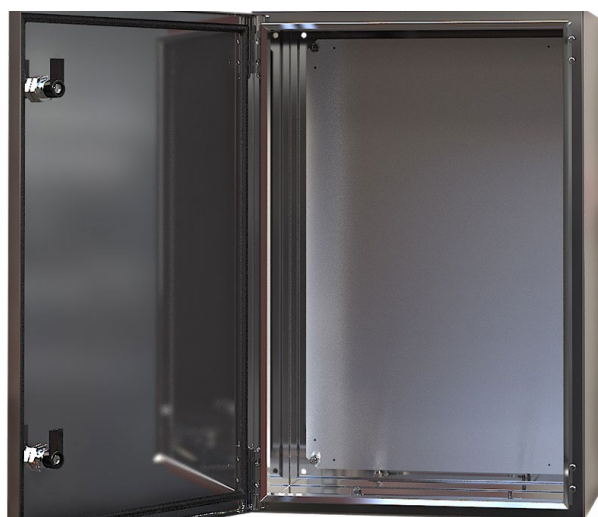
**BOX Veggskap Rustfritt**

Efa produktnr.	El.nr.	Typebetegnelse	Beskrivelse	Beskyttelsesgrad	Farge
242000499	24 456 45	SBOX 2.2-150 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 200x200x150mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000500	24 456 46	SBOX 2.3-150 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 200x300x150mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000501	24 456 47	SBOX 2,5.3-150 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 250x300x150mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000502	24 456 48	SBOX 3.3-150 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 300x300x150mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000503	24 456 49	SBOX 3.3-200 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 300x300x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000504	24 456 50	SBOX 3.4-150 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 300x400x150mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000505	24 456 51	SBOX 3.4-200 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 300x400x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000506	24 456 52	SBOX 4.3-150 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 400x300x150mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000507	24 456 53	SBOX 4.3-200 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 400x300x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000508	24 456 54	SBOX 4.4-150 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 400x400x150mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000509	24 456 55	SBOX 4.4-200 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 400x400x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000510	24 456 56	SBOX 4.5-150 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 400x500x150mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000511	24 456 57	SBOX 4.5-200 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 400x500x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000512	24 456 58	SBOX 4.5-250 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 400x500x250mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000513		SBOX 4.6-200 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 400x600x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000514	24 456 60	SBOX 4.6-250 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 400x600x250mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000515	24 456 61	SBOX 4.7-200 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 400x700x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
241011718		SBOX 5.5-200 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 500x500x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
241011719		SBOX 5.5-250 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 500x500x250mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000516	24 456 62	SBOX 5.6-200 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 500x600x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
241011720		SBOX 5.6-250 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 500x600x250mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000517	24 456 63	SBOX 5.7-200 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 500x700x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000518	24 456 64	SBOX 5.7-250 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 500x700x250mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000519	24 456 65	SBOX 6.4-200 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 600x400x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000520	24 456 66	SBOX 6.4-300 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 600x400x300mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000521	24 456 67	SBOX 6.5-200 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 600x500x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000522	24 456 68	SBOX 6.6-200 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 600x600x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000523	24 456 69	SBOX 6.6-300 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 600x600x300mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000524	24 456 70	SBOX 6.7-200 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 600x700x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000525	24 456 71	SBOX 6.8-200 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 600x800x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000526	24 456 72	SBOX 6.8-250 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 600x800x250mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000527	24 456 73	SBOX 6.8-300 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 600x800x300mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000528	24 456 74	SBOX 6.10-200 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 600x1000x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000529	24 456 75	SBOX 6.12-200 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 600x1200x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000530	24 456 76	SBOX 8.8-200 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 800x800x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000531	24 456 77	SBOX 8.8-300 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 800x800x300mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000532	24 456 78	SBOX 8.10-200 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 800x1000x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000533	24 456 79	SBOX 8.10-250 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 800x1000x250mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000534	24 456 80	SBOX 8.10-300 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 800x1000x300mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000535	24 456 81	SBOX 8.12-200 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 800x1200x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000536	24 456 82	SBOX 8.12-250 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 800x1200x250mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000537	24 456 83	SBOX 8.12-300 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 800x1200x300mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000538	24 456 84	SBOX 10.10-200 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 1000x1000x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000539	24 456 85	SBOX 10.10-300 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 1000x1000x300mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000540	24 456 86	SBOX 10.12-300 / AISI 304	Veggskap Rustfritt BxHxD 1000x1200x300mm	IP66 / IK08	Grå - Stål

## Syrefast stål AISI 316

Rustfrie stålskap for tøffere miljøer.

Alle våre rustfrie skapene er av høykvalitetsmaterialer i AISI 316. Skapene er for alle typer utstyr til utendørs bruk, samt miljøer som næringsmiddelindustrien eller medisinske miljøer der aggressive rengjøringsmidler brukes til rengjøring. Skapene har «våtstipt» stål som sikrer en glatt overflate som er enkel å rengjøre. Veggfestebraketter er valgfritt, og låser i rustfritt stål er montert som standard.



Skapene leveres med monteringsplate og Kompatible med Techno Modul innsatser for komplett IP2XC frontavdekning.

Gjeldende standarder:

- IEC 62208
- UL-cUL
- ABS Type Approval Certificate
- Lloyd's Register Type Approval Certificate



Høykvalitets, slitesterk og teksturert malingsfinish med dobbel kant som gir ekstra styrke.




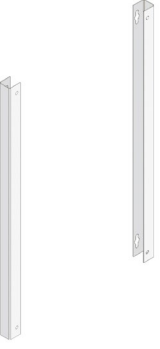
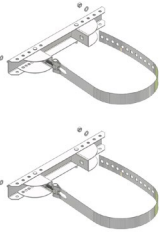


Dører med skjulte hengsler og åpningsvinkel på 120 grader. Valgfri høyre eller venstre hengslet.

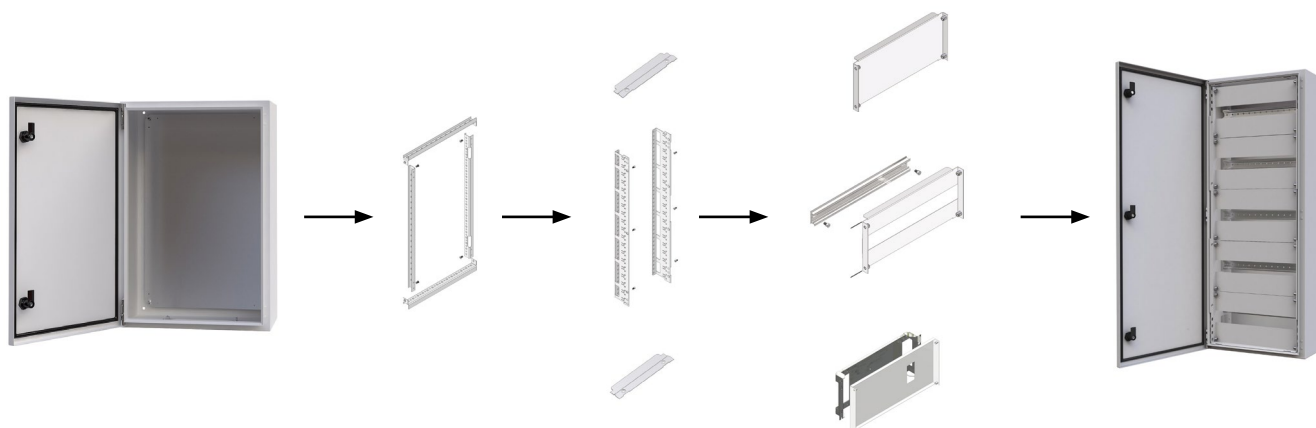
## Veggskap Syrefast 316

Efa produktnr.	El.nr.	Typebetegnelse	Beskrivelse	Beskyttelsesgrad	Farge
242000542		SBOX 2.2-150 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 200x200x150mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000543	24 456 91	SBOX 2.3-150 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 200x300x150mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000544	24 456 92	SBOX 2,5.3-150 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 250x300x150mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000545	24 456 93	SBOX 3.3-150 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 300x300x150mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000546	24 456 94	SBOX 3.3-200 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 300x300x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000547	24 456 95	SBOX 3.4-150 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 300x400x150mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000548	24 456 96	SBOX 3.4-200 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 300x400x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000549	24 456 97	SBOX 4.3-150 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 400x300x150mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000550	24 456 98	SBOX 4.3-200 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 400x300x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000551	24 456 99	SBOX 4.4-150 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 400x400x150mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000552	24 457 01	SBOX 4.4-200 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 400x400x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000553	24 457 02	SBOX 4.5-150 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 400x500x150mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000554	24 457 03	SBOX 4.5-200 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 400x500x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000555	24 457 04	SBOX 4.5-250 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 400x500x250mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000556	24 457 05	SBOX 4.6-200 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 400x600x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000557	24 457 06	SBOX 4.6-250 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 400x600x250mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000558	24 457 07	SBOX 4.7-200 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 400x700x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
241011721		SBOX 5.5-200 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 500x500x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
241011723		SBOX 5.6-250 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 500x600x250mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000559	24 457 08	SBOX 5.6-200 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 500x600x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
241011722		SBOX 5.5-250 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 500x500x250mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000560	24 457 09	SBOX 5.7-200 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 500x700x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000561	24 457 10	SBOX 5.7-250 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 500x700x250mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000562		SBOX 6.4-200 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 600x400x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000563	24 457 12	SBOX 6.4-300 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 600x400x300mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000564	24 457 13	SBOX 6.5-200 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 600x500x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000565	24 457 14	SBOX 6.6-200 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 600x600x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000566	24 457 15	SBOX 6.6-300 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 600x600x300mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000567	24 457 16	SBOX 6.7-200 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 600x700x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000568	24 457 17	SBOX 6.8-200 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 600x800x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000569	24 457 18	SBOX 6.8-250 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 600x800x250mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000570		SBOX 6.8-300 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 600x800x300mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000571	24 457 20	SBOX 6.10-200 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 600x1000x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000572	24 457 21	SBOX 6.12-200 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 600x1200x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000573	24 457 22	SBOX 8.8-200 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 800x800x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000574	24 457 23	SBOX 8.8-300 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 800x800x300mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000575	24 457 24	SBOX 8.10-200 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 800x1000x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000576	24 457 25	SBOX 8.10-250 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 800x1000x250mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000577	24 457 26	SBOX 8.10-300 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 800x1000x300mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000578	24 457 27	SBOX 8.12-200 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 800x1200x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000579	24 457 28	SBOX 8.12-250 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 800x1200x250mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000580	24 457 29	SBOX 8.12-300 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 800x1200x300mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000581	24 457 30	SBOX 10.10-200 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 1000x1000x200mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000582	24 457 31	SBOX 10.10-300 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 1000x1000x300mm	IP66 / IK08	Grå - Stål
242000583	24 457 32	SBOX 10.12-300 / AISI 316	Veggskap Syrefast BxHxD 1000x1200x300mm	IP66 / IK08	Grå - Stål

## Festeløsninger til BOX

Festeløsninger til BOX				
	Efa produktnr.	El.nr.	Typebetegnelse	Beskrivelse
	242000497	24 456 39	BWB / ALUMINIUM	Veggfeste for veggskap i stål, Aluminium
	242000494	24 456 30	WBC / BLACK PLASTIC	Deksel til veggfester
	242000541	24 456 87	SWB / AISI 304	Veggfeste rustfritt SS304
	242000584	24 457 35	SWB / AISI 316	Veggfeste Syrefast stål SS316
	242000487	24 456 20	STWB 2 / RAL7032 STF	Vegg avstandsbrakett 200mm
	242000488	24 456 21	STWB 3 / RAL7032 STF	Vegg avstandsbrakett 300mm
	242000489	24 456 22	STWB 4 / RAL7032 STF	Vegg avstandsbrakett 400mm
	242000490	24 456 23	STWB 5 / RAL7032 STF	Vegg avstandsbrakett 500mm
	242000491	24 456 24	STWB 6 / RAL7032 STF	Vegg avstandsbrakett 600mm
	242000492	24 456 25	STWB 7 / RAL7032 STF	Vegg avstandsbrakett 700mm
	242000493	24 456 26	STWB 8 / RAL7032 STF	Vegg avstandsbrakett 800mm
	242002116		STWB 10 / RAL7035 FTF	Vegg avstandsbrakett 1000mm
	242000464	24 455 76	PMS 4	"Stolpefeste 400mm skapbredde. Ø150 - Ø300mm el. 120x120mm - 250x250mm"
	242000465	24 455 77	PMS 5	"Stolpefeste 500mm skapbredde Ø150 - Ø300mm el. 120x120mm - 250x250mm"
	242000466	24 455 78	PMS 6	"Stolpefeste 600mm skapbredde Ø150 - Ø300mm el. 120x120mm - 250x250mm"
	242000467	24 455 79	PMS 8	"Stolpefeste 800mm skapbredde Ø150 - Ø300mm el. 120x120mm - 250x250mm"

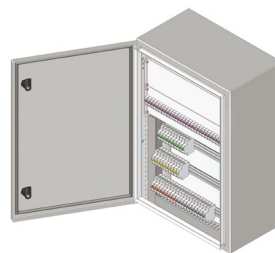
## BOX skapserie er kompatible med Techno Module innsatser



# Innsatsløsninger til BOX

Ved montering av kombiskinne, Rammeprofil og topp/bunn avdekning tilpasses BOX serien til Techno Module Light innsatser med IP2XC avdekning.

Innsatsmuligheter er bla. DIN Innsats, Effektbryterinnsatser, montasjeplater, frontplater, DIN skinner, Jordskinner, osv.



## Innsatsløsninger til BOX

	Efa produktnr.	El.nr.	Typebetegnelse	Beskrivelse
	241011726		CR 2.2 / RAL7035 FTF	Kombiskinner 200x200mm
	242000448	24 455 57	CR 2.3 / RAL7035 FTF	Kombiskinner 200x300mm
	242000449	24 455 58	CR 2,5.3 / RAL7035 FTF	Kombiskinner 250x300mm
	242000450	24 455 59	CR 3.3 / RAL7035 FTF	Kombiskinner 300x300mm
	242000451	24 455 60	CR 3.4 / RAL7035 FTF	Kombiskinner 300x400mm
	242001522	24 484 05	CR 4.3 / RAL7035 FTF	Kombiskinner 400x300mm
	242000452	24 455 62	CR 4.4 / RAL7035 FTF	Kombiskinner 400x400mm
	242000453	24 455 63	CR 4.5 / RAL7035 FTF	Kombiskinner 400x500mm
	242000454	24 455 64	CR 4.6 / RAL7035 FTF	Kombiskinner 400x600mm
	242000455	24 455 65	CR 5.6 / RAL7035 FTF	Kombiskinner 500x600mm
	242000456		CR 5.7 / RAL7035 FTF	Kombiskinner 500x700mm
	242000457	24 455 67	CR 6.4 / RAL7035 FTF	Kombiskinner 600x400mm
	242000458	24 455 68	CR 6.5 / RAL7035 FTF	Kombiskinner 600x500mm
	242000459	24 455 69	CR 6.6 / RAL7035 FTF	Kombiskinner 600x600mm
	242000460		CR 6.7 / RAL7035 FTF	Kombiskinner 600x700mm
	242000461	24 455 71	CR 6.8 / RAL7035 FTF	Kombiskinner 600x800mm
	242000462	24 455 72	CR 6.10 / RAL7035 FTF	Kombiskinner 600x1000mm
	242000463	24 455 73	CR 8.8 / RAL7035 FTF	Kombiskinner 800x800mm
242001523	24 484 16	CR 8.10 / RAL7035 FTF	Kombiskinner 800x1000mm	
	242000782	24 361 24	CPDB 200 / RAL7035 FTF	Rammeprofil 200
	241011029	24 361 25	CPDB 400 / RAL7035 FTF	Rammeprofil 400
	241011030	24 361 26	CPDB 600 / RAL7035 FTF	Rammeprofil 600
	241011031	24 361 27	CPDB 800 / RAL7035 FTF	Rammeprofil 800
	241011032	24 361 28	CPDB 1000 / RAL7035 FTF	Rammeprofil 1000
	241011033	24 361 29	CPDB 1200 / RAL7035 FTF	Rammeprofil 1200
	241011034	24 361 30	CPDB 1400 / RAL7035 FTF	Rammeprofil 1400
	242000783	24 361 34	TBPDB 300 / RAL7035 FTF	Topp/bunn avdekning til rammeprofil 300
	242000784	24 361 35	TBPDB 400 / RAL7035 FTF / V2	Topp/bunn avdekning til rammeprofil 400
	242000785	24 361 36	TBPDB 500 / RAL7035 FTF / V2	Topp/bunn avdekning til rammeprofil 500
	242000786	24 361 37	TBPDB 600 / RAL7035 FTF / V2	Topp/bunn avdekning til rammeprofil 600
	241010000	24 048 77	TBPDB 800 / RAL7035 FTF / V2	Topp/bunn avdekning til rammeprofil 800

# Startapparater

## Kontaktor

Våre blokkontaktorer i AF serien har elektronisk styrt spole som kan mates med både AC og DC styrespenning i et bredt spenningsområde. Dette gir en pålitelig styrekrets som kan håndtere store spenningsvariasjoner. Det er innebygget dempeledd.





AF-teknologien er basert på DC spoleteknologi og er derfor helt lydløs (ingen summing).

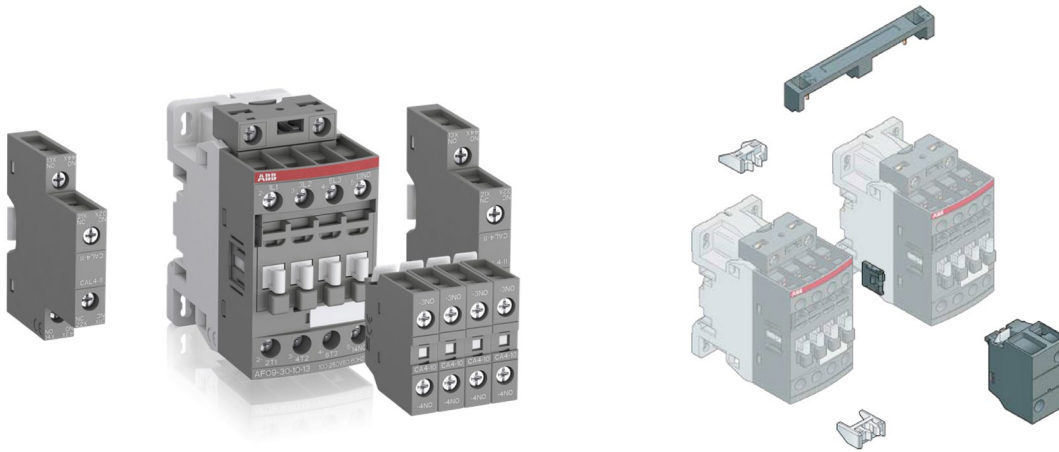
Brukes til bl.a. styring av kraftkretser, isolasjon, kondensatoromkobling og belysning.

Et bredt utvalg av tilbehør er tilgjengelig.





### Kontaktor 3p 100-250V AC/DC


	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Hoved-kontakter	Nom strøm le AC1	Nom strøm le AC3	Hjelpe-kontakt	Driftspenning	Spolespenning
	411000042	41 175 00	Kontaktor AF09-30-10-13	3 NO	25	9	1 NO	690VAC	100-250VAC/DC
	411000043	41 175 04	Kontaktor AF09-30-01-13	3 NO	25	9	1 NC	690VAC	100-250VAC/DC
	411000044	41 175 16	Kontaktor AF12-30-10-13	3 NO	28	12	1 NO	690VAC	100-250VAC/DC
	411000046	41 175 20	Kontaktor AF12-30-01-13	3 NO	28	12	1 NC	690VAC	100-250VAC/DC
	411000047	41 175 32	Kontaktor AF16-30-10-13	3 NO	30	18	1 NO	690VAC	100-250VAC/DC
	411000048	41 175 36	Kontaktor AF16-30-01-13	3 NO	30	18	1 NC	690VAC	100-250VAC/DC
	411000049	41 175 48	Kontaktor AF26-30-00-13	3 NO	45	26	-	690VAC	100-250VAC/DC
	411000050	41 175 56	Kontaktor AF30-30-00-13	3 NO	50	32	-	690VAC	100-250VAC/DC
	411000009	41 175 64	Kontaktor AF38-30-00-13	3 NO	50	38	-	690VAC	100-250VAC/DC
	411000051	41 175 75	Kontaktor AF40-30-00-13	3 NO	70	40	-	690VAC	100-250VAC/DC
	411000052	41 175 80	Kontaktor AF52-30-00-13	3 NO	100	53	-	690VAC	100-250VAC/DC
	411000053	41 175 86	Kontaktor AF65-30-00-13	3 NO	105	65	-	690VAC	100-250VAC/DC
	411000054	41 175 92	Kontaktor AF80-30-00-13	3 NO	125	80	-	1000VAC	100-250VAC/DC
	411000001	41 176 00	Kontaktor AF96-30-00-13	3 NO	130	105	-	1000VAC	100-250VAC/DC
	411000006		Kontaktor AF205-30-00-13	3 NO	350	205	-	1000VAC	100-250VAC/DC
	411000007		Kontaktor AF370-30-00-13	3 NO	600	370	-	1000VAC	100-250VAC/DC






### Kontaktor 4p 100-250V AC/DC

	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Hoved-kontakter	Nom strøm le AC1	Nom strøm le AC3	Hjelpe-kontakt	Driftspenning	Spolespenning
	411000055	41 177 00	Kontaktor AF09-40-00-13	4 NO	25	9	-	690VAC	100-250VAC/DC
	411000056	41 177 08	Kontaktor AF16-40-00-13	4 NO	30	18	-	690VAC	100-250VAC/DC
	411000057	41 177 32	Kontaktor AF26-40-00-13	4 NO	45	22	-	690VAC	100-250VAC/DC
	411000058	41 177 65	Kontaktor AF40-40-00-13	4 NO	70	40	-	690VAC	100-250VAC/DC

### Kontaktor 3p/4p 24-60V AC/DC

	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Hoved-kontakter	Nom strøm le AC1	Nom strøm le AC3	Hjelpe-kontakt	Driftspenning	Spolespenning
	411000045	41 175 17	Kontaktor AF12-30-10-11	3 NO	28	12	1 NO	690VAC	24-60VAC/DC
	411000008	41 177 25	Kontaktor AF16-22-00-11	2NO - 2NC	30	18	-	690VAC	24-60VAC/DC

### Kontaktblokker til AF serien

	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Montasje	Hjelpekontakter	Nom strøm le AC3	Hjelpekontakt
	411000062	41 178 50	Hjelpekontakt CA4-10, 1NO	Front	1 NO	12	1 NO
	411000063	41 178 52	Hjelpekontakt CA4-01, 1NC	Front	1 NC	18	-
	411000064	41 178 56	Hjelpekontakt CAL4-11, 1NO+1NC	Side	1 NO / 1NC		
	411000065	41 178 69	Hjelpekontakt CA4-22U, 2NO+2NC	Front	2 NO / 2NC		
	411000066	41 178 71	Hjelpekontakt CA4-40U, 4NO	Front	4NO		

# Termisk rele

Termisk overbelastningsreleer – er et økonomisk elektromekanisk overlastvern for hovedstrømkretsen. De sørger for pålitelig beskyttelse av motorer i tilfelle overbelastning eller fasefeil. Enhetene har utløserklasse 10/10A.



## Termisk rele TF42

	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Innstilling, A	Kontakt NO	Kontakt NC	Passer på
	411000021	41 167 51	Termisk rele TF42-0.13	0,10 - 0,13	1	1	AF9 - AF39
	411000022	41 167 52	Termisk rele TF42-0.17	0,13 - 0,17	1	1	AF9 - AF39
	411000023	41 167 53	Termisk rele TF42-0.23	0,17 - 0,23	1	1	AF9 - AF39
	411000024	41 167 54	Termisk rele TF42-0.31	0,23 - 0,31	1	1	AF9 - AF39
	411000025	41 167 55	Termisk rele TF42-0.41	0,31 - 0,41	1	1	AF9 - AF39
	411000026	41 167 56	Termisk rele TF42-0.55	0,41 - 0,55	1	1	AF9 - AF39
	411000027	41 167 57	Termisk rele TF42-0.74	0,55 - 0,74	1	1	AF9 - AF39
	411000028	41 167 58	Termisk rele TF42-1.00	0,74 - 1,00	1	1	AF9 - AF39
	411000029	41 167 59	Termisk rele TF42-1.30	1,00 - 1,30	1	1	AF9 - AF39
	411000030	41 167 60	Termisk rele TF42-1.70	1,30 - 1,70	1	1	AF9 - AF39
	411000031	41 167 61	Termisk rele TF42-2.30	1,70 - 2,30	1	1	AF9 - AF39
	411000032	41 167 62	Termisk rele TF42-3.10	2,30 - 3,10	1	1	AF9 - AF39
	411000033	41 167 63	Termisk rele TF42-4.20	3,10 - 4,20	1	1	AF9 - AF39
	411000034	41 167 64	Termisk rele TF42-5.70	4,20 - 5,70	1	1	AF9 - AF39
	411000035	41 167 65	Termisk rele TF42-7.60	5,70 - 7,60	1	1	AF9 - AF39
	411000036	41 167 66	Termisk rele TF42-10.0	7,60 - 10,00	1	1	AF9 - AF39
	411000037	41 167 67	Termisk rele TF42-13.0	10,00 - 13,00	1	1	AF9 - AF39
	411000038	41 167 68	Termisk rele TF42-16.0	13,00 - 16,00	1	1	AF9 - AF39
	411000039	41 167 69	Termisk rele TF42-20.0	16,00 - 20,00	1	1	AF9 - AF39
	411000040	41 167 70	Termisk rele TF42-24.0	20,00 - 24,00	1	1	AF9 - AF39
	411000041	41 167 81	Termisk rele TF42-29.0	24,00 - 29,00	1	1	AF9 - AF39



# Motorvern Bryter

Motorvern brytere MS132-0, kortslutning og overlastvern er kompakte 45 mm brede enheter. Brukes til å manuelt slå av og på motorer og pålitelig beskyttelse. De er egnet for en- og trefaseapplikasjoner. Hjelpeskontakter, signalkontakter, underspenningsutløsninger, strømforsyningsblokker og låseanordninger for beskyttelse mot uautoriserte endringer er noe av det tilgjengelige tilbehøret.



## Motorvern bryter MS132

	Produkt nr	El.nr	Beskrivelse	Innstilling A	Poler	IP grad	Passer på
	431000366	43 640 73	Motorvern bryter MS132-0.63	0,40 - 0,63	3	IP20	AF9 - AF39
	431000367	43 640 74	Motorvern bryter MS132-1,00	1,63 - 1,00	3	IP20	AF9 - AF39
	431000368	43 640 75	Motorvern bryter MS132-1.60	1,00 - 1,60	3	IP20	AF9 - AF39
	431000369	43 640 76	Motorvern bryter MS132-2.50	1,60 - 2,50	3	IP20	AF9 - AF39
	431000370	43 640 77	Motorvern bryter MS132-4.00	2,50 - 4,00	3	IP20	AF9 - AF39
	431000371	43 640 78	Motorvern bryter MS132-6.30	4,00 - 6,30	3	IP20	AF9 - AF39
	431000372	43 640 79	Motorvern bryter MS132-10	6,30 - 10,00	3	IP20	AF9 - AF39
	431000373	43 640 80	Motorvern bryter MS132-16	10,00 - 16,00	3	IP20	AF9 - AF39
	431000374	43 640 81	Motorvern bryter MS132-20	16,00 - 20,00	3	IP20	AF9 - AF39
	431000375	43 640 82	Motorvern bryter MS132-25	20,00 - 25,00	3	IP20	AF9 - AF39
	431000376	43 640 83	Motorvern bryter MS132-32	25,00 - 32,00	3	IP20	AF9 - AF39
	431000377	43 640 84	Motorvern bryter MS132-12	8,00 - 12,00	3	IP20	AF9 - AF39

## Motorvern bryter MS165

	Produkt nr	El.nr	Beskrivelse	Innstilling A	Poler	IP grad	Passer på
	431000378	43 641 24	Motorvern bryter MS 165-42	30,00 - 42,00	3	IP20	AF9 - AF39
	431000379	43 641 25	Motorvern bryter MS 165-54	40,00 - 54,00	3	IP20	AF9 - AF39
	431000380	43 641 26	Motorvern bryter MS 165-65	52,00 - 65,00	3	IP20	AF9 - AF39

## Tilbehør til MS116/MS132

	Produkt nr	El.nr	Beskrivelse	Hjelpeskon- takt NO	Hjelpeskon- takt NC	Montasje	IP grad
	431000381	43 642 00	Kapsling for motorvern bryter MS116/MS132	-	-		IP65
	431000383	43 642 79	Hjelpeskontakt side MS116/MS132 HK1-11	1	1	Side	IP20
	431000384	43 642 80	Hjelpeskontakt side MS116/MS132 HK1-20	2	-	Side	IP20

# Lastbryter

Lastskillebrytere fra ABB tåler mer og gir økt sikkerhet og beskyttelse. Kompakt design sparer plass, tid og kostnade. Er egnet for applikasjoner som maskineri, kraftdistribusjon, og motorkontroll.



## Lastbryter 3 Polet

	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Ampere	Spenning (V)	Poler	Betjening Håndtak	IP Grad
	431000360	43 635 28	Lastbryter OT80F3	80	750	3	På bryter	IP20
	431000362	43 635 32	Lastbryter OT125F3	125	750	3	På bryter	IP20
	431000389	43 721 21	Lastskillebryter OT160G03K	160	1000	3	På bryter	IP20
	431000101	43 378 90	Lastbryter, OT200E03K	200	1000	3	På bryter	IP20
	431000103	43 378 92	Lastbryter, OT250E03K	250	1000	3	På bryter	IP20
	431000105	43 378 94	Lastbryter OT315E03K	315	1000	3	På bryter	IP20
	431000107	43 378 96	Lastbryter OT400E03K	400	1000	3	På bryter	IP20
	431000080	43 370 50	Lastbryter OT630E03K	630	1000	3	På bryter	IP20
	431000081	43 370 51	Lastbryter OT800E03K	800	1000	3	På bryter	IP20
	431000095	43 378 62	Lastbryter OT315E03P	315	1000	3	Dørforlenger	IP20
	431000097	43 378 66	Lastbryter OT400E03P	400	1000	3	Dørforlenger	IP20
	431000084	43 370 54	Lastbryter OT630E03P	630	1000	3	Dørforlenger	IP20
	431000088	43 370 98	Lastbryter OT800E03P	800	1000	3	Dørforlenger	IP20







## Lastbryter 4polet

	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Ampere	Spenning (V)	Poler	Betjening Håndtak	IP Grad
	431000361	43 635 29	Lastbryter OT80F4N2	80	750	4	På bryter	IP20
	431000363	43 635 33	Lastbryter OT125F4N2	125	750	4	På bryter	IP20
	431000390	43 721 24	Lastskillebryter OT160G04K	160	1000	4	På bryter	IP20
	431000102	43 378 91	Lastbryter, OT200E04K, 4 pol, 200A	200	1000	4	På bryter	IP20
	431000104	43 378 93	Lastbryter, OT250E04K, 4 pol, 250A	250	1000	4	På bryter	IP20
	431000106	43 378 95	Lastbryter OT315E04K	315	1000	4	På bryter	IP20
	431000108	43 378 97	Lastbryter OT400E04K	400	1000	4	På bryter	IP20
	431000082	43 370 52	Lastbryter OT630E04K	630	1000	4	På bryter	IP20
	431000083	43 370 53	Lastbryter OT800E04K	800	1000	4	På bryter	IP20
	431000096	43 378 63	Lastbryter OT315E04P	315	1000	4	Dørforlenger	IP20
	431000098	43 378 67	Lastbryter OT400E04P	400	1000	4	Dørforlenger	IP20
	431000085	43 370 55	Lastbryter OT630E04P	630	1000	4	Dørforlenger	IP20
	431000086	43 370 56	Lastbryter OT800E04P	800	1000	4	Dørforlenger	IP20

## Terminalavdekninger

	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Poler	Farge	Enhet	Passer til	IP Grad
	431000089	43 375 66	Avdekning OTS63T3	3	Transparent	Stk	OT63 - OT80	IP20
	431000090	43 375 68	Avdekning OTS63T1	1	Transparent	Stk	OT63 - OT80	IP20
	431000091	43 376 51	Avdekning OTS125T3	3	Transparent	Stk	OT125	IP20
	431000092	43 376 53	Avdekning OTS125T1	1	Transparent	Stk	OT125	IP20
	431000391	43 721 28	Avdekning OTS160G1L3	3	Grå	Sett	OT160	IP20
	431000392	43 721 29	Avdekning OTS160G1L4	4	Grå	Sett	OT160	IP20
	431000093	43 378 45	Avdekning lang OTS250G1L/3	3	Grå	Sett	OT250	IP20
	431000094	43 378 47	Avdekning lang OTS250G1L/4	4	Grå	Sett	OT250	IP20
	431000099	43 378 72	Avdekning lang OTS400G1L/3 - 315/400	3	Grå	Sett	OT315-OT400	IP20
	431000100	43 378 74	Avdekning lang OTS400G1L/4 - 315/400	4	Grå	Sett	OT315-OT400	IP20
	431000078	43 370 39	Avdekning lang OTS800G1L/3 - 630/800	3	Grå	Sett	OT630-OT800	IP20
	431000079	43 370 41	Avdekning lang OTS800G1L/4 - 630/800	4	Grå	Sett	OT630-OT800	IP20

## Tilkoblingsklemmer Al/Cu

	Produktnr	El.nr	Beskrivelse	Poler	Tverrsnitt	Al/Cu	Enhet	Passer til	Moment
	242000386	24 378 19	Kabelklemme OZXT1	1	16-50	Al/Cu	stk	OT63-OT125	
	431000087	43 370 77	Kabelklemme OZXT3/1	1	2x16-50	Al/Cu	Stk	OT100-OT125	7,5 Nm
	242000387	24 378 22	Kabelklemme OZXT2/1	3	2x95-185	Al/Cu	Sett	OT315-OT400	22 Nm
	242000391	24 378 69	Kabelklemme OZXB9	3	95-240	Al/Cu	Sett	OT160-OT250	50Nm
	242000392	24 378 70	Kabelklemme OZXB9B/1	1	95-240	Al/Cu	Sett	OT160-OT250	50Nm
	242000388	24 378 30	Kabelklemme OZXB5/1	1	120-300	Al/Cu	stk	OT630-OT800	44 Nm
	242000389	24 378 32	Kabelklemme OZXB6/1	1	2x120-300	Al/Cu	stk	OT630-OT801	44 Nm

## Effektbrytere sortimentoversikt



Vern TMD = Termisk og Magnetisk  
 Vern LS/I = Elektronisk + tidsforsinket eller Inst  
 Vern LSI = Elektronisk + tidsforsinket og Inst

- Klemmer
- Korte deksler
- Lange deksler
- Hjelpetakter
- Nullspenningsspole
- Arbeidsstrømutløser
- Motor

## Kompakte effektrytere

### ABB Kompakte Effektbrytere 25 - 250A

XT1N		32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	160A			3P TMD 36kA
XT1N		32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	160A			4P TMD 36kA
XT1S							100A	125A	160A			3P TMD 50kA
XT1S							100A	125A	160A			4P TMD 50kA
XT2S	25A				63A		100A		160A			3P LS/I 50kA
XT2S	25A				63A		100A		160A			4P LS/I 50kA
XT3S										200A	250A	3P TMD 50kA
XT3S										200A	250A	4P TMD 50kA
XT4S							100A		160A		250A	3P LS/I-50kA
XT4S							100A		160A		250A	4P LS/I-50kA

### ABB Kompakte Effektbrytere 400 - 1600A

XT5S						400A	630A					3P LS/I-50kA
XT5S						400A	630A					4P LS/I-50kA
XT7S M								800A	1000A	1250A	1600A	3P LS/I-50kA
XT7S M								800A	1000A	1250A	1600A	4P LS/I-50kA



Se [www.efa.no](http://www.efa.no) for komplett oversikt av kompakte effektbrytere samt luft brytere

## ABB Luftbrytere

Type	Amper	Poler	Icu	Serie	Tverrsnitt	Al/Cu	Enhet	Passer til	Moment
Emax 3 E1.3B	1600A	3P	42kA	Ekip Aware LSI Touch vern	16-50	Al/Cu	stk	OT63-OT125	
Emax 3 E2.3B	2000A	3P	42kA	Ekip Aware LSI Touch vern	2x16-50	Al/Cu	Stk	OT100-OT125	7,5 Nm
Emax 3 E2.3N	2500A	3P	66kA	Ekip Aware LSI Touch vern	2x95-185	Al/Cu	Sett	OT315-OT400	22 Nm
Emax 3 E4.3N	3200A	3p	66kA	Ekip Aware LSI Touch vern	95-240	Al/Cu	Sett	OT160-OT250	50Nm
Emax 3 E1.3B	1600A	4P	42kA	Ekip Aware LSI Touch vern	95-240	Al/Cu	Sett	OT160-OT250	50Nm
Emax 3 E2.3B	2000A	4P	42kA	Ekip Aware LSI Touch vern	120-300	Al/Cu	stk	OT630-OT800	44 Nm
Emax 3 E2.3N	2500A	4P	66kA	Ekip Aware LSI Touch vern	2x120-300	Al/Cu	stk	OT630-OT801	44 Nm
Emax 3 E4.3N	3200A	4P	66kA	Ekip Aware LSI Touch vern					

# Betjeningsmateriell

EFA's betjeningsmateriell gir pålitelig drift, styring og kontroll med kvalitetsprodukter fra anerkente ABB.

Compact Serien består av kompakte betjeningsustyr i en sammensatt enhet.




Compact er robust med høy IP-klasse og oppfyller de viktigste internasjonale standardene.

Hulldiameter: 22mm

EFA Elektro fører også ABB's Modulær serie i tillegg til Compact serien. Se [www.efa.no](http://www.efa.no) for flere produkter innenfor betjeningsmateriell.



## Betjeningsbrytere

	Efa produktnr.	El. nr.	Typebetegnelse	Beskrivelse	Farge	Kontakter	Bryterpososjoner	IP grad
	431000399	43 726 82	CP1-10B11	Trykknapp impuls	Sort	1 NO 1 NC	Impuls	IP67 IP69K
	431000398	43 726 78	CP1-10G11	Trykknapp impuls	Grønn	1 NO 1 NC	Impuls	IP67 IP69K
	431000397	43 726 77	CP1-10R11	Trykknapp impuls	Rød	1 NO 1 NC	Impuls	IP67 IP69K
	431000400	43 726 93	C2SS1-10B-11	Vribryter fast	Svart	1 NO 1 NC	0 - 1	IP67 IP69K
	431000402	43 727 98	C3SS1-10B-11	Vribryter fast	Svart	1 NO 1 NC	1 - 0 - 2	IP67 IP69K
	431000430	43 734 00	C2SS3-10B-11	Vribryter impuls	Svart	1 NO 1 NC	0 - 1	IP67 IP69K
	431000401	43 727 17	CE4T-10R-02	Nødstopp 40mm	Rød	2 NC	Trykk - Vri m/retur	IP67





## Betjeningsbrytere med kapsling

	Efa produktnr.	El. nr.	Typebetegnelse	Beskrivelse	Type	Farge	Kontakter	Bryterpososjoner	IP grad
	432010020	43 731 57	MEP2-1001	Plastkapsling 2 hull m/trykk 1-0	Trykknapp	Grønn - Rød	1xNO - 1xNC	Impuls 1 - 0	IP66
	432010021	43 731 59	MEP3-1004	Plastkapsling 3 hull m/trykk 1-0-Lampe	Trykknapp	Rød - Hvit - Grønn	2xNO - 1xNC	Impuls 1 - 0	IP66
	431000429	43 733 77	CEP1-1001	Maskinstopp 1 hull Sort 40mm vri retur	Nødstopp	Sort	1xNO - 1xNC	Trykk - Vri m/retur	IP66

**Signallamper, LED**

	Efa produktnr.	El.nr.	Typebetegnelse	Beskrivelse	Spenning	Farge	IP grad
	431000431	43 735 05	CL2-502R	Signallampe Rød, LED	24VAC/DC	Rød	IP67 / IP69K
	431000436	43 735 35	CL2-523R	Signallampe Rød, LED	230V AC	Rød	IP67 / IP69K
	431000433	43 735 07	CL2-502Y	Signallampe Gul, LED	24VAC/DC	Gul	IP67 / IP69K
	431000438	43 735 37	CL2-523Y	Signallampe Gul, LED	230V AC	Gul	IP67 / IP69K
	431000435	43 735 09	CL2-502C	Signallampe Hvit, LED	24VAC/DC	Hvit	IP67 / IP69K
	431000440	43 735 39	CL2-523C	Signallampe Hvit, LED	230V AC	Hvit	IP67 / IP69K
	431000432	43 735 06	CL2-502G	Signallampe Grønn, LED	24VAC/DC	Grønn	IP67 / IP69K
	431000437	43 735 36	CL2-523G	Signallampe Grønn, LED	230V AC	Grønn	IP67 / IP69K
	431000434	43 735 08	CL2-502L	Signallampe Blå, LED	24VAC/DC	Blå	IP67 / IP69K
	431000439	43 735 38	CL2-523L	Signallampe Blå LED	230V AC	Blå	IP67 / IP69K

**Kapsling for betjeningsmateriell - IP66**

	Efa produktnr.	El.nr.	Typebetegnelse	Beskrivelse	Antall hull	Farge	IP grad
	431000405	43 730 41	MEP1-0	Plastkapsling 1 hull	1	Grå	IP66
	431000406	43 730 42	MEP2-0	Plastkapsling 2 hull	2	Grå	IP66
	431000407	43 730 43	MEP3-0	Plastkapsling 3 hull	3	Grå	IP66
	431000408	43 730 46	MEP6-0	Plastkapsling 6 hull	6	Grå	IP66

**Summer**

	Efa produktnr.	El.nr.	Typebetegnelse	Beskrivelse	Spenning	Farge	Lydstyrke	IP grad
	431000409	4373090	CB1-620B	Summer - Konstant tone	24VAC/DC	Svart	90 dB	IP67 / IP69K
	431000410	4373094	CB1-623B	Summer - Konstant tone	230VAC	Svart	90 dB	IP67 / IP69K

**Tilbehør**

	Efa produktnr.	El.nr.	Typebetegnelse	Beskrivelse
	431000421	43 731 24	MA6-1061	Merkeskilt til betjeningsmateriell
	431000422	43 731 79	MA6-1060	Skiltholder for betjeningsmateriell
	431000428	43 733 68	CA6-1026	Merking - Nødstop
	431000427	43 733 09	KA1-8015	Monteringsverktøy for betjeningsmateriell

# Termostater og styringssystemer

Høykvalitets produkter fra tyske Eberle innen løsninger for temperaturregulering, klimakontroll og styringssystemer for både private husholdninger og kommersielle bygg.

Eberle kombinerer over 90 års erfaring med innovasjon for å tilby effektive og pålitelige løsninger. Produkter for Varmestyring og Klimakontroll: Termostater og romkontrollere, Gulvvarme- og aktuatorsystemer, Klimakontrollere og hygrostat.

Reléer og Industrielle Komponenter: Måle- og overvåkingsreléer, Spesialiserte kontrollere, Måle- og Regulerings teknologi.

## Temperaturregulatoren for skap






For er egnet for styring av omgivelsestemperaturen i koblingsanlegg, styresystemer, distribusjonssystemer osv. Ønsket område eller en fast temperatur kan stilles inn.



## Varmeelement for skap.








Styreskapvarmeren, for DIN-skinne montering, forhindrer pålitelig dannelse av kondens, korrosjon og lekkasjestrømmer forårsaket av kondens. Maksimal effektivitet oppnås når skapvarmeren er installert vertikalt, med kabelinnføringen pekende nedover. Siden oppvarmet luft stiger, er det best å installere skapvarmeren under systemet som skal beskyttes. Uforpliktende tommelfingerregel: 1 Watt per 10 liter ledig plass.



Varmeelement for skapmontasje										
	Efa Produkt nr.	El.nr.	Type- betegnelse	Beskrivelse	Effekt	Montasje	Mål	Farge	IP Grad	Spennings Filter
	541110008	54 912 33	SSR-E 6905	Temperaturregulator for skap 10-60°C, 1 vekselkontakt		DIN	50x67x35mm	Hvit	IP30	230V AC
	541110070	54 918 96	SSH 35	Varmeelement for skap 35W	35W	DIN	70x50x65mm	Sort	IP44	110-250V AC/DC
	541110073	54 918 99	SSH 50 B	Varmeelement for skap 50W	50W	DIN	70x50x80mm	Sort	IP44	110-250V AC/DC
	541110071	54 918 97	SSH 60	Varmeelement for skap 60W	60W	DIN	70x50x140mm	Sort	IP44	110-250V AC/DC
	541110072	54 918 98	SSH 100	Varmeelement for skap 100W	100W	DIN	70x50x140mm	Sort	IP44	110-250V AC/DC

## Utendørs oppvarming, takrenneoppvarming, isdetektorer

Store mengder nysnø eller minusgrader – vinterforhold kan forårsake skade på takrenner, nedløpsrør og takflater. Takrenneoppvarming samt isdetektorer forhindrer dannelse av farlige istapper og dermed mulig skade på bygningen. Se [www.efa.no](http://www.efa.no) for ytterlig teknisk informasjon.

Betjeningsbrytere, 230V									
	EFA produktnr.	El.nr	Type- betegnelse	Navn	Amper	IP grad	Type	Kontakt	Mål
	541110050	54 918 55	EM 524 89 DR	Isdetektor for takrenner	16A	IP20	Takrenne regulator	1NO 1 Alarm	106x90x58mm (45mm utskjæring)
	541110051	54 918 56	EM 524 89 FF	Isdetektor for panelvarme, inkl. ikke utskiftbare sensorer	16A	IP20	Isdetektor	1 NO 1 Alarm	106x90x58mm (45mm utskjæring)
	541110052	54 918 57	EM 524 89 FFw	Isdetektor for panelvarme, inkl. utskiftbare sensorer	16A	IP20	Isdetektor	1 NO 1 Alarm	106x90x58mm (45mm utskjæring)
	541110054	54 918 60	ESD 524003	Fjernsensor Is- og snøsensor			Sensor		4 meter
	541110055	54 918 62	TFD 524004	Fjernsensor Temperatursensor			Sensor		4 meter
	541110048	54 918 52	ESF 524001	Fjernsensor Is- og snøsensor			Sensor		15 meter
	541110045		ESF 524011	Fjernsensor Is- og snøsensor			Sensor		15 meter
	541110056	54 918 65	DTR-E 3102	Regulator for takrenneoppvarming -20...35°C	16A	IP65	Takrenne regulator	1 NO 1 NC	122x120x55mm
	541110057	54 918 66	FTR-E 3121	Regulator for takrennevarme -20...35°C	16A	IP65	Takrenne regulator	1 CO	122x120x55mm





## Romkontrollere RTR-E-3000

Romtemperaturregulatoren RTR-E 3000 passer som en basisenhet i alle rom og oppnår ønsket behagelig temperatur med høyeste presisjon. Den oversiktlige terminalrekken og det romslige terminalrommet gjør installasjonen spesielt enkel og rask.

RTR-E 3000 tilbyr en rekke monteringsalternativer: Enten det er innfelt boks med vertikale monteringshull, snap-on montering på DIN-skinne eller utenpåliggende montering.

Farge: Polar hvit, lik RAL 9010

Type: Bimetall

Betjeningsbrytere										
	EFA produktnr.	El.nr	Type- betegnelse	Navn	Amper	IP grad	Kontakt	Spenning	Mål	
	541110001		RTR-E 6121	Romkontroller, 5...30°C	10A	IP30	1 NC	AC 230 V	76 x 75 x 25,5	
	541110024	54 918 00	RTR-E 3524	Romkontroller, 5...30°C med intern skala TA ca. 5K	16A	IP30	1 NC	AC 230 V	75 x 75 x 27,5	
	541110025	54 918 01	RTR-E 3545	Romkontroller, 5...30°C med 1,8m kabel	16A	IP30	1 NC	AC 230 V	75 x 75 x 27,5	
	541110026	54 918 02	RTR-E 3546	Romkontroller, 5...30°C, invendig betjening	16A	IP30	1 NC	AC 230 V	76 x 75 x 27,5	
	541110028		RTR-E 3563	Romkontroller, 5...30°C med bryter	5A	IP30	1 NC	AC 230 V	75 x 75 x 27,5	
	541110029	54 918 05	RTR-E 3311	Romkontroller, 5...30°C med stikkontakt	16A	IP30	1 NC	AC 230 V	75 x 75 x 27,5	
	541110003	54 912 11	ARA 1 E	Adapterring, plastikk for RTR-E-3000					83 x 83	

## Romkontrollere RTR-E-6000

En ekte klassiker blant romtemperaturregulatorer er RTR-E 6000. Det tidløse designet kan integreres i ethvert bomiljø og er barnevennlig å betjene. Den velprøvde bimetallteknologien med termisk tilbakemelding oppnår ønsket temperatur med høy presisjon.

Enten det er utenpåliggende montering, direkte på en innfelt boks med vertikale monteringshull eller med snap-on-montering - RTR-E 6000 tilbyr en passende monteringsløsning for alle. Den oversiktlige terminalrekken og det romslige terminalrommet sikrer rask og ukomplisert installasjon.

Farge: Polar hvit, lik RAL 9010

Type: Bimetall









Betjeningsbrytere									
	EFA produktnr.	El.nr	Type-betegnelse	Navn	Amper	IP grad	Kontakt	Spenning	Mål
	541110032	54 918 14	RTR-E 6704	Romkontroller -20...35°C	10A	IP30	1 NC	AC 230V	75 x 75 x 25,5
	541110033	54 918 15	RTR-E 6705	Romkontroller, Flat design 5...60°C	5A / 5A	IP30	1 CO	AC 230V	75 x 75 x 25,5
	541110034	54 918 16	RTR-E 6721	Romkontroller 5...60°C	10A / 5A	IP30	1 CO	AC 230V	75 x 75 x 25,5
	541110035	54 918 17	RTR-E 6722	Romkontroller, 5...30°C	10A / 5A	IP30	1 CO	AC 230V	75 x 75 x 25,5
	541110037	54 918 19	RTR-E 6747	Romkontroller 5...30°C Med intern skala, med TA ca.5K	10A	IP30	1 NC	AC 230V	75 x 75 x 25,5
	541110036	54 918 18	RTR-E 6726	Romkontroller 5...30°C Med Bryter: Dag - Natt - Auto	10A / 5A	IP30	1 CO	AC 230V	75 x 75 x 25,5
	541110031	54 918 13	RTR-E 6202	Romkontroller 5...30°C Med bryter og lampe	10A	IP30	1 NC	AC 230V	75 x 75 x 25,5
	541110003	54 912 11	ARA 1 E	Adapterramme, plastikk for RTE-E-6000					83 x 83

## Klimakontrollere

Våre velprøvde klimakontrollere er utviklet for praktisk og energisparende klimakontroll av individuelle rom. KLR-E-serien kombinerer høy funksjonalitet med enkel betjening.

KLR-E klimakontrollerne holder automatisk temperaturen i hvert rom på ønsket nivå, og sikrer dermed maksimal bokomfort. Med sitt kompakte hvite hus og rene linjer passer KLR-E designlinje harmonisk inn i nesten ethvert interiørkonsept.



Farge: Polar hvit, lik RAL 9010

Betjeningsbrytere, IP30										
	EFA produkt nr.	El.nr	Type- betegnelse	Navn	Amper	Type	Kontakt	Spenning	Mål	
	541110061	54 918 76	KLR-E 7201	Klimakontroll 5-30°C med nøytral sone	10A	Bimetall	1 CO	AC 230V	127 x 75 x 28,6	
	541110058	54 918 73	KLR-E 7009	Klimakontroll 5-30°C På/Av Rask/Medium/Lav hastighet Separat styring av vifte	6A	Bimetall	1 CO	AC 230V	127 x 75 x 28,6	
	541110065	54 918 80	KLR-E 7011	Klimakontroll 5-30°C På/Av Rask/Medium/Lav hastighet	6A	Bimetall	1 CO	AC 230V	128 x 75 x 28,6	
	541110063	54 918 78	KLR-E 7012	Klimakontroll 5-30°C På/Av Rask/Medium/Lav hastighet Varme/kjøle	6A	Bimetall	1 CO	AC 230V	127 x 75 x 28,6	
	541110060	54 918 75	KLR-E 7010	Klimakontroll 5-30°C På/Av Rask/Medium/Lav hastighet Varme/kjøle	6A	Bimetall	1 CO	AC 230V	127 x 75 x 28,6	
	541110059	54 918 74	KLR-E 7015	Klimakontroll 5-30°C, På/Av Rask/Medium/Lav hastighet Varme/kjøle	6A	Bimetall	1 CO	AC 230V	127 x 75 x 28,6	
	541110064	54 918 79	KLR-E 7222	Klima regulator 5-30°C På/Av Rask/Medium/Lav hastighet	10/6A	Bimetall	1 CO	AC 230V	127 x 75 x 28,6	
	541110004	54 912 19	ARA 1,7 E	Adapterramme, plastikk for KLR-E 7000, RTR-E 7000, HYG-E 7001					135,5 x 83mm	
	541110042	54 918 39	SSST-E 6990	Viftebryter, På/Av, Rask/Medium/Lav hastighet	16/6A		1 CO	12...250V	75 x 75 x 25,5	

## Temperaturregulatorer for fuktige rom

Termostaten for fuktige rom fungerer som en generell termostat og brukes til å styre oppvarming eller vifter i fuktige eller støvete rom, for eksempel garasjer, boder, toaletter, staller eller drivhus.






Regulatorene kan brukes i kombinasjon med et bredt utvalg av sensorer.

Betjeningsbrytere, IP54										
	EFA produktnr.	El.nr	Type- betegnelse	Navn	Amper	Type	Kontakt	Spen- ning	Farge	Mål
	541110009	54 912 51	AZT-A	Fuktighetsromkontroller, 5-35°C med utvendig skala og lampe	10A	Elektronisk	1 CO	AC 230V	Sort	91 x 91 x 53
	541110010	54 912 52	AZT-A	Fuktighetsromkontroller, -15...15°C med utvendig skala og lampe	10A	Elektronisk	1 CO	AC 230V	Sort	91 x 91 x 53
	541110011		AZT-I	Fuktighetsromkontroller, 5-35°C med innvendig skala og lampe	10A	Elektronisk	1 CO	AC 230V	Sort	91 x 91 x 53
	541110012	54 912 54	AZT-I	Fuktrømsregulator, -15-15°C med innvendig skala lampe	10A	Elektronisk	1 CO	AC 230V	Sort	91 x 91 x 53

## Universelle regulatorer

Enten oppvarming eller kjøling: Våre universelle regulatorer kan brukes til å regulere direkte gulvvarmesystemer, gulvvarmeakkumulatorsystemer, utendørs varmesystemer, svømmebassengkontroller og klimaanlegg.


For maksimal fleksibilitet kan alle våre universelle regulatorer brukes med forskjellige sensorvarianter.

Regulator og følere										
	EFA produktnr.	El.nr	Type- betegnelse	Navn	Amper	IP grad	Kontakt	Spenning	Mål	
	541110016	54 912 88	ITR-3 20	Temperaturregulator for DIN-skinne -40...20°C med lys	10A	IP40	1 CO	AC 230V	36 x 70 x 70	
	541110018	54 912 91	ITR-3 60	Temperaturregulator for DIN-skinne 0...60°C med lys	10A	IP40	1 CO	AC 230V	36 x 70 x 70	
	541110017	54 912 90	ITR-3 100	Temperaturregulator for DIN-skinne 40...100°C med lys	10A	IP40	1 CO	AC 230V	36 x 70 x 70	
	541110015	54 912 58	UTR 60	Temperaturregulator, 0-60°C	16A	IP65	1 CO	AC 230V	122 x 120 x 56	
	541110043	54 918 41	F 894002	Sensor -50...175°C for ITR og ITR		IP64			"Ø8,5 / Ø6,5 1.5 meter"	
	541110044	54 918 43	F 891000	Sensor PVC, -25...70°C for UTR og ITR		IP64			"Ø8,5 / Ø6,5 4 meter"	
	541110007	54 912 31	F 897001	Fjernsensor for utendørs installasjon, -40 ... 80°C		IP65				

## Luftstrømningsmonitor

Luftstrømningsmonitoren brukes til overvåking av ventilasjons-, varme- og klimaanlegg, samt til overvåking i koblingsanlegg. Sensoren er koblet til målereléet via en kabel, registrerer luftstrømmen og sammenligner den med den innstilte verdien.

Dette gjør at luftstrømningsmonitoren kan oppdage avvik og feil i driftsprosessen på et tidlig stadium, noe som muliggjør rettidige reparasjons- og vedlikeholdstiltak. Sensoren, som er koblet til målereléet via en kabel, registrerer luftstrømmen og sammenligner den med innstillingsverdien. Display for reléutgang og driftsspenning. Probe leveres med 2,5 m grå kabel, forlengbar opptil 10 m.

Luftstrømningsmonitor										
	EFA produktnr.	El.nr	Type- betegnelse	Navn	Amper	IP grad	Kontakt	Spenning	Mål	
	431000644	43 860 86	LSW-3/1	Luftmengdemåler, 0.1...5 m/sec.	10A	IP40	1 CO	AC 230V	35mm bredde 2.5m kabel	

For komplett sortiment og tilbehør se vår nettbutikk, [www.efa.no](http://www.efa.no)

# Dine utfordringer er vårt ansvar

Med høy kompetanse, en fleksibel organisasjon og produkter fra ledende leverandører er vi klare for å løse de oppgavene du gir oss.

Vi er ikke fornøyde før du er fornøyd!

**Test ut våre digitale verktøy på [efa.no](https://efa.no):**



Skapgenerator



Kataloger



FDV-generator



Nettbutikk



Efa Elektro AS  
Skiveien 123, 1415 Oppegård • Norway • Tlf +47 66 81 24 00 • [post@efa.no](mailto:post@efa.no)