



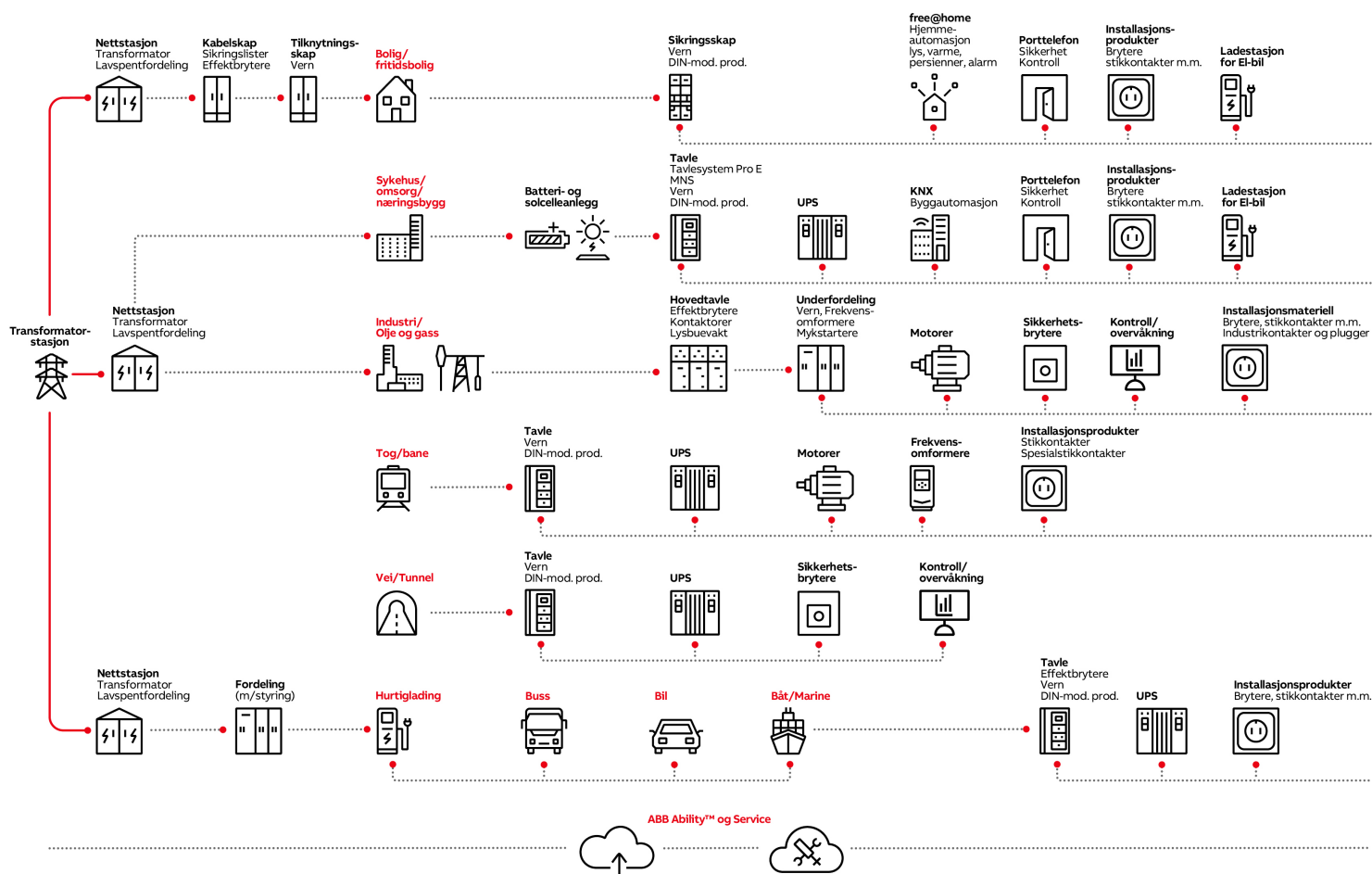
ENGINEERED
TO OUTFIT

ABB

Bestselgere

Lavspenningsprodukter

Vi har alt du trenger fra transformatorstasjon til stikkontakt



ABB, Electrification business, leverer produkter og løsninger til både lav- og mellomspenningsanlegg, som sikrer en mer pålitelig kraftforsyning til hele den elektriske verdikjeden, fra transformatorstasjon til sluttbruker.

Vi har en produktportefølje med ti-talls tusen produkter, noe som gjør det mulig å tilby løsninger som benyttes i alt fra små leiligheter og boliger, industri- og næringsbygg, til båter, oljeplattformer og infrastruktur som for eksempel tunneler. Vi leverer med andre ord alt du trenger av lav- og mellom-spenningsprodukter fra energiselskaper til siste stikkontakt. Produktkvalitet, -bredde og kompetanse er våre viktigste fokusområder.

Ta gjerne kontakt med din grossistforbindelse eller din ABB salgskontakt om du ønsker å bestille eller har spørsmål.

Fleksibelt, sikkert og bærekraftig

Finn produktinformasjon på abbprodukter.no

Kvalitetsprodukter



Fleksibelt, sikkert og bærekraftig.



Vi har alt du trenger.



ABB Electrification Norway har en produktportefølje på over 100 tusen produkter.



Dette gjør det mulig å tilby løsninger som benyttes i alt fra små leiligheter og boliger, industri- og næringsbygg, til båter, oljeplattformer og infrastruktur som for eksempel tunneler.



abbprodukter.no

Søk:

- Elnr., produkt, type mm.
- Flernummersøk
- Filtersøk

Finn:

- Tekniske spesifikasjoner
- Sertifikater og EPD'er
- Alternative produkter
- Erstatningsprodukter
- Tilbehør mm.

Handlinger

- Samle utvalg i handlevogn
- Lag FDV-dokumenter
- Lag Excel oversikter
- Send forespørsler
- Last ned dokumenter
- Se videoer og følg linker

abbprodukter.no

Smart søkemotor for lavspenningsprodukter fra ABB Electrification Norway

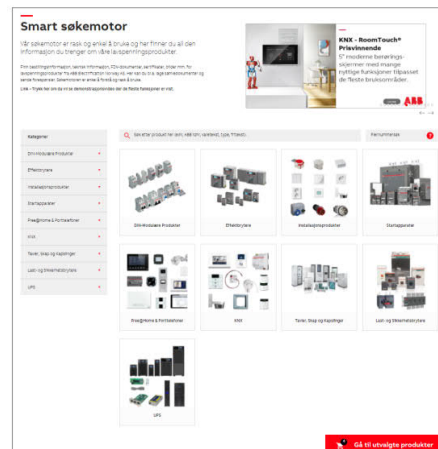
Søkemotoren forenkler leting etter ABB lavspenningsprodukter, websider, og å finne FDV, og teknisk dokumentasjon. Valgte produkter kan skrives ut som Excelfil, som PDF-samledokument, eller sendes som e-postforespørsel til din grossistforbindelse, ABB eller valgfri kontakt.

Slik bruker du søkemotoren

1. Naviger i produktgrupper via **venstremeny** og/eller **bilde-knapper**
2. **Søk:** Benytt el.nummer, ABB Idnr, varetekst eller fritekst
3. **Flernummersøk:** Tast inn et eller lim inn flere elnr. under hverandre og finn mange produkter på en gang
4. **Filtersøk:** Tilgjengelig fra nivå 2 i produkthierarkiet. Søk etter produkter ved å klikke på ønskede verdier (Ant. poler, Amp etc.)

Her er noe av det du kan du gjøre:

1. **Sorter** produkter ved å bruke piltastene ved kolonneoverskriftene
2. Få **utvidet produktinformasjon**, ved å klikke på bilde, tekster, rød pil til høyre, som:
 - Tekniske spesifikasjoner
 - ETIM-data
 - Tilbehør, alternative produkter og erstatningsprodukter
 - FDV-dokumenter, brukermanualer, målskisser, sertifikater, videoer og linker til web-sider
3. Legg utvalgte produkter i "Handlevogn" og herfra kan du:
 - Eksportere **produktliste til Excelfil**
 - **Send forespørsel** til grossist, ABB kundeservice eller valgfri kontakt
 - Generere et **samledokument/PDF-fil med valgte produkter** med egendefinert for- og bakside



For mer info, benytt "Om søkemotoren" i toppmenyen.

Hvem gjør hva i ABB Electrification Norway?

Ledere, fagspesialist, markedsføring og salg

Selgere:

Hjelper deg med priser, avtaler, tilbud og tekniske spørsmål.

Produktspesialister:

Hjelper deg med tyngre tekniske spørsmål.

Kundeservice:

Hjelper deg med bestillinger, tilbud, leveringstider og tekniske spørsmål.

Service

Hjelper med produktservice.

Hovednummer kundeservice

Lavspenningsprodukter:

Tlf: 24 16 54 00

E-post: automasjonsprodukter@no.abb.com

Lavspenningsprodukter, Everk:

Tlf: 22 87 20 00

E-post: kabelskap@no.abb.com

Ledere



Gøran Salomonsen
goran.salomonsen@
Commercial Leader
ABB Electrification Norway
Markeds- og salgssjef for
Distribution Solutions
95 76 74 40



Deniz Aluc
deniz.aluc@
Leder for
Smart Building og
Smart Power divisjonene
92 60 09 93



Christian Myhre-Nielsen
christian.myhre@
Leder for Smart Building
Produkter til
bolig og bygg
41 69 93 75



Christopher Fisher
christopher.fisher@
Leder
kundeservice
lavspenningsprodukter
98 40 51 26



Frode Haugen
frode.haugen@
Salgsleder og
segmentansvarlig Everk,
kabelskap, sikringsbrytere mm
91 71 19 40



Jørgen Mandt
Pettersen
jorgen.pettersen@
Salgs- og serviceleder
UPS, energilagring
91 14 87 76



Manuel Carreno
manuel.carreno@
Salgsleder, distributør,
kjeder, installatører,
tavlebyggere og OEM
45 28 08 95



Rune Nyheim
rune.nyheim@
Leder for Smart Power
produkter til OEM,
tavlebyggere, industri
Segmentansvarlig
infrastruktur og tunnel
90 05 69 31



Trygve Sundgot
trygve.sundgot@
Salgsleder segmenter,
strategiske kunder,
tavlebyggere og OEM
Segmentansvarlig
marine
91 82 45 50

Teknisk fagspesialist



Magne Holdhus
magne.holdhus@
Vern, normer og
Prosjekter
91 39 07 02



Fredrik Aandal
fredrik.aandal@
Vern, normer og
prosjekter
90 62 26 80



Britt Monica Wold Øien
britt-monica.wold-oien@
Marketing Specialist
Markedsføring, Web, SoMe,
Messer, markedsmateriell mm.
99 57 90 79



Gudveig Jacobsen
gudveig.jacobsen@
Distributører
kjeder og installatører
Prosjektleveranser
92 29 79 63



Eivind Kirkøen Bere
eivind.kirkoen-bere@
UPS salg
95 92 49 64

Markedsføring

Salg Norge

Salg Midt- og Nord-Norge

Salg Sør- og Vest-Norge



Hans Jørgen Berg
hans-jorgen.berg@
Tavlebyggere, OEM,
bygg, bolig
90 62 20 00



Trond Harald Åsheim
trond-harald.asheim@
Distributører,
installatører,
bygg, bolig
48 09 96 36



Andre Løvdal
andre.lovdal@
Tavlebyggere og OEM
Segmentansvarlig
aqua og food & bev.
40 80 77 07



Jørgen Tresselt Iversen
jorgen.iversen@
Distributører,
installatører,
bygg, bolig
90 68 60 62



Torstein Grøtteland
torstein.grotteland@
Distributører,
installatører,
bygg, bolig
98 20 73 96



Odd Magne Ulstein
odd.ulstein@
Tavlebyggere og OEM
Segmentansvarlig
infrastruktur og tunnel
90 83 44 86

Hvem gjør hva i ABB Electrification Norway?

Salg, produktspesialister, kundeservice, og service

Salg Øst-Norge



Bjørn Jacobsen
bjorn.jacobsen@
Tavlebyggere, OEM,
bygg, bolig
41 55 30 80



Didrik Nilsen
didrik.nilsen@
Distributører,
installatører,
bygg, bolig
93 25 03 04



Jan Hugo V. Simonsen
jan.simonsen@
Distributører,
installatører,
bygg, bolig
Tavler m/ tilbehør
41 72 54 23



Jostein Nilsen
jostein.nilsen@
Tavlebyggere
og OEM
40 92 14 44



Haakon Hamre
haakon.hamre@
Byggautomasjon
KNX
91 53 35 31



Tom Anders Eidslott
tom-anders.eidslott@
Byggautomasjon
KNX
48 11 05 01



Nils Ulvevædet
nils.ulvevædet@
Tavlebyggere og OEM
Segmentansvarlig
datasenter, sykehus
90 69 01 36



Rolf Noremsaune
rolf.noremsaune@
Mykstartere,
UMC100
Segmentansvarlig
industri
99 15 96 83

Produktspesialister Smart Building



Arne Kvernbacken
arne.kvernbacken@
Byggautomasjon,
KNX
97 69 95 74



Christian Eklind
christian.ekind@
DIN-modulære
produkter
95 86 71 79



Hans Sørholt
hans.sorholt@
Installasjons-
produkter
free@home,
porttelefon
45 47 25 30



Ørnulf Dingum
ornulf.dingum@
Skap og kapslinger
93 05 22 74

Produktspesialister Smart Power



Rolf Noremsaune
rolf.noremsaune@
Mykstartere,
UMC100
Segmentansvarlig
Industri
99 15 96 83



Steffen Andre Skurdal
steffen-andre.skurdal@
Effektbrytere (kompakt),
vern
92 91 10 89

Produktspesialister Smart Power



Torbjørn Harsund
torbjorn.harsund@
Effektbrytere (luft),
vern
98 07 56 29



Trond Henriksen
trond.henriksen@
Startapparater
40 62 95 77



Alexandra Hagen
alexandra.hagen@
Returer, reklamasjoner,
forespørsler mm
22 87 20 00



Eirik Olavsén
eirik.olavsén@
Teknisk support,
prosjekter og tilbud
22 87 20 00



Frode Rønning
frode.ronning@
Ordrebehandling
24 16 52 37



Håvar Solberg
havar.solberg@
UPS – salgs- og
serviceordre
og innkjøp
40 64 44 10



Kristin Venstad
kristin.venstad@
Ordrebehandling
99 52 77 86



Lars Lidström
lars.lidstroem@
Innkjøp
22 87 47 58

Kundeservice



Magdalena Bylina
magdalena.bylina@
Ordrebehandling
22 87 20 00



Tom Heggum
tom.heggum@
Kundeservice
90 11 25 48



Helene Helberg
kabelskap@
Kundeservice
Kabelskap og Kabeldon
22 87 20 00

Kundeservice Everk

Service



Didrik Hysing
didrik.hysing1@
UPS service
46 44 88 10



Thomas Burud
thomas.burud@
UPS service
97 03 84 22



Trond Løvskeid
trond.lovskeid@
Lavspenningsbrytere
99 72 96 57

Salg Norge Everk

Salg/Produktspesialister Everk + Kabeldon



Bjørn Erik Brækkan
bjorn-erik.brakkan@
Øst og Finnmark
90 26 66 00



Roger Skarsen
roger.skarsen@
Midt
90 06 41 88



Lars Eirik Salte
lars-eirik.salte@
Sør
91 61 93 15



Tor Edvard Roll
tor-edvard.roll@
Øst og Nord
46 88 92 87



Arne Bjørn Lia
arne-bjorn.lia@
Kabelskap, inntaks-
skap, sikrings-
brytere, -lister,
SL tavler
90 60 26 89



Bernt-Rune Jøre
bernt-rune.jore@
Euromold, utendørs-
materiell og sikringer
99 57 55 33



Frode Haugen
frode.haugen@
Salgsleder og
segmentansvarlig
Everk, kabelskap,
sikringsbrytere mm.
91 71 19 40



Morten Kleiva
morten.kleiva@
Sikringsbrytere og
Kabelskap
Kabeldon
97 74 17 65



Bestselgere 2024

Innholdsfortegnelse

Installasjonsprodukter

1

ABB-free@home

2

Porttelefon

3

KNX

4

Last- og
sikkerhetsbrytere

5

DIN-Modulære
Produkter

6

Effektbrytere

7

Startapparater

8

Skap og kapslinger

9

UPS

10

Installasjonsprodukter

- 10 Smartbokser nybygg
- 11 Rehab bokser
- 12 Innstøpingsbokser
- 13 M-list
- 14 Skjøtemuffer
- 15 Normalbend og rørbøy
- 16 AP koblingsbokser
- 17 Jordklemmer
- 18 SAGA innfelte brytere
- 19 SAGA innfelte stikkontakter
- 20 SAGA termostater
- 21 SAGA dimmere
- 22 SAGA tele/data
- 23 SAGA rammer
- 24 SAGA innfelt IP44
- 25 SAGA signal
- 26 Impressivo innfelte brytere, dimmere og termostater
- 27 Impressivo innfelte stikkontakter
- 28 Impressivo rammer
- 29 Jussi innfelte brytere, dimmere og termostater
- 30 Jussi innfelte stikkontakter
- 31 Jussi rammer
- 32 Jussi påvegg brytere
- 33 Jussi påvegg stikkontakter

Installasjonsprodukter

Smartbokser nybygg



Våre smartbokser er spesialtilpasset for norske installasjoner med flexirør, 6 stk. 16 mm og 2 stk. 20 mm innfestninger i hver boks. Den røde avstandsringen gjør at boks aldri vil komme utenfor den ferdige veggplaten. Ved bruk av dobbel gips (24 mm) fjernes denne. I tillegg er det mulig å dra festeringen ut, etter å ha løsnet skruer og vingemutter inne i boksen, til ønsket høyde (opptil 13 mm). Skal 2 eller flere bokser monteres sammen, så skyves boksene sammen med integrerte skjøtestykker, som er på alle sidene i boksen. Smartboksene oppfyller naturligvis standardkravene til installasjonsmateriell, er produsert i halogenfritt materiale, og oppfyller glødetrådtesten i henhold til standard IEC/EN60670:2005 (850 C). I tillegg er de godkjent for bruk i EI30/EI60 brannvegger, ved å følge bruksanvisningen som ligger på vår hjemmeside.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
1220000	2TKA00002402	Smartboks veggboks AU80	80/80
1220001	2TKA00002541	Smartboks veggboks med stenderfeste AU80.2	60/60
1220004	2TKA00003222	Smartboks veggboks 1,5 AU81	30/30
1220005	2TKA00003223	Smartboks veggboks 1,5 med stenderfeste AU81.2	25/25
Tilbehør			
1220003	2TKA00003692	Smartboks stuss 2x16+2x16/20mm AN8.4	20/20
1220002	2TKA00003691	Smartboks skjøtestykke c/c 85 100mm K-20mm AS8.3	50/50
1220079	2TKA001715G1	Avstandsstykke bak 12mm høyde, AS27.12	50/50
1220078	2TKA001714G1	Avstandsstykke bak 25mm høyde, AS27	50/50

Installasjonsprodukter

Rehab bokser



Spar tid og penger med en av markedets beste rehab boks for ettermontering i bestående vegger. Mange innebygde muligheter gjør dem enkle å montere. Kan benyttes til enkel, dobbel eller trippel gipsvegg, beregnet for 16/20mm k-rør eller kabler. Unik justerbar teleskopring gjør at boksen kan utvides fra 54 til 70mm. Strekkavlaster for kabler gjøres via integrert stripsfeste i boks når dette er nødvendig. Skal to eller flere bokser monteres sammen, skyves boksene enkelt sammen med integrerte skjøtestykker. Praktiske markeringshull i bunn av boks gjør det enkelt å markere riktig hull før boring. Beregnet for hullsag størrelse Ø 73-74 mm.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
1220030	2TKA00002896	Smartboks rehab boks AUS74	60/60
1220031	2TKA00002897	Smartboks rehab boks 1.5 AUS90	50/50

Installasjonsprodukter

Innstøpingsbokser

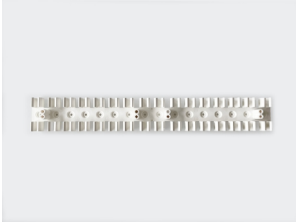


Veggboksene for innstøping er spesialdesignet for å møte behovene i nåværende og fremtidig betong støpekonstruksjoner. De er enkle å bruke og øker effektiviteten i alle ledd i prosessen. Det finnes flere muligheter å montere veggboksene i støpeformer slik at det skal være mulig å finne den optimale monteringsmåten. Boksene er compatible med 20 og 25 mm stive plast- og fleksible rør. Veggboksene har en innvendig justerbar monteringsring som gjør det enkelt å justere ringen til riktig høyde etter støping. Ringen kan trinnløst justeres opptil 15 mm i høyden og kan justeres skjevt opptil 4 grader hvor dette er nødvendig. Veggboksene er tilgjengelige i to versjoner, AUB60 med høyde 67 mm og AUB60H med høyde 82 mm.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
1220060	2TKA00004663	Veggboks 2-løp veggboks for innstøping 2 x 20/25 mm AUB60	50/50
1220061	2TKA00004657	Veggboks 2-løp veggboks for innstøping, høy med stusser 2 x 20/25 mm AUB60H	42/42
Tilbehør			
1220062	2TKA00004642	Stuss for AUB betongbokser, ANN25.20	80/80
1220066	2TKA00004672	Skjøtestykke for AUB betongbokser, ASN85	100/100
1220068	2TKA00004251	Avstandsbrakett for montering av bokser i betongvegger, AS101	60/60

Installasjonsprodukter

M-list



Halogenfri montasjelist for 16 stk. fleksible eller stive 16/20 mm rør. Montasjelisten kan kuttes i kortere lengder hvor dette er ønskelig, og det er mulig å bygge montasjelistene oppå hverandre. Universalt feste for 16 / 20 mm. fleksible og stive rør. Doble klemmer sørger for sikker tilkobling og retning på rør.

Låseribber for fleksible rør gjør det enkelt å stramme opp rørene. Designet slik at låseribben ikke påvirker montering av stive rør.

Forsenket skruehull for enkel montering av M-list til hvilket som helst underlag. M-list er designet for bruk med ulike verktøy, inkludert spikerpistol. Skruetårn for enkel og sikker montering når flere M-lister monteres oppå hverandre. Vanlige skruer kan benyttes når disse skal festes sammen.

Alt dette gjør at du får en perfekt, rask og oversiktlig montering av rørinstallasjonen.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
1303965	2TKA00005301	M-list for 16 stk fleksible/stive 16/20mm rør	10/10

Installasjonsprodukter

Skjøtemuffer



Brukes til å skjøte plastrør i innfelte anlegg i nybygg og prefabrikkerte moduler. Muffene har fjærlås som gir en skjøt som nesten er jevn god med et ubrutt rør. Laget av halogenfritt materiale (IEC/61249-2-21).

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
1213601	2TKA160009G1	Skjøtemuffe plast 16mm AJ16	100/100
1213602	2TKA160011G1	Skjøtemuffe plast 20mm AJ20	100/100
1213603	2TKA160012G1	Skjøtemuffe plast 25mm AJ25	50/50
1213604	2TKA160013G1	Skjøtemuffe plast 32mm AJ32	25/25
1213605	2TKA160014G1	Skjøtemuffe plast 40mm AJ40	20/20
1213606	2TKA160015G1	Skjøtemuffe plast 50mm AJ50	50/50
1213607	2TKA160006G1	Justerbar muffe 20mm AJP20	25/25

Installasjonsprodukter

Normalbend og rørbøy



ABB har et bredt utvalg av normal- og rørbøy med forskjellige former og vinkler. Dette er høykvalitets normal- og rørbøy som takler høye påkjenninger under støping og andre krevende installasjoner. Produsert av halogenfritt materiale.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
1218690	2TKA00004491	Normalbend 16mm halogenfri JMKL16HF	300/10
1218691	2TKA00004492	Normalbend 20mm halogenfri JMKL20HF	300/10
1218692	2TKA00004493	Normalbend 25mm halogenfri JMKL25HF	100/10
1218693	2TKA00004494	Normalbend 32mm halogenfri JMKL32HF	100/10
1218694	2TKA00004495	Normalbend 40mm halogenfri JMKL40HF	50/5
1218695	2TKA00004496	Normalbend 50mm halogenfri JMKL50HF	25/5
1218685	2TKA00004497	Rørbøy 20mm halogenfri JMKL20.1HF	100/20
1218686	2TKA00004498	Rørbøy 20mm halogenfri JMKL20.2HF	100/10
1218687	2TKA00004499	Rørbøy 20mm halogenfri JMKL20.3HF	100/20
1218688	2TKA00004500	Rørbøy 20mm halogenfri JMKL20.4HF	100/20

Installasjonsprodukter

AP koblingsbokser



AP45, AP9 og AP10 boksene har myke membrannipler for enkel innføring av kabler. Boksen åpnes ved å presse en skrutrekker i utsparingen i lokket og lukkes ved å presse dette på plass uten bruk av skruer. Alle boksene kan utrustes med AP9.10 strekkavlaster som enkelt sneppes rett inn i koblingsboksen når dette er ønskelig. Med denne festes og sikres kabelen med strips noe som gjør monteringen enkel og tidsbesparende.

I tillegg blir alle de fargede AP9, AP10 og AP45 boksene produsert i ABB´s Mission to Zero-fabrikk i Finland, Porvoo, der de benytter resirkulert materiale, og produktproduksjonen drives av 100 prosent fornybar energi. Fabrikken produserer ikke skadelige avgasser og slipper ikke ut skadelige kjemikalier i naturen. Boksene som er laget av resirkulert materiale, reduserer karbonavtrykket og sparer naturressurser, spesielt vann. De fargede AP9 boksene reduserer karbonavtrykket med 40 % og sparer 90 liter vann per boks. Bærekraftig produksjon sammen med kortreist logistikk gjør koblingsboksene til et mer bærekraftig valg.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
1241010	2TKA140012G1	Koblingsboks AP9 hvit 86x86x39mm IP65	5/5
1241014	2TKA140014G1	Koblingsboks AP9/G grå 86x86x39mm IP65	5/5
1241009	2TKA140013G1	Koblingsboks AP9M sort 86x86x39mm	5/5
1241019	2TKA00001563	Koblingsboks AP9R rød 86x86x39mm IP65	5/5
1241018	2TKA00001564	Koblingsboks AP9V grønn 86x86x39mm IP65	5/5
1241003	2TKA00005253	Koblingsboks AP45G grå 105x43x40mm IP65	24/24
1241002	2TKA00005256	Koblingsboks AP45M sort 105x43x40mm IP65	24/24
1241015	2TKA140002G1	Koblingsboks AP10 hvit 104x104x48mm IP65	5/5
1241025	2TKA140003G1	Koblingsboks AP10/G grå 104x104x48mm IP65	5/5
1241001	2TKA00004261	Koblingsboks AP10M sort 104x104x48mm IP65	5/5
Tilbehør			
1241000	2TKA00003876	Strekkavlaster AS9.10 for AP9/AP10	10/10

Installasjonsprodukter

Jordklemmer

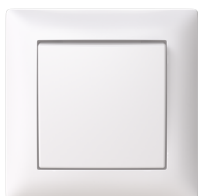


Jordingsmateriellets stabile konstruksjon garanterer pålitelige internjordinger på bygget og sikrer en trygg elektroinstallasjon. I sortimentet finnes det klemmer av forskjellige størrelser for pålitelig jording av rørsystemer og armeringer.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
1262628	2TKA110008G1	Rørklemme AM8	1/1
1262630	2TKA110009G1	Jordingsklemme 6-15mm. AM9	1/1
1262130	2TKA110001G1	Jordpotensialklemme AM11	1/1
1262662	2TKA110011G1	Jordingsbånd PP36	20/20

Installasjonsprodukter

SAGA innfelte brytere



SAGA er mer enn en samling brytere og stikkontakter med stilig design. De passer for ethvert interiør og kan enkelt integreres i ABB smarthus systemer. Det er en virkelig historie, om å fullføre sirkelen gjennom biosirkulære materialer og mer klimavennlig produksjon.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
1416241	2TKA00004988	SAGA bryter 1 innfelt 1-pol med ramme 1061UJ-916	1/10
1416240	2TKA00005201	SAGA bryter 1 innfelt 1-pol med ramme 50 pk. 1061UJM-916	1/1
1416242	2TKA00004990	SAGA bryter 2 innfelt 2-pol med ramme 1062UJ-916	1/10
1416248	2TKA00004992	SAGA bryter 2 innfelt 2-pol med indikasjons lys, med ramme 1062UJK-916	1/10
1416243	2TKA00005010	SAGA bryter 1+1+1 innfelt 1-pol+1-pol+1-pol med ramme 10631UJ-916	1/10
1416244	2TKA00005011	SAGA bryter 2+1 innfelt 2-pol+1-pol med ramme 10621UJ-916	1/10
1416245	2TKA00004994	SAGA bryter 5 innfelt kronevender med ramme 1065UJ-916	1/10
1416246	2TKA00005001	SAGA bryter 6 innfelt endevender med ramme 1066UJ-916	1/10
1416249	2TKA00005004	SAGA bryter 6 innfelt endevender med indikasjonslys, med ramme 1066UJK-916	1/10
1416247	2TKA00005008	SAGA bryter 7 innfelt mellomvender med ramme 1067UJ-916	1/10
1416250	2TKA00005006	SAGA bryter 6+6 innfelt dobbelendevender med ramme 10666UJ-916	1/10
1416251	2CKA001413A1121	SAGA bryter innfelt markise med ramme 2020/4 UJ-916-510	1/1
1416290	2TKA00005291	SAGA kortbryter 2-pol med ramme 8114UJ-916	1/10
1416252	2TKA00005015	SAGA bryter 6 innfelt endevender impuls med ramme 1466UJ-916	1/10
1416253	2TKA00005013	SAGA bryter 5 krone impuls med ramme 1465UJ-916	1/10
1416262	2TKA00004989	SAGA bryter 2 innfelt 2-pol uten ramme 1062UC-916	1/10
1416268	2TKA00004991	SAGA bryter 2 innfelt 2-pol med indikasjonslys, uten ramme 1062UCK-916	1/10
1416263	2TKA00005009	SAGA bryter 1+1+1 innfelt 1-pol+1-pol+1-pol uten ramme 10631UC-916	1/10
1416264	2TKA00004951	SAGA bryter 2+1 innfelt 2-pol+1-pol uten ramme 10621UC-916	1/10
1416265	2TKA00004993	SAGA bryter 5 innfelt kronevender uten ramme 1065UC-916	1/10
1416266	2TKA00005000	SAGA bryter 6 innfelt endevender uten ramme 1066UC-916	1/10
1416260	2TKA00005203	SAGA bryter 6 innfelt endevender uten ramme 50 pk. 1066UCM-916	1/1
1416269	2TKA00005003	SAGA bryter 6 innfelt endevender med indikasjonslys, uten ramme 1066UCK-916	1/10
1416267	2TKA00005007	SAGA bryter 7 innfelt mellomvender uten ramme 1067UC-916	1/100
1416270	2TKA00005005	SAGA bryter 6+6 innfelt dobbel endevender uten ramme 10666UC-916	1/10
1416271	2CKA001413A1120	SAGA bryter innfelt markise uten ramme 2020/4 UC-916-510	1/1
1416273	2TKA00005012	SAGA bryter 5 krone impuls uten ramme 1465UC-916	1/10
1416272	2TKA00005014	SAGA bryter 6 innfelt endevender impuls uten ramme 1466UC-916	1/10
1416261	2TKA00005202	SAGA bryter 5 innfelt kronevender uten ramme 50 pk. 1065UCM-916	1/1

Installasjonsprodukter

SAGA innfelte stikkontakter



SAGA er mer enn en samling brytere og stikkontakter med stilig design. De passer for ethvert interiør og kan enkelt integreres i ABB smarthus systemer. Det er en virkelig historie, om å fullføre sirkelen gjennom biosirkulære materialer og mer klimavennlig produksjon

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
1511600	2TKA00004980	SAGA innfelt stikk dobbel 302EUJ-916	1/10
1511610	2TKA00005206	SAGA innfelt stikk dobbel 50 pk. 302EUJM-916	1/1
1511601	2TKA00004982	SAGA innfelt stikk lav for 1.5 boks, 302EUJt-916	1/10
1511602	2TKA00005354	SAGA innfelt enkel stikk med ramme 20EUJ-916	1/10
1511603	2TKA00005353	SAGA innfelt enkel stikk, uten ramme 20EUC-916	1/10
1511622	2CKA002018A1572	SAGA innfelt stikk enkel med lokk og lås, uten ramme 20 EUKBSL-916-101-510	1/10
1511604	2CKA002013A5486	SAGA innfelt stikk enkel med kontrolllys uten ramme EUCBL-916-510	1/10
1511605	2CKA002013A5487	SAGA innfelt stikk enkel med nattlys uten ramme 20 EUCBLI-916-510	1/1
1511607	2TKA00004878	SAGA innfelt stikk euro 3-veis med ramme 303UJ-916	1/10
1511608	2TKA00004877	SAGA innfelt stikk euro 3-veis uten ramme 303UC-916	1/10
1511609	2TKA00004879	SAGA innfelt stikk dobbel for 100mm ramme 302EUC-916	1/10
1511611	2TKA00004881	SAGA innfelt stikk lav 1.5 for 100mm ramme 302EUCT-916	1/10
1511623	2CKA002495A0099	SAGA innfelt stikk potensialutjevning uten ramme 2095 UC-916-510	1/1

Installasjonsprodukter

SAGA termostater



Velg mellom termostater med display eller termostat uten display hvor det er enkelt for sluttkunde og betjene termostaten. Her kan om ønskelig alle sparefunksjoner og andre funksjoner enkelt stilles inn med en app med din mobiltelefon.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
5469040	2TKA00005263	SAGA termostat bluetooth rom/gulv/effektreg., leveres med gulvføler, uten ramme TB16-23-916	1/1
5469045	2TKA00005246	SAGA termostat display rom/gulv/rom-gulv, leveres med gulvføler, uten ramme TC16-20-916	1/10

Installasjonsprodukter

SAGA dimmere



Med dimmere i Saga design kan du enkelt tilpasse lysnivået i ethvert rom etter dine preferanser. Enten du vil ha et mykt og dempet lys for en avslappende atmosfære, eller om du trenger skarpt og sterkt lys for å fokusere og jobbe, kan våre dimmere justeres for å møte alle dine behov.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
1471373	2CKA006512A0356	SAGA dimmer vri LED 2-200/360 W/VA, uten ramme, 6523 URCGL-916-104	1/1
1471375	2CKA006599A3051	SAGA dimmer service kit 2115-916-510	1/10
1471370	2CKA006500A0794	SAGA dimmer Flex touch 240W/VA uten ramme 64851-UC-916-510	1/1

Installasjonsprodukter

SAGA tele/data

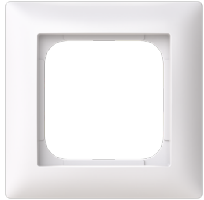


Innfelte datakontakter for bruk i hjem og kontorer. Tilgjengelig med flat eller vinklet front.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
6943656	2TKA00004985	SAGA data innfelt vinklet for 2 x RJ45, uten konnektor, med ramme FOTJ5040-916	1/10
6943658	2TKA00005204	SAGA data innfelt vinklet festbr. f/RJ45 univ 50 pk. uten ramme, FOT5040-916	1/1
6943655	2TKA00004984	SAGA data innfelt vinklet 2 x RJ45 cat6 m/ramme FOTJ6208.05-916	1/10
6943657	2TKA00004961	SAGA data innfelt vinklet festbrakett for RJ45 konnektor universal, uten ramme, FOT5040-916	1/10
6943663	2TKA00005228	SAGA festeramme for keystone, uten ramme og konnektorer, FOT5000-916	1/20
6943665	2TKA00005230	SAGA festeramme for actassi, uten ramme og konnektorer, FOT5020-916	1/20
6943666	2TKA00005231	SAGA festeramme for systimax, uten ramme og konnektorer, FOT5030-916	1/20
6943664	2TKA00005229	SAGA festeramme for amp, uten ramme og konnektorer, FOT5010-916	1/20
6943667	2TKA00005232	SAGA festeramme 100mm for keystone, uten ramme og konnektorer, FOT5000-100-916	1/10
6943659	2TKA00004983	SAGA data innfelt vinklet festbrakett 100mm for RJ45 konnektor universal, u/ramme FOT5040-100-916	1/10

Installasjonsprodukter

SAGA rammer



Bærekraftige rammer i Saga design som er produsert i biosirkulært materiale. Standard 85 mm rammene har innvendig 55x55 mm hull. 100 mm rammer benyttes når det ønskes doble stikkontakter, enten standard eller lave 1,5, i rammekombinasjoner. Det er også mulig å kombinere dette med standard produkter når reduksjonsramme benyttes.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
1416281	2TKA00004815	SAGA ramme 1-hull 85mm 1721F85-916	1/10
1416282	2TKA00004816	SAGA ramme 2-hull 85mm 1722F85-916	1/5
1416283	2TKA00004817	SAGA ramme 3-hull 85mm 1723F85-916	1/5
1416284	2TKA00004818	SAGA ramme 4-hull 85mm 1724F85-916	1/5
1416285	2TKA00004819	SAGA ramme 5-hull 85mm 1725F85-916	1/5
Rammer 100 mm			
1416291	2TKA00004820	SAGA ramme 1-hull 100mm 1721F100-916	1/10
1416292	2TKA00004871	SAGA ramme 2-hull 100mm 1722F100-916	1/5
1416293	2TKA00004872	SAGA ramme 3-hull 100mm 1723F100-916	1/5
1416294	2TKA00004873	SAGA ramme 4-hull 100mm 1724F100-916	1/5
1416295	2TKA00004874	SAGA ramme 5-hull 100mm 1725F100-916	1/5
Tilbehør			
1416297	2TKA00004883	SAGA reduksjonsramme 100/85mm 2519-916	1/20
1416286	2TKA00004884	SAGA sentral plate tett 85mm 2538-916	1/10
1416296	2TKA00004885	SAGA sentral plate tett 100mm 2538-100-916	1/10

Installasjonsprodukter

SAGA innfelt IP44

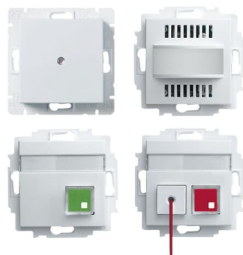


Produkter med kapslingsgrad IP44 som er ideelle for bruk i fuktige rom eller utendørs hvor det er behov for beskyttelse mot vannsprut.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
1511621	2TKA00004882	SAGA innfelt stikk dobbel IP44 komplett 302EUJW-916	1/10
1511620	2TKA00005355	SAGA innfelt stikk enkel IP44 komplett 20EUJW-916	1/10
1416255	2TKA00005002	SAGA bryter 6 innfelt IP44 vanntett komplett 1066UW-916	1/10
1416256	2TKA00004995	SAGA bryter 5 innfelt IP44 vanntett komplett 1065UW-916	1/10
1416289	2TKA00005250	SAGA senterplate med lokk IP44 2518-WD-916	1/10

Installasjonsprodukter

SAGA signal



Signalproduktene kan bygges opp som praktiske og funksjonelle systemer for mange formål. F.eks.: alarmsystem for handicaptalett, lekkasjevakt, calling- og alarmsystemer i offentlige bygg. Det er lett å lage forskjellige systemer ved å kombinere standardprodukter. Monteringen krever ingen spesiell kunnskap eller programmering.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
6315530	2TKA00004978	SAGA signal alarm HC/WC, FJW1004	1/1
6315531	2TKA00004972	SAGA signal trafo15 V/AC 2.2VA FLM1000-916	1/10
6315526	2TKA00004971	SAGA signal alarmmodul feh2001 1kanal FEH2001-916	1/10
6315529	2TKA00004974	SAGA signal bryter med snor 2.5m FAP3002-916	1/10
6315527	2TKA00004973	SAGA signal trykknapp 1knapp FAP2001-916	1/10
6315528	2TKA00004975	SAGA signal trykknapp 2knapp FAP2002-916	1/10
6315533	2TKA00004976	SAGA signal lystablå 1-6, 12-24V ac/dc FIM1300-916	1/10
6315532	2TKA00004977	SAGA signal trykknapp med summer FIP1011-916	1/10

Installasjonsprodukter

Impressivo innfelte brytere,dimmere og termostater



Innfelte brytere, dimmere og termostater i Impressivo design. Leveres uten ramme, velg en Impressivo ramme eller sett ditt eget personlige preg med en designramme fra seriene axcent eller Carat.
Brytere har innstikklemmer for rask og sikker montering, samt at det medfølger ramme på disse.
Dimmere for Dali eller LED (universal) slik at du har mulighet til å regulere lysnivået på dimbare lamper.
Termostat med eller uten display. Termostat uten display har innebygget bluetooth slik at du kan gjøre alle innstillinger via app. Her kan du sette opp spareprogrammer, sette min/maks temperaturer eller velge å bruke termostaten som en effektregulator.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
1416970	2TKA00000419	IMPRESSIVO® bryter 6 innfelt 1-pol/endeender uten ramme hvit, 1066UC-84	1/1
1416958	2TKA00000407	IMPRESSIVO® bryter 2 innfelt 2-pol uten ramme hvit, 1062UC-84	1/1
1416964	2TKA00000413	IMPRESSIVO® bryter 5 innfelt kronevender uten ramme hvit, 1065UC-84	1/1
1416955	2TKA00000404	IMPRESSIVO® bryter 2-1 innfelt 2+1-pol hvit, 10621UC-84	1/1
1416961	2TKA00000410	IMPRESSIVO® bryter 3-1 innfelt 1+1+1-pol uten ramme hvit, 10631UC-84	1/1
1416973	2TKA00000422	IMPRESSIVO® bryter 7 innfelt mellomvender uten ramme hvit, 1067UC-84	1/1
1416967	2TKA00000416	IMPRESSIVO® bryter 6-6 innfelt dobbel endeender hvit, 10666UC-84	1/1
1416982	2TKA00000430	IMPRESSIVO® bryter 6 innfelt endeender impuls hvit, 1466UC-84	1/1
1471380	2CKA006512A0357	IMPRESSIVO® dimmer LED vri 2-200/360 W/VA, uten ramme, 6523 URCGL-84-104	1/1
1471364	2CKA006599A3031	IMPRESSIVO® dimmer Dali 75mA tunable white 2700-6500K, hvit, 2116/11UJGL-84	1/1
5469041	2TKA00005260	IMPRESSIVO® termostat bluetooth rom/gulv med gulvføler, hvit, uten ramme, TB16-23-84	1/1
5469031	2TKA00004035	IMPRESSIVO® termostat display rom/gulv/rom-gulv, leveres med gulvføler og ramme, hvit, TC16-20-2	1/1

Installasjonsprodukter

Impressivo innfelte stikkontakter



Stikkontakter for innfelt montering i Impressivo design. Alle stikkontaktene har innstikklemmer for rask og sikker montering.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
1503599	2TKA000952G1	IMPRESSIVO® innfelt dobbel stikkontakt hvit, 302EUJ-84	1/1
1514309	2TKA00001106	IMPRESSIVO® innfelt dobbel stikkontakt 100pk hvit, 302EUJM-84	1/1
1514399	2TKA00002007	IMPRESSIVO® innfelt dobbel lav stikkontakt 1,5 hvit, 302EUJT-84	1/1
1503597	2TKA00000121	IMPRESSIVO® innfelt 2 x dobbel + 1 x euro hvit, 307EUJ-84	1/1
1503540	2TKA003848G1	IMPRESSIVO® innfelt enkel stikkontakt med ramme hvit, 20EUJ-84	1/1
1503552	2TKA003846G1	IMPRESSIVO® innfelt enkel stikkontakt uten ramme hvit, 20EUC-84	1/1
1503555	2TKA00000433	IMPRESSIVO® innfelt euro stikkontakt 3-veis hvit, 303UC-84	1/1
1503556	2CKA002013A5286	IMPRESSIVO® innfelt enkel stikkontakt med kontrolllys, hvit, 20 EUCBL-84	1/10
1503562	2TKA00000431	IMPRESSIVO® innfelt dobbel stikkontakt uten ramme hvit, 302EUC-84	1/1
1503590	2TKA00000432	IMPRESSIVO® innfelt dobbel stikkontakt uten jord hvit, 302UJ-84	1/1
1503557	2TKA000954G1	IMPRESSIVO® innfelt dobbel stikkontakt IP44 hvit, 302EUJW-84	1/1
1503549	2TKA000698G1	IMPRESSIVO® innfelt enkel stikkontakt IP44 hvit, 20EUJW-84	1/1

Installasjonsprodukter

Impressivo rammer



Rammer for innfelte enkle innsatser som f.eks. brytere, dimmere, termostater etc. Produsert av holdbart plastmateriale av høy kvalitet. Overflaten er skinnende og lett å holde ren.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
1416737	2TKA000287G1	IMPRESSIVO® ramme 1-hull 85mm hvit, 1721F85-84	1/1
1416750	2TKA000337G1	IMPRESSIVO® ramme 2-hull 85mm hvit 1722F85-84	1/1
1416763	2TKA000376G1	IMPRESSIVO® ramme 3-hull 85mm hvit matt, 1723F85-84	1/1
1416776	2TKA000409G1	IMPRESSIVO® ramme 4-hull 85mm hvit matt, 1724F85-84	1/1
1416784	2TKA000434G1	IMPRESSIVO® ramme 5-hull 85mm hvit matt, 1725F85-84	1/1
Rammer 100 mm			
1416733	2TKA000279G1	IMPRESSIVO® ramme 1-hull 100mm hvit 1721F100-84	1/1
1416746	2TKA000329G1	IMPRESSIVO® ramme 2-hull 100mm hvit 1722F100-84	1/1
1416759	2TKA000369G1	IMPRESSIVO® ramme 3-hull 100mm hvit 1723F100-84	1/1
1416772	2TKA000405G1	IMPRESSIVO® ramme 4-hull 100mm hvit 1724F100-84	1/1
1416780	2TKA000430G1	IMPRESSIVO® ramme 5-hull 100mm hvit 1725F100-84	1/1
Tilbehør			
1416847	2TKA000808G1	IMPRESSIVO® reduksjons ramme 100/85mm, hvit 2519-84	1/1
1416851	2TKA000856G1	IMPRESSIVO® sentral plate tett 85mm hvit 2538-84	1/1
1416942	2TKA000848G1	IMPRESSIVO® sentral plate tett 100mm hvit 2538-100-84	1/1

Installasjonsprodukter

Jussi innfelte brytere, dimmere og termostater



Innfelte brytere, dimmere og termostater i Jussi design. Brytere har innstikklemmer for rask og sikker montering, samt at det medfølger ramme på disse.

Dimmere for Dali eller LED (universal) slik at du har mulighet til å regulere lysnivået på dimbare lamper.

Termostat med eller uten display. Termostat uten display har innebygget bluetooth slik at du kan gjøre alle innstillinger via app. Her kan du sette opp spareprogrammer, sette min/maks temperaturer eller velge å bruke termostaten som en effektregulator.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
1414530	2TKA000128G1	Jussi bryter 1 innfelt 1-pol, 1061U4	10/10
1414529	2TKA000178G1	Jussi bryter 6 innfelt endevender 2-pol, 10662U4	10/10
1414537	2TKA000145G1	Jussi bryter 2 innfelt 2-pol med lys, 1062UK4	10/10
1414539	2TKA000135G1	Jussi bryter 2-1 innfelt 2-pol+1-pol, 10621U4	10/10
1414528	2TKA000233G1	Jussi bryter 5 innfelt kronevender impuls, 1465U4	10/10
1414540	2TKA000151G1	Jussi bryter 3-1 innfelt 3x1-pol, 10631U4	10/10
1414534	2TKA000184G1	Jussi bryter 6-6 innfelt dobbel endevender, 10666U4	10/10
1414536	2TKA000243G1	Jussi bryter 6 innfelt endevender impuls, 1466UGL4	10/10
1414538	2TKA000642G1	Jussi bryter 4 innfelt markise, 2020/4U2	1/1
1471379	2CKA006512A0355	Jussi LED dimmer LED vri 2-200/360 W/VA, med ramme, 6523 URJGL-214-104	1/1
1471363	2CKA006599A3030	Jussi dimmer Dali 75mA 2700-6500K, 2116/11UJGL-214	1/1
5469043	2TKA00005259	Jussi termostat bluetooth rom/gulv med gulvføler, uten ramme, TB16-23-214	1/1
5469030	2TKA00004034	JUSSI termostat display rom/gulv/rom-gulv, leveres med gulvføler og ramme, TC16-20-214	1/1

Installasjonsprodukter

Jussi innfelte stikkontakter



Raskt, trygt og tidsbesparende. Jussi innfelte stikkontakter fra ABB, med hurtigklemmer, sikrer rask montering og en trygg tilkobling. Produktene er selvfølgelig halogenfrie. Med våre doble stikkontakters unike konstruksjon er de berøringssikre selv når dekslet ikke er montert.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
1517999	2TKA000945G1	Jussi innfelt dobbel stikkontakt, 302EUJ	10/10
1517909	2TKA00002242	Jussi innfelt dobbel stikkontakt 100pk., 302EUJM	1/1
1517998	2TKA000946G1	Jussi innfelt dobbel stikkontakt, 302EUJ.1	10/10
1517989	2TKA00002611	Jussi innfelt dobbel lav 1.5 stikk, 302EUJT	10/10
1517940	2TKA000692G1	Jussi innfelt enkel stikkontakt med jord, 20EUJKS-212	10/10
1517943	2TKA000684G1	Jussi innfelt enkel stikkontakt med jord uten ramme, 20EUCKS-212	10/10
1517913	2TKA000974G1	Jussi innfelt euro stikkontakt 3-veis uten ramme, 303UC	10/10
1517945	2CKA002013A5281	Jussi innfelt enkel stikkontakt med kontrollampe, 20 EUCBL-214	1/10
1517944	2CKA002013A5291	Jussi innfelt enkel stikkontakt med nattlys, 20 EUCBLI-214	1/1
1517914	2TKA003881G1	Jussi innfelt euro stikkontakt 3-veis med ramme, 303UJ	10/10
1517996	2TKA00001753	Jussi innfelt 3x dobbel stikkontakt med ramme, 306EUJ	1/1
1517997	2TKA00000124	Jussi innfelt 2x dobbel+euro stikk, 307EUJ	1/1
1517994	2TKA000939G1	Jussi innfelt dobbel stikkontakt med jord uten ramme, 302EUC	10/10
1517970	2TKA000955G1	Jussi innfelt dobbel stikkontakt uten jord, uten ramme, 302UC	10/10
1517957	2TKA000943G1	Jussi innfelt dobbel stikkontakt IP44, 302EUG	10/10

Installasjonsprodukter

Jussi rammer



Rammer for innfelte enkle innsatser som f.eks. brytere, dimmere, termostater etc. Produsert av holdbart plastmateriale av høy kvalitet.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
1415600	2TKA000006G1	Jussi ramme 1 hull, 2511	20/20
1415621	2TKA000007G1	Jussi ramme 2-hull, 2512	10/10
1415622	2TKA000008G1	Jussi ramme 3-hull, 2513	10/10
1415623	2TKA000009G1	Jussi ramme 4-hull, 2514	10/10
1415624	2TKA000010G1	Jussi ramme 5-hull, 2515	10/10
1415601	2TKA000793G1	Jussi ramme 2 hull 1 x RS16, 2512-EL	10/10
1415602	2TKA000797G1	Jussi ramme 3 hull 1 x RS16, 2513-EL	10/10
1415603	2TKA000799G1	Jussi ramme 4 hull 1 x RS16, 2514-EL	10/10
1415604	2TKA000800G1	Jussi ramme 5 hull 1 x RS16, 2515-EL	10/10
Rammer 100 mm			
1471269	2TKA000813G1	Jussi ramme 1-hull 100mm, 2521-100	20/20
1471265	2TKA000817G1	Jussi ramme 2-hull100mm, 2522-100	5/5
1471280	2TKA000821G1	Jussi ramme 3-hull 100mm, 2523-100	5/5
1471278	2TKA000825G1	Jussi ramme 4-hull 100mm, 2524-100	5/5
1471279	2TKA000826G1	Jussi ramme 5-hull 100mm, 2525-100	5/5
Tilbehør			
1471273	2TKA000802G1	Jussi reduksjonsramme 100/85mm, 2519-100	5/5
1415612	2TKA000850G1	Jussi sentral platetett, 2538-212	20/20
1415613	2TKA000845G1	Jussi sentralplate tett 100mm, 2538-100-214	1/1

Installasjonsprodukter

Jussi påvegg brytere



Brytere for påveggsmontering i Jussi design. Leveres komplett med enkel ramme. Alle brytere har innstikklemmer for rask og sikker montering.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
1414541	2TKA000126G1	Jussi bryter 1 påvegg 1-pol, 1061A4	10/10
1414544	2TKA000190G1	Jussi bryter 6 påvegg endevender, 1066A4	10/10
1414542	2TKA000136G1	Jussi bryter 2 påvegg 2-pol, 1062A4	10/10
1414546	2TKA000137G1	Jussi bryter 2 påvegg 2-pol med lys, 1062AK4	10/10
1414548	2TKA000133G1	Jussi bryter 2+1 påvegg 2-pol+1-pol, 10621A4	10/10
1414543	2TKA000163G1	Jussi bryter 5 påvegg kronevender, 1065A4	10/10
1414549	2TKA000148G1	Jussi bryter 3-1 påvegg 3x1-pol, 10631A4	10/10
1414545	2TKA000203G1	Jussi bryter 7 påvegg mellomvender, 1067A4	10/10
1414547	2TKA000237G1	Jussi bryter 6 påvegg endevender impuls, 1466AK4	10/10

Installasjonsprodukter

Jussi påvegg stikkontakter



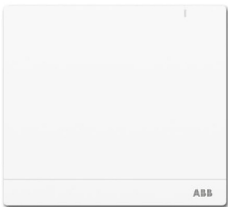
Jussi stikkontakter for påveggsmontering med hurtigklemmer, sikrer rask montering og en trygg tilkobling. Produktene er selvfølgelig halogenfrie.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
1517952	2TKA000660G1	Jussi påvegg enkel stikkontakt, 20EAKS	10/10
1517955	2TKA000994G1	Jussi påvegg dobbel stikkontakt, 402EA	10/10
1517980	2TKA001001G1	Jussi påvegg 4-veis stikkontakt, 404EA	1/1
1517920	2TKA003883G1	Jussi påvegg dobbel stikkontakt hjørne, 402EA.E	1/1
1517912	2TKA00003272	Jussi påvegg sokkelboks med dobbel stikkontakt, 402EL	1/1

ABB-free@home

- 36 Tilgangspunkt**
- 37 DIN-modulære komponenter**
- 38 Bryterinnsatser BUS/WL**
- 39 Brytervipper**
- 40 Termostater BUS/WL med tilbehør**
- 41 Berøringsbrytere**
- 42 Berøringsskjermer.**

ABB-free@home
Tilgangspunkt



For konfigurering og fjærnstyring av free@home. Kan tilkobles totalt 150 enheter, trådløst, kablet eller kombinasjoner av disse. For konfigurering av enheter er det integrert WLAN ad-hoc som oppretter et eget trådløst nett. Kan driftes med 24V strømforsyning eller medfølgende adapter.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4549782	2CKA006200A0155	SAP/S.3 System tilgangspunkt for ABB-free@home®	1/1
Tilbehør			
4549783	2CKA006200A0158	SAP-A1.1 Adapter for montasje på skinne Accesspunkt V2.0	1/1
4549664	2CKA006200A0100	SAP-1-WL Ekstern antenne for ABB-free@home®	1/1

ABB-free@home

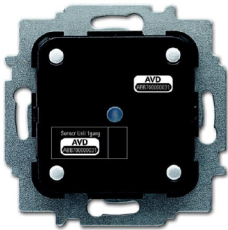
DIN-modulære komponenter



DIN-modulære komponenter for bruk i skap når sentralisert free@home system benyttes. Samle alle styringer for lys, varme, persienner etc. i en sentral for en oversiktlig installasjon.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4549601	2CDG510001R0011	PS-M-64.1.1 Strømforsyning BUS for ABB-free@home®	1/1
4549623	2CKA006220A0731	DA/M.6.210.2.1 Dimmer med 6 soner for ABB-free@home®	1/1
4549622	2CKA006220A0729	DA/M.4.210.2.1 Dimmer med 4 soner for ABB-free@home®	1/1
4549796	2CDG510012R0011	DG-M-1.16.1 DALI gateway 16 adresser, 4 moduler, for ABB-free@home®	1/1
4549614	2CDG510006R0011	SA-M-0.4.1 Rele modul med 4 kanaler for ABB-free@home®	1/1
4549794	2CDG510007R0011	SA-M-8.8.1 Switch Actuator 8 gang, 6A, DIN, for ABB-free@home®	1/1
4549608	2CDG510027R0011	SA-M-12.16.2.2, binærutgang, 12 kanal , 16 A, for ABB-free@home®	1/1
4549607	2CDG510026R0011	SA-M-8.16.2.2, binærutgang, 8 kanal , 16 A, for ABB-free@home®	1/1
4549606	2CDG510025R0011	SA-M-4.16.2.2, binærutgang, 4 kanal , 16 A, for ABB-free@home®	1/1

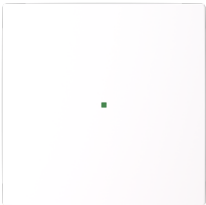
ABB-free@home
Bryterinnsatser BUS/WL



Bryter innsatser for free@home. Velg mellom bryterinnsatser med BUS-tilkobling eller bryterinnsatser hvor BUS sendes trådløst (WL). Frontvipper bestilles separat.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4549511	2CKA006220A0117	SU-F-1.0.1 Bryter for ABB-free@home®	1/1
4549512	2CKA006220A0118	SU-F-2.0.1 Bryter med BUS-tilkobling for ABB-free@home®	1/1
4549513	2CKA006220A0126	SDA-F-1.1.1 Bryter med BUS-tilkobling for ABB-free@home®	1/1
4549514	2CKA006220A0127	SDA-F-2.1.1 Bryter med BUS-tilkobling og integrert dimmer for ABB-free@home®	1/1
4549517	2CKA006220A0123	SSA-F-1.1.1 Bryter med BUS-tilkobling og integrert rele for ABB-free@home®	1/1
4549518	2CKA006220A0124	SSA-F-2.1.1 Bryter med BUS-tilkobling for ABB-free@home®	1/1
Trådløs BUS			
4549650	2CKA006200A0072	SU-F-1.0.1-WL Bryter for ABB-free@home®	1/1
4549651	2CKA006200A0073	SU-F-2.0.1 WL Bryter med to vipper for ABB-free@home®	1/1
4549655	2CKA006200A0077	SDA-F-1.1.1-WL Bryter med en integrert dimmer for ABB-free@home®	1/1
4549656	2CKA006200A0078	SDA-F-2.1.1-WL Bryter med en integrert dimmer for ABB-free@home®	1/1
4549652	2CKA006200A0074	SSA-F-1.1.1-WL Bryter med integrert rele for ABB-free@home®	1/1
4549653	2CKA006200A0075	SSA-F-2.1.1-WL Bryter med ett integrert rele for ABB-free@home®	1/1

ABB-free@home
Brytervipper



Vipper for bryterinnsatser, uten symbol. Om det ønskes vipper med symboler så finnes det et rikt utvalg som du kan finne på www.abbprodukter.no.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4549531	2CKA006220A0907	SAGA Flex, f@h, KNX enkel front uten symboler, 6230-10-916-510	1/10
4549532	2CKA006220A0908	SAGA Flex, f@h, KNX venstre/høyre front uten symboler 6230-20-916-510	1/10
4549541	2CKA006220A0139	IMPRESSIVO® Flex, f@h, KNX enkel front uten symbol, hvit, SR-1-84	1/10
4549542	2CKA006220A0154	IMPRESSIVO® Flex, f@h, KNX høyre/venstre front uten symbol, hvit, SR-2-84	1/10
4549683	2CKA006220A0618	IMPRESSIVO® Flex, f@h, KNX enkel front uten symbol, sort matt, SR-1-885	1/10
4549688	2CKA006220A0623	IMPRESSIVO® Flex, f@h, KNX høyre/venstre front uten symbol, sort matt, SR-2-885	1/10

ABB-free@home
Termostater BUS/WL med tilbehør



Termostat innsatser for free@home. Termostatinnsetts med BUS har innebygget romføler, termostat innsats uten BUS-tilkobling (WL) har innebygget føler, men kan om ønskelig tilkobles ekstern føler (gulvføler). Fronter bestilles separat, se under tilbehør.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4549510	2CKA006220A0122	RTC-F-1 Termostat for ABB-free@home®, BUS	1/1
Trådløs BUS			
4549659	2CKA006200A0081	RTC-F-1-WL Termostat for ABB-free@home®	1/1
4549660	2CKA006200A0082	RTC-F-2.1-1-WL Termostat for ABB-free@home®	1/1
Tilbehør			
4549539	2CKA006220A0909	SAGA front termostat free@home, KNX 6235-916-510	1/10
4549540	2CKA006220A0181	IMPRESSIVO® CP-RTC-84 hvit front til termostat for ABB-free@home® og KNX	1/10
4549696	2CKA006220A0631	IMPRESSIVO® CP-RTC-885 sort matt front til termostat for ABB-free@home® og KNX	1/10

ABB-free@home
Berøringsbrytere

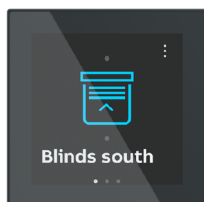


ABB Trevion 2,4" er et funksjonsrik og brukervennlig styringspanel for free@home og KNX i en kompakt, stilren og moderne innpakning. Trevion har et tydelig og responsivt 2,4" touchpanel for styring av inntil 12 funksjoner, fordelt på inntil 12 sider (maks 4 per side). Den har innebygget logikk, tidsur, audiokontroll, termostat, varmepumpekontroll, RGB- og hvitfargekontroll, i tillegg til alle vanlige bryterfunksjoner. Panelet har også proximity-sensor som berøringsfritt vekker skjermen fra dvale, og lyssensor som øker skjermens lysstyrke ved betjening, samt inngang for gulvføler/potensialfritt signal. Panelene leveres i 55x55mm rammesystem (Saga) eller 63x63 mm rammesystem (Impressivo).

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4544049	2TMA310011B0001	SD/U12.55.1-825, 2,4", 55mm, 12 funksj, fargedisp, inng.gulvf, sort	1/1
4544048	2TMA310011B0002	SD/U12.63.1-825, 2,4", 63mm, 12 funksj, fargedisp, inng.gulvf, sort	1/1

ABB-free@home

Berøringsskjermer.



Berøringsskjermer 4" eller 4,3" til free@home. RoomTouch 4" kan benyttes både til free@home og KNX og har et meget stilig fargedisplay med 12 funksjoner fordelt på opptil 12 sider. Denne har også innebygget romføler og inngang for gulvføler/binærinngang. RoomTouch passer i standard veggboкс. Berøringsskjermer 4,3" til free@home kan styre inntil 16 konfigurerbare funksjoner. Panelet kan også tilkobles ekstern gulvføler om ønskelig. Monteres i egen innfellingsboкс, se under tilbehør.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4545322	2TMA310011B0003	RT/U12.86.1-825, 4", 12 funk/sider, inng.gulvf, fargedisp, sort	1/1
4545323	2TMA310011W0001	RT/U12.86.1-811, 4", 12 funk/sider, inng.gulvf, fargedisp, hvit	1/1
4549589	2CKA006220A0120	DP4-1-625 Touch skjerm 4,3" for ABB-free@home®	1/10
4549588	2CKA006220A0119	DP4-1-611 Touch skjerm 4,3" for ABB-free@home®	1/1
Tilbehør			
4549587	2CKA006220A0389	DP4-F Innfellingsboкс for 4,3" touch skjerm for ABB-free@home®	1/1

Porttelefon

- 44 Utendørsstasjon**
- 45 Sentralenheter**
- 46 Modulært utvalg - video**
- 47 Modulært utvalg - audio**
- 48 Svarapparater**
- 49 Berøringsskjermer**

Porttelefon
Utendørsstasjon



Med et bredt spekter av godt konstruerte produkter er Welcome porttelefon svaret på alle dine behov, uansett om det dreier seg om eneboliger, flermannsboliger, blokker med flere enn hundre leiligheter eller renovering av eldre bygninger. Kameramodulen på utendørsstasjonen er utstyrt med et supert antidugg-belegg og et innebygd varmeelement. Selv under de mest fuktige værforhold fortsetter dørtablået å fungere med klar sikt. I mørket kan også verten se ansiktstrekkene til gjesten tydelig, dette er mulig takket være bruk av infrarødt LED-lys. Når det er mørkt vil bakgrunnsbelysningen til ringeknappen slå seg på automatisk, takket være lyssensoren som er integrert i utendørsstasjonen.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
6307427	2TMA210010A0051	M21381K-A utendørstasjon med audio/video, tastatur, RFID-kortleser, alu	1/1

Porttelefon
Sentralenheter



Sentralenheter for Welcome porttelefon system

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
6307465	2TMA210161W0001	M2300-101, 1200mA, 8 mod, strømforsy./syskontr. WM,	1/1
6307466	2TMA210161W0002	M2301-101, 650mA, 4 mod, strømforsy./syskontr. WM	1/1
6307584	2TMA210160B0001	M2304-02, splitter video signal, 4 stk pr, WM	1/1
6307585	2TMA210160B0002	M2305-02, rele for sluttstykke, lys etc, WM	1/1
6307551	2TMA210160H0004	83325/2-500-02, for bruk ved flere kamereaer utv, WM	1/1
6307582	2TMA210160H0003	M2302-02, gateway for multi modus, WM	1/1
6307615	2TMA210160H0007	83342-500-02, IP gateway, for app, KNX, WM	1/1

Porttelefon

Modulært utvalg - video



Utendørsenheter når video og bildeoverføringer skal benyttes.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
6307417	2TMA200160A0003	41383CF-A, ramme for utendørsst. A/V Str 1/3, alu	1/1
6307418	2TMA200160A0005	41384CF-A, ramme for utendørsst. A/V Str 1/4, alu	1/1
6307419	2TMA200160A0007	41385CF-A, ramme for utendørsst. A/V Str 1/5, alu	1/1
6307402	2TMA130160H0003	41383F-H, innfellingsboks, str 1/3	1/1
6307403	2TMA130160H0004	41384F-H, innfellingsboks, str 1/4	1/1
6307404	2TMA130160H0005	41385F-H, innfellingsboks, str 1/5	1/1
6307411	2TMA130160H0011	41383S-H, påveggsboks str 1/3, grå	1/1
6307412	2TMA130160H0012	41384S-H, påveggsboks str 1/4, grå	1/1
6307413	2TMA130160H0013	41385S-H, påveggsboks str 1/5, grå	1/1
6307469	2TMA220161A0003	41023WC-A, hel regnkappe, str 1/3	100/1
6307470	2TMA220161A0004	41024WC-A, hel regnkappe, str 1/4	100/1
6307471	2TMA220161A0005	41028WC-A, hel regnkappe, str 1/5	100/1
Modulære produkter			
6307428	2TMA200160N0044	M251382M, A/V modul, talesyntese, teleslynge, for utend.st. ALU	1/1
6307430	2TMA210160A0009	51381K-A, tastaturmodul, med markering av senter tegn	1/1
6307431	2TMA130160N0010	51381CR, displaymodul, m/ id kortl. For utendørsst.	1/1
6307437	2TMA130160N0001	51381SP3, 3/6 knapps modul, for utendørsst.	1/1
6307438	2TMA130160N0002	51381SP4, 4/8 knapps modul for utendørsst.	1/1
6307665	2TMA210010N0023	51021V-02, vigik modul, for utendørsst. WM	1/1

Porttelefon

Modulært utvalg - audio

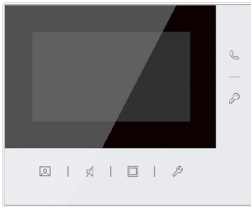


Utendørsenheter for bruk når kun audio skal benyttes.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
6307425	2TMA200160A0017	41395CF-A, ramme for utendørst. Audio 1/5, alu	1/1
6307424	2TMA200160A0015	41394CF-A, ramme for utendørst. Audio 1/4, alu	1/1
6307423	2TMA200160A0013	41393CF-A, ramme for utendørst. Audio 1/3, alu	1/1
6307422	2TMA200160A0011	41392CF-A, ramme for utendørst. Audio 1/2, alu	1/1
6307421	2TMA220160A0003	41391CF-A, ramme for utendørst. Audio 1/1, alu	1/1
6307404	2TMA130160H0005	41385F-H, innfellingsboks, str 1/5	1/1
6307403	2TMA130160H0004	41384F-H, innfellingsboks, str 1/4	1/1
6307400	2TMA130160H0001	41381F-H, innfellingsboks, str 1/1	1/1
6307402	2TMA130160H0003	41383F-H, innfellingsboks, str 1/3	1/1
6307401	2TMA130160H0002	41382F-H, innfellingsboks, str 1/2	1/1
6307413	2TMA130160H0013	41385S-H, påveggsboks str 1/5, grå	1/1
6307412	2TMA130160H0012	41384S-H, påveggsboks str 1/4, grå	1/1
6307411	2TMA130160H0011	41383S-H, påveggsboks str 1/3, grå	1/1
6307410	2TMA130160H0010	41382S-H, påveggsboks str 1/2, grå	1/1
6307406	2TMA130160A0001	41381RH, regnkappe for inf. dørsst. Str 1/x, alu	1/1
6307470	2TMA220161A0004	41024WC-A, hel regnkappe, str 1/4	100/1
6307469	2TMA220161A0003	41023WC-A, hel regnkappe, str 1/3	100/1
6307415	2TMA130160A0009	41383RH, regnkappe for påvegg 1/x, alu	1/1
Modulære produkter			
6307440	2TMA130160N0004	51381RP2, knappemodul med 2 knapp, rund, forutendørsst.	1/1
6307439	2TMA130160N0003	51381RP1, knappemodul med 1 knapp, rund, forutendørsst.	1/1
6307441	2TMA130160N0005	51381RP3, knappemodul med 3 knapp, rund, forutendørsst.	1/1
6307429	2TMA200160A0001	M251381A-A, audiomodul for utendørsst. Led status funksjon visn.	1/1
6307616	2TMA210010A0003	M21351P1-A-02, audio modul, for utendørsst., 2/4 ringeknapper,WM	1/1
6307665	2TMA210010N0023	51021V-02, vigik modul, for utendørsst. WM	1/1
6307437	2TMA130160N0001	51381SP3, 3/6 knapps modul, for utendørsst.	1/1
6307438	2TMA130160N0002	51381SP4, 4/8 knapps modul for utendørsst.	1/1
6307431	2TMA130160N0010	51381CR, displaymodul, m/ id kortl. For utendørsst.	1/1
6307430	2TMA210160A0009	51381K-A, tastaturmodul, med markering av senter tegn	1/1

Porttelefon

Svarapparater



Svarapparater for å besvare innkomne anrop. Audio apparater er uten skjermer, velger du video svarapparater får du en visuell kontakt med utendørsstasjonene, i tillegg til lyd.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
Svarapparat video			
6307482	2TMA220051W0004	M22481-W, 4,3", fargeskjerm, håndfri, hvit	100/1
6307480	2TMA220051W0003	M22483-W, 4,3", teleslynge, fargeskjerm, håndfri, hvit	100/1
6307482	2TMA220051W0004	M22481-W, 4,3", fargeskjerm, håndfri, hvit	100/1
6307697	2TMA220050W0024	M22403-W, 4.3" video svarapparat, IPGW, wifi , 6 knapper, kun DES funksjon, påvegg, teleslynge	1/1
6307590	2TMA210050W0008	M22313-W-02, 4,3", HF, video, WM	1/1
6307669	2TMA220050W0015	M22381-W-02, svarapparat, TOUCH 7" skjerm, video, WM, hvit	1/1
6307670	2TMA220050B0008	M22381-B-02, svarapparat, TOUCH 7" skjerm, video, WM, sort	1/1
6307481	2TMA220051W0001	M22473-W, 4,3", teleslynge, fargeskjerm, håndsett, hvit	100/1
6307483	2TMA220051W0002	M22471-W, 4,3", fargeskjerm, håndsett, hvit	100/1
6307619	2TMA210050W0006	M22303-W-02, 4,3", video, håndsett, WM	1/1
6307583	2TMA210050W0018	M2303-02, vaktunit, ruter og overvåker trafikk, WM	1/1
Svarapparat audio			
6307563	2TMA210050W0016	83210 AP-624-500-02, hf svarapp, 4 knapps, hvit	1/1
6307564	2TMA210050S0004	83210 AP-683-500-02, svarapparat, 4 knapper, Sølv, WM	1/1
6307591	2TMA210050W0002	M22003-W-02, svarapparat m/håndsett, WM	1/1

Porttelefon

Berøringsskjermer



Svarapparater med berøringsskjermer gir unik hørbarhet, kontroll og visuell kontakt med utendørsstasjonene. I tillegg kan disse styre ditt ABB smart hus system med samme skjerm. Juster temperaturen, belysningen, persiennene og mye mer, alt fra denne ene enheten.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4549603	2CKA008300A0357	DP7-S-625 ABB-free@homeTouch 7 "innendørs videostasjon med 17,8 cm (7") berøringsskjerm	1/1
4549602	2CKA008300A0356	DP7-S-611 ABB-free@homeTouch 7 "innendørs videostasjon med 17,8 cm (7") berøringsskjerm	1/1
4544064	2TMA310051B0002	ST/U10.2.1-825, 10"touch, 450 kontroll elementer KNX, 18 for f@h, Welcome svarapp.	1/1
4544060	2TMA310051B0001	ST/U10.1.1-825, 10"touch, 450 kontroll elementer KNX, 18 for f@h, Welcome svarapp.	1/1
4544061	2TMA310051W0002	ST/U10.2.1-811, 10"touch, 450 kontroll elementer KNX, 18 for f@h, Welcome svarapp.	1/1
4544059	2TMA310051W0001	ST/U10.1.1-811, 10"touch, 450 kontroll elementer KNX, 18 for f@h, Welcome svarapp.	1/1

KNX

52	Tilstedeværelsesdetektorer
53	Brytere Tenton
54	2,4" og 4" touchskjermer
55	Enkle brytere
56	DALI gateway
57	Solavskjermingsaktuatorer
58	Binærutganger
59	Strømforsyninger

KNX

Tilstedeværelsesdetektorer



ABB i-bus® KNX-serien med innovative bevegelses- og tilstedeværelsesdetektorer hjelper til med å kontrollere og administrere daglige oppgaver i alle deler av bygningen. Enten det skal styres belysning, oppvarming, ventilasjon eller sikkerhetsrelaterte funksjoner, kan disse detektorene forbedre nivåene av sikkerhet, effektivitet og komfort i hele bygget.

Detektorene finnes i forskjellige utgaver med rekkevidder og funksjoner tilpasset de fleste behov.

Premiumutgaver har også integrert termostاتفunksjon, lyssensor for konstantlysregulering, logikk og 4 kanaler for styring av forskjellige funksjoner.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4544271	2CKA006132A0344	6131/21-24-500, prem tilstedv, konst.lys, 360°, inntil 8m, 4 kan, logikk, mini, RTC, hvit	1/1
4544270	2CKA006132A0342	6131/20-24-500, tilstedev, 360°, inntil 8m, 2 kan, mini, hvit	1/1
4544278	2CKA006132A0345	6131/21-183-500, prem tilstedev, konst.lys, 360°, 8m, 4 kan, logikk, mini, RTC, alu	1/1
4544277	2CKA006132A0343	6131/20-183-500, prem tilstedev mini, 360°, inntil 8m, 2 kan, alu	1/1
4544273	2CKA006132A0348	6131/31-24-500, prem tilstedev, konst.lys, 360°, inntil 12m, logikk, RTC, hvit	1/1
4544272	2CKA006132A0346	6131/30-24-500, tilstedev, 360°, konst.lys, inntil 12 m, hvit	1/1
4544280	2CKA006132A0349	6131/31-183-500, prem tilstedev, konst.lys, 360°, 4 kan, logikk, inntil 12m, RTC, alu	1/1
4544279	2CKA006132A0347	6131/30-183-500, tilstedev, 360°, 2 kan, inntil 12 m, standard, alu	1/1
4544284	2CKA006132A0413	6131/51-24-500, prem. tilstedev, korridor, konst.lys, 360°, korr, innt 30m detek, logikk, RTC, hvit	1/1
4544283	2CKA006132A0399	6131/50-24-500, tilstedev, 360°, korr, inntil 30M, hvit	1/1
4544286	2CKA006132A0414	6131/51-183-500, prem tilstedev, konst.lys, 360°, korr, inntil 30m detek, logikk, RTC, alu	1/1
4544285	2CKA006132A0400	6131/50-183-500, tilstedev, 360°, korr, inntil 30M, alu	1/1
4544274	2CKA006132A0350	6131/40-24-500, tilstedev, 360°, inntil 24m, 2 kan, sky, hvit	1/1
Tilbehør			
4544275	2CKA006132A0351	6131/29-24-500, påveggskappe for mini tilstedeværelsesdetektor, hvit	1/1
4544281	2CKA006132A0352	6131/29-183-500, påveggskappe for mini tilstedeværelsesdetektor, alu	1/1
4544276	2CKA006132A0353	6131/39-24-500, påveggskappe for standard tilstedeværelsesdetektor, hvit	1/1
4544282	2CKA006132A0354	6131/39-183-500, påveggskappe for standard tilstedeværelsesdetektor, alu	1/1
4544287	2CKA006132A0403	6131/38-24-500, overgangsramme tilstedev. for veggboks, hvit	1/1
	2CKA006132A0404	6131/38-183-500, overgangsramme tilstedev. for veggboks, alu	1/1

KNX

Brytere Tenton



ABB Tenton® er mer enn bare én romkontrollsensor. Det er en 3-i-1 enhet og kombinerer sensorer for temperatur, fuktighet og CO2 i tillegg til romkontroll. Med disse allsidige bryterne kan styringen av både næringsbygg og boliger fullautomatiseres. Tenton finnes i hvit, sort matt, hvit matt og aluminium, og alle varianter kan monteres i egne påveggskapper ved behov.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4544651	2CKA006330A0004	SBR/U6.0.1-84, Tenton 3/6V, term, hvit, KNX	1/1
4544652	2CKA006330A0008	SBR/U10.0.1-84, Tenton 5/10V, term, hvit, KNX	1/1
4544653	2CKA006330A0010	SBC/U6.0.1-84, Tenton 3/6V,term, co2, hvit, KNX	1/1
4544654	2CKA006330A0012	SBC/U10.0.1-84, Tenton 5/10V, term, co2, hvit, KNX	1/1
4545349	2CKA006330A0043	SBR/U6.0.1-885, Tenton 3/6V, term, sort matt, KNX	1/1
4545355	2CKA006330A0055	SBR/U10.0.1-885, Tenton 5/10V, term, sort matt, KNX	1/1
4545358	2CKA006330A0061	SBC/U6.0.1-885, Tenton 3/6V, term, co2, sort matt, KNX	1/1
4545361	2CKA006330A0067	SBC/U10.0.1-885, Tenton 5/10V, term, co2, sort matt, KNX	1/1
Tilbehør			
4544656	2CKA006330A0018	SAS/A.0.1-84, Tenton påveggskappe for 3/6 v, m/term og 4/8V, hvit	1/10
4544657	2CKA006330A0020	SAB/A.0.1-84, Tenton påveggskappe, 5/10V og 6/12V, hvit	1/10
4545370	2CKA006330A0085	SAS/A.0.1-885, Tenton påveggskappe, 3/6V, 4/8V, sort matt	1/10
4545373	2CKA006330A0091	SAB/A.0.1-885, Tenton påveggskappe, 5/10V, 6/12V, sort matt	1/10

KNX

2,4" og 4" touchskjermer

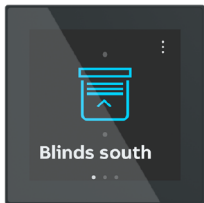


ABB RoomTouch 4" og Trevion 2,4" er funksjonsrike og brukervennlige KNX* romstyringspaneler i en kompakt, stilren og moderne innpakning.

RoomTouch 4" er rammeløse paneler, og leveres i sort og hvit utførelse.

Trevion 2,4" er til montering i ramme, og kommer i 2 forskjellige rammestørrelser; 55x55mm for ABB SAGA og andre kjente rammesystemer, samt 63x63mm for ABB Impressivo og future (SOLO) rammesystem.

Panelene har innebygget logikk, tidsur, audiokontroll, termostat, varmpumpekontroll, RGB- og hvitfargekontroll i tillegg til alle vanlige bryterfunksjoner. Panelene har også proximity-sensor som berøringsfritt vekker skjermen fra dvale, og lyssensor som øker skjermens lysstyrke ved betjening.

Roomtouch 4" er meget stilige touch fargedisplay med 12 funksjoner fordelt på 12 sider. Disse har innebygget termostat og inngang for gulvføler/binærinngang. Her har man mange muligheter til kontroll, alarmer, timere, logikk etc. Disse har og en fargepalett for god styring av RGBW og fargestyring i tuneable white. Fritt programmerbare i ETS. Last ned gratis DCA app som gir et enkelt oppsett og preview på oppsettet.

Tydelige og responsive 4" touchskjermer

12 kontrollfunksjoner fordelt på inntil 12 sider (maks 4 per side)

Visning av inntil 12 statusmeldinger (feil/alarmer etc.)

Haptisk feedback (vibrerer ved berøring)

Passer i standard veggbokser

Integrert bustilkobler

Innebygget romtermostat

Inngang for gulvføler og potensialfritt signal

Styring av tuneable white og RGB(W)-belysning

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4545322	2TMA310011B0003	RT/U12.86.1-825, 4", 12 funk/sider, inng.gulvf, fargedisp, sort	1/1
4545323	2TMA310011W0001	RT/U12.86.1-811, 4", 12 funk/sider, inng.gulvf, fargedisp, hvit	1/1
4544049	2TMA310011B0001	SD/U12.55.1-825, 2,4", 55mm, 12 funksj, fargedisp, inng.gulvf, sort	1/1
4544048	2TMA310011B0002	SD/U12.63.1-825, 2,4", 63mm, 12 funksj, fargedisp, inng.gulvf, sort	1/1
Tilbehør			
4549591	2CKA006220A0721	DP4-T-1 Gulvføler for ABB-free@home® og KNX	1/1
1416281	2TKA00004815	SAGA ramme 1-hull 85mm 1721F85-916	1/10
1416737	2TKA000287G1	IMPRESSIVO® ramme 1-hull 85mm hvit, 1721F85-84	1/1
1416611	2TKA00004071	IMPRESSIVO® ramme 1-hull 85mm, sort matt, 1721F85-885	1/1

KNX

Enkle brytere



Enkle men funksjonelle KNX brytere som konfigureres etter behov. Her finnes godt utvalg av vipper i forskjellige farger. Disse bryterne har også innebygget temperatur sensor.

Bryterinnsatser med integrert bustilkobler, settes sammen med brytervipper og rammer som Impressivo, Saga, Future Linear etc. Har innebygget temperaturføler. LED kan bukes til å vise funksjon.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4544090	2CKA006133A0221	6108/06-500, 1/2v bryterinnsats, int.buskobl, temp føler	1/1
4544091	2CKA006133A0223	6108/07-500, 2/4-v bryterinnsats, int.buskobl, temp føler	1/1
Tilbehør			
4549541	2CKA006220A0139	IMPRESSIVO® Flex, f@h, KNX enkel front uten symbol, hvit, SR-1-84	1/10
4549543	2CKA006220A0151	IMPRESSIVO® Flex, f@h, KNX enkel front med dim.symbol, hvit, SRD-1-84	1/10
4549544	2CKA006220A0145	IMPRESSIVO® Flex, f@h, KNX enkel front persienne, hvit, SRB-1-84	1/10
4549545	2CKA006220A0142	IMPRESSIVO® Flex, f@h, KNX enkel front med lys symbol, hvit, SRL-1-84	1/10
4549546	2CKA006220A0148	IMPRESSIVO® Flex, f@h, KNX enkel front med scene symbol, hvit, SRS-1-84	1/10
4549683	2CKA006220A0618	IMPRESSIVO® Flex, f@h, KNX enkel front uten symbol, sort matt, SR-1-885	1/10
4549685	2CKA006220A0620	IMPRESSIVO® Flex, f@h, KNX enkel front persienne, sort matt, SRB-1-885	1/10
4549542	2CKA006220A0154	IMPRESSIVO® Flex, f@h, KNX høyre/venstre front uten symbol, hvit, SR-2-84	1/10
4549548	2CKA006220A0260	IMPRESSIVO® Flex, f@h, KNX, front dobbel vippe høyre med dim.symbol, hvit, SRD-2-R-84	1/10
4549547	2CKA006220A0166	IMPRESSIVO® Flex, f@h, KNX, front dobbel vippe venstre med dim.symbol, hvit, SRD-2-L-84	1/10
4549549	2CKA006220A0160	IMPRESSIVO® Flex, f@h, KNX, front dobbel vippe høyre/venstre persienne symbol, hvit, SRB-2-84	1/10
4549550	2CKA006220A0157	IMPRESSIVO® Flex, f@h, KNX, front dobbel vippe venstre med lys symbol, hvit, SRL-2-L-84	1/10
4549551	2CKA006220A0169	IMPRESSIVO® Flex, f@h, KNX, front dobbel vippe høyre med lys symbol, hvit, SRL-2-R-84	1/10
4549688	2CKA006220A0623	IMPRESSIVO® Flex, f@h, KNX høyre/venstre front uten symbol, sort matt, SR-2-885	1/10
4549690	2CKA006220A0625	IMPRESSIVO® Flex, f@h, KNX, front dobbel vippe høyre/venstre persienne symbol, sort matt, SRB-2-885	1/10
1416737	2TKA000287G1	IMPRESSIVO® ramme 1-hull 85mm hvit, 1721F85-84	1/1
1416611	2TKA00004071	IMPRESSIVO® ramme 1-hull 85mm, sort matt, 1721F85-885	1/1

KNX

DALI gateway



DALI gatewayer kan i detalj kontrollere lys på en meget god måte. Alle typer er DALI2 sertifisert, og med premium versjon kan man i tillegg kontrollere HCL, RGBW og tuneable white.

Dali2 sertifiserte gatewayer med 1 eller 2 kanaler. 16(x2) grupper 64(x2) adresser for Dali forkoblinger og drivere. Her kan det velges grupper og eller enkeltkonfigurererte DALI lamper. Disse finnes i standard versjon som tar alle typer drivere og ballaster utenom DT8 og en premium variant som har alle funksjoner. Begge typer har mulighet for kontroll av nødlys. I tillegg har premium versjonen fargekontroll både for RGBW og tuneable white. Her er det og mulig å sette flere typer sekvenser og lage scener med forskjellige farger. Enten nyanser i hvit eller forskjellig RGBW farger. Dette kan og settes som en automatikk (HCL) gjennom dagsrytmen. DALI adresser settes enkelt med ABB i-bus-tool. Det finnes og en genial mulighet for enkelt å legge til nye ballaster/drivere. Her kan man teste programmet og enhetene, eller diagnostisere på feilmeldinger, konflikter etc.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4544214	2CDG110198R0011	DG/S 1.64.1.1, 64 adr, gruppe eller singel kontroll, nødlys, LED	1/1
4544215	2CDG110199R0011	DG/S 2.64.1.1, 2x64 adr, gruppe eller singel kontroll, nødlys, nødlys, LED	1/1
4544205	2CDG110273R0011	DG/S1.64.5.1, 64 adr, tuneable white, nødlys, gruppe eller singel kontroll, HCL,	1/1
4544206	2CDG110274R0011	DG/S2.64.5.1, 2x64 adr, tuneable white, nødlys, gruppe eller singel kontroll, HCL	1/1

KNX

Solavskjermingsaktuatorer



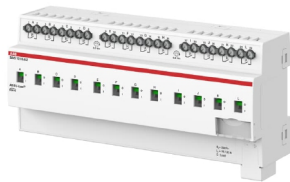
Meget gode utganger for styring av solavskjerming. Disse finnes med og uten manuell betjening og alle kan settes opp med væralarm for beskyttelse av utvendige systemer. Kobler man disse sammen med værstasjon og/eller utvendige lysfølere får man en meget god automatikk på solavskjerming på bygg.

For styring av uavhengige 230 V AC- motorer via ABB i-bus® KNX. Enheten er konstruert for styring av persienner, rullegardiner, markiser og andre skjermingsprodukter, samt for styring av dører, vinduer og ventilasjonsklaffer. Ekstra hjelpespenning er ikke nødvendig. For å beskytte enhetene er utgangskontaktene elektromekanisk låst mot hverandre. Trykknapper for manuell betjening er plassert foran på enheten for å kontrollere utgangene f.eks. under igangkjøring. Gjeldende status for utgangen vises via lysdioder. Disse kan diagnostiseres og testes i ABB i-bus® Tool.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4545182	2CDG110122R0011	JRA/S8.230.2.1, Persienneaktuator 8 kanal, 6A, 230V, man betj, DIN	1/1
4545178	2CDG110121R0011	JRA/S 4.230.2.1, persienneaktuator, 4 kanal, 6A, 230V, , man betj, DIN	1/1
4545172	2CDG110120R0011	JRA/S 2.230.2.1,, Persienneaktuator 2 kanal, 6A, 230V, man betj, DIN	1/1
4545183	2CDG110126R0011	JRA/S 8.230.5.1, , Persienneaktuator 8 kanal, 6A, 230V, man betj, vandrings det. man betj, Din	1/1
4545179	2CDG110125R0011	JRA/S 4.230.5.1, Persienneaktuator, 4 kanal, 6A, 230V, man betj, vand.detek, DIN	1/1
4545173	2CDG110124R0011	JRA/S 2.230.5.1, Persienneaktuator, 2 kanal, 6A, 230V, man betj, vand.detek, DIN	1/1
4545181	2CDG110131R0011	JRA/S 8.230.1.1, Persienneaktuator, 8 kanal, 6A, 230V, DIN	1/1
4545177	2CDG110130R0011	JRA/S 4.230.1.1, Persienneaktuator, 4 kanal, 6A, 230V, DIN	1/1
4545171	2CDG110129R0011	JRA/S 2.230.1.1, Persienneaktuator, 2 kanal, 6A, 230V, DIN	1/1
Tilbehør			
4544391	2CDG110184R0011	WZ/S1.3.1.2 Værstasjonsentral, 4 mod, sentral for WES/A	1/1
4544388	2CDG120091R0011	WES/A4.1.1 Værsensor for WZ/S , vind, temp, nedbør, skumring	1/1
4544389	2CDG120088R0011	WB/Z1.1.1, Veggfeste for værsensorer	1/1
4544008	2CDG120060R0011	TR/A1.1, GPS tid, dato, tempføler, lyssensor, IP54	1/1

KNX

Binærutganger



Binærutganger SA/S med strømmåling og energifunksjon gir unike muligheter for oversikt over forbruk på hver kanal eller grupper av kanaler. Manuel funksjon forenkler test av enhet. 16A AC3/20A utganger gir robust funksjon. Har også mulighet for laststyring etter forbruk.

Binærutganger SA/S med strømmåling og energifunksjon gir unike muligheter for oversikt over forbruk på hver kanal eller grupper av kanaler. Manuel funksjon forenkler test av enhet. 16A AC3/20A utganger gir robust funksjon. Har også mulighet for laststyring etter forbruk. xx kanals utgaver med innebygde muligheter for kontroll av energiforbruket og innstilling for laststyring internt. Disse utgavene kan hentes inn i QA/S1.16.1 for visualisering og sentrale kontrollfunksjoner. Disse kan diagnostiseres og testes i ABB i-bus® Tool.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4544055	2CDG110272R0011	SA/S12.16.6.2, binærutgang, 12 kanal, 16A, AC3 last, med strømdeleksjon, energifunksjon, man	1/1
4544054	2CDG110271R0011	SA/S8.16.6.2, binærutgang, 8 kanal, 16A, AC3 last, med strømdeleksjon, energifunksjon, man	1/1
4544053	2CDG110270R0011	SA/S4.16.6.2, binærutgang, 4 kanal, 16A, AC3 last, med strømdeleksjon, energifunksjon, man	1/1
4544052	2CDG110269R0011	SA/S2.16.6.2, binærutgang, 2 kanal, 16A, AC3 last, med strømdeleksjon, energifunksjon, man	1/1
4545316	2CDG110268R0011	SA/S12.16.5.2, binærutgang, 12 kanal, 16A, AC3 last, logikk, trappel, man	1/1
4545315	2CDG110267R0011	SA/S8.16.5.2, binærutgang, 8 kanal, 16A, AC3 last, logikk, trappel, man	1/1
4545314	2CDG110266R0011	SA/S4.16.5.2, binærutgang, 4 kanal, 16A, AC3 last, logikk, trappel, man	1/1
4545313	2CDG110265R0011	SA/S2.16.5.2, binærutgang, 2 kanal, 16A, AC3 last, logikk, trappel, man	1/1

KNX
Strømforsyninger



Strømforsyninger er drivkraften på en KNX linje. Disse fås i standard versjoner og utgaver med diagnostikk. Typene leveres 160, 320 og 640mA. Utgaver med diagnostikk i 320 og 640mA.

Strømforsyning xxxmA med diagnostikk, for forsyning av inntil xx KNX-komponenter. Enheten har status LED for visning av tilstand. Spenningsstilførsel på 85-265VAC. I tillegg har denne type strømforsyning mulighet for å diagnostisere og sende telgram for status og alarmer.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4544374	2CDG110145R0011	SV/S30.320.2.1, strømforsyning KNX, 320mA, diagnostikk, status	1/1
4544375	2CDG110146R0011	SV/S30.640.5.1, strømforsyning KNX 640mA, diagnostikk, status	1/1
4544369	2CDG110144R0011	SV/S30.160.1.1, strømforsyning KNX, 160mA,	1/1
4544376	2CDG110166R0011	SV/S30.320.1.1, strømforsyning KNX, 320mA	1/1
4544377	2CDG110167R0011	SV/S30.640.3.1, strømforsyning KNX, 640mA	1/1

Last- og sikkerhetsbrytere

- 62 Sidebetjente sikkerhetsbrytere
- 63 Frontbetjente sikkerhetsbrytere
- 64 EMC-sikkerhetsbrytere med plastkapsling
- 65 DC-sikkerhetsbrytere for solcelleanlegg
- 66 Store sikkerhetsbrytere med plastkapsling
- 67 Store sikkerhetsbrytere med stålkapsling
- 68 Lastskillebrytere
- 69 Tilbehør

Last- og sikkerhetsbrytere

Sidebetjente sikkerhetsbrytere



BWS-serien tilbyr sidebetjente sikkerhetsbrytere av høy kvalitet. Kapslingen er IP65 og UV-beskyttet, og er tilpasset både utendørs og innendørs bruk. De er tilgjengelige i forskjellige farger, som grå, hvit og gul. BWS-sikkerhetsbrytere er også tilgjengelige som 3-, 4- og 6-polte utgaver. De leveres med ferdig montert hjelpekontakt (1NO). Kabelinnføringene har gjenger og svekkinger/utslagshull, for enkel montering av nipler uten kontramuttere. Membrangjennomføringer er inkludert (IP54), men nipler bør brukes for høyere IP-grad (IP65). Håndtaket er laget for låsing med hengelås. For låsing med flere hengelåser kan du bruke låsebøylen L6 (2CMA144539R1000). BWS-brytere for 16 A er tilpasset M25-nipler (2xM25/2xM25), mens de for 25 A er tilpasset M32-nipler, og M16-nippel for kabel til hjelpekontakten/styrestrøm (2xM32/2xM32+M16). De 6-polte utgavene er for M25 og M16 (2xM25+M16/2xM25+M16), både ved 16 A og 25 A.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
1428813	2CMA142417R1000	Sikkerhetsbryter, BWS316TPN, 3P, 400V, 16A, 7.5kW, Plastkapsling, IP54, Sidebetjent, 1NO	10/1
1428812	2CMA142418R1000	Sikkerhetsbryter, BWS416TPSN, 4P, 400V, 16A, 7.5kW, Plastkapsling, IP54, Sidebetjent, 1NO	10/1
1428816	2CMA142419R1000	Sikkerhetsbryter, BWS616TPN, 6P, 400V, 16A, 7.5kW, Plastkapsling, IP54, Sidebetjent, 1NO	1/1
1428818	2CMA142420R1000	Sikkerhetsbryter, BWS325TPN, 3P, 400V, 25A, 11kW, Plastkapsling, IP54, Sidebetjent, 1NO	10/1
1428821	2CMA142421R1000	Sikkerhetsbryter, BWS425TPSN, 4P, 400V, 25A, 11kW, Plastkapsling, IP54, Sidebetjent, 1NO	1/1
1428188	2CMA106219R1000	Sikkerhetsbryter, BWS316WFTPN, 3P, 400V, 16A, 7.5kW, Plastkapsling, IP54, Hvit, Sidebetjent, 1NO	10/1
1424405	2CMA142423R1000	Sikkerhetsbryter, BWS316YTPN, 3P, 400V, 16A, 7.5kW, Plastkapsling, IP54, Rød/gul, Sidebetjent, 1NO	10/1
1424404	2CMA142426R1000	Sikkerhetsbryter, BWS325YTPN, 3P, 400V, 25A, 11kW, Plastkapsling, IP54, Rød/gul, Sidebetjent, 1NO	1/1
1428735	2CMA142430R1000	Sikkerhetsbryter, LBAS316TPN, 3P, 400V, 16A, 7.5kW, Alu.kapsling, IP54, Sidebetjent, 1NO	1/1
1428736	2CMA142432R1000	Sikkerhetsbryter, LBAS325TPN, 3P, 400V, 25A, 11kW, Alu.kapsling, IP54, Sidebetjent, 1NO	1/1

Last- og sikkerhetsbrytere

Frontbetjente sikkerhetsbrytere



Sikkerhetsbrytere fra ABB gir deg en trygg hverdag, med sikker frakobling av motorer og maskiner. Den velkjente OTP-serien tilbyr sikkerhetsbrytere av høy kvalitet. Produktene har høy IP-grad og UV-bestandige kapslinger, og er utviklet for å trives i tøffe miljøer. På innsiden av kapslingene finner du ABB sine legendariske OT-brytere, som er anerkjente for enestående kvalitet og pålitelighet.

OTP-serien er sikkerhetsbrytere med plastkapsling. Kapslingen er UV-bestendig og har IP65. I tillegg har den forrigling som hindrer at kapslingen kan åpnes når bryteren er lukket, men den kan forbigås ved behov, for eksempel ved termografering. I topp og bunn er det gjengede utslagshull/svekkinger for nipler, og derfor trenger du ikke kontramuttere til niplene. Nippelstørrelser er M16, M20, M25, M32 eller M50 avhengig av utgave. Det finnes også utgaver som bruker flensplater i stedet for nipler, og det finnes utgaver helt uten svekkinger i kapslingen. Bryteren kommer med 1 NO-hjelpekontakt. Totalt kan 2 NO- og 2 NC-hjelpekontakter benyttes. Håndtaket er på fronten, og det kan låses med opptil 3 hengelåser. Standardfargen på håndtaket er sort, men utgaver med rødt håndtak på gul bakgrunn er også tilgjengelig. OTP-serien er tilgjengelig som 3-, 4-, og 6-polte sikkerhetsbrytere.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
1428950	1SCA022400R9910	Sikkerhetsbryter, OTP16T3M, 3P, 400V, 16A, 7.5kW, Plastkapsling, IP65, Sort vrihåndtak, 1NO	1/1
1428962	1SCA022401R0500	Sikkerhetsbryter, OTP16T4M, 4P, 400V, 16A, 7.5kW, Plastkapsling, IP65, Sort vrihåndtak, 1NO	1/1
1428970	1SCA022401R1730	Sikkerhetsbryter, OTP16T6M, 6P, 400V, 16A, 7.5kW, Plastkapsling, IP65, Sort pistolhåndtak, 1NO	1/1
1429400	1SCA022399R6750	Sikkerhetsbryter, OTP16A3M, 3P, 400V, 16A, 7.5kW, Plastkapsling, IP65, Rød/gul vrihåndtak, 1NO	1/1
1428952	1SCA022401R0090	Sikkerhetsbryter, OTP25T3M, 3P, 400V, 30A, 15kW, Plastkapsling, IP65, Sort vrihåndtak, 1NO	1/1
1428964	1SCA022401R0680	Sikkerhetsbryter, OTP25T4M, 4P, 400V, 30A, 15kW, Plastkapsling, IP65, Sort vrihåndtak, 1NO	1/1
1428972	1SCA022401R1810	Sikkerhetsbryter, OTP25T6M, 6P, 400V, 30A, 15kW, Plastkapsling, IP65, Sort pistolhåndtak, 1NO	1/1
1429402	1SCA022399R6670	Sikkerhetsbryter, OTP25A3M, 3P, 400V, 30A, 15 kW, Plastkapsling, IP65, Rød/gul vrihåndtak, 1NO	1/1
1428000	1SCA022401R0170	Sikkerhetsbryter, OTP36T3M, 3P, 400V, 45A, 22kW, Plastkapsling, IP65, Sort vrihåndtak, 1NO	1/1
1428966	1SCA022401R0760	Sikkerhetsbryter, OTP36T4M, 4P, 400V, 45A, 22kW, Plastkapsling, IP65, Sort vrihåndtak, 1NO	1/1
1428956	1SCA022608R2910	Sikkerhetsbryter, OTP63T3M, 3P, 400V, 63A, 30kW, Plastkapsling, IP65, Sort vrihåndtak, 1NO	1/1
1428003	1SCA022812R2890	Sikkerhetsbryter, OTP75T3M, 3P, 400V, 80A, 37kW, Plastkapsling, IP65, Sort vrihåndtak, 1NO	1/1
1428839	1SCA022812R2970	Sikkerhetsbryter, OTP90T3M, 3P, 400V, 90A, 45kW, Plastkapsling, IP65, Sort vrihåndtak, 1NO	1/1

Last- og sikkerhetsbrytere

EMC-sikkerhetsbrytere med plastkapsling



EMC trenger ikke å være vanskelig. Med ABB sine OTE-sikkerhetsbrytere kan du bruke vanlige plastnipler, i stedet for EMC-gjennomføringer. Det sparer du mye tid på! EMC-beskyttelsen blir opprettholdt med en metallplate på innsiden av kapslingen, hvor skjermen på kablene festes. OTE-bryterne er utviklet for industriapplikasjoner, og tilfredsstiller krav til EMC-kompatibilitet. Med høy IP-grad og UV-bestendig kapsling er de utviklet for å takle ekstreme omgivelser.

OTE er EMC-sikkerhetsbrytere med plastkapsling. Vanlige plastnipler brukes i stedet for EMC-nipler, siden EMC-beskyttelsen opprettholdes ved å feste skjermen på kablene til en metallplate på innsiden av kapslingen. Klemmer følger med. Kapslingen er UV-bestendig og har IP65. I tillegg har den forrigling som hindrer at kapslingen kan åpnes når bryteren er lukket, men den kan forbigås ved behov. I topp og bunn er det gjengede utslagshull/svekkinger for nipler, og derfor trenger du ikke kontramuttere til niplene. Nippelstørrelser er M16, M20, M25, M32 eller M50 avhengig av utgave. Det finnes også utgaver som bruker flensplater i stedet for nipler. Bryterne kommer med 1 NO-hjelpekontakt. Totalt kan 2 NO- og 2 NC-hjelpekontakter benyttes. Håndtaket kan låses med opptil 3 hengellåser. Det er enten sort, eller rødt på gul bakgrunn. Vanligvis kan de bare låses i ON-posisjon, men det finnes utgaver som kan låses i både ON- og OFF-posisjon. Tilgjengelig som 3-, 4-, og 6-polte sikkerhetsbrytere.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
1429401	1SCA022613R2190	Sikkerhetsbryter, OTE16T3M, 3P, 400V, 16A, 7.5kW, Plastkapsling, IP65, Sort vrihåndtak, 1NO, EMC	1/1
1429420	1SCA022613R2430	Sikkerhetsbryter, OTE16T4M, 4P, 400V, 16A, 7.5kW, Plastkapsling, IP65, Sort vrihåndtak, 1NO, EMC	1/1
1429404	1SCA022613R2270	Sikkerhetsbryter, OTE25T3M, 3P, 400V, 30A, 15kW, Plastkapsling, IP65, Sort vrihåndtak, 1NO, EMC	1/1
1429421	1SCA022613R2510	Sikkerhetsbryter, OTE25T4M, 4P, 400V, 30A, 15kW, Plastkapsling, IP65, Sort vrihåndtak, 1NO, EMC	1/1
1429407	1SCA022613R2350	Sikkerhetsbryter, OTE36T3M, 3P, 400V, 45A, 22kW, Plastkapsling, IP65, Sort vrihåndtak, 1NO, EMC	1/1
1429413	1SCA149375R1001	Sikkerhetsbryter, OTE63T3M, 3P, 400V, 63A, 30kW, Plastkapsling, IP65, Sort vrihåndtak, 1NO, EMC	1/1
1429410	1SCA022812R4160	Sikkerhetsbryter, OTE75T3M, 3P, 400V, 80A, 37kW, Plastkapsling, IP65, Sort vrihåndtak, 1NO, EMC	1/1
1429414	1SCA022812R4240	Sikkerhetsbryter, OTE90T3M, 3P, 400V, 90A, 45kW, Plastkapsling, IP65, Sort vrihåndtak, 1NO, EMC	1/1

Last- og sikkerhetsbrytere

DC-sikkerhetsbrytere for solcelleanlegg



OTDCP bryter DC-strømmen trygt og effektivt. Solceller danner høye spenninger og likestrøm er krevende å bryte. Med DC-brytere fra ABB brytes DC-strømmen enkelt. OTDCP bygger på ABB sine OTDC-lastskillebrytere, som er spesialutviklet for DC-systemer. Siden kapslingen har høy IP-grad og er UV-bestendig, så trives den utendørs, i både vått og varmt vær.

OTDCP-serien er OTDC-lastskillebrytere med kapsling. De er utviklet for solcelleinstallasjoner, men kan også brukes for andre DC-systemer. Produktene kan benyttes ved opptil 1000 V DC og 32 A, ved driftskategori DC-21B. Kapslingen er UV-bestendig og har IP65. I tillegg har den forrigling som hindrer at kapslingen kan åpnes når bryteren er lukket, men den kan forbigås ved behov, for eksempel ved termografering. Håndtaket er på fronten, og det kan låses med opptil 3 hengelåser. Standardfargen på håndtaket er sort, men utgaver med rødt håndtak på gul bakgrunn er også tilgjengelig. I topp og bunn av kapslingen er det gjengede utslagshull/svekkinger for nipler, og derfor trenger du ikke kontramuttere til niplene. Nippelstørrelsen er M20, utenom noen utgaver for M25. OTDCP-serien er tilgjengelig som 2-, 3-, og 4-polte brytere. Hjelpetakter kan ikke monteres på OTDC 16...32 A. Ekstra pol kan evt. benyttes. Fortinnede kobberkabler kan brukes, på grunn av bryterens gode varmeegenskaper.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
1414579	1SCA125129R1001	Sikkerhetsbryter, OTDCP16S11M, 2P, 16A/660VDC/2P, 10A/1000VDC/2P, Plastkapsl., IP65, Sort vrih.	1/1
1414581	1SCA125131R1001	Sikkerhetsbryter, OTDCP32S11M, 2P, 32A/660VDC/2P, 20A/1000VDC/2P, Plastkapsl., IP65, Sort vrih.	1/1
1414591	1SCA125095R1001	Sikkerhetsbryter, OTDCP16S22M, 4P, 16A/660VDC/4P, 16A/1000VDC/4P, Plastkapsl., IP65, Sort vrih.	1/1
1414593	1SCA125093R1001	Sikkerhetsbryter, OTDCP32S22M, 4P, 32A/660VDC/4P, 32A/1000VDC/4P, Plastkapsl., IP65, Sort vrih.	1/1
1414518	1SCA131730R1001	Sikkerhetsbryter, OTDCP16S22MD, 4P, 16A/660VDC/2P, 10A/1000VDC/2P, 2 strenger, IP65, Sort vrih.	1/1
1414520	1SCA131732R1001	Sikkerhetsbryter, OTDCP32S22MD, 4P, 32A/660VDC/2P, 20A/1000VDC/2P, 2 strenger, IP65, Sort vrih.	1/1

Last- og sikkerhetsbrytere

Store sikkerhetsbrytere med plastkapsling



Sikkerhetsbrytere med plastkapsling og pistolhåndtak. Kapslingen er UV-bestandig og har IP65. I tillegg har den forrigling som hindrer at kapslingen kan åpnes når bryteren er lukket, men den kan forbigås ved behov, for eksempel ved termografering. Kabelinnføringer i topp og bunn av kapslingen, med utslagshull/svekkinger for flenser til kabelgjennomføring. Flenser må bestilles utenom. Håndtaket er på fronten, og det kan låses med opptil 3 hengelåser. Standardfargen på håndtaket er sort, men utgaver med rødt håndtak på gul bakgrunn er også tilgjengelig. Hjelpekontakter følger med i sikkerhetsbrytere fra ABB.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
1428975	1SCA148608R1001	Sikkerhetsbryter, OT125GFCC3T, 3P, 400V, 125A, 55kW, Plastkapsling, IP65, Sort pistolh., 1NO+1NC	1/1
1428982	1SCA148656R1001	Sikkerhetsbryter, OT160EVFCC3T, 3P, 400V, 160A, 80 kW, Plastkapsling, IP65, Sort pistolh., 2NO+1NC	1/1
1429306	1SCA022260R5370	Sikkerhetsbryter, OT200KFCC3T, 3P, 400V, 200A, 110kW, Plastkapsling, IP65, Sort pistolh., 2NO+1NC	1/1
1429308	1SCA022276R8830	Sikkerhetsbryter, OT250KFCC3T, 3P, 400V, 250A, 132kW, Plastkapsling, IP65, Sort pistolh., 2NO+1NC	1/1

Last- og sikkerhetsbrytere

Store sikkerhetsbrytere med stålkapsling



Sikkerhetsbrytere med stålkapsling og pistolhåndtak. Kapslingen er UV-bestandig og har IP65. I tillegg har den forrigling som hindrer at kapslingen kan åpnes når bryteren er lukket, men den kan forbigås ved behov, for eksempel ved termografering. Kapslingen har også innebygd avlastningsfunksjon for gasstrykk, som beskytter brukeren, i tilfelle en intern lysbue skulle oppstå. Døren er jordet via hengslene. Kabelinnføringer i topp og bunn av kapslingen, med hull for flenser til kabelgjennomføring. Flenser må bestilles utenom. Håndtaket er på fronten, og det kan låses med opptil 3 hengelåser. Standardfargen på håndtaket er sort, men utgaver med rødt håndtak på gul bakgrunn er også tilgjengelig. Hjelpetakter følger med i sikkerhetsbrytere fra ABB.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
1429125	1SCA148594R1001	Sikkerhetsbryter, OT160EVLRR3TZ, 3P, 400V, 160A, 80kW, Stålkapsl, IP65, Sort pistolh, 2NO+1NC	1/1
1429128	1SCA022340R1150	Sikkerhetsbryter, OT250KLRR3TZ, 3P, 400V, 250A, 132kW, Stålkapsl, IP65, Sort pistolh, 2NO+1NC	1/1
1429126	1SCA022340R0770	Sikkerhetsbryter, OT200KLRR3TZ, 3P, 400V, 200A, 110kW, Stålkapsl, IP65, Sort pistolh, 2NO+1NC	1/1

Last- og sikkerhetsbrytere

Lastskillebrytere



Lastskillebryter for sokkel og DIN-skinne montering. Har 1/0 indikasjon for ON/OFF. Leveres med berøringsbeskyttede tilkoblingsklemmer IP20. Håndtak og aksel må bestilles separat.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4363520	1SCA104811R1001	Lastskillebryter, OT16F3, 3P, 400V, 16A, frontbetjent, inkl klemmer, eksl aksel og håndtak	10/1
4363522	1SCA104857R1001	Lastskillebryter, OT25F3, 3P, 400V, 25A, frontbetjent, inkl klemmer, eksl aksel og håndtak	10/1
4363524	1SCA104902R1001	Lastskillebryter, OT40F3, 3P, 400V, 40A, frontbetjent, inkl klemmer, eksl aksel og håndtak	10/1
4363526	1SCA105332R1001	Lastskillebryter, OT63F3, 4P, 400V, 63A, frontbetjent, inkl klemmer, eksl aksel og håndtak	10/1
4363528	1SCA105798R1001	Lastskillebryter, OT80F3, 3P, 400V, 80A, frontbetjent, inkl klemmer, eksl aksel og håndtak	10/1
4363530	1SCA105004R1001	Lastskillebryter, OT100F3, 3P, 400V, 100A, frontbetjent, inkl klemmer, eksl aksel og håndtak	10/1
4363532	1SCA105033R1001	Lastskillebryter, OT125F3, 3P, 400V, 125A, frontbetjent, inkl klemmer, eksl aksel og håndtak	10/1
Håndtak			
4363500	1SCA109089R1001	Dreiehåndtak, Direkte, OHBS2, sort, til OT16-160F/G	10/1
4376963	1SCA108665R1001	Dreiehåndtak, Direkte, OHBS9, sort, til OT16...160F/G	10/1
4363576	1SCA108252R1001	Dreiehåndtak, Direkte, OHBS12, sort, til OT16-160F/G	10/1
4363584	1SCA105296R1001	Dreiehåndtak, Dør, OHYS2AJ, rød/gul, for aksel 6mm, låsbart, 3 hengelåser, IP65, til OT16160F/G	10/1
4363582	1SCA105325R1001	Dreiehåndtak, Dør, OHYS3AH, rød/gul, for aksel 6mm, låsbart, 1 hengelås, til OT16...160F/G	10/1
4363585	1SCA105220R1001	Dreiehåndtak, Dør, OHBS2AJE011, sort, for aksel 6mm, låsbart, 3 hengelåser, til OT16...160F/G	1/1
4363583	1SCA105213R1001	Dreiehåndtak, Dør, OHBS2AJ, sort, for aksel 6mm, låsbart, 3 hengelåser, IP65, til OT16...160F/G	10/1
4337804	1SCA022380R8770	Pistolhåndtak, Dør, OHB45J6, sort, for aksel 6mm, lengde 45mm, IP65, til OT16...160F/G	10/1
Aksler			
4363604	1SCA101656R1001	Aksel til vrihåndtak, OXS6X160, 6mm/160mm, for OT16...160G	10/1
4363601	1SCA101659R1001	Aksel til vrihåndtak, OXS6X180, 6mm/180mm, for OT16...160G	10/1
4363603	1SCA101660R1001	Aksel til vrihåndtak, OXS6X250, 6mm/250mm, for OT16...160G	10/1
4363602	1SCA101661R1001	Aksel til vrihåndtak, OXS6X330, 6mm/330mm, for OT16...160G	10/1
4337698	1SCA108224R1001	Aksel til pistol håndtak OH, OXP6X170, 6mm/170mm, for OT16...160G	10/1
4337699	1SCA108225R1001	Aksel til pistolhåndtak OH, OXP6X265, 6mm/265mm, for OT16...160G	10/1
4337450	1SCA022295R5600	Aksel til pistolhåndtak OH, OXP6X150, 6mm/150mm, for OT160EV...250E	10/1
4337347	1SCA022042R6370	Aksel til pistolhåndtak OH, OXP6X290, 6mm/290mm, for OT160EV...250E	10/1
4337451	1SCA022042R6530	Aksel til pistolhåndtak OH, OXP6X360, 6mm/360mm, for OT160EV...250E	10/1
4337341	1SCA022137R5140	Aksel til pistolhåndtak OH, OXP12X280, 12mm/280mm, for OT315...400E	10/1
4337343	1SCA022042R5990	Aksel til pistolhåndtak OH, OXP12X395, 12mm/395mm, for OT315...400E	10/1
4337344	1SCA022042R6020	Aksel til pistolhåndtak OH, OXP12X465, 12mm/465mm, for OT315...400E	10/1
4337345	1SCA022042R6110	Aksel til pistolhåndtak OH, OXP12X535, 12mm/535mm, for OT315...400E	10/1

Last- og sikkerhetsbrytere

Tilbehør



Her finner du et utvalg tilbehør til våre last og sikkerhetsbrytere. Hjelpekontakter som kan sneppmonteres på bryteren, Hjelpekontaktene kan benyttes opp til 16A og 2,5mm2 kabel. For montering på høyre side av bryteren, maks. 2 stk. Passer til OT16...800.

Her er også ringflens for kabler med omkrets 28...59 mm. Disse passer til sikkerhetsbrytere med store stålkapslinger, som er klargjort for kabelgjennomføring med ringflens.

Flensplater til sikkerhetsbrytere, av typen C- og II-flens, som er klargjort for 2xM50+4xM20 eller 2xM32+2xM25+3xM20+2xM16. Passer til sikkerhetsbrytere med plast- og stålkapsling.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
Hjelpekontakter			
4337561	1SCA022353R4970	Hjelpekontakt, OA1G10, 1NO	10/1
4337560	1SCA022353R4890	Hjelpekontakt, OA1G01, 1NC	10/1
4337564	1SCA022456R7410	Hjelpekontakt, OA3G01, 1NC	10/1
4337322	1SCA022190R3000	Hjelpekontakt, OBEA10, 1NO	10/1
4337323	1SCA022190R3260	Hjelpekontakt, OBEA01, 1NC	10/1
Ringflenser			
2567307	1SCA162256R1001	Ringflens, OEZXR159, 28...59mm, For sikkerhetsbrytere	1/1
2567368	1SCA162257R1001	Ringflens, OEZXRE159, 28...59mm, For sikkerhetsbrytere, EMC	1/1
Flensplater			
1414595	1SCA022715R9090	Flens, YMF-MB10861SET, Type C og II, For 2xM50+4xM20, For sikkerhetsbrytere	1/1
1414596	1SCA022715R9170	Flens, YMF-MB10862SET, Type C og II for 2xM32+2xM25+3xM20+2xM16, For sikkerhetsbrytere	1/1
Kabelklemmer			
2437819	1SCA022469R6490	Kabelklemme, OZXT1/1, 16-50mm2 Al/2,5-50 Cu, til OT63...125F, pk à 1 stk	10/1
2437822	1SCA022631R5600	Kabelklemme, OZXT2/1, 16-120mm2 Al/Cu, til OT100...125F og OT160G, pk à 1 stk	1/1
4337077	1SCA022647R2880	Kabelklemme, OZXT3/1, 2 x 16-50mm2 Al/Cu, til OT100...125F og OT160G, pk à 1 stk	10/1

DIN-Modulære Produkter

- 72 Automatsikringer S750
- 73 Automatsikringer S800
- 74 Overlastvern S200OV og lastbryter SD200
- 76 Automatsikringer S200M
- 77 Tilbehør automatsikringer & jordfeilbrytere
- 79 Jordfeilautomater DS202CRM B og C karakteristikk
- 80 Jordfeilautomater DS202CRM Bk og Ck karakteristikk
- 81 Tilbehør DS202CRM
- 82 Jordfeilautomater 3 pol/4 pol
- 83 Jordfeilbrytere F200 type A og B
- 84 Jordfeilblokk DDA200
- 85 Overspenningsvern
- 86 Målere
- 87 **SMISLINE**
 - 87 SMISLINE basisdeler
 - 88 SMISLINE automatsikringer
 - 89 SMISLINE jordfeilautomater
 - 90 SMISLINE tilbehør

DIN-Modulære Produkter

Automatsikringer S750



S750DR - Full selektivitet S750DR er ment til bruk som overstrømsbeskyttelse som definert i NEK 400-4-43. S750DR er beregnet for beskyttelse av distribusjoner, den er ikke beregnet brukt som siste avgang før last. S750DR er konstruert for bruk av ikke-sakkyndig personell og er som andre vern testet etter EN60898 normen. S750DR gir total selektivitet til underliggende automat/ jordfeilautomat p.g.a. den unike konstruksjonen.

Strømbegrensende selektivitet - S750DR vil ved kortslutning i underliggende krets sørge for å begrense strømmen til underliggende vern, slik at den kan ta jobben med å koble ut/isolere den delen av installasjonen med feil, samtidig som påvirkningen i resten av installasjonen blir minimal.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
2pol			
1634115	2CDH782010R0202	Automat, S752DR, 2 pol, 20A, E-karakteristikk, Selektiv	1/2
1634116	2CDH782010R0252	Automat, S752DR, 2 pol, 25A, E-karakteristikk, Selektiv	1/2
1634120	2CDH782010R0322	Automat, S752DR, 2 pol, 32A, E-karakteristikk, Selektiv	1/2
1634122	2CDH782010R0402	Automat, S752DR, 2 pol, 40A, E-karakteristikk, Selektiv	1/2
1634124	2CDH782010R0502	Automat, S752DR, 2 pol, 50A, E-karakteristikk, Selektiv	1/2
1634127	2CDH782010R0632	Automat, S752DR, 2 pol, 63A, E-karakteristikk, Selektiv	1/2
3pol			
1634129	2CDH783010R0202	Automat, S753DR, 3 pol, 20A, E-karakteristikk, Selektiv	1/1
1634130	2CDH783010R0252	Automat, S753DR, 3 pol, 25A, E-karakteristikk, Selektiv	1/1
1634134	2CDH783010R0322	Automat, S753DR, 3 pol, 32A, E-karakteristikk, Selektiv	1/1
1634136	2CDH783010R0402	Automat, S753DR, 3 pol, 40A, E-karakteristikk, Selektiv	1/1
1634138	2CDH783010R0502	Automat, S753DR, 3 pol, 50A, E-karakteristikk, Selektiv	1/1
1634141	2CDH783010R0632	Automat, S753DR, 3 pol, 63A, E-karakteristikk, Selektiv	1/1
4pol			
1634143	2CDH784010R0202	Automat, S754DR, 4 pol, 20A, E-karakteristikk, Selektiv	1/1
1634144	2CDH784010R0252	Automat, S754DR, 4 pol, 25A, E-karakteristikk, Selektiv	1/1
1634148	2CDH784010R0322	Automat, S754DR, 4 pol, 32A, E-karakteristikk, Selektiv	1/1
1634150	2CDH784010R0402	Automat, S754DR, 4 pol, 40A, E-karakteristikk, Selektiv	1/1
1634152	2CDH784010R0502	Automat, S754DR, 4 pol, 50A, E-karakteristikk, Selektiv	1/1
1634155	2CDH784010R0632	Automat, S754DR, 4 pol, 63A, E-karakteristikk, Selektiv	1/1
Tilbehør			
1634386	2CDH700901R0001	S750DR-AUX, Hjelpkontakt,1/2 mod, sidemontert høyre, 2 Vekselkontakter	1/1

DIN-Modulære Produkter

Automatsikringer S800



1-4 pol i amperestørrelse 6-125A, B, C, D og K karakteristikk.

Icu på hele serien er 50kA (også på DC) Ics 40kA. Full backup-ytelse til nedstrøms vern (50kA). Kompakt tøffing, forinstallasjoner til og med 690V. Stort utvalg i tilleggsutstyr:

Signal- og hjelpekontakter, motorenhet, forskjellige utløsere, egen adapter i CMS serien, ++.

Godkjenninger for de fleste typer applikasjoner (DNV, GL, m. fl.)

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
3pol			
1628775	2CCS863001R0204	Automat, S803S, 3 pol, 20A, C-karakteristikk	1/1
1628776	2CCS863001R0254	Automat, S803S, 3 pol, 25A, C-karakteristikk	1/1
1628777	2CCS863001R0324	Automat, S803S, 3 pol, 32A, C-karakteristikk	1/1
1628778	2CCS863001R0404	Automat, S803S, 3 pol, 40A, C-karakteristikk	1/1
1628779	2CCS863001R0504	Automat, S803S, 3 pol, 50A, C-karakteristikk	1/1
1628780	2CCS863001R0634	Automat, S803S, 3 pol, 63A, C-karakteristikk	1/1
1629236	2CCG001232R0001	Automat, S803P, 3 pol, 80A, C-karakteristikk	1/1
1629237	2CCG001233R0001	Automat, S803P, 3 pol, 100A, C-karakteristikk	1/1
1629247	2CCG001234R0001	Automat, S803P, 3 pol, 125A, C-karakteristikk	1/1
4pol			
1628787	2CCS864001R0204	Automat, S804S, 4 pol, 20A, C-karakteristikk	1/1
1628788	2CCS864001R0254	Automat, S804S, 4 pol, 25A, C-karakteristikk	1/1
1628789	2CCS864001R0324	Automat, S804S, 4 pol, 32A, C-karakteristikk	1/1
1628790	2CCS864001R0404	Automat, S804S, 4 pol, 40A, C-karakteristikk	1/1
1628791	2CCS864001R0504	Automat, S804S, 4 pol, 50A, C-karakteristikk	1/1
1628792	2CCS864001R0634	Automat, S804S, 4 pol, 63A, C-karakteristikk	1/1
1629260	2CCG001235R0001	Automat, S804P, 4 pol, 80A, C-karakteristikk	1/1
1629261	2CCG001236R0001	Automat, S804P, 4 pol, 100A, C-karakteristikk	1/1
1629271	2CCG001237R0001	Automat, S804P, 4 pol, 125A, C-karakteristikk	1/1
Tilbehør			
1628844	2CCS800900R0011	Hjelpekontakt S800-AUX, 2CO	1/1
1628845	2CCS800900R0021	Signal/hjelpekontakt S800-AUX/ALT	1/1

DIN-Modulære Produkter

Overlastvern S200OV og lastbryter SD200



S200OV er et selektivt overbelastningsvern som beskytter mot overlast og kortslutninger.

Installasjoner: Bolig

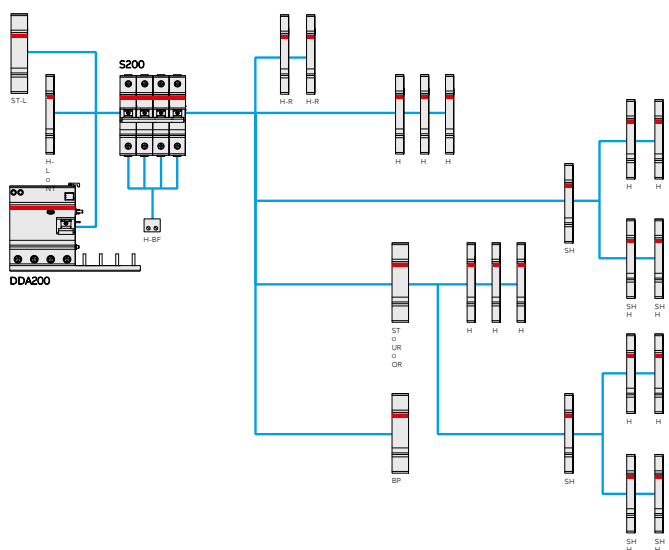
Icn=10 kA@400V Standard: IEC/EN 60898-1

Lastbryter SD200, utvider ABB utvalget av System pro M compact® serien, med en ny type modulære lastbrytere. Disse har forbedret tåleevne, sikkerhet og tilkoblingsmuligheter. Lastbryter SD-serien leveres med 1 til 4 poler og merkestrøm fra 16 til 63 A. De har betinget bryteevne iht til IEC/EN 60947-3 25kA. 100% funksjon på merkedriftspenning 440V.

Alt tilbehør til System pro M compact® passer til SD 200

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
2pol			
1623972	2CDS252202R0529	Overlastvern, S202-OV32, 2 pol selektiv OV, 32A, Icn 10kA	1/6
1623973	2CDS252202R0559	Overlastvern, S202-OV40, 2 pol selektiv OV, 40A, Icn 10kA	1/6
1623974	2CDS252202R0579	Overlastvern, S202-OV50, 2 pol selektiv OV, 50A, Icn 10kA	1/6
1623975	2CDS252202R0599	Overlastvern, S202-OV63, 2 pol selektiv OV, 63A, Icn 10kA	1/6
3pol			
1623977	2CDS253202R0529	Overlastvern, S203-OV32, 3 pol selektiv OV, 32A, Icn 10kA	1/4
1623978	2CDS253202R0559	Overlastvern, S203-OV40, 3 pol selektiv OV, 40A, Icn 10kA	1/4
1623979	2CDS253202R0579	Overlastvern, S203-OV50, 3 pol selektiv OV, 50A, Icn 10kA	1/4
1623980	2CDS253202R0599	Overlastvern, S203-OV63, 3 pol selektiv OV, 63A, Icn 10kA	1/4
3+N			
1623982	2CDS253202R9529	Overlastvern, S203-OV32NA, 3+N selektiv OV, 32A, Icn 10kA	1/3
1623983	2CDS253202R9559	Overlastvern, S203-OV40NA, 3+N selektiv OV, 40A, Icn 10kA	1/3
1623984	2CDS253202R9579	Overlastvern, S203-OV50NA, 3+N selektiv OV, 50A, Icn 10kA	1/3
1623985	2CDS253202R9599	Overlastvern, S203-OV63NA, 3+N selektiv OV, 63A, Icn 10kA	1/3
2pol			
1429484	2CDD282101R0040	Lastbryter, SD202, 2 pol, 40A, Icc 25 kA, 440 V	1/5
1429486	2CDD282101R0063	Lastbryter, SD202, 2 pol, 63A, Icc 25 kA, 440 V	1/5
3pol			
1429490	2CDD283101R0040	Lastbryter, SD203, 3 pol, 40A, Icc 25 kA, 440 V	1/1
1429492	2CDD283101R0063	Lastbryter, SD203, 3 pol, 63A, Icc 25 kA, 440 V	1/1
4pol			
1429496	2CDD284101R0040	Lastbryter, SD204, 4 pol, 40A, Icc 25 kA, 440 V	1/1
1429498	2CDD284101R0063	Lastbryter, SD204, 4 pol, 63A, Icc 25 kA, 440 V	1/1

Stort utvalg tilbehør og full kompatibilitet



Stort utvalg av tilbehør:

- Hjelpe-, veksels-, og signalkontakter
- Motorstyring
- Over, under og arbeidsspenningsutløser
- Bunnmontert signalkontakt
- Låser, samleskinner osv.
- S300P bryteevne 25kA
- S200M bryteevne 10kA
- Z karakteristikk løser lange lengder på kabel.

Utløserkarakteristikk S 200 / S 200 M / S 300 P / S 200 S / S 200 MUC / SN 201 L / SN 201 / SN 201 M

			Termisk utløser			Elektromagnetisk utløser		
Iht	Karakteristikk og nominell strøm		Strøm		Tid	Strøm		Tid
			I1	I2		I4	I5	
IEC/EN 60898-1	B	6 to 63 A	113 · In		> 1 h	3 · In		> 0,1 s
				145 · In	> 1 h		5 · In	> 0,1 s
	C	0,5 to 63 A	113 · In		> 1 h	5 · In		> 0,1 s
				145 · In	> 1 h		10 · In	> 0,1 s
	D	0,5 to 63 A	113 · In		> 1 h	10 · In		> 0,1 s
				145 · In	> 1 h		20 · In	> 0,1 s
IEC/EN 60947-2	K	0,2 to 63 A	105 · In		> 1 h	10 · In		> 0,2 s
				12 · In	> 1 h ³		14 · In	> 0,2 s
				15 · In	> 2 min. ³			
				60 · In	> 2 s (T1)			
	Z	0,5 to 63 A	105 · In		> 1 h	2 · In		> 0,2 s
				12 · In	> 1 h ³		3 · In	> 0,2 s

DIN-Modulære Produkter

Automatsikringer S200M



S 200 M

Funksjon: Beskyttelse og overvåkning 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

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
2pol			
1665227	2CDS272001R0065	Automat, S202M, 2 pol, 6A, B-karakteristikk	1/5
1665229	2CDS272001R0105	Automat, S202M, 2 pol, 10A, B-karakteristikk	1/5
1665221	2CDS272001R0165	Automat, S202M, 2 pol, 16A, B-karakteristikk	1/5
1665222	2CDS272001R0205	Automat, S202M, 2 pol, 20A, B-karakteristikk	1/5
1665244	2CDS272001R0064	Automat, S202M, 2 pol, 6A, C-karakteristikk	1/5
1665233	2CDS272001R0104	Automat, S202M, 2 pol, 10A, C-karakteristikk	1/5
1665235	2CDS272001R0164	Automat, S202M, 2 pol, 16A, C-karakteristikk	1/5
1665237	2CDS272001R0204	Automat, S202M, 2 pol, 20A, C-karakteristikk	1/5
3pol			
1665563	2CDS273001R0064	Automat, S203M, 3 pol, 6A, C-karakteristikk	1/1
1665541	2CDS273001R0104	Automat, S203M, 3 pol, 10A, C-karakteristikk	1/1
1665545	2CDS273001R0164	Automat, S203M, 3 pol, 16A, C-karakteristikk	1/1
1665549	2CDS273001R0204	Automat, S203M, 3 pol, 20A, C-karakteristikk	1/1
1665551	2CDS273001R0254	Automat, S203M, 3 pol, 25A, C-karakteristikk	1/1
1665555	2CDS273001R0324	Automat, S203M, 3 pol, 32A, C-karakteristikk	1/1
1665565	2CDS273001R0634	Automat, S203M, 3 pol, 63A, C-karakteristikk	1/1
4pol			
1665742	2CDS274001R0064	Automat, S204M, 4 pol, 6A, C-karakteristikk	1/1
1665731	2CDS274001R0104	Automat, S204M, 4 pol, 10A, C-karakteristikk	1/1
1665733	2CDS274001R0164	Automat, S204M, 4 pol, 16A, C-karakteristikk	1/1
1665735	2CDS274001R0204	Automat, S204M, 4 pol, 20A, C-karakteristikk	1/1
1665736	2CDS274001R0254	Automat, S204M, 4 pol, 25A, C-karakteristikk	1/1

DIN-Modulære Produkter

Tilbehør automatsikringer & jordfeilbrytere

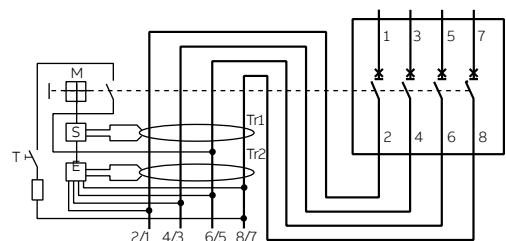
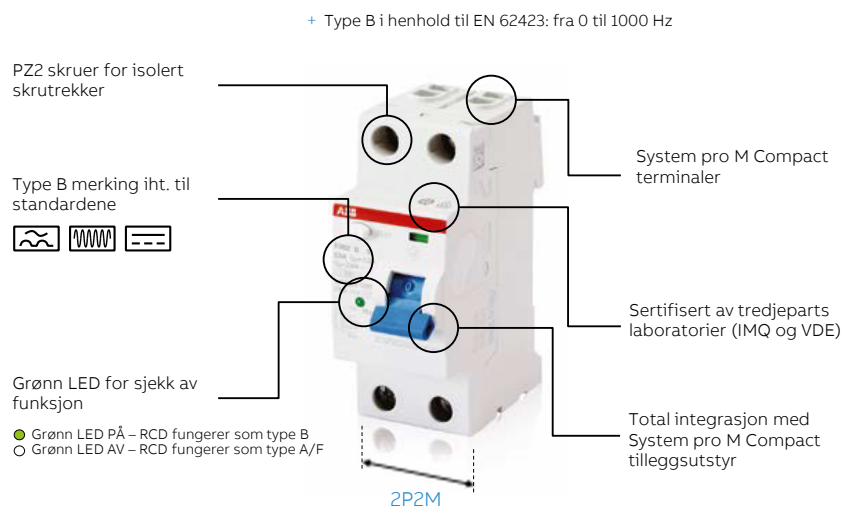


Samleskinner og tilbehør for automatsikringer i S200 serien og til jordfeilbrytere i F200 serien.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
2-Fas			
1665920	2CDL220001R1012	Samleskinne, 12 mod, 10mm ² , L1,L2..	1/50
1665925	2CDL220001R1018	Samleskinne, 18 mod, 10mm ² , L1,L2..	1/50
1665921	2CDL220010R1658	Samleskinne, 58 mod, 16mm ² , L1,L2..	1/10
1665922	2CDL220001R1648	Samleskinne, 48 mod, 16mm ² , L1,L2,H..	1/10
3-Fas			
1667495	2CDL231001R1006	Samleskinne, 6 mod, 10mm ² , L1, L2, L3...	1/60
1667496	2CDL231001R1009	Samleskinne, 9 mod, 10mm ² , L1, L2, L3...	1/30
1665930	2CDL230010R1012	Samleskinne, 12 mod, 10mm ² , L1,L2,L3..	1/50
1665927	2CDL230001R1018	Samleskinne, 18 mod, 10mm ² , L1,L2,L3..	1/50
1665931	2CDL230010R1660	Samleskinne, 60 mod, 16mm ² , L1,L2,L3..	1/10
1665939	2CDL230006R1646	Samleskinne, 46 mod, 16mm ² , L1,L2,H,L3,L1,H..	1/10
1665932	2CDL230001R1648	Samleskinne, 48 mod, 16mm ² , L1,L2,L3,H..	1/10
3+N			
1665940	2CDL240101R1012	Samleskinne, 12 mod, 10mm ² , L1,L2,L3,N..	1/30
1665941	2CDL240110R1660	Samleskinne, 60 mod, 16mm ² , L1,L2,L3,N..	1/10
1665945	2CDL240213R1012	Samleskinne, 12 mod, 10mm ² , L1,N,L2,N,L3,N..	1/30
1665944	2CDL240101R1018	Samleskinne, 18 mod, 10mm ² , L1,N,L2,N,L3,N..	1/50
1665946	2CDL240213R1658	Samleskinne, 58 mod, 16 mm ² , L1,N,L2,N,L3,N..	1/10
1665948	2CDL240114R1648	Samleskinne, 48 mod, 16mm ² , L1,N,H,L2,N,H,L3,N,H..	1/10
Tilbehør			
1665952	2CDL200001R0002	Endekappe for 3+N samleskinne	1/50
1665951	2CDL200001R0001	Endekappe for 2/3 fas samleskinne	1/50
1655776	2CDL200001R0011	Avdekning for fasepinner i samleskinne (5 pinner)	1/10
1665769	2CDS200912R0001	Hjelpekontakt, S2C-H6R, høyremontert, for S200/M, F200	1/1
1665770	2CDS200922R0001	Signal-/hjelpekontakt, S2C-SH6R, høyremontert, for S200/M, F200	1/1
1633794	GJF1101903R0001	Lås til automatsikring for S200 og F200 serien	1/10

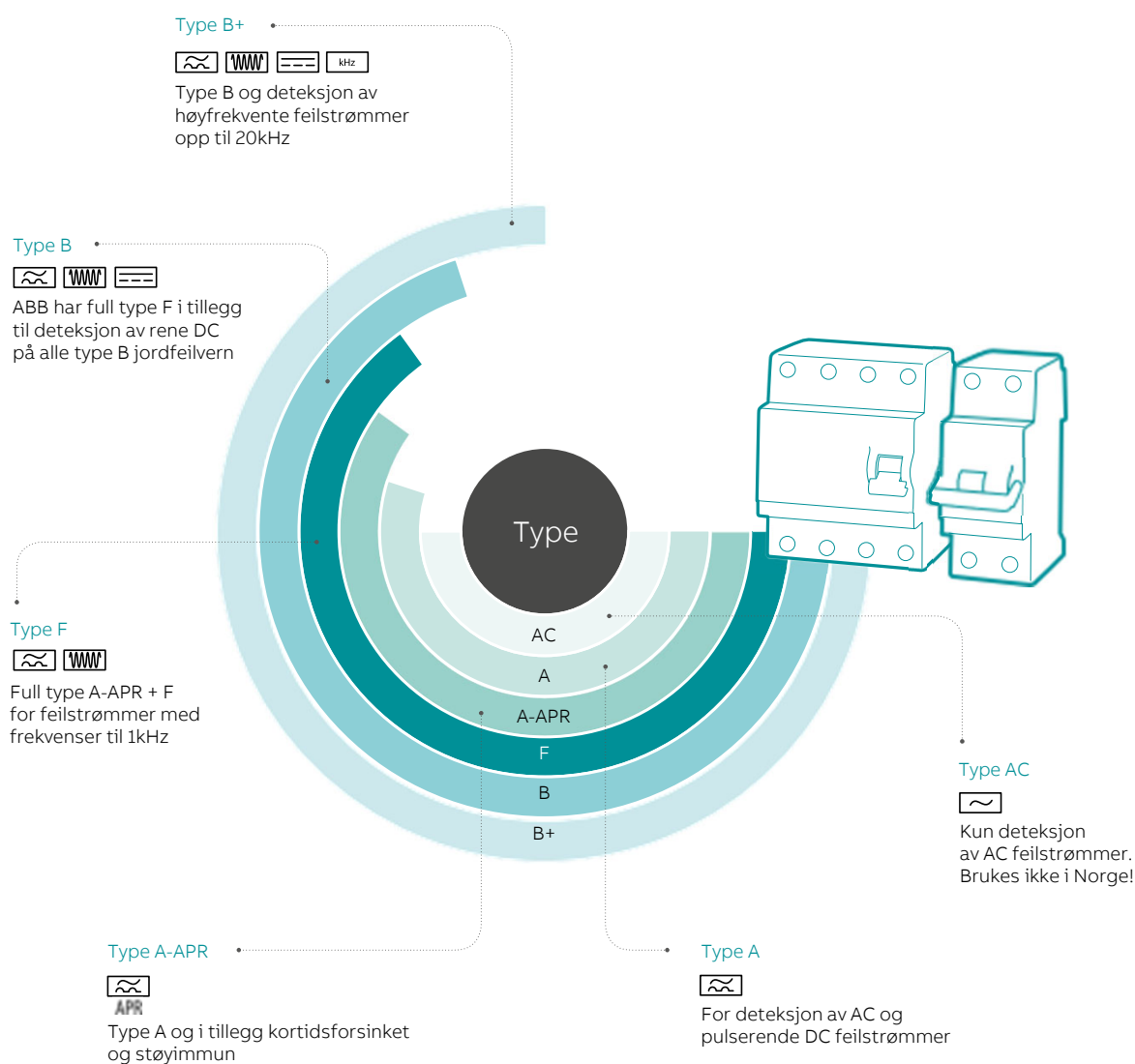
Jordfeilprodukter

ABB jordefeilprodukter løser utfordringene



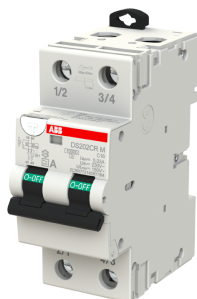
- M** Utløser
S Type A jordfeildeteksjon
E DC jordfeildeteksjon
T Testknapp
Tr1 Sumstrømtrafo for deteksjon av AC og pulserende DC feilstrømmer
Tr2 Sumstrømtrafo for rene DC feilstrømmer

Jordfeilbeskyttelsestyper



DIN-Modulære Produkter

Jordfeilautomater DS202CRM B og C karakteristikk



DS 202CR M A type, AP-R, B- og C-, Bk-, Ck-karakteristikk.

DS 202CR gir maksimal beskyttelse på bare 2 moduler (fullstendig vern i begge poler). Den er utstyrt med Type A jordfeilbryter, men kan også fås i AP-R-versjon som gir enda høyere beskyttelse mot støy, som genereres i strømmettet. Finnes også i versjoner med 50/60 Hz eller 110 V.

Funksjoner: Den gir beskyttelse mot overbelastning og kortslutning, i tillegg til å håndtere sinusformede jordfeilstrømmer og pulserende DC-jordfeilstrømmer. AP-R-versjonen er det beste kompromisset mellom sikkerhet og oppetid, da den er designet for å unngå uønskede avbrudd. Den beskytter mot både indirekte og direkte berøring og overvåker samt isolerer resistive og induktive belastninger.

Applikasjoner: Den passer for bruk i boliger, forretningsbygg og industrien.

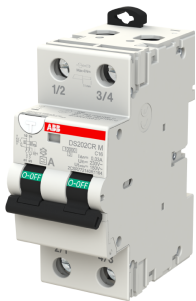
Standard: IEC/EN 61009

Icn=10 kA

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
B-karakteristikk			
1629809	2CSR772140R1105	Jordfeilautomat, DS202CRM, 2 pol, 10A, B-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA, I ₂ =1,45	1/1
1629855	2CSR772140U1105	Jordfeilautomat, DS202CRM, 2 pol, 10A, B-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA, I ₂ =1,45, 48 STK	48/48
1629811	2CSR772140R1165	Jordfeilautomat, DS202CRM, 2 pol, 16A, B-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA, I ₂ =1,45	1/1
1629859	2CSR772140U1165	Jordfeilautomat, DS202CRM, 2 pol, 16A, B-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA, I ₂ =1,45 48 STK	48/48
1629813	2CSR772140R1205	Jordfeilautomat, DS202CRM, 2 pol, 20A, B-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA, I ₂ =1,45	1/1
1629815	2CSR772140R1255	Jordfeilautomat, DS202CRM, 2 pol, 25A, B-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA, I ₂ =1,45	1/1
1629823	2CSR772140R1325	Jordfeilautomat, DS202CRM, 2 pol, 32A, B-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA, I ₂ =1,45	1/1
1629825	2CSR772140R1405	Jordfeilautomat, DS202CRM, 2 pol, 40A, B-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA, I ₂ =1,45	1/1
C-karakteristikk			
1629808	2CSR772140R1104	Jordfeilautomat, DS202CRM, 2 pol, 10A, C-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA, I ₂ =1,45	1/1
1629854	2CSR772140U1104	Jordfeilautomat, DS202CRM, 2 pol, 10A, C-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA, I ₂ =1,45, 48 STK	48/48
1629810	2CSR772140R1164	Jordfeilautomat, DS202CRM, 2 pol, 16A, C-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA, I ₂ =1,45	1/1
1629858	2CSR772140U1164	Jordfeilautomat, DS202CRM, 2 pol, 16A, C-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA, I ₂ =1,45, 48 STK	48/48
1629812	2CSR772140R1204	Jordfeilautomat, DS202CRM, 2 pol, 20A, C-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA, I ₂ =1,45	1/1
1629814	2CSR772140R1254	Jordfeilautomat, DS202CRM, 2 pol, 25A, C-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA, I ₂ =1,45	1/1
1629822	2CSR772140R1324	Jordfeilautomat, DS202CRM, 2 pol, 32A, C-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA, I ₂ =1,45	1/1
1629824	2CSR772140R1404	Jordfeilautomat, DS202CRM, 2 pol, 40A, C-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA, I ₂ =1,45	1/1

DIN-Modulære Produkter

Jordfeilautomater DS202CRM Bk og Ck karakteristikk



DS 202CR M A type, Bk-, Ck-karakteristikk.

DS 202CR gir maksimal beskyttelse på bare 2 moduler (fullstendig vern i begge poler). Den er utstyrt med Type A jordfeilbryter.

Funksjoner: Den gir beskyttelse mot overbelastning og kortslutning, i tillegg til å håndtere sinusformede jordfeilstrømmer og pulserende DC-jordfeilstrømmer.

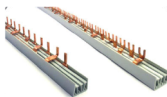
Applikasjoner: Den passer for bruk i boliger, forretningsbygg og industrien.

Standard: IEC/EN 61009
Icn=10 kA

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
Bk-karakteristikk			
1629800	2CSR772140R1102	Jordfeilautomat, DS202CRM, 2 pol, 10A, Bk-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA, I2=1,4	1/1
1629852	2CSR772140U1102	Jordfeilautomat, DS202CRM, 2 pol, 10A, Bk-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA, I2=1,4, 48 STK	48/48
1629802	2CSR772140R1162	Jordfeilautomat, DS202CRM, 2 pol, 16A, Bk-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA, I2=1,2	1/1
1629856	2CSR772140U1162	Jordfeilautomat, DS202CRM, 2 pol, 16A, Bk-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA, I2=1,2, 48 STK	48/48
1629804	2CSR772140R1202	Jordfeilautomat, DS202CRM, 2 pol, 20A, Bk-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA, I2=1,3	1/1
1629806	2CSR772140R1252	Jordfeilautomat, DS202CRM, 2 pol, 25A, Bk-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA, I2=1,3	1/1
1629820	2CSR772140R1322	Jordfeilautomat, DS202CRM, 2 pol, 32A, Bk-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA, I2=1,3	1/1
Ck-karakteristikk			
1629801	2CSR772140R1103	Jordfeilautomat, DS202CRM, 2 pol, 10A, Ck-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA, I2=1,4	1/1
1629853	2CSR772140U1103	Jordfeilautomat, DS202CRM, 2 pol, 10A, Ck-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA, I2=1,4, 48 STK	48/48
1629803	2CSR772140R1163	Jordfeilautomat, DS202CRM, 2 pol, 16A, Ck-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA, I2=1,2	1/1
1629857	2CSR772140U1163	Jordfeilautomat, DS202CRM, 2 pol, 16A, Ck-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA, I2=1,2, 48 STK	48/48
1629805	2CSR772140R1203	Jordfeilautomat, DS202CRM, 2 pol, 20A, Ck-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA, I2=1,3	1/1
1629807	2CSR772140R1253	Jordfeilautomat, DS202CRM, 2 pol, 25A, Ck-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA, I2=1,3	1/1
1629821	2CSR772140R1323	Jordfeilautomat, DS202CRM, 2 pol, 32A, Ck-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA, I2=1,3	1/1

DIN-Modulære Produkter

Tilbehør DS202CRM



Samleskinner og tilbehør for DS202CRM. Samleskinner med 18 mm senteravstand. Tilgjengelig i både gaffel- og pinne-utførelse som dekker behovene til enhver elektriker. Kommer i lengder opptil 1 m og ulike typer (10 mm²/16 mm²).Det leveres også AFDD tilpasset DS202CRM samt lås som muliggjør låsning av jordfeilautomaten ved arbeid på aktuell kurs.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
2-Fas			
1629963	2CDL824002R1012	Pinneskinne for DS202CR, 10mm ² , 18mm pitch, 12 pol, 2 fas, L1-L2..	1/10
1629966	2CDL824002R1656	Pinneskinne for DS202CR, 16mm ² , 18mm pitch, 56 pol, 2 fas, L1-L2..	1/20
3-Fas			
1629967	2CDL834002R1012	Pinneskinne for DS202CR, 10mm ² , 18mm pitch, 12 pol, 3 fas, L1-L2-L3	1/10
1629970	2CDL834002R1057	Pinneskinne for DS202CR, 10mm ² , 18mm pitch, 57 pol, 3 fas, L1-L2-L3	1/20
1629971	2CDL834002R1657	Pinneskinne for DS202CR, 16mm ² , 18mm pitch, 57 pol, 3 fas, L1-L2-L3	1/20
1629969	2CDL834002R1044	Pinneskinne for DS202CR, 10mm ² , 18mm pitch, 18 pol, 3 fas m. hjelpekontakt, L1-L2-H-L3-L1-H..	1/20
3-Fas+N for 1+N automater			
1629973	2CDL844002R1054	Pinneskinne for DS202CR, 10mm ² , 18mm pitch, 54 pol, 3+N, L1-N-L2-N-L3-N	1/15
1629974	2CDL844002R1654	Pinneskinne for DS202CR, 16mm ² , 18mm pitch, 54 pol, 3+N, L1-N-L2-N-L3-N	1/15
2-Fas			
1629977	2CDL825002R1656	Gaffelskinne for DS202CR, 16mm ² , 18mm pitch, 56 pol, 2 fas, L1-L2..	1/20
3-Fas			
1629980	2CDL835002R1018	Gaffelskinne for DS202CR, 10mm ² , 18mm pitch, 18 pol, 3 fas, L1-L2-L3..	1/20
1629982	2CDL835002R1057	Gaffelskinne for DS202CR, 10mm ² , 18mm pitch, 57 pol, 3 fas, L1-L2-L3..	1/20
1629983	2CDL835002R1657	Gaffelskinne for DS202CR, 16mm ² , 18mm pitch, 57 pol, 3 fas, L1-L2-L3..	1/20
1629981	2CDL835002R1044	Gaffelskinne for DS202CR, 10mm ² , 18mm pitch, 44 pol, 3 fas m. hjelpekontakt, L1-L2-H-L3-L1-H..	1/20
3-Fas+N for 1+N automater			
1629985	2CDL845002R1054	Gaffelskinne for DS202CR, 10mm ² , 18mm pitch, 54 pol, 3+N, L1-N-L2-N-L3-N..	1/15
1629986	2CDL845002R1654	Gaffelskinne for DS202CR, 16mm ² , 18mm pitch, 54 pol, 3+N, L1-N-L2-N-L3-N..	1/15
Tilbehør			
1629892	2CDL800001R0051	Avdekking, for DS202CR-skinner	1/10
1683150	2CDL800001R0021	Endestykke skinne, 2 fas, 10/16 mm ² , for DS202CR	1/10
1683167	2CDL800001R0030	Endestykke skinne, 2/3 fas 16 mm ² , for DS202CR	1/10
1683168	2CDL800001R0040	Endestykke skinne, 3+N 10/16 mm ² , for DS202CR	1/10
1629891	2CDL800001R2514	Tilkoblingsklemme, for DS202CR	1/30
1629896	2CDB470100R0000	AFDD Lysbuevern-modul, 2 pol, for DS202CRM	1/1

DIN-Modulære Produkter

Jordfeilautomater 3 pol/4 pol



DS203NC 3 og 4 pol, 4 moduler bredde. 6-32 A Type-A, 30, 100, 300 mA. Type-APR, 30, 100, 300 mA. B, C, og K karakteristikk 3 pol i 30 mA.

DS203M-DS204M leveres i versjoner: DS203M 6-63 A med 10 kA bryteevne. DS204M 6-63 A med 10 kA bryteevne. Begge versjoner leveres med B- og C- karakteristikk opp til I_n 63 A.

Standard 3-4 pol jordfeilautomat, følsomhet for I_{dn} spenning er standard 30 mA.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
3-Fas			
1623959	2CSR256147R1164	Jordfeilautomat, DS203NC, 3 pol, 16A, C-karakteristikk, Type A, 30mA, 6kA, 230V IT-nett	1/1
1623960	2CSR256147R1204	Jordfeilautomat, DS203NC, 3 pol, 20A, C-karakteristikk, Type A, 30mA, 6kA, 230V IT-nett	1/1
1623961	2CSR256147R1254	Jordfeilautomat, DS203NC, 3 pol, 25A, C-karakteristikk, Type A, 30mA, 6kA, 230V IT-nett	1/1
1623962	2CSR256147R1324	Jordfeilautomat, DS203NC, 3 pol, 32A, C-karakteristikk, Type A, 30mA, 6kA, 230V IT-nett	1/1
3+N			
1683602	2CSR256140R1164	Jordfeilautomat, DS203NC, 3+N, 16A, C-karakteristikk, Type A, 30mA, 6kA, 415V TN-nett	1/1
1683603	2CSR256140R1204	Jordfeilautomat, DS203NC, 3+N, 20A, C-karakteristikk, Type A, 30mA, 6kA, 415V TN-nett	1/1
1683604	2CSR256140R1254	Jordfeilautomat, DS203NC, 3+N, 25A, C-karakteristikk, Type A, 30mA, 6kA, 415V TN-nett	1/1
1683605	2CSR256140R1324	Jordfeilautomat, DS203NC, 3+N, 32A, C-karakteristikk, Type A, 30mA, 6kA, 415V TN-nett	1/1
3-Fas			
1653582	2CSR273191R1164	Jordfeilautomat, DS203M, 3 pol, 16A, C-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA	1/1
1653583	2CSR273191R1204	Jordfeilautomat, DS203M, 3 pol, 20A, C-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA	1/1
1653584	2CSR273191R1254	Jordfeilautomat, DS203M, 3 pol, 25A, C-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA	1/1
1653585	2CSR273191R1324	Jordfeilautomat, DS203M, 3 pol, 32A, C-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA	1/1
3+N			
1653592	2CSR274101R1164	Jordfeilautomat, DS204M, 4 pol, 16A, C-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA	1/1
1653593	2CSR274101R1204	Jordfeilautomat, DS204M, 4 pol, 20A, C-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA	1/1
1653594	2CSR274101R1254	Jordfeilautomat, DS204M, 4 pol, 25A, C-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA	1/1
1653595	2CSR274101R1324	Jordfeilautomat, DS204M, 4 pol, 32A, C-karakteristikk, Type A, 30mA, 10kA	1/1

DIN-Modulære Produkter

Jordfeilbrytere F200 type A og B

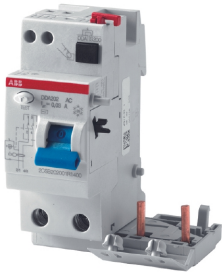


Type A jordfeilbryter er et standard vern som detekterer AC- og pulserende DC-feilstrømmer, type B vern har de gode egenskapene til type-A, samtidig som det detekterer rene DC-feilstrømmer fra elbilen og beskytter mot disse. Samtidig er type B vern korttidsforsinket og støyimmun opp til 1 kHz. ABB sitt B-vern fungerer som både type A- og B-vern og gir dermed bedre beskyttelse. ABB sine jordfeilvern Type A og type B følger standarden IEC/EN 61008 og EN 62423. B-vern passer blant annet veldig godt foran elbilladere.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
2pol Type A			
1662901	2CSF202101R1250	Jordfeilbryter, F202A, 2 pol, 25A, type A, 30mA	1/1
1662903	2CSF202101R1400	Jordfeilbryter, F202A, 2 pol, 40A, type A, 30mA	1/1
4pol Type A			
1662907	2CSF204101R1250	Jordfeilbryter, F204A, 4 pol, 25A, type A, 30mA	1/1
1662909	2CSF204101R1400	Jordfeilbryter, F204A, 4 pol, 40A, type A, 30mA	1/1
1662911	2CSF204101R1630	Jordfeilbryter, F204A, 4 pol, 63A, type A, 30mA	1/1
1662913	2CSF204201R2400	Jordfeilbryter, F204AS, 4 pol, 40A, type AS (selektiv), 100mA	1/1
1662914	2CSF204201R2630	Jordfeilbryter, F204AS, 4 pol, 63A, type AS (selektiv), 100mA	1/1
2pol Type B			
1672356	2CSF202568R1250	Jordfeilbryter, F202B, 2 pol, 25A, type B, 30mA	1/1
1672357	2CSF202568R1400	Jordfeilbryter, F202B, 2 pol, 40A, type B, 30mA	1/1
4pol Type B			
1672370	2CSF204568R1250	Jordfeilbryter, F204B, 4 pol, 25A, type B, 30mA	1/1
1672371	2CSF204568R1400	Jordfeilbryter, F204B, 4 pol, 40A, type B, 30mA	1/1

DIN-Modulære Produkter

Jordfeilblokk DDA200



DDA 200 A

Funksjon: Jordfeilblokk for montering sammen med automat S200. Beskyttelse ved sinusformet jordfeilstrømmer og pulserende DC jordfeilstrømmer. Beskytter mot indirekte kontakt og mot direkte kontakt (ved I_{dn}=30 mA).

Applikasjoner: Bolig, forretningsbygg og industri.

Standard: IEC/EN 61009 (G)

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
2pol			
1653150	2CSB202101R1250	Jordfeilblokk DDA202, 2 pol, 25A, type A, 30mA	1/1
1653151	2CSB202101R1400	Jordfeilblokk DDA202, 2 pol, 40A, type A, 30mA	1/1
4pol			
1653180	2CSB204101R1250	Jordfeilblokk DDA204, 4 pol, 25A, Type A, 30mA	1/1
1653181	2CSB204101R1400	Jordfeilblokk DDA204, 4 pol, 40A, Type A, 30mA	1/1

DIN-Modulære Produkter

Overspenningsvern



Godkjent for bruk i nett uten distribuert jord NEK400 534.2

QS overspenningsvernets termiske frakopling er blitt vesentlig forbedret, og er nå i stand til å koble fra overspenningsvernet ved en mye lavere temperatur og gjennomsluppet jordfeilst strøm.

QS teknologien sørger for at frakoblingen skjer ved kun 76c grader (en reduksjon på 32c grader), og er dermed med på å vesentlig redusere risikoen for en hvilken som helst skade i installasjonen. En rask frakopling er derfor en sikker frakobling. ABB har et patent for å beskytte denne teknologien. Dette gjør at jordfeilvern, eller brannsikker kapsling, kan utelukkes i installasjoner uten distribuert jord.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
IT-nett 2pol			
1672313	2CTB803872R5100	Overspenningsvern, OVR T2 2L 40-440 P QS, IT-nett	1/1
1672314	2CTB803872R5200	Overspenningsvern, OVR T2 2L 40-440 P TS QS, IT-nett, signalkontakt	1/1
IT-nett 3pol			
1672317	2CTB803873R2800	Overspenningsvern, OVR T2 3L 40-440 P QS, IT-nett	1/1
1672318	2CTB803873R2700	Overspenningsvern, OVR T2 3L 40-440 P TS QS, IT-nett, signalkontakt	1/1
IT-nett 3+N			
1672322	2CTB803973R1400	Overspenningsvern, OVR T2 3N 40-440 P QS, IT-nett	1/1
1672323	2CTB803973R1500	Overspenningsvern, OVR T2 3N 40-440 P TS QS, IT-nett, signalkontakt	1/1
1672353	2CTB803973R1300	Overspenningsvern, OVR T2-T3 3N 20-440 P QS, IT-nett	1/1
TN-nett 1pol			
1672328	2CTB803871R2300	Overspenningsvern, OVR T2 1L 40-275 P QS, TN-nett	1/1
1672329	2CTB803871R1700	Overspenningsvern, OVR T2 1L 40-275 P TS QS, TN-nett, signalkontakt,	1/1
TN-nett 1+N			
1672311	2CTB803972R1100	Overspenningsvern, OVR T2 1N 40-275 P QS, TN-nett	1/1
1672312	2CTB803972R0500	Overspenningsvern, OVR T2 1N 40-275 P TS QS, TN-nett, signalkontakt	1/1
TN-nett 3pol			
1672315	2CTB803873R2400	Overspenningsvern, OVR T2 3L 40-275 P QS, TN-nett	1/1
1672316	2CTB803873R2500	Overspenningsvern, OVR T2 3L 40-275 P TS QS, TN-nett, signalkontakt	1/1
TN-nett 3+N			
1672320	2CTB803973R1100	Overspenningsvern, OVR T2 3N 40-275 P QS, TN-nett	1/1
1672321	2CTB803973R0500	Overspenningsvern, OVR T2 3N 40-275 P TS QS, TN-nett, signalkontakt	1/1

DIN-Modulære Produkter

Målere



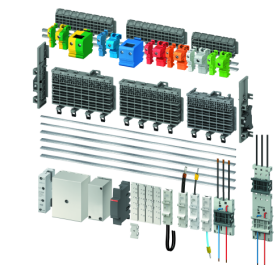
For en driftsansvarlig, eier, leier eller andre som arbeider med ett byggs energiresurser er ikke avregningen fra nettleverandøren godt nok. En regning med manglende informasjon om hvor energien er forbrukt, er bortkastet. Undermålere derimot vil gi et detaljert bilde av energiforbruket. Det hjelper deg å lokalisere spesifikke områder der forbruket er for høyt, og dermed hvor du bør investere. Ved å benytte en undermåler kan du enkelt gå ned i detaljer ved ditt eget energiforbruk, og ta affære der det er størst behov.

Mulighet for MODBUS, M-Bus, eller KNX-kommunikasjon.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
1-Fas			
8204060	2CMA100149R1000	Måler 1 fas B21 111-100, Direktemålt, IR, Puls	1/1
8204061	2CMA100150R1000	Måler 1 fas B21 112-100, Direktemålt, RS-485 (MODBUS og EQ BUS)	1/1
8204062	2CMA100151R1000	Måler 1 fas B21 113-100, Direktemålt, M-BUS	1/1
3-Fas			
8002570	2CMA241695R1000	Måler 3fas D13M-15, direktemålt, maks 65A, MID godkjent	1/1
8002572	2CMA241765R1000	Måler 3fas D13M-15, direktemålt, maks 65A, MID godkjent, Modbus RTU	1/1
8002573	2CMA241845R1000	Måler 3fas D13M-15, direktemålt, maks 65A, MID godkjent, Mbus	1/1
8204074	2CMA100177R1000	Måler 3 fas B24 111-100, Trafomålt, IR, Puls	1/1
8204075	2CMA100178R1000	Måler 3 fas B24 112-100, Trafomålt, RS-485 (MODBUS og EQ BUS)	1/1
8204076	2CMA100179R1000	Måler 3 fas B24 113-100, Trafomålt, M-Bus	1/1
Trafo			
8027365	2CSG225945R1101	Strømtrafo, CT MAX 300A, KI 0,5	1/1
8027366	2CSG225955R1101	Strømtrafo, CT MAX 400A, KI 0,5	1/1
8027367	2CSG225965R1101	Strømtrafo, CT MAX 500A, KI 0,5	1/1
8027368	2CSG225975R1101	Strømtrafo, CT MAX 600A, KI 0,5	1/1
8027369	2CSG225985R1101	Strømtrafo, CT MAX 800A, KI 0,5	1/1
8027370	2CSG225995R1101	Strømtrafo, CT MAX 1000A, KI 0,5	1/1

SMISSLINE

SMISSLINE basisdeler



Samleskinnene muliggjør opptil 250 A strømforsyning. Dette øker spekteret av mulige bruksområder. Spesielt i applikasjoner som involverer enheter med høy strøm, øker dette muligheten for å realisere installasjoner. Flere utganger med høyt strømnivå kan plasseres på samme samleskinnesystem. Power bar-systemet er kompatibelt med de tidligere direkte pluggbare enhetene.

SMISSLINE-skinner gir deg mulighet til å signalisere via hjelpeskinner. LA/LB.

Signal- og hjelpekontakter er tilgjengelige for alle enheter. Disse kan drives direkte av de to hjelpeskinnene i skinnen.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
1623998	2CCA183105R0001	Startpakke, ZLS905E24-3LN, 24 moduler 3+N, SMISSLINE TP	1/1
1623716	2CCA183035R0001	Sokkel, ZLS906, 6 moduler 108mm, , SMISSLINE TP	1/1
1623717	2CCA183030R0001	Sokkel, ZLS908, 8 moduler 144mm, SMISSLINE TP	1/1
1623720	2CCA183635R0001	Sokkel, ZLS926 til N/PE skinne 6 moduler, 108mm, SMISSLINE TP	1/1
1623721	2CCA183630R0001	Sokkel, ZLS928, til N/PE skinne 8 moduler, 144mm, SMISSLINE TP	1/1
1623718	2CCA183017R0001	Endestopper, ZLS920, (Posen inneholder 2 stk: 1 venstre / 1 høyre), SMISSLINE TP	1/1
1634392	2CCF181818R0001	Mateblokk, ZLS924-3LN, 4pol, 4mod, 160A, 50mm ² , SMISSLINE TP	1/1
1623597	2CCA205305R0001	Mateblokk, ZLS260, 63A, L1 og L3, SMISSLINE TP	1/1
1623598	2CCA205306R0001	Mateblokk, ZLS261, 63A, L2 og N, SMISSLINE TP	1/1
1623599	2CCA205307R0001	Mateblokk, ZLS262, 6A, LA og LB, SMISSLINE TP	1/1
1628619	2CCA183443R0001	Terminering, ZLS918, RØD, 10mm ² , SMISSLINE TP	1/1
1623725	2CCA183465R0001	Terminering N, ZLS913N, RØD, 16-35mm ² , SMISSLINE TP	1/1
1628356	2CCF002762R0001	Blindplate, ZLS100, 4mod (5stk), SMISSLINE TP	5/5
1683000	2CCA180550R0001	Universaladapter, ZLS964, dummy, SMISSLINE TP	1/1
1683001	2CCA180551R0001	Universaladapter ZLS970, single pol maks 32A, L1/L2/L3, topp matet, SMISSLINE TP	1/1
1683003	2CCA180553R0001	Universaladapter ZLS970N, single pol maks 32A, N topp matet, SMISSLINE TP	1/1
1683005	2CCA180552R0001	Universaladapter, ZLS971, single pol maks 32A, L1/L2/L3, bunn matet, SMISSLINE TP	1/1
1683007	2CCA180554R0001	Universaladapter ZLS971N, single pol maks 32A, N bunn matet, SMISSLINE TP	1/1
1683009	2CCA180555R0001	Universaladapter, ZLS972, single pol maks. 63A L1/L2/L3 topp matet, SMISSLINE TP	1/1
1683013	2CCA180556R0001	Universaladapter ZLS973, single pol maks 63A L1/L2/L3, bunn matet, SMISSLINE TP	1/1
1683015	2CCA180558R0001	Universaladapter, ZLS973N, single pol maks. 63A N bunn matet, SMISSLINE TP	1/1

SMISSLINE

SMISSLINE automatsikringer



SMISSLINE automatsikring er et energibegrensende vern som har høye ytelsesverdier og som er like egnet for industri og kommersiell bygg. Hvis det oppstår en kortslutning, garanterer det utmerkede selektivitetsforhold til oppstrøms overstrømbrytere mens belastningen på utstyr som er tilkoblet nedstrøms er begrenset til et minimum.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
1+N			
1623459	2CCS571103R8104	Automat, S401M, 1+N, 10A, C-karakteristikk, SMISSLINE TP	1/5
1623461	2CCS571103R8164	Automat, S401M, 1+N, 16A, C-karakteristikk, SMISSLINE TP	1/5
1623464	2CCS571103R8324	Automat, S401M, 1+N, 32A, C-karakteristikk, SMISSLINE TP	1/5
1623465	2CCS571103R8404	Automat, S401M, 1+N, 40A, C-karakteristikk, SMISSLINE TP	1/5
2pol			
1623315	2CCS572001R0104	Automat, S402M, 2pol, 10A, C-karakteristikk, SMISSLINE TP	1/5
1623317	2CCS572001R0164	Automat, S402M, 2pol, 16A, C-karakteristikk, SMISSLINE TP	1/5
1623318	2CCS572001R0204	Automat, S402M, 2pol, 20A, C-karakteristikk, SMISSLINE TP	1/5
1623320	2CCS572001R0324	Automat, S402M, 2pol, 32A, C-karakteristikk, SMISSLINE TP	1/5
1623321	2CCS572001R0404	Automat, S402M, 2pol, 40A, C-karakteristikk, SMISSLINE TP	1/5
3pol			
1623406	2CCS573001R0104	Automat, S403M, 3pol, 10A, C-karakteristikk, SMISSLINE TP	1/4
1623408	2CCS573001R0164	Automat, S403M, 3pol, 16A, C-karakteristikk, SMISSLINE TP	1/4
1623409	2CCS573001R0204	Automat, S403M, 3pol, 20A, C-karakteristikk, SMISSLINE TP	1/4
1623410	2CCS573001R0254	Automat, S403M, 3pol, 25A, C-karakteristikk, SMISSLINE TP	1/4
1623411	2CCS573001R0324	Automat, S403M, 3pol, 32A, C-karakteristikk, SMISSLINE TP	1/4
1623412	2CCS573001R0404	Automat, S403M, 3pol, 40A, C-karakteristikk, SMISSLINE TP	1/4
1623414	2CCS573001R0634	Automat, S403M, 3pol, 63A, C-karakteristikk, SMISSLINE TP	1/4
3+N			
1623512	2CCS573103R8164	Automat, S403M, 3+N, 16A, C-karakteristikk, SMISSLINE TP	1/3
1623513	2CCS573103R8204	Automat, S403M, 3+N, 20A, C-karakteristikk, SMISSLINE TP	1/3
1623514	2CCS573103R8254	Automat, S403M, 3+N, 25A, C-karakteristikk, SMISSLINE TP	1/3
1623515	2CCS573103R8324	Automat, S403M, 3+N, 32A, C-karakteristikk, SMISSLINE TP	1/3
1623516	2CCS573103R8404	Automat, S403M, 3+N, 40A, C-karakteristikk, SMISSLINE TP	1/3
1623518	2CCS573103R8634	Automat, S403M, 3+N, 63A, C-karakteristikk, SMISSLINE TP	1/3

SMISSLINE

SMISSLINE jordfeilautomater



SMISSLINE jordfeilautomater er ideelle for å beskytte mennesker og eiendom i alle nye og eksisterende distribusjonssystemer. Kombinasjonen av standbystrøm og kabelbeskyttelse i én enkelt enhet forenkler planleggingen og gir kostnadsfordeler. Å bruke en jordfeilautomat kan f.eks. tilfredsstille minimumsnivået av beskyttelse som kreves av forskrifter i en leilighet eller i et bestemt distribusjonssystem.

Serien er designet for å sikre effektivitet og beskyttelse.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
1+N			
1663908	2CCG001677R0001	JORDFEILAUTOMAT FS401M, 1+N, C-karakteristikk, 10A, 30mA, 10kA, SMISSLINE TP	1/1
1663910	2CCG001679R0001	JORDFEILAUTOMAT FS401M, 1+N, C-karakteristikk, 16A, 30mA, 10kA, SMISSLINE TP	1/1
1663911	2CCG001680R0001	JORDFEILAUTOMAT FS401M, 1+N, C-karakteristikk, 20A, 30mA, 10kA, SMISSLINE TP	1/1
1663912	2CCG001681R0001	JORDFEILAUTOMAT FS401M, 1+N, C-karakteristikk, 25A, 30mA, 10kA, SMISSLINE TP	1/1
2pol			
1663971	2CCG001768R0001	JORDFEILAUTOMAT FS402MK, 2pol, C-karakteristikk, 10A, 30mA, 10kA, APR, SMISSLINE TP	1/1
1663972	2CCG001769R0001	JORDFEILAUTOMAT FS402MK, 2pol, C-karakteristikk, 16A, 30mA, 10kA, APR, SMISSLINE TP	1/1
1663973	2CCG001770R0001	JORDFEILAUTOMAT FS402MK, 2pol, C-karakteristikk, 20A, 30mA, 10kA, APR, SMISSLINE TP	1/1
1663974	2CCG001771R0001	JORDFEILAUTOMAT FS402MK, 2pol, C-karakteristikk, 25A, 30mA, 10kA, APR, SMISSLINE TP	1/1

SMISSLINE
SMISSLINE tilbehør



Signal-/hjælpekontakter for felles/parallell alarm

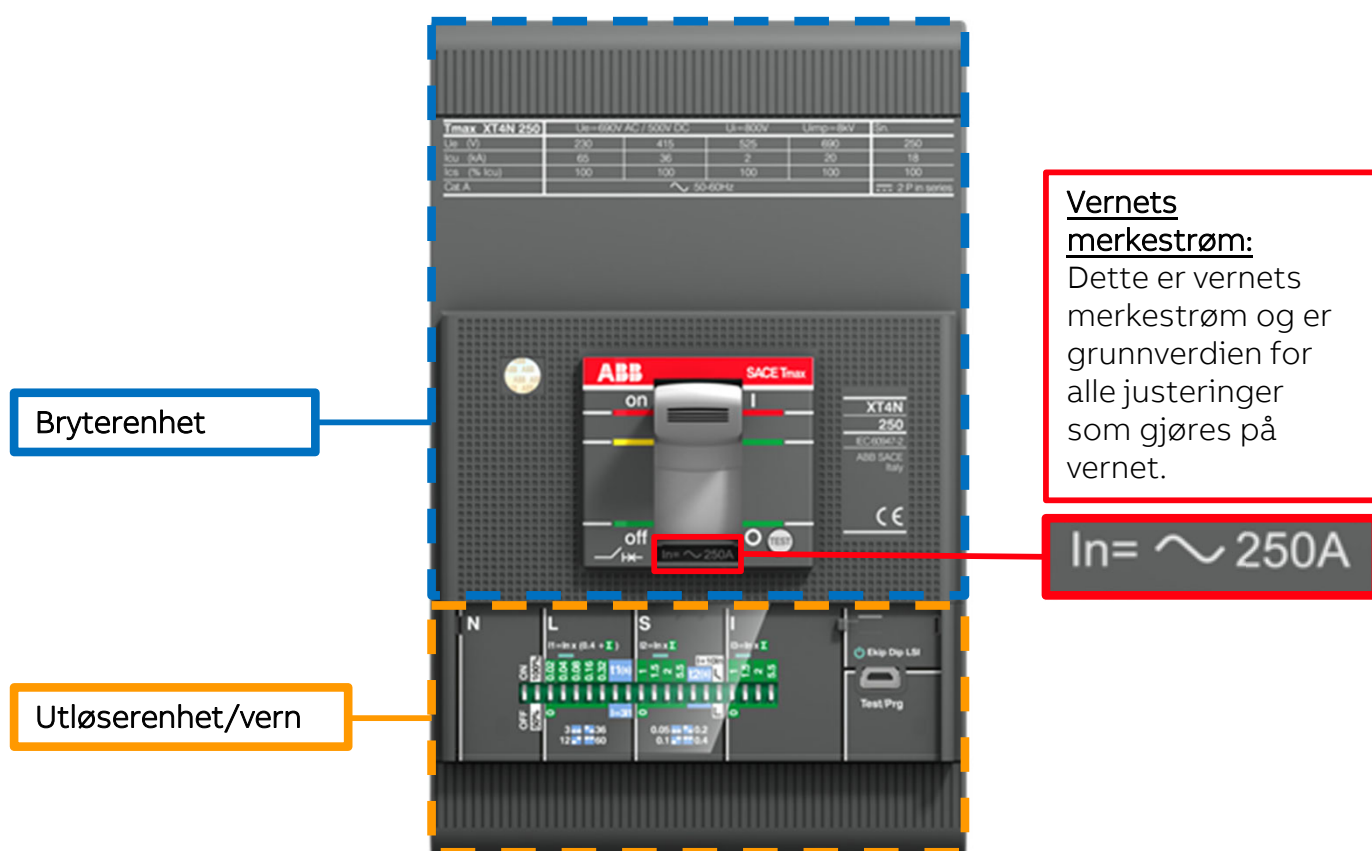
Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
1623615	2CCS500900R0216	Signalkontakt, SK400 10-R SA, 1NO, LA og LB, høyremontert, SMISSLINE TP	1/10
1623610	2CCS500900R0141	Signalkontakt, SK400 10-L SA, 1NO, LA og LB, venstremontert, SMISSLINE TP	1/10
1623614	2CCS500900R0215	Signalkontakt, SK400 11-R, 1NO+1NC, høyremontert, SMISSLINE TP	1/10
1623609	2CCS500900R0101	Signalkontakt, SK400 11-L, 1NO+1NC, venstremontert, SMISSLINE TP	1/10
1623608	2CCS500900R0081	Hjælpekontakt, HK400 11-L, 1NO+1NC, venstremontert, SMISSLINE TP	1/10
1623617	2CCS500900R0161	Blindmodul, ZLS931, 9mm, SMISSLINE TP	1/10

Effektbrytere

- 98 Tmax XT2 - Effektbrytere
- 99 Tmax XT4 - Effektbrytere
- 100 Tmax XT5 - Effektbrytere
- 101 Tmax XT7 - Elektroniske vern
- 102 Tmax XT7M - Elektroniske vern (M-motor)
- 103 Tmax XT - Brytere med måling og kommunikasjon
- 104 Tmax XT - Lastbrytere
- 105 Tmax XT - Tilbehør
- 106 Tmax T - Spesialbrytere (1000/1150VAC)
- 107 Emax 2 - Luftbrytere

Innstilling av vern

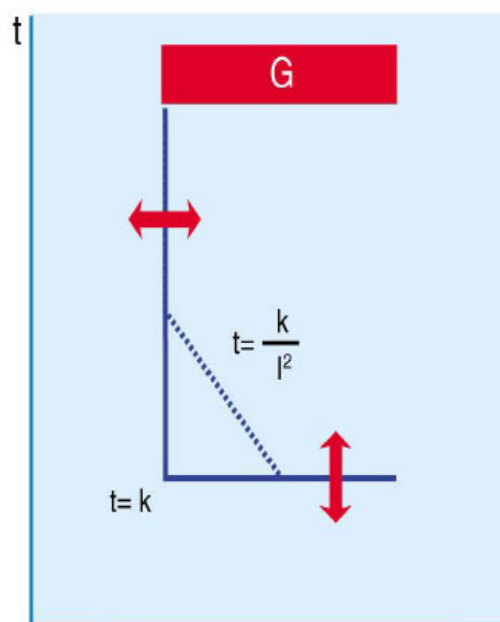
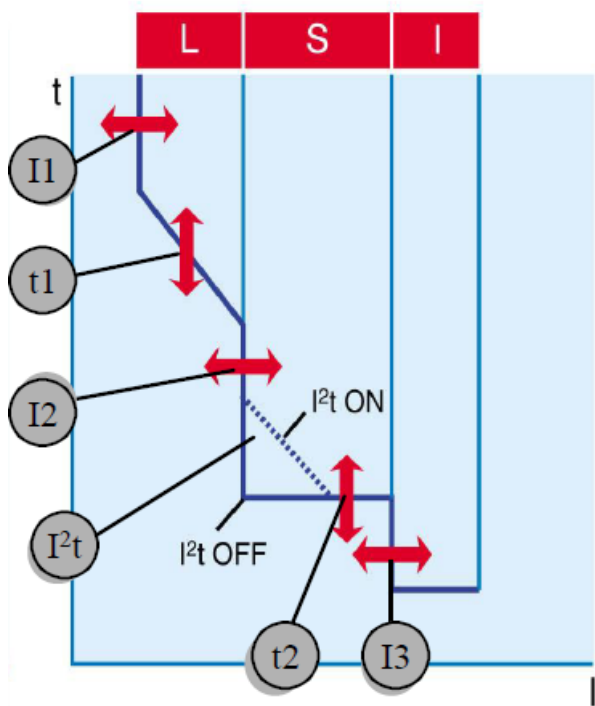
Generelt om vernet



Innstilling av vern

Generelt om vernfunksjoner for elektroniske vern fra ABB

Bokstav	Funksjon	Nytte	Innstillingskriteria
L	Langtidsforsinket "termisk" utløser	Overbelastningsbeskyttelse av leder og apparater/maskiner	I_z – lederens strømføringssevne L stilles lavere eller maks lik I_z
S	Korttidsforsinket kortslutningsutløser	Kortslutningsbeskyttelse med mulighet for tidsforsinkelse	I_{kmin} – minste kortslutningsstrøm på enden av den kablen vernet skal beskytte. I_{start} – lastens startstrøm
I	Momentant-utløsende kortslutningsutløser	Kortslutningsbeskyttelse momentan	Som S-delen av vernet
G	Jordfeilfunksjon med mulighet for tidsforsinkelse	Utkobling ved jordslutning med tidsforsinkelse	Minste jordslutningsstrøm eller ønsket nivå for utkobling i TN-system



Innstilling av vern

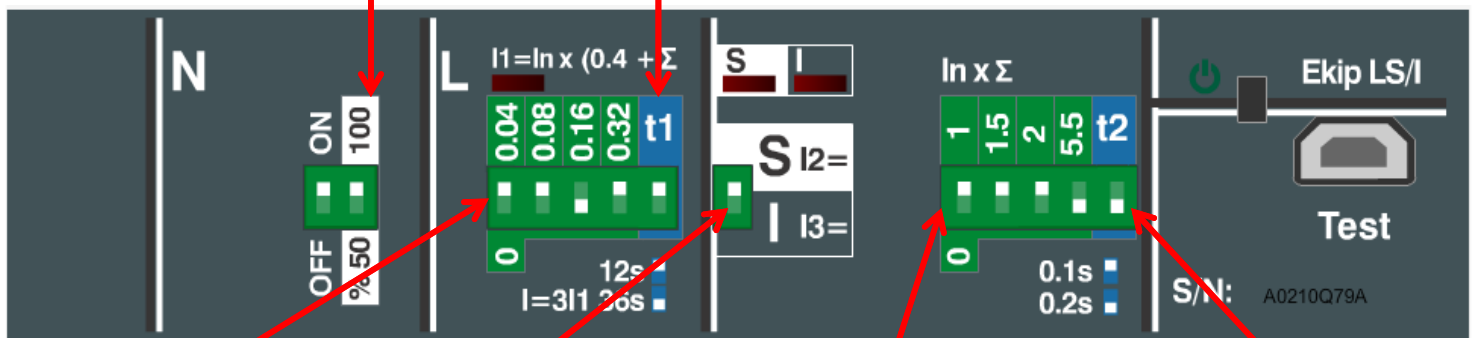
Ekip LS/I (XT2, XT4, XT5, XT6 og XT7)

OBS! For å kunne stille inn vernet må du vite maks belastning – I_z for kabelen og minste kortslutningsstrøm – I_{kmin} på enden av kursen. Hvis du ikke vet dette og må spenningssette kursen likevel – still vernet på et minimum.

Ved innstilling på 100% vil vernet i N-leder bli det samme som i fasene (mest vanlig). **Eksempel:** velger å ha vernet i N-leder med 100% fordi det er samme tverrsnitt på N-leder som på faseleder.

t1 er innstillingen for tregheten på bryteren ved overbelastning.
Eksempel: Vi velger 12 sek fordi det er små kortvarige overbelastninger i anlegget. Knappen settes i øvre posisjon.

Elektroniske vern:
Vernet kan justeres under Drift.



I1 er innstilling av overbelastnings-beskyttelse.
Eksempel: Vernets størrelse er 100 A. Kabelen etter bryteren tåler en strøm $I_z = 87$ Amp.
 $I1$ skal stilles på $87/100 = 0,87 \times I_n$.
Innstilling med knappen 0,16 ned og resten opp gir innstilling $I_n \times (0,4 + 0,04 + 0,08 + 0,32) = 100 \times 0,84 = 84$ A.

Denne knappen gir valget mellom en kortslutnings-utløser med tidsforsinkelse -S- eller momentan utkobling -I-
Eksempel: Det ønskes best mulig selektivitet mot etterkoblet bryter i anlegget og derfor velges funksjon S. Knappen settes i øvre posisjon.

I2 og I3 er innstilling av kortslutningsutløseren. Velges S som kortslutningsutløser blir det **I2**, velges I blir det **I3**
I2 eller **I3** innstilles lavere enn beregnet I_{kmin} (minste kortslutningsstrøm)
Eksempel: I_{kmin} er beregnet til 475 A. **I2** skal stilles inn på $475/100 = 4,75 \times I_n$
Knappen +5,5 settes i nedre posisjon, de andre settes i øvre posisjon som gir innstillingen $I_n \times (1 + 1,5 + 2) = 100 \times 4,5 = 450$ A
Kortslutningsutløseren er da innstilt lavere enn minste kortslutningsstrøm og dette garanterer utkobling når det oppstår en feil på kursen.

T2 er innstilling av tidsforsinkelse ved kortslutning. Virker kun når **S=I2** er valgt og tiden velges ut fra startstrømmer og selektivitet.
Eksempel: Siden det tidligere er valgt S-funksjon på kortslutningsutløseren kan det velges mellom tidsforsinkelse på 0,1 eller 0,2 sek.
Vi velger 0,2 sek, for å få best mulig selektivitet. Knappen settes i nedre posisjon.

Innstilling av vern

Ekip LSI (XT2, XT4, XT5, XT6 og XT7)

OBS! For å kunne stille inn vernet må du vite maks belastning – I_z for kabelen og minste kortslutningsstrøm – I_{kmin} på enden av kursen. Hvis du ikke vet dette og må spenningssette kursen likevel – still vernet på et minimum.

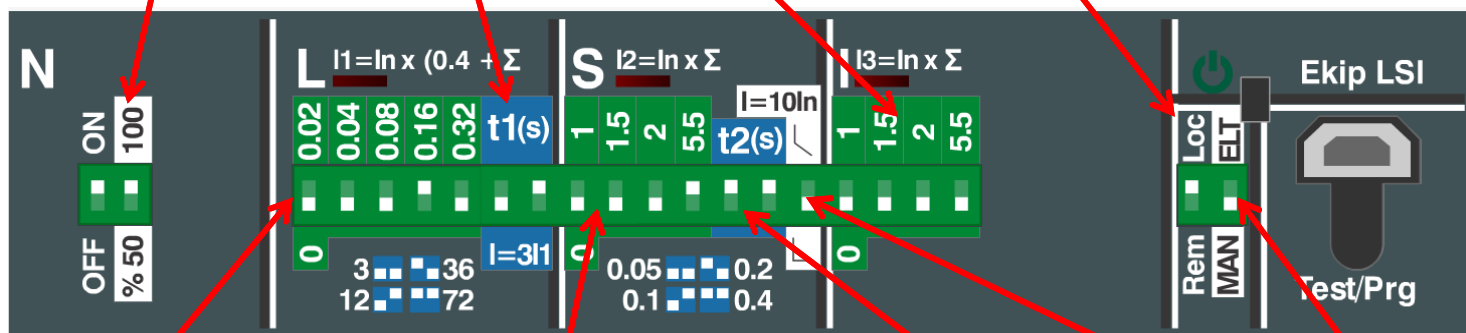
Ved innstilling på 100% vil vernet i N-leider bli det samme som i fasene (mest vanlig). **Eksempel:** velger å ha vernet i N-leider med 100% fordi det er samme tverrsnitt på N-leider som på faseleder.

t_1 er innstillingen for treggheten på bryteren ved overbelastning. **Eksempel:** Velger 12 sek. fordi det er små kortvarige overbelastninger i anlegget.

I_3 er innstilling av kortslutnings-utløseren. I_3 innstilles lavere enn beregnet I_{kmin} (minste kortslutningsstrøm) Settes alle knappene ned er ikke I-funksjonen aktiv

Valget mellom Rem (fjernprogrammering) eller Loc (lokalt) Bruk Loc hvis bryteren skal innstilles med DIP-switchene.

Elektroniske vern:
Vernet kan justeres under drift.



I_1 er innstilling av overbelastningsbeskyttelse. **Eksempel:** Vernets størrelse er 100 A. Kabelen etter bryteren tåler en strøm $I_z=87$ Amp. I_1 skal stilles på $87/100=0,87 \times I_n$. Innstilling med knappen 0,16 ned og resten opp gir innstilling $I_n(0,4+0,04+0,08+0,32)=100 \times 0,84=84A$

I_2 gir innstilling av kortslutningsutløser med tidsforsinkelse –S Innstilles lavere enn I_{kmin} . Brukes når det ønskes kortslutningsutløser med tidsforsinkelse. Settes alle knappene ned er ikke S-funksjonen aktiv **Eksempel:** Det ønskes best mulig selektivitet mot etterkoblet bryter i anlegget og derfor velges funksjon S. I_{kmin} er beregnet til 475 A. I_2 skal stilles inn på $475/100=4,75 \times I_n$. Knappen +5,5 settes i nedre posisjon, de andre settes i øvre posisjon som gir innstillingen: $I_n(1+1,5+2)=100 \times 4,5=450A$ Kortslutningsutløseren er da innstilt lavere enn minste kortslutningsstrøm og dette garanterer utkobling når det oppstår en feil på kursen.

t_2 er innstilling av tidsforsinkelse ved kortslutning. Tiden velges ut fra startstrømmer og selektivitet. Virker kun når S-funksjon er aktivisert. **Eksempel:** Velger 0,4 sek for å få best mulig selektivitet.

Valg mellom reell eller Strøm-avhengig tidsforsinkelse. **Eksempel:** Velger nedre posisjon for å få reell forsinkelse (mest vanlig).

Valget mellom MAN (DIP-switcher) eller ELT (elektronisk) Bruk Man hvis bryteren skal innstilles med DIP-switchene og ELT hvis den skal stilles via display, Bus eller PC.

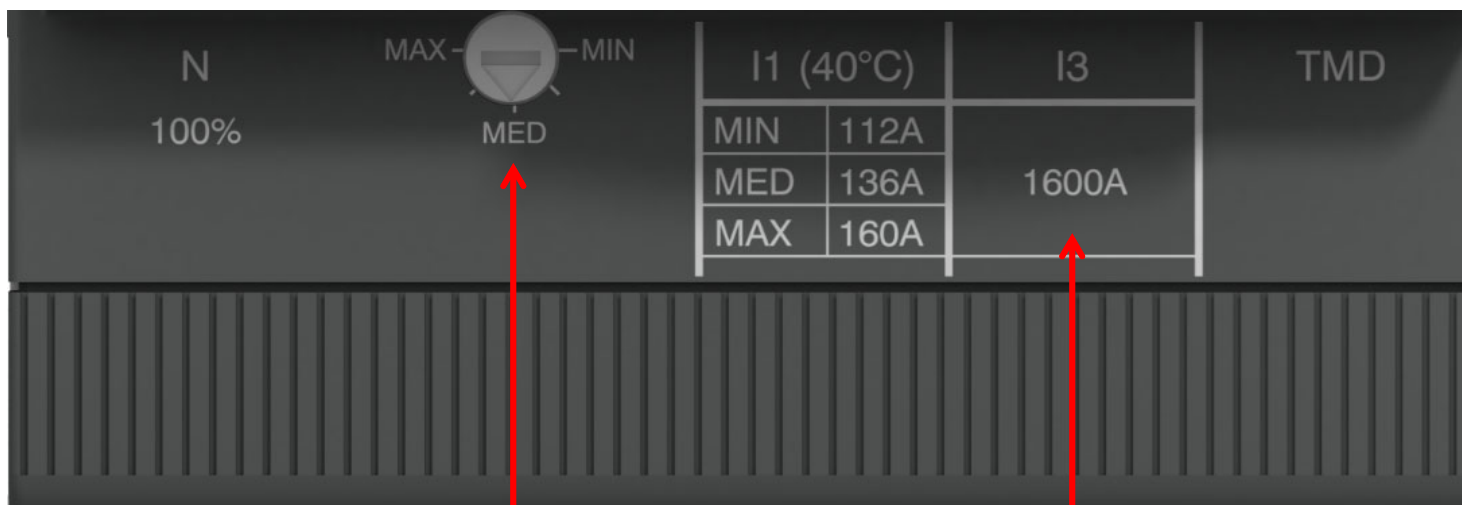
Innstilling av vern

TMD (XT1, XT2, XT3 og XT4)

OBS! For å kunne stille inn vernet må du vite maks belastning – I_z for kabelen og minste kortslutningsstrøm – I_{kmin} på enden av kursen. Hvis du ikke vet dette og må spenningssette kursen likevel – still vernet på et minimum.

Termomagnetiske vern :

Vernet bør stilles inn i utkoblet posisjon fordi risikoen for utkobling er tilstede.



I1 er innstilling av overbelastningsbeskyttelse. Justering beveger seg i trinn som markert rundt hjulet. MIN, MED og MAX har tilhørende verdier oppført i tabell vist til høyre for hjulet.

Eksempel: Kabelen etter bryteren tåler en strøm $I_z = 140$ Amp.

I1 er justert til (MED) som tilsvarer 136A for vernet vist over.

I3 viser her verdi for kortslutningsutløser. For TMD vern er denne verdien fast og vern må velges ut i fra hva som er egnet i anlegget.

Eksempel: Bildet over viser et eksempel der I3 verdien har en fast verdi på 1600A.

Dette vernet har en nominell strøm (I_n) på 160 ampere og I3 verdi er her fastsatt til $10 \times I_n$.

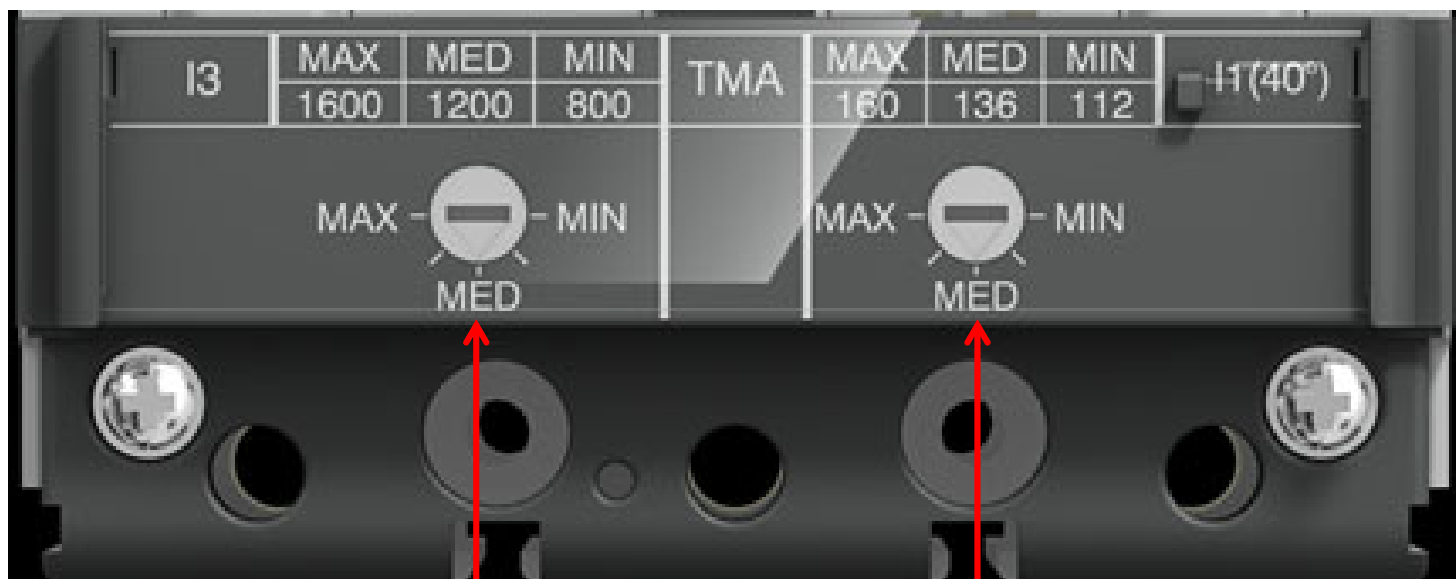
Innstilling av vern

TMA (XT2, XT4, XT5 og XT6)

OBS! For å kunne stille inn vernet må du vite maks belastning – I_z for kabelen og minste kortslutningsstrøm – I_{kmin} på enden av kursen. Hvis du ikke vet dette og må spenningssette kursen likevel – still vernet på et minimum.

Termomagnetiske vern :

Vernet bør stilles inn i utkoblet posisjon fordi risikoen for utkobling er tilstede.



I3 gir innstilling av kortslutningsutløser. Justering beveger seg i trinn som markert rundt hjulet. MIN, MED og MAX har tilhørende verdier oppført i tabell vist over hjulet. Kortslutningsutløser justeres lavere enn I_k min.

Eksempel: Bildet over viser et eksempel der I3 verdien er justert til 1200A

I1 er innstilling av overbelastningsbeskyttelse. Justering beveger seg i trinn som markert rundt hjulet. MIN, MED og MAX har tilhørende verdier oppført i tabell vist over hjulet. **Eksempel:** Kabelen etter bryteren tåler en strøm $I_z = 140$ Amp. I1 er justert til (MED) som tilsvarer 136A for vernet vist over.

Effektbrytere

Tmax XT2 - Effektbrytere



Tmax XT er kompakte brytere med høye ytelser, enkle å installere og med funksjoner som gir bedre og sikrere anlegg. Kompaktbrytere XT2 består av 3- og 4-polede løse og faste elektroniske-, DIP-, termomagnetiske-, og Touch-vern. Noen er justerbare for kortslutning og overlast med tidsforsinkelse, noen stillbar termisk og andre er forberedt for måling og kommunikasjon. Vernene går opp til 160A og 690 volt.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
Elektroniske vern - 3 pol			
4309648	1SDA067055R1	XT2, N-36kA@415V, In=25A, 3 pol, EL, Ekip LS/I, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1
4309649	1SDA067056R1	XT2, N-36kA@415V, In=63A, 3 pol, EL, Ekip LS/I, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1
4309650	1SDA067057R1	XT2, N-36kA@415V, In=100A, 3 pol, EL, Ekip LS/I, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1
4309651	1SDA067058R1	XT2, N-36kA@415V, In=160A, 3 pol, EL, Ekip LS/I, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1
Elektroniske vern - 4 pol			
4309748	1SDA067091R1	XT2, N-36kA@415V, In=25A, 4 pol, EL, Ekip LS/I, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1
4309749	1SDA067092R1	XT2, N-36kA@415V, In=63A, 4 pol, EL, Ekip LS/I, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1
4309750	1SDA067093R1	XT2, N-36kA@415V, In=100A, 4 pol, EL, Ekip LS/I, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1
4309751	1SDA067095R1	XT2, N-36kA@415V, In=160A, 4 pol, EL, Ekip LS/I, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1
Termomagnetiske vern - 3 pol			
4309642	1SDA067016R1	XT2, N-36kA@415V, In=63A, 3 pol, TM, TMA, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1
4309645	1SDA067019R1	XT2, N-36kA@415V, In=125A, 3 pol, TM, TMA, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1
4309646	1SDA067020R1	XT2, N-36kA@415V, In=160A, 3 pol, TM, TMA, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1
Termomagnetiske vern - 4 pol			
4309742	1SDA067037R1	XT2, N-36kA@415V, In=63A, 4 pol, TM, TMA, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1
4309745	1SDA067042R1	XT2, N-36kA@415V, In=125A, 4 pol, TM, TMA, N=100%, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1
4309746	1SDA067043R1	XT2, N-36kA@415V, In=160A, 4 pol, TM, TMA, N=100%, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1

Effektbrytere

Tmax XT4 - Effektbrytere

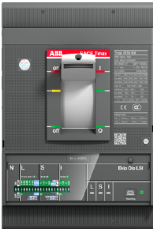


Tmax XT er kompakte effektbrytere med høye ytelser, enkle å installere og med funksjoner som bidrar til et sikkert anlegg. XT4 er tilgjengelig i 3- og 4-polede versjoner. De kan leveres som lastbrytere, løse bryteenheter, termiske, enkle elektroniske (DIP-vern), termomagnetiske og avanserte elektroniske vern (Touch vern). Touch vern er forberedt for måling og kommunikasjon. Vernene går opp til 250A og 690 volt AC

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
Elektroniske vern - 3 pol			
4309667	1SDA068125R1	XT4, N-36kA@415V, In=160A, 3 pol, EL, Ekip LS/I, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1
4309668	1SDA068126R1	XT4, N-36kA@415V, In=250A, 3 pol, EL, Ekip LS/I, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1
Elektroniske vern - 4 pol			
4309767	1SDA068146R1	XT4, N-36kA@415V, In=160A, 4 pol, EL, Ekip LS/I, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1
4309768	1SDA068147R1	XT4, N-36kA@415V, In=250A, 4 pol, EL, Ekip LS/I, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1
Termomagnetiske vern - 3 pol			
4379852	1SDA068087R1	XT4, N-36kA@415V, In=100A, 3 pol, TM, TMA, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1
4379857	1SDA068092R1	XT4, N-36kA@415V, In=250A, 3 pol, TM, TMA, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1
Termomagnetiske vern - 4 pol			
4380086	1SDA068101R1	XT4, N-36kA@415V, In=100A, 4 pol, TM, TMA, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1
4380091	1SDA068111R1	XT4, N-36kA@415V, In=250A, 4 pol, TM, TMA, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1

Effektbrytere

Tmax XT5 - Effektbrytere



Tmax XT er kompakte effektbrytere med høye ytelser, enkle å installere og med funksjoner som bidrar til et sikkert anlegg. XT5 er tilgjengelig i 3- og 4-polede versjoner. De kan leveres som lastbrytere, løse bryteenheter, termiske, enkle elektroniske (DIP-vern), termomagnetiske og avanserte elektroniske vern (Touch vern). Touch vern er forberedt for måling og kommunikasjon. Vernene går opp til 630A og 690 volt AC.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
Elektroniske vern - 3 pol			
4380248	1SDA100353R1	XT5, N-36kA@415V, In=320A, 3 pol, EL, Ekip Dip LS/I, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1
4380249	1SDA100354R1	XT5, N-36kA@415V, In=400A, 3 pol, EL, Ekip Dip LS/I, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1
4380250	1SDA100355R1	XT5, N-36kA@415V, In=630A, 3 pol, EL, Ekip Dip LS/I, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1
Elektroniske vern - 4 pol			
4380403	1SDA100395R1	XT5, N-36kA@415V, In=320A, 4 pol, EL, Ekip Dip LS/I, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1
4380404	1SDA100396R1	XT5, N-36kA@415V, In=400A, 4 pol, EL, Ekip Dip LS/I, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1
4380405	1SDA100397R1	XT5, N-36kA@415V, In=630A, 4 pol, EL, Ekip Dip LS/I, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1
Termomagnetiske vern - 3 pol			
4380243	1SDA100344R1	XT5, N-36kA@415V, In=320A, 3 pol, M, TMA, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1
4380244	1SDA100345R1	XT5, N-36kA@415V, In=400A, 3 pol, M, TMA, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1
4380246	1SDA100347R1	XT5, N-36kA@415V, In=630A, 3 pol, M, TMA, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1
Termomagnetiske vern - 4 pol			
4380398	1SDA100383R1	XT5, N-36kA@415V, In=320A, 4 pol, M, TMA, N=100%, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1
4380399	1SDA100385R1	XT5, N-36kA@415V, In=400A, 4 pol, M, TMA, N=100%, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1
4380401	1SDA100389R1	XT5, N-36kA@415V, In=630A, 4 pol, M, TMA, N=100%, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1

Effektbrytere

Tmax XT7 - Elektroniske vern



Tmax XT er kompakte effektbrytere med høye ytelser, enkle å installere og med funksjoner som bidrar til et sikkert anlegg. XT7 er tilgjengelig i 3- og 4-polede versjoner. De kan leveres som lastbrytere, enkle elektroniske (DIP-vern), og avanserte elektroniske vern (Touch vern). Touch vern er forberedt for måling og kommunikasjon. Vernene går opp til 1600A og 690 volt AC.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
Elektroniske vern - 3 pol			
4380615	1SDA100826R1	XT7, S-50kA@415V, In=800, 3 pol, EL, Ekip Dip LS/I, Un=690 volt AC, F. Eff. Br	1/1
4380616	1SDA100827R1	XT7, S-50kA@415V, In=1000, 3 pol, EL, Ekip Dip LS/I, Un=690 volt AC, F. Eff. Br	1/1
4380622	1SDA100833R1	XT7, S-50kA@415V, In=1600, 3 pol, EL, Ekip Dip LSI, Un=690 volt AC, F. Eff. Br	1/1
Elektroniske vern - 4 pol			
4380813	1SDA101114R1	XT7, S-50kA@415V, In=800, 4 pol, EL, Ekip Dip LS/I, Un=690 volt AC, F. Eff. Br	1/1
4380814	1SDA101115R1	XT7, S-50kA@415V, In=1000, 4 pol, EL, Ekip Dip LS/I, Un=690 volt AC, F. Eff. Br	1/1
4380816	1SDA101117R1	XT7, S-50kA@415V, In=1600, 4 pol, EL, Ekip Dip LS/I, Un=690 volt AC, F. Eff. Br	1/1

Effektbrytere

Tmax XT7M - Elektroniske vern (M-motor)



Tmax XT er kompakte effektbrytere med høye ytelser, enkle å installere og med funksjoner som bidrar til et sikkert anlegg. XT7M er klargjort for motoropptrekk og er tilgjengelig i 3- og 4-polede versjoner. De kan leveres som lastbrytere, enkle elektroniske (DIP-vern), og avanserte elektroniske vern (Touch vern). Touch vern er forberedt for måling og kommunikasjon. Vernene går opp til 1600A og 690 volt AC.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
Elektroniske vern - 3 pol			
4380712	1SDA101367R1	XT7, Motor, S-50kA@415V, In=1000, 3 pol, EL, Ekip Dip LS/I, Un=690 volt AC, F. Eff. Br	1/1
4380713	1SDA101368R1	XT7, Motor, S-50kA@415V, In=1250, 3 pol, EL, Ekip Dip LS/I, Un=690 volt AC, F. Eff. Br	1/1
4380714	1SDA101369R1	XT7, Motor, S-50kA@415V, In=1600, 3 pol, EL, Ekip Dip LS/I, Un=690 volt AC, F. Eff. Br	1/1
Elektroniske vern - 4 pol			
4380886	1SDA101655R1	XT7, Motor, S-50kA@415V, In=1000, 4 pol, EL, Ekip Dip LS/I, Un=690 volt AC, F. Eff. Br	1/1
4380887	1SDA101656R1	XT7, Motor, S-50kA@415V, In=1250, 4 pol, EL, Ekip Dip LS/I, Un=690 volt AC, F. Eff. Br	1/1
4380888	1SDA101657R1	XT7, Motor, S-50kA@415V, In=1600, 4 pol, EL, Ekip Dip LS/I, Un=690 volt AC, F. Eff. Br	1/1

Effektbrytere

Tmax XT - Brytere med måling og kommunikasjon



Tmax XT effektbrytere med Touch-vern gir mulighet for avansert beskyttelse og vernene er forberedt for måling og kommunikasjon. For en komplett effektbryter så må et touch vern kombineres med en bryterenhhet. Vernene har også mulighet for digital oppdatering av funksjonalitet via ABB's globale nettbutikk ABB Ability Marketplace.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
Bryterenhhet - 3 pol			
4379499	1SDA068163R1	Bryterenhhet XT2, N-36kA@415V, 160A, 3 pol, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1
4380005	1SDA068173R1	Bryterenhhet XT4, N-36kA@415V, 160A, 3 pol, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1
Bryterenhhet - 4 pol			
4379738	1SDA068168R1	Bryterenhhet XT2, N-36kA@415V, 160A, 4 pol, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1
4380184	1SDA068178R1	Bryterenhhet XT4, N-36kA@415V, 160A, 4 pol, Un=690 volt AC, F. Eff.Br	1/1
Elektroniske touch vern - 3 pol			
4379511	1SDA100111R1	Løst vern XT2, In=160A, 3 pol, EL, Ekip Touch Measuring LSI, Un=690V AC	1/1
4380016	1SDA100287R1	Løst vern XT4, In=250A, 3 pol, EL, Ekip Touch Measuring LSI, Un=690V AC	1/1
Elektroniske touch vern - 4 pol			
4379749	1SDA100152R1	Løst vern XT2, In=160A, 4 pol, EL, Ekip Touch Measuring LSI, Un=690V AC	1/1
4380201	1SDA100326R1	Løst vern XT4, In=250A, 3 pol, EL, Ekip Touch Measuring LSI, Un=690V AC	1/1
Interne kommunikasjonsmoduler			
4381559	1SDA105177R1	Kommunikasjons Internmodul (INT) (EKIP COM MODBUS TCP) For XT2-XT4	1/1
4381567	1SDA105187R1	Kommunikasjons Internmodul (INT) (EKIP COM MODBUS RS-485) For fast/pluggbar XT5	1/1

Effektbrytere

Tmax XT - Lastbrytere



Tmax XT lastbrytere finnes i 3- og 4-polede versjoner og kan benyttes som lastskillebryter i anlegg. Utvalget under viser utvalg opp til 1000A og 690 volt AC. Lastbrytere kan også utstyres med signalkontakter og annet tilbehør.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
Lastbrytere - 3 pol			
4379258	1SDA068208R1	XT1D, Iu=160A, 3 pol, Un=690V, F. Last.Br	1/1
4380070	1SDA068212R1	XT4D, Iu=250A, 3 pol, Un=690V, F. Last.Br	1/1
4380322	1SDA100547R1	XT5D, Iu=630A, 3 pol, Un=690V, F. Last.Br	1/1
4380807	1SDA101906R1	XT7D, Iu=1000A, 3 pol, Un=690V, F. Last.Br	1/1
Lastbrytere - 4 pol			
4379259	1SDA068209R1	XT1D, Iu=160A, 4 pol, Un=690V, F. Last.Br	1/1
4380071	1SDA068213R1	XT4D, Iu=250A, 4 pol, Un=690V, F. Last.Br	1/1
4380447	1SDA100549R1	XT5D, Iu=630A, 4 pol, Un=690V, F. Last.Br	1/1
4380957	1SDA101909R1	XT7D, Iu=1000A, 4 pol, Un=690V, F. Last.Br	1/1

Effektbrytere

Tmax XT - Tilbehør



Tmax XT har et stort utvalg med tilbehør tilgjengelig. Utvalget av tilbehør gjør at bryteren kan tilpasses en hver applikasjon. Avdekninger, tilkoblingsklemmer, signalkontakter, spoler og motortrekk som er listet opp under er noe av det mest vanlige tilbehøret. For et større utvalg tilpasset din bryter kan du besøke abbprodukter.no.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
Avdekning - 3 pol			
4384975	1SDA066664R1	Avdekning av høy type (HTC) i pakke av 2 stk, passer til XT1 3 pol	1/1
4384977	1SDA066666R1	Avdekning av høy type (HTC) i pakke av 2 stk, passer til XT2 3 pol	1/1
4384981	1SDA066670R1	Avdekning av høy type (HTC) i pakke av 2 stk, passer til XT4 3 pol	1/1
4381448	1SDA105025R1	Avdekning av høy type (HTC) i pakke av 2 stk, passer til XT5 3 pol	1/1
4381452	1SDA105029R1	Avdekning av høy type (HTC) i pakke av 2 stk, passer til XT7/XT7M 3 pol	1/1
Avdekning - 4 pol			
4384976	1SDA066665R1	Avdekning av høy type (HTC) i pakke av 2 stk, passer til XT1 4 pol	1/1
4384978	1SDA066667R1	Avdekning av høy type (HTC) i pakke av 2 stk, passer til XT2 4 pol	1/1
4384982	1SDA066671R1	Avdekning av høy type (HTC) i pakke av 2 stk, passer til XT4 4 pol	1/1
4381449	1SDA105026R1	Avdekning av høy type (HTC) i pakke av 2 stk, passer til XT5 4 pol	1/1
4381453	1SDA105030R1	Avdekning av høy type (HTC) i pakke av 2 stk, passer til XT7/XT7M 4 pol	1/1
Hovedklemmer - 3 pol			
4385044	1SDA067163R1	Kit med tilkoblingsklemmer for Aluminium/kobber kabel (FC CuAl) 1x1...95mm ² For XT2 3 stk	1/1
4385060	1SDA067195R1	Kit med tilkoblingsklemmer for Aluminium/kobber kabel (FC CuAl) 1x120...240mm ² XT4 3 stk +ADP	1/1
4381011	1SDA104748R1	Kit med tilkoblingsklemmer for Aluminium/kobber kabel (FC CuAl) 2x70...240mm ² XT5 3 stk	1/1
4381021	1SDA104758R1	Kit med tilkoblingsklemmer for Aluminium/kobber kabel (FC CuAl) 4x240mm ² /500kcmil XT7/M F 3 stk	1/1
Hovedklemmer - 4 pol			
4385045	1SDA067164R1	Kit med tilkoblingsklemmer for Aluminium/kobber kabel (FC CuAl) 1x1...95mm ² For XT2 4 stk	1/1
4385061	1SDA067196R1	Kit med tilkoblingsklemmer for Aluminium/kobber kabel (FC CuAl) 1x120...240mm ² XT4 4 stk +ADP	1/1
4381012	1SDA104749R1	Kit med tilkoblingsklemmer for Aluminium/kobber kabel (FC CuAl) 2x70...240mm ² XT5 4 stk	1/1
4381022	1SDA104759R1	Kit med tilkoblingsklemmer for Aluminium/kobber kabel (FC CuAl) 4x240mm ² /500kcmil XT7/M F 4 stk	1/1
Signalkontakter			
4384916	1SDA066431R1	Statuskontakter m/ledning (AUX-C) 1Q+1SY, For XT1..XT6 F/P, 250VAC/DC	1/1
4384914	1SDA066422R1	Statuskontakter uten ledning (AUX) 1 stk vekselkontakt (Q/SY) for XT1...XT4, spenning 250VAC/DC	1/1
Nullspenningspole			
4384942	1SDA066399R1	Underspenningsutløser med ledning (UVR-C) XT1..XT4 F/P 220-240VAC-220-250VDC	1/1
4381366	1SDA104944R1	Nullspenningspole u/ledning (YU) For XT5-XT6, 220..240 VAC - 220..250 VDC	1/1
Motortrekk			
4381429	1SDA104922R1	Motor med fjærtrekk (M XT7M) for XT7M 220-250 V AC/DC	1/1

Effektbrytere

Tmax T - Spesialbrytere (1000/1150VAC)



Tmax T4 og T5 kompaktbryter for 1000 og 1150VAC er en problemløser som leveres med bryteevne (L og V). Bryteevne på opp til 12kA@1150VAC (V-versjon) eller 20kA@1000VAC (V-versjon). De elektroniske vernene har et bredt innstillingsområde og egner seg for de fleste behov. Bryteren leveres for fast montering og har som standard Cu klemmer som hovedklemmer.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
1000VAC L-versjon			
	1SDA054505R1	T4, L-12kA@1000V, In=100A, 3 pol, EL, LS/I, Un=1000 volt AC, F. Eff.Br	1/1
	1SDA054509R1	T4, L-12kA@1000V, In=250A, 3 pol, EL, LS/I, Un=1000 volt AC, F. Eff.Br.	1/1
	1SDA054535R1	T5, L-12kA@1000V, In=400A, 3 pol, EL, LS/I, Un=1000 volt AC, F. Eff.Br.	1/1
1150VAC V-versjon			
	1SDA054513R1	T4, V-12kA@1150V, In=100A, 3 pol, EL, LS/I, Un=1150 volt AC, F. Eff.Br.	1/1
	1SDA054517R1	T4, V-12kA@1150V, In=250A, 3 pol, EL, LS/I, Un=1150 volt AC, F. Eff.Br.	1/1
	1SDA054539R1	T5, V-12kA@1150V, In=400A, 3 pol, EL, LS/I, Un=1150 volt AC, F. Eff.Br.	1/1

Effektbrytere

Emax 2 - Luftbrytere



Emax 2 finnes i 4 byggestørrelser der E2.2 er byggestørrelse nr 2 og går opp til 2500A i 3- og 4-polede utgaver. De leveres i som faste- eller uttrekkbare versjoner som lastbrytere eller brytere med vern. Utvalget under er uttrekkbare brytere med Ekip Touch vern. Disse vernene har også mulighet for digital oppdatering av funksjonalitet via ABB's globale nettbutikk ABB Ability Marketplace

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
Uttrekkbar luftbryter - 3 pol			
	1SDA072415R1	E2.2, N-66kA@415V, In=2500A, 3 pol, EL, Ekip Touch LSI, Un=690 volt AC, U. Eff.Br	1/1
	1SDA073911R1	E2.2 W FP Iu=2500, 3 pol, HR HR, Fast del av uttrekkbar bryter (W FP)	1/1
Uttrekkbar luftbryter - 4 pol			
	1SDA073045R1	E2.2, N-66kA@415V, In=2500A, 4 pol, EL, Ekip Touch LSI, Un=690 volt AC, U. Eff.Br	1/1
	1SDA073912R1	E2.2 W FP Iu=2500, 4 pol, HR HR, Fast del av uttrekkbar bryter (W FP)	1/1
Tilbehør luftbrytere			
4381725	1SDA074172R1	EKIP SUPPLY, Spenning 110-240VAC/DC, For E1.2..E6.2-XT	1/1
	1SDA074150R1	Kommunikasjonsmodul, Ekip COM MODBUS RS-485 E1.2..E6.2	1/1
	1SDA074151R1	EKIP COM MODBUS TCP, Kommunikasjon for E1.2..E6.2	1/1

Startapparater

111 Kontakter

- 111 Installasjonskontakter ESB/EN
- 112 Minikontakter B6/B7/VB6/VB7/K6
- 113 AF kontakter 3-pol 9A -> 38A
- 114 AF kontakter 3-pol 40A -> 96A
- 115 AF kontakter 3-pol 116A -> 370A
- 116 AF kontakter 3-pol 400A -> 2850A
- 117 AF kontakter 4-pol
- 118 GA/GAF kontakter for DC
- 119 AFS sikkerhetskontakter
- 120 NF hjelpereléer
- 121 Tilbehør til AF9 -> AF96 og NF
- 122 Tilbehør til AF116 -> AF2850

123 Overlastreléer TOL/EOL

- 123 Overlastreléer termisk TOL
- 124 Overlastreléer elektronisk EOL

125 HF kompaktstartere

126 Mykstartere

- 126 PSR
- 127 PSE
- 128 PSTX

129 UMC.3 Motorkontroller

- 129 UMC100.3 hovedenheter og HMI
- 130 UMC100.3 tilbehør

131 Motorvernbytere

131	MS116
132	MS132
133	MS165
134	MS132T trafobeskyttelse
135	Motorvernbrytere tilbehør
136	Timere
137	Overvåkingsreléer
138	SMPS strømforsyninger
139	Pluggbare reléer
140	Lysbuevakt
141	Endebrytere
142	Betjeningsmateriell
142	Betjeningsmateriell Modulært
143	Betjeningsmateriell Modulært tilbehør og kapslinger
144	Betjeningsmateriell Compact

Kontaktorer

Installasjonskontaktorer ESB/EN



ESB kontaktorer til laster som fjernstyres med et høyt antall inn-/utkoblinger, f.eks. bygningsautomasjon, styring av små pumper, ventilasjon, varmestyring, lysstyring el. lign. Dette gjør også at kontraktoren ikke brummer eller vibrerer. ABB har et stort utvalg ESB kontaktorer med forskjellige typer kontaktsett, nominelle strømmer og styrespenning. ESB-utgave har kun styring med kontakterspole, mens EN utgaven har både styring med spole og manuelt av og på.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
	1SBE11111R0111	Installasjonskontaktor, ESB16-11N-01, 16A, 1NO, 1NC, 1 Modul, 24V AC/DC	1/1
	1SBE11111R0120	Installasjonskontaktor, ESB16-20N-01, 16A, 2NO, 0NC, 1 Modul, 24V AC/DC	1/1
	1SBE12111M0620	Installasjonskontaktor, ESB20-20N-06, 20A, 2NO, 0NC, 1 Modul, 230V AC/DC	12/12
4190231	1SBE12111R0620	Installasjonskontaktor, ESB20-20N-06, 20A, 2NO, 0NC, 1 Modul, 230V AC/DC	1/1
4190228	1SBE12111R0120	Installasjonskontaktor, ESB20-20N-01, 20A, 2NO, 0NC, 1 Modul, 24V AC/DC	1/1
4190237	1SBE12111R1402	Installasjonskontaktor, ESB20-02N-14, 20A, 0NO, 2NC, 1 Modul, 12V AC/DC	1/1
4190240	1SBE12111R0411	Installasjonskontaktor, ESB20-11N-04, 20A, 1NO, 1NC, 1 Modul, 110V AC/DC	1/1
4190233	1SBE12111R0102	Installasjonskontaktor, ESB20-02N-01, 20A, 0NO, 2NC, 1 Modul, 24V AC/DC	1/1
4190264	1SAE23111R0620	Installasjonskontaktor, ESB25-20N-06, 25A, 2NO, 0NC, 2 Moduler, 230V AC/DC	1/1
4190263	1SAE23111R0120	Installasjonskontaktor, ESB25-20N-01, 25A, 2NO, 0NC, 2 Moduler, 24V AC/DC	1/1
4190244	1SAE23211R0640	Installasjonskontaktor, EN25-40N-06, 25A, 4NO, 0NC, 2 Moduler, 230-240V AC/DC, 3 pos:På/Auto/Av	1/1
4190246	1SAE23111R0140	Installasjonskontaktor, ESB25-40N-01, 25A, 4NO, 0NC, 2 Moduler, 24V AC/DC	1/1
4190249	1SAE23111R0640	Installasjonskontaktor, ESB25-40N-06, 25A, 4NO, 0NC, 2 Moduler, 230-240V AC/DC	1/1
4190257	1SAE23111R0122	Installasjonskontaktor, ESB25-22N-01, 25A, 2NO, 2NC, 2 Moduler, 24V AC/DC	1/1
4190279	1SAE34111R0640	Installasjonskontaktor, ESB40-40N-06, 40A, 4NO, 0NC, 3 Moduler, 230V AC/DC	1/1
4190276	1SAE34111R0140	Installasjonskontaktor, ESB40-40N-01, 40A, 4NO, 0NC, 3 Moduler, 24V AC/DC	1/1
4190285	1SAE35111R0640	Installasjonskontaktor, ESB63-40N-06, 63A, 4NO, 0NC, 3 Moduler, 230V AC/DC	1/1
Hjelpekontakter			
4190272	1SAE901901R1011	Hjelpekontakt, EH04-11N, 1NO, 1NC, 1/2 Modul	1/1
4190271	1SAE901901R1020	Hjelpekontakt, EH04-20N, 2NO, 0NC, 1/2 Modul	1/1

Kontaktorer

Minikontaktorer B6/B7/VB6/VB7/K6



B6 og B7 minikontaktorer er kompakte 3- eller 4-polet kontaktorer med 0 stk (B6/B7-40) eller 1 stk (B6/B7-30) hjelpekontakt med skru-, flatstift- eller pinnetilkobling. De er godt egnet for bruksområder hvor pålitelighet og plassbehov er essensielt. Minikontaktorer brukes i boligbygg, næringsbygg og industrielle applikasjoner for styring av en- eller trefaselaster eller kobling av styresignaler. Ytterligere funksjoner er den stille spolen, en bryterposisjonsindikasjon og den integrerte muligheten for skinne- eller veggmontering. B6 og B7 har AC styrespenning. BC6 og BC7 er tilsvarende kontaktorer med DC styrespenning. Reverseringsvendere VB7 består av to sammenbygde kontaktorer enten uten eller med intergrert mekanisk forrigling. Hjelperelér i minikontaktorutførelse kommer i hhv. K (AC spole) og KC (DC spole). B6/BC6 (1e ved 230V/400V 40C AC1=16A, AC3=9A, 2,2kW ved 230V/4kW ved 400V). B7/BC7 (1e ved 230V/400V 40°C AC1=20A, AC3=12A, 3kW ved 230V/5,5kW ved 400V). K(KC (1e ved AC15=4/4/3A (24/240/400V), DC13=1,5/0,04A (24/250V) Ue=12-240V DC, 12-500V AC).

B6/BC6/B7/BC7/K/KC med skrutilkobling. Dimensjoner: HxBxD=45x47,5x46,5mm

VB6/VB7 med skrutilkobling. Dimensjoner: HxBxD=45x96,5x46,5mm

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4184000	GJL1211001R8100	Minikontaktor, B6-30-10-80, AC-1@400V 6kW, AC-3@400V 4kW, 3NO, 0NC, 220-240V AC, Skrukobling	1/10
	GJL1211001R8014	Minikontaktor, B6-30-01-84, AC-1@400V 6kW, AC-3@400V 4kW, 3NO, 0NC, 110-127V AC, Skrukobling	1/10
	GJL1211001R8104	Minikontaktor, B6-30-10-84, AC-1@400V 6kW, AC-3@400V 4kW, 3NO, 0NC, 110-127V AC, Skrukobling	1/10
4183903	GJL1311001R8100	Minikontaktor, B7-30-10-80, AC-1@400V 6kW, AC-3@400V 5.5kW, 3NO, 0NC, 220-240V AC, Skrukobling	1/10
	GJL1211203R0001	Minikontaktor, B6-40-00-F-01, AC-1@400V 6kW, AC-3@400V 4kW, 4NO, 0NC, 24V AC, Kabelsko	1/10
	GJL1211501R8000	Minikontaktor, B6-22-00-80, AC-1@400V 6kW, AC-3@400V 4kW, 2NO, 2NC, 220-240V AC, Skrukobling	1/10
4184131	GJL1213001R7011	Minikontaktor, B6S-30-01-1.7-71, AC-1@400V 6kW, AC-3@400V 4kW, 3NO, 0NC, 24V DC, Skrukobling	1/10
4184136	GJL1213001R7012	Minikontaktor, B6S-30-01-2.8-72, AC-1@400V 6kW, AC-3@400V 4kW, 3NO, 0NC, 17-32V DC, Skrukobling	1/10
4184030	GJL1213001R0101	Minikontaktor, BC6-30-10-01, AC-1@400V 6kW, AC-3@400V 4kW, 3NO, 0NC, 24V DC, Skrukobling	1/10
4184031	GJL1213001R0011	Minikontaktor, BC6-30-01-01, AC-1@400V 6kW, AC-3@400V 4kW, 3NO, 0NC, 24V DC, Skrukobling	1/10
4184036	GJL1213001R0014	Minikontaktor, BC6-30-01-04, AC-1@400V 6kW, AC-3@400V 4kW, 3NO, 0NC, 110-125V DC, Skrukobling	1/10
4184040	GJL1213001R0105	Minikontaktor, BC6-30-10-05, AC-1@400V 6kW, AC-3@400V 4kW, 3NO, 0NC, 220-240V DC, Skrukobling	1/10
4184035	GJL1213001R0104	Minikontaktor, BC6-30-10-04, AC-1@400V 6kW, AC-3@400V 4kW, 3NO, 0NC, 110-125V DC, Skrukobling	1/10
4183940	GJL1313001R0101	Minikontaktor, BC7-30-10-01, AC-1@400V 6kW, AC-3@400V 5.5kW, 3NO, 0NC, 24V DC, Skrukobling	1/10
4184042	GJL1213001R1016	Minikontaktor, BC6-30-01-16, AC-1@400V 6kW, AC-3@400V 4kW, 3NO, 0NC, 48V DC, Skrukobling	1/10
	GJL1211009R0103	Minikontaktor, B6-30-10-P-03, AC-1@400V 6kW, AC-3@400V 4kW, 3NO, 0NC, 48V AC, Kretskorttilk.	1/10
	GJL1211203R8000	Minikontaktor, B6-40-00-F-80, AC-1@400V 6kW, AC-3@400V 4kW, 4NO, 0NC, 220-240V AC, Kabelsko	1/10
	GJL1311003R0101	Minikontaktor, B7-30-10-F-01, AC-1@400V 6kW, AC-3@400V 5.5kW, 3NO, 0NC, 24V AC, Kabelsko	1/10
4184043	GJL1213001R1106	Minikontaktor, BC6-30-10-16, AC-1@400V 6kW, AC-3@400V 4kW, 3NO, 0NC, 48V DC, Skrukobling	1/10
Tilbehør			
4184090	GJL1201330R0011	Hjelpekontaktblokk, CAF6-02M	1/10
4188186	GHV2501902R0002	Dempeledd, RV-BC6/60, 24-60V DC, Til BC6, BC7, KC6, BC9-BC30 og KC	1/10

Kontaktorer

AF kontaktorer 3-pol 9A -> 38A



Kontaktorer AF9-AF38. Kontaktorserie med elektronisk styrt spole som kan mates med både AC (50/60Hz) 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 sploeteknologi, og er derfor helt lydløs (ingen summing). (AF9Z-AF38Z er spesialutgave med EKSTRA LAV spoleeffekt samt motstår spenningsdipper). NB! - NC kontakt er ikke nødvendig ved forrigling, da el/mek forrigling VEM4 har dette innebygd. Max 690V/25-400Hz på hovedpoler. 3-polede kontaktorer. AF9: 25A AC1 m/4mm² kabel, 9A AC3, 4kW (400V). Dimensjoner AF9-AF16: HxBxD=86x45x71,5mm. Dimensjoner AF26-AF38 HxBxD=86x45x80,5mm.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4117500	1SBL137001R1310	KONTAKTOR, AF09-30-10-13, 100-250V, 50/60HZ-DC	1/1
4117504	1SBL137001R1301	KONTAKTOR AF09-30-01-13 100-250V50/60HZ-DC	1/1
4117501	1SBL137001R1110	KONTAKTOR AF09-30-10-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC	1/1
4117505	1SBL137001R1101	KONTAKTOR AF09-30-01-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC	1/1
4117502	1SBL137001R1210	KONTAKTOR AF09-30-10-12 48-130V50/60HZ-DC	1/1
4117503	1SBL137001R1410	KONTAKTOR AF09-30-10-14 250-500V50/60HZ-DC	1/1
4117508	1SBL136001R2110	KONTAKTOR AF09Z-30-10-21 24-60V50/60HZ 20-60VDC , spoleforbruk<500mA for PLS	1/1
4117512	1SBL136001R2101	KONTAKTOR AF09Z-30-01-21 24-60V50/60HZ 20-60VDC , spoleforbruk<500mA for PLS	1/1
4117516	1SBL157001R1310	KONTAKTOR AF12-30-10-13 100-250V50/60HZ-DC	1/1
4117517	1SBL157001R1110	KONTAKTOR AF12-30-10-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC	1/1
4117521	1SBL157001R1101	KONTAKTOR AF12-30-01-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC	1/1
4117532	1SBL177001R1310	KONTAKTOR, AF16-30-10-13, 100-250V, 50/60HZ-DC	1/1
4117536	1SBL177001R1301	KONTAKTOR AF16-30-01-13 100-250V50/60HZ-DC	1/1
4117537	1SBL177001R1101	KONTAKTOR AF16-30-01-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC	1/1
4117533	1SBL177001R1110	KONTAKTOR AF16-30-10-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC	1/1
4117534	1SBL177001R1210	KONTAKTOR AF16-30-10-12 48-130V50/60HZ-DC	1/1
4117540	1SBL176001R2110	KONTAKTOR AF16Z-30-10-21 24-60V50/60HZ 20-60VDC , spoleforbruk<500mA for PLS	1/1
4117548	1SBL237001R1300	KONTAKTOR AF26-30-00-13 100-250V50/60HZ-DC	1/1
4117549	1SBL237001R1100	KONTAKTOR AF26-30-00-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC	1/1
4117556	1SBL277001R1300	KONTAKTOR AF30-30-00-13 100-250V50/60HZ-DC	1/1
4117557	1SBL277001R1100	KONTAKTOR AF30-30-00-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC	1/1
4117564	1SBL297001R1300	KONTAKTOR AF38-30-00-13 100-250V50/60HZ-DC	1/1
Generelt tilbehør			
4117852	1SBN010110R1001	CA4-01, 1NC hjelpekont, frontmontert	1/1
4117850	1SBN010110R1010	CA4-10, 1NO hjelpekontakt, frontmontert	1/1
4117856	1SBN010120R1011	CAL4-11, 1NO+1NC hjelpekontakt, sidemontert	1/1
4117865	1SBN010140R1122	CA4-22M, 2NO+2NC hjelpekontaktakter, frontmontert	1/1

Kontaktorer

AF kontaktorer 3-pol 40A -> 96A



AF40 ... AF96 kontaktorer brukes hovedsakelig for å styre 3-fase motorer og strømkretser opp til 690V AC og 220V DC. Disse kontaktorene er av blokk-type design med tre hovedpoler. Styrekrets: AC eller DC forsynt elektronisk spole, som håndterer et bredt styrespenningsområde (f.eks. 100 ... 250V AC og DC). Med kun 4 spolevarianter dekkes området 24 ... 500V 50/60 Hz og 20 ... 500V DC.

- Kan håndtere store styrespenningsvariasjoner
- Redusert energiforbruk i tavlene - gir mindre varme
- Svært presis slutting og åpning
- Innebygget transientbesskyttelse (RC)
- Hjelppekontaktblokker for front eller side montering og et bredt utvalg av tilbehør.

Dimensjoner AF40-AF65: HxBxD=120x55x111mm

Dimensjoner AF80-AF96: HxBxD=120x70x116mm

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4117575	1SBL347001R1300	Kontaktor AF40-30-00-13 100-250V50/60HZ-DC . Leveres uten hj.kontakt. Bruk evt 4117856 1NO+1NC side	1/1
	1SBL347001R1311	Kontaktor AF40-30-11-13 100-250V 50/60HZ AC/DC. Med 1NO+1NC hjelpekontakt	1/1
4117586	1SBL387001R1300	Kontaktor AF65-30-00-13 100-250V50/60HZ-DC . Leveres uten hj.kontakt. Bruk evt 4117856 1NO+1NC side	1/1
	1SBL387001R1311	Kontaktor AF65-30-11-13 100-250V 50/60HZ AC/DC. Med 1NO+1NC hjelpekontakt	1/1
	1SBL387001R1111	Kontaktor AF65-30-11-11 24-60V 50/60HZ 20-60VDC Kontaktor. Med 1NO+1NC hjelpekontakt	1/1
4117592	1SBL397001R1300	Kontaktor AF80-30-00-13 100-250V50/60HZ-DC . Leveres uten hj.kontakt. Bruk evt 4117856 1NO+1NC side	1/1
	1SBL397001R1311	Kontaktor AF80-30-11-13 100-250V 50/60HZ AC/DC. Med 1NO+1NC hjelpekontakt	1/1
4117600	1SBL407001R1300	Kontaktor AF96-30-00-13 100-250V50/60HZ-DC . Leveres uten hj.kontakt. Bruk evt 4117856 1NO+1NC side	1/1
	1SBL407001R1311	Kontaktor AF96-30-11-13 100-250V 50/60HZ AC/DC. Med 1NO+1NC hjelpekontakt	1/1
4117602	1SBL407001R1100	Kontaktor AF96-30-00-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC. Leveres u.hj.kontakt. Bruk evt 4117856 1NO+1NC side	1/1
Generelt tilbehør			
4117850	1SBN010110R1010	CA4-10, 1NO hjelpekontakt, frontmontert	1/1
4117852	1SBN010110R1001	CA4-01, 1NC hjelpekont, frontmontert	1/1
4117856	1SBN010120R1011	CAL4-11,1NO+1NC hjelpekontakt, sidemontert	1/1
4117861	1SBN010140R1022	CA4-22E, 2NO+2NC hjelpekontakt, frontmontert	1/1

Kontaktorer

AF kontaktorer 3-pol 116A -> 370A



AF116...AF146 kontaktorer brukes hovedsakelig for og styre 3-fase motorer og strømkretser opp til 690V AC, opptil 1000V for AF146. Disse kontaktorene er av blokk-type design med tre hovedpoler.

- Styrekrets: AC eller DC forsynt elektronisk spole, som håndterer et bredt styrespenningsområde (f.eks. 100 ... 250V AC og DC). Med kun 4 spolevarianter dekkes området 24 ... 500V 50/60 Hz og 20 ... 500V DC.
- Kan håndtere store styrespenningsvariasjoner.
- Redusert energiforbruk i tavlene - gir mindre varme.
- Svært presis slutting og åpning.
- Tåler korte spenningsfall og spenning sags (SEMI F47 - detaljer på forespørsel).
- Innebygget dempeledd (RC)
- Hjelpeskontaktblokker for side-montering og et bredt utvalg av tilbehør.
- B-merket variant har skinnetilkobling (ikke klemmer).
- Kan leveres i utgave med PLS-styring.
- Dimensjoner AF116-AF146: HxBxD=150x90x126mm, Dimensjoner AF190-AF205: HxBxD=196x105x152mm.
- Dimensjoner AF265-AF370: HxBxD=225x140x180mm.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4117610	1SFL427001R1311	Kontaktor AF116-30-11-13, 100-250V, 50/60Hz/DC, med 1NO+1NC hjelpekontakt	1/1
	1SFL427001R1300	Kontaktor AF116-30-00-13, 100-250V , 50/60Hz/DC, leveres uten hjelpekontakter	1/1
4117619	1SFL447001R1311	Kontaktor AF140-30-11-13 100-250V 50/60Hz/DC med klemmetilkobling. Med 1NO+1NC helpekontakt	1/1
	1SFL447001R1300	Kontaktor AF140-30-00-13 100-250V 50/60Hz/DC, Kontaktor med klemmetilkobling	1/1
4117623	1SFL447002R1311	Kontaktor AF140-30-11-13B 100-250V 50/60Hz/DC med skinnetilkobling. Med 1NO+1NC hjelpekontakt	1/1
	1SFL447001R1100	Kontaktor AF140-30-00-11 24-60V 50/60Hz / 20-60VDC, Kontaktor med klemmetilkobling	1/1
4117629	1SFL467001R1311	Kontaktor AF146-30-11-13 100-250V 50/60Hz/DC med klemmetilkobling. Med 1NO+1NC hjelpekontakt	1/1
4117637	1SFL487002R1311	Kontaktor AF190-30-11-13 100-250V 50/60Hz/DC med skinnetilkobling. Med 1NO+1NC hjelpekontakt	1/1
	1SFL487002R1300	Kontaktor AF190-30-00-13 100-250V 50/60Hz/DC, Kontaktor med skinnetilkobling u/hj.kontakt.	1/1
4117638	1SFL487002R1111	Kontaktor AF190-30-11-11 24-60V 50/60Hz / 20-60V DC med skinnetilkobling. Med 1NO+1NC hjelpekontakt	1/1
4117641	1SFL527002R1311	Kontaktor AF205-30-11-13 100-250V 50/60Hz/DC med skinnetilkobling. Med 1NO+1NC hjelpekontakt	1/1
	1SFL527002R1300	Kontaktor AF205-30-00-13 100-250V 50/60Hz/DC, Kontaktor med skinnetilkobling u/hj.kontakt.	1/1
4117645	1SFL527002R1411	Kontaktor AF205-30-11-14 250-500V 50/60Hz/DC med skinnetilkobling. Med 1NO+1NC hjelpekontakt	1/1
4117646	1SFL547002R1311	Kontaktor AF265-30-11-13 100-250V 50/60Hz/DC med skinnetilkobling. Med 1NO+1NC hjelpekontakt	1/1
4117649	1SFL547002R1411	Kontaktor AF265-30-11-14 250-500V 50/60Hz/DC med skinnetilkobling. Med 1NO+1NC hjelpekontakt	1/1
4117650	1SFL587002R1311	Kontaktor AF305-30-11-13 100-250V 50/60Hz/DC med skinnetilkobling. Med 1NO+1NC hjelpekontakt	1/1
4117655	1SFL607002R1311	Kontaktor AF370-30-11-13 100-250V 50/60Hz/DC med skinnetilkobling. Med 1NO+1NC hjelpekontakt	1/1
4117656	1SFL607002R1111	Kontaktor AF370-30-11-11 24-60V 50/60Hz/DC med skinnetilkobling. Med 1NO+1NC hjelpekontakt	1/1
Generelt tilbehør			
4117831	1SFN010820R1011	Hjelpekontakt CAL19-11 for AF116...AF370 sidemontert	1/1

Kontaktorer

AF kontaktorer 3-pol 400A -> 2850A



3-pol kontaktor med AC/DC styrespenning. Ue max 1000V
AF400 (Ie: AC1=600A (690V 40C), AC3=400A (230/400V 55C)).
Dimensjoner: Str 7, AF400-AF460: HxBxD=278x186x216mm
Dimensjoner: Str 8, AF580-AF750: HxBxD=283x210x242mm
Dimensjoner: Str 9: AF1250: HxBxD=344x210x242mm
Dimensjoner: Str 10, AF1350-AF2050: HxBxD=392x438x244mm

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4115288	1SFL577001R7011	KONTAKTOR AF400-30-11 100-250V. Med 1NO+1NC hjelpekontakt	1/1
4115292	1SFL597001R7011	KONTAKTOR AF460-30-11 100-250V. Med 1NO+1NC hjelpekontakt	1/1
4115296	1SFL617001R7011	KONTAKTOR AF580-30-11 100-250V. Med 1NO+1NC hjelpekontakt	1/1
4115300	1SFL637001R7011	KONTAKTOR AF750-30-11 100-250V. Med 1NO+1NC hjelpekontakt	1/1
4115382	1SFL647001R7011	KONTAKTOR AF1250-30-11 100-250V 50/60Hz. Med 1NO+1NC hjelpekontakt	1/1
Generelt tilbehør			
4116022	1SFN010720R1011	Hjelpekontakt CAL18-11 for A, AF, AE, TAE og UA kontaktorer fra A95/AF400 til AF2850	2/1

Kontaktorer

AF kontaktorer 4-pol



Kontaktorer AF9-AF38. Kontaktorserie med elektronisk styrt spole som kan mates med både AC (50/60Hz) 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 sploeteknologi, og er derfor helt lydløs (ingen summing). (AF9Z-AF38Z er spesialutgave med EKSTRA LAV spoleeffekt, samt motstår spenningsdipper). NB! - NC kontakt er ikke nødvendig ved forrigling, da el/mek forrigling VEM4 har dette innebygd. Max 690V/25-400Hz p hovedpoler. 4-polede kontaktorer. Disse kan leveres i hhv. 4NO eller 2NO+2NC hovedpoler. AF9 : 25A AC1 m/4mm kabel.
Dimensjoner AF9-AF16: HxBxD=86x45x71,5mm.
Dimensjoner AF26-AF38: HxBxD=86x45x95,5mm.
Dimensjoner AF40-AF52: HxBxD=119,5x70x113,5mm.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4117707	1SBL136201R2300	KONTAKTOR AF09Z-40-00-23 100-250V50/60HZ-DC , spoleforbruk<500mA for PLS	1/1
4117701	1SBL137201R1100	KONTAKTOR AF09-40-00-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC	1/1
4117716	1SBL137501R1300	KONTAKTOR AF09-22-00-13 100-250V50/60HZ-DC	1/1
4117717	1SBL137501R1100	KONTAKTOR AF09-22-00-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC	1/1
4117709	1SBL177201R1100	KONTAKTOR AF16-40-00-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC	1/1
4117724	1SBL177501R1300	KONTAKTOR AF16-22-00-13 100-250V50/60HZ-DC	1/1
4117725	1SBL177501R1100	KONTAKTOR AF16-22-00-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC	1/1
4117712	1SBL176201R2100	KONTAKTOR AF16Z-40-00-21 24-60V50/60HZ 20-60VDC , spoleforbruk<500mA for PLS	1/1
4117756	1SBL297501R1300	KONTAKTOR AF38-22-00-13 100-250V50/60HZ-DC	1/1
4117765	1SBL347201R1300	KONTAKTOR AF40-40-00-13 100-250V50/60HZ-DC	1/1
Generelt tilbehør			
4117852	1SBN010110R1001	CA4-01, 1NC hjelpekont, frontmontert	1/1
4117850	1SBN010110R1010	CA4-10, 1NO hjelpekontakt, frontmontert	1/1
4117856	1SBN010120R1011	CAL4-11,1NO+1NC hjelpekontakt, sidemontert	1/1
4117861	1SBN010140R1022	CA4-22E, 2NO+2NC hjelpekontakt, frontmontert	1/1

Kontaktorer

GA/GAF kontaktorer for DC



3-pol kontaktor med DC-styrespenning.
GA75 (Ie: DC1=75A (600V 40C).
Dimensjoner: HxBxD=132x82x108mm.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
	1SBL419025R8111	Kontaktor GAE75-10-11 24V DC med 1no og 1nc hjelpekontakt	1/1
4115804	1SFL647731R5122	Kontaktor GF1325-20-22-51, 24-60V, 50/60Hz/DC med 2NO+2NC hjelpekontakt	1/1

Kontaktorer

AFS sikkerhetskontaktorer



AFS-serien er sikkerhetskontaktorer som er basert på AF-kontaktorer, men AFS har fastmonterte hjelpekontakter (som ikke kan fjernes). Hjelpekontaktblokken er lett gjenkjennbar på grunn av den gule fargen, som indikerer sikker og rask tilbakemelding, som kreves i maskinsikkerhetsapplikasjoner. AFS-kontaktorer kan enkelt integreres i maskinprodusentens systemer som overholder hovedstandardene EN ISO 13849 og EN 62061, og garanterer sikker bruk av maskiner og utstyr. Takket være AF-teknologien har kontaktorene brede spenningsområder, som håndterer store variasjoner i kontrollspenning, reduserer energiforbruket i panelet og sikrer distinkte operasjoner i ustabile nettverk. De har også innebygd dempeledd (RC). AF-kontaktorer har et blokktypedesign, og kan enkelt oppgraderes og tilpasses med et stort utvalg av hjelpekontakter og tilbehør.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
	1SBL137082R1122	Sikkerhetskontaktor, AFS09-30-22-11, 10-60V AC/DC, 2NO+2NC	1/1
	1SBL236082R3022	Sikkerhetskontaktor, AFS26Z-30-22-30, 24VDC, 2NO+2NC	1/1
	1SBL277082R1322	Sikkerhetskontaktor, AFS30-30-22-13, 100-250V AC/DC, 2NO+2NC	1/1
	1SBL387082R1322	Sikkerhetskontaktor, AFS65-30-22-13, 100-250V AC/DC, 2NO+2NC	1/1

Kontaktorer

NF hjelpereléer



NF hjelpereléer (NF...Z er spesialutgave med EKSTRA LAV spoleeffekt samt motstrøms spenningsdipper). Ith=16A, AC15: 6A(24V), 4A(230V), DC13: 6A(24V), 0,27A(220V). Max 690V/25-400Hz p hovedpoler. Dimensjoner NF: HxBxD=86x45x71,5mm.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4117816	1SBH137001R1340	Hjelperelé NF40E-13 100-250V50/60HZ-DC	1/1
4117800	1SBH137001R1322	Hjelperelé NF22E-13 100-250V50/60HZ-DC	1/1
4117801	1SBH137001R1122	Hjelperelé NF22E-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC	1/1
4117808	1SBH137001R1331	Hjelperelé NF31E-13 100-250V50/60HZ-DC	1/1
	1SBH136060R2122	Hjelperelé NFZB22ERT-21 24-60V50/60HZ 20-60VDC. Jernbanegodkjent med ringkabelskotilkobling	1/1
Generelt tilbehør			
4117852	1SBN010110R1001	CA4-01, 1NC hjelpekont, frontmontert	1/1
4117850	1SBN010110R1010	CA4-10, 1NO hjelpekontakt, frontmontert	1/1

Kontaktorer

Tilbehør til AF9 -> AF96 og NF



Tilbehør til ABB kontaktorer AF9 til AF96. Hjelpekontakter med ønsket antall NO/NC, frontmontert eller sidemontert. Mekanisk sperreblokk, elektronisk timer, forrigling, skinnesett og avdekning kan også leveres til disse kontaktorene.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
Hjelpekontakt			
4117850	1SBN010110R1010	CA4-10, 1NO hjelpekontakt, frontmontert	1/1
4117852	1SBN010110R1001	CA4-01, 1NC hjelpekont, frontmontert	1/1
4117856	1SBN010120R1011	CAL4-11,1NO+1NC hjelpekontakt, sidemontert	1/1
4117861	1SBN010140R1022	CA4-22E, 2NO+2NC hjelpekontakt, frontmontert	1/1
4117862	1SBN010140R1031	CA4-31E, 3NO+1NC hjelpekontakt, frontmontert	1/1
4117863	1SBN010140R1040	CA4-40E, 4NO hjelpekontakt, frontmontert	1/1
4117865	1SBN010140R1122	CA4-22M, 2NO+2NC hjelpekontaktakter, frontmontert	1/1
4117866	1SBN010140R1131	CA4-31M, 3NO+1NC hjelpekontakt, frontmontert	1/1
4117867	1SBN010140R1113	CA4-13M, 1NO+3NC hjelpekontakt, frontmontert	1/1
4117869	1SBN010140R1322	CA4-22U, 2NO+2NC hjelpekontaktakter, frontmontert	1/1
4116006	1SBN010040R1122	Hjelpekontakt CA 5-22M 4-pol for frontmontering A9-A40 (merking fra 21)	2/2
4116011	1SBN010040R1022	Hjelpekontakt CA 5-22E 4-pol for frontmontering p A9-A26 og A45-A110 (merking fra 11)	2/2
4116020	1SBN010020R1011	Hjelpekontakt CAL 5-11 2-pol for sidemontering A9-A75 (kan monteres på begge sider)	2/2
Sperreblokk			
4189492	1SBN040100R1013	Mekanisk sperreblokk WA4-13 for AF09(Z)..AF65 kont. og NF(Z) kont. releer 100-250V 50/60Hz - DC	1/1
4116416	FPTN372726R1006	Mekanisk sperreblokk WB75-A for A9 - A75	1/1
Timer			
4117825	1SBN020112R1000	Elektronisk timer til AF9...AF96 Tids-intervall: 0.1...1 s, 1...10 s, 10...100 s	1/1
4117826	1SBN020114R1000	Elektronisk timer til AF9...AF96 Tids-intervall: 0.1...1 s, 1...10 s, 10...100 s	1/1
Generelt tilbehør			
4117880	1SBN070156T1000	LDC4 Ekstra spoletilkoblingsblokk	10/10
4117878	1SBN030111R1000	Forrigling, VEM4, Mekanisk og elektrisk sett	1/1
4117877	1SBN030105T1000	Mekanisk forrigling, VM4. For: AF09 ... AF38.-30-..., AF09 ... AF38.-40-00	10/10
4117824	1SBN033405T1000	Mekanisk forrigling, VM96-4. For: AF40 ... AF96-30-..., AF40 ... AF80-40-00	10/10
4117885	1SBN081311R1000	BER16-4 Skinnesett for reverserstarter for AF9...16	1/1
4117886	1SBN082311R1000	BER38-4 Skinnesett for reverserstarter for AF26...38	1/1
4117827	1SBN083411R1000	Skinnesett f. rev.starter BER65-4 for AF40 ... AF65	1/1
4117828	1SBN083911R1000	Skinnesett f. rev.starter BER96-4 for AF80 ... AF96	1/1
4117888	1SBN082713R2000	Skinnesett for YD-starter BEY38-4 for AF26...38	1/1
	1SBN123401R1000	Avdekning for 3 polet AF kontaktor, Egnet for AF40-AF65, Gir IP 20 beskyttelse på hovedklemmer	1/1

Kontaktorer

Tilbehør til AF116 -> AF2850



Tilbehør til ABB kontaktorer AF116 til AF2850. Hjelpekontakter med ønsket antall NO/NC, sidemontert. Forrigling, skinnersett og avdekning kan også leveres til disse kontaktorene.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
Hjelpekontakt			
4117831	1SFN010820R1011	Hjelpekontakt CAL19-11 for AF116...AF370 sidemontert	1/1
4117832	1SFN010820R3311	Hjelpekontakt CAL19-11B for AF116...AF370 sidemontert - brukes som 2. lag	1/1
4116022	1SFN010720R1011	Hjelpekontakt CAL18-11 for A, AF, AE, TAE og UA kontaktorer fra A95/AF400 til AF2850	2/1
4116023	1SFN010720R3311	Hjelpekontakt (ved dobbel hjelpekontakt på en side) for A145-AF1650	2/1
	1SFN010920R3011	Hjelpekontakt CAL20-11B for kontaktor GF875-GF1325, sidemontert 1NO+1NC	2/1
Avdekning			
4117847	1SFN124203R1000	Avdekning LT140-30L for kontaktorer og mykstartere AF116 ... AF146 og PSE18...PSE105, lav/høy type	1/1
4117849	1SFN124803R1000	Avdekning LT205-30L for AF190/AF205 og PSTX142/PSTX170, høy type	1/1
4117848	1SFN124801R1000	Avdekning LT205-30C for AF190, AF205 og PSTX142/PSTX170, lav type	1/1
4117889	1SFN125403R1000	Avdekning LT370-30L for AF265 ... AF370 og PSTX210...PSTX370, høy type	1/1
4117884	1SFN125401R1000	Avdekning LT370-30C for AF265 ... AF370 og PSTX210...PSTX370, lav type	1/1
4120344	1SFN125703R1000	Avdekning LT460-AL for AF400-AF460 og PSTX 470 - PSTX570 Høy type (Pakke a 2stk)	2/1
4120346	1SFN126103R1000	Avdekning LT750-AL for AF580-AF750 og PSTX720...PSTX1250 Høy type	1/1
Generelt tilbehør			
4117833	1SFN030300R1000	Mekanisk forrigling, VM19, Like kontaktorer. For: AF116 ... AF146, AF190, AF205, AF265 ... AF370	1/1
4117834	1SFN034403R1000	Mekanisk forrigling, VM140/190, For: AF116 ... AF146 og AF190, AF205	1/1
4188104	1SFN084813R1000	Skinnesett BEY190-4 for Y/D startere L+D=AF190, Y=AF140	1/1
	1SFN074203R1000	LY140 stjernepunktskinne for AF116...AF146	1/1
4189432	1SFN170801R1002	Buffermodul RU19/240 for sp.bortfall på styrestrøm opptil 1 sek. Styrespenning 230-240 V, AC/DC	1/1

Overlastreléer TOL/EOL

Overlastreléer termisk TOL



TF42 - termisk overbelastningsrelé - er et økonomisk elektromekanisk overlastvern for hovedstrømskretsen. De sørger for pålitelig beskyttelse av motorer i tilfelle overbelastning eller fasefeil. Enhetene har utløserklasse 10. De termiske overlastreléene er 3-polede reléer med bimetall tripp-elementer. Motorstrømmen flyter gjennom bimetallet/tripp-elementene og varmer dem direkte og indirekte. I tilfelle overbelastning (overstrøm), bøyes bimetall-elementene som et resultat av oppvarming. Dette fører til utløsning av reléet og en endring av kontaktenes bryterposisjonen (95-96 / 97-98).

- Valgbar manuell eller automatisk reset.
- Fase-bortfallsensitiv iht. til IEC / EN 60947-4-1.
- Test-og stopp-funksjon - Tripp-indikasjon på forsiden.
- Temperaturkompensasjon.
- Egnet for tre- og en-fase applikasjoner.

Trippklasse 10, ATEX godkjent.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4116769	1SAZ721201R1049	TERMISK VERN TF42-20 16.0-20.0 A TRIPPKLASSE 10, FOR AF9-AF38	1/1
4116770	1SAZ721201R1051	TERMISK VERN TF42-24 20.0-24.0 A TRIPPKLASSE 10, FOR AF9-AF38	1/1
4116781	1SAZ721201R1052	TERMISK VERN TF42-29 24.0-29.0 A TRIPPKLASSE 10, FOR AF9-AF38	1/1
4116767	1SAZ721201R1045	TERMISK VERN TF42-13 10.0-13.0 A TRIPPKLASSE 10, FOR AF9-AF38	1/1
4116768	1SAZ721201R1047	TERMISK VERN TF42-16 13.0-16.0 A TRIPPKLASSE 10, FOR AF9-AF38	1/1
4116788	1SAZ811201R1003	TERMISK VERN TF65-40 30-40A A TRIPPKLASSE 10, for AF40, AF52, AF65	1/1
4116757	1SAZ721201R1021	TERMISK VERN TF42-0.74 0.55-0.74 A TRIPPKLASSE 10, FOR AF9-AF38	1/1
4116758	1SAZ721201R1023	TERMISK VERN TF42-1.0 0.74-1.00 A TRIPPKLASSE 10, FOR AF9-AF38	1/1
4116792	1SAZ811201R1006	TERMISK VERN TF65-60 50-60A A TRIPPKLASSE 10, for AF40, AF52, AF65	1/1
4116759	1SAZ721201R1025	TERMISK VERN TF42-1.3 1.00-1.30 A TRIPPKLASSE 10, FOR AF9-AF38	1/1
4116762	1SAZ721201R1033	TERMISK VERN TF42-3.1 2.30-3.10 A TRIPPKLASSE 10, FOR AF9-AF38	1/1
4116772	1SAZ431201R1002	TERMISK VERN TF140DU-110 80-110A A TRIPPKLASSE 10, for AF116 og AF140	1/1
4116761	1SAZ721201R1031	TERMISK VERN TF42-2.3 1.70-2.30 A TRIPPKLASSE 10, FOR AF9-AF38	1/1
4116798	1SAZ911201R1005	TERMISK VERN TF96-87 75-87A A TRIPPKLASSE 10, for AF80 og AF96	1/1
4116764	1SAZ721201R1038	TERMISK VERN TF42-5.7 4.20-5.70 A TRIPPKLASSE 10, FOR AF9-AF38	1/1
4116763	1SAZ721201R1035	TERMISK VERN TF42-4.2 3.10-4.20 A TRIPPKLASSE 10, FOR AF9-AF38	1/1
4116766	1SAZ721201R1043	TERMISK VERN TF42-10 7.60-10.0 A TRIPPKLASSE 10, FOR AF9-AF38	1/1
Tilbehør			
4116785	1SAZ701902R0001	ADAPTER DB42 For TF42 (Til AF9..AF38)	1/1

Overlastreléer TOL/EOL

Overlastreléer elektronisk EOL



EF19...EF370 er selvforsynte elektroniske overbelastningsvern, som innebærer at ingen ekstra ekstern forsyning er nødvendig. Det gir pålitelig beskyttelse for motorer i tilfelle overbelastning eller fasefeil. Enkelt å bruke, på samme måte som et termisk overlastrele, og er kompatibel med standard motorapplikasjoner. Elektroniske overbelastningsreléer har store fordeler, fremfor alt p grunn av sitt store innstillingsområde, hye nøyaktighet, hye temperaturgrense og muligheten til velge tripp-klasse (10E, 20E, 30E). Andre funksjoner er temperatur-kompensasjon, trippkontakt (NC), signalkontakt (NO), valgbar automatisk eller manuell reset, tripp-fri mekanisme, STOPP og TEST-funksjon og tripp-indikasjon. Overlastreléet er koblet direkte til kontaktorene.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4116831	1SAX121001R1102	EOL EF19 DU 1,0 0,3-1,0A KL 10-30 for AF9-AF26	1/1
4116833	1SAX121001R1104	EOL EF19 DU 6,3 1,9-6,3A KL 10-30 for AF9-AF26	1/1
4116834	1SAX121001R1105	EOL EF19 DU 18,9 5,7-18,9A KL 10-30 for AF9-AF26	1/1
4116835	1SAX221001R1101	EOL EF45 DU 30 9-30A KL 10-30 for AF26-AF38	1/1
4116836	1SAX221001R1102	EOL EF45 DU 45 15-45A KL 10-30 for AF26-AF38	1/1
4116700	1SAX331001R1101	EOL EF65-70 25-70A for AF40, AF52 og AF65	1/1
4116701	1SAX341001R1101	EOL EF96-100 36-100A for AF80 og AF96	1/1
4116702	1SAX351001R1101	EOL EF146-150 54-150A for AF116, AF140 og AF146	1/1
4116703	1SAX531001R1101	EOL EF205-210 63-210A for AF190 og AF205	1/1
4116704	1SAX611001R1101	EOL EF370-380 115-380A for AF265, AF305 og AF370	1/1
4116705	1SAX721001R1101	EOL EF460-500 150-500A for AF400/AF460	1/1
Tilbehør			
4117837	1SAX101910R1001	Sokkel for separat montering DB19EF for EF19DU	1/1
4116996	1SAX101110R0001	Brakett for separat montasje DB16E for E16DU	1/1

Startapparater

HF kompaktstartere



Kompakt motorstarter for 3 fase AC-motorer opptil 500V AC, med 24V DC-inngang, 0,075A til 6,5A i tre utgaver , innstillbar overlastutkobling alternativ med eller uten reversering og nødstoppfunksjon.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4102012	1SAT146000R1011	HF9-ROLE Elektronisk kompaktstarter 24 VDC, sikkerh. versjon, REV-start med EOL, 9A AC51, 6,5A AC53	1/1
4102017	1SAT122000R1011	HF2.4-DOL Elektronisk kompaktstarter DOL 24 VDC, med EOL kl 10A, 2,4A AC51/AC53	1/1

Mykstartere

PSR



PSR mykstarter med 100-240 V 50/60 Hz styrespenning og 208-600 VAC motorspenning. For montering på DIN-skinne eller på montasjeplate. Innebygget by-pass, 2-fas styrt, step-down-funksjon for pumpedrifter. Dimensjoner PSR316: H x B x D = 140 x 45 x 113,5 mm.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4189777	1SFA896103R7000	Mykstarter, PSR3-600-70, 3A, 208-600V hovedspenning, 100-240V AC styrespenning	1/1
4189444	1SFA896103R1100	Mykstarter, PSR3-600-11, 3A, 208-600V hovedspenning, 24V AC/DC styrespenning	1/1
4189781	1SFA896107R7000	Mykstarter, PSR16-600-70, 16A, 208-600V hovedspenning, 100-240V AC styrespenning	1/1
4189782	1SFA896108R7000	Mykstarter, PSR25-600-70, 25A, 208-600V hovedspenning, 100-240V AC styrespenning	1/1
4189783	1SFA896109R7000	Mykstarter, PSR30-600-70, 30A, 208-600V hovedspenning, 100-240V AC styrespenning	1/1
4189784	1SFA896110R7000	Mykstarter, PSR37-600-70, 37A, 208-600V hovedspenning, 100-240V AC styrespenning	1/1
4189785	1SFA896111R7000	Mykstarter, PSR45-600-70, 45A, 208-600V hovedspenning, 100-240V AC styrespenning	1/1
Tilbehør			
4552639	1SAJ929600R0001	Adapter, SMK3.0, for separat montasje av busplugg	1/1
4189795	1SFA896312R1002	Feltbus adapter, PS-FBP, til PSR og PSE mykstartere (samt retrofit)	1/1
4552631	1SAJ242000R0001	Busplugg, PDP32, PROFIBUS DP, til UMC100.3 og PSR/PSE mykstartere	1/1
4552638	1SAJ243000R0001	Endeterminering for profibus, PDR31.0, monteres i SMK3.0 adapter	1/1
Generelt tilbehør			
4189797	1SFA896211R1001	Adapter, PSR16-MS116, til PSR3...16-MS116/MS132	1/1
4189720	1SFA896212R1001	Adapter, PSR25...30 og MS132-12..MS132-32	1/1

Mykstartere

PSE



PSE er vår kompakte og universale mykstarterserie med de viktigste funksjonene innebygd. Den er 2-fasestyrte, har innebygd by-pass, og har et avansert elektronisk vern med overlast, underlast/tørrkjøring og låst rotorfunksjon. Overlastvernet er justerbart for trippklasse 10-20 og 30 for tungstart. Momentstyring/pumpestoppfunksjonen gir den beste styringen for start og ikke minst stopp av pumper og eliminerer trykkstøtproblematikk. PSE har ett lettforståelig HMI der man enkelt setter opp starteren ved hjelp av en symbolbasert meny. I HMI får man også driftsinformasjon som strømtrekk, effektforbruk, nettspenning, effektfaktor, feilmeldinger etc. I tillegg har PSE en analog utgang som viser strømtrekket i 0-20 mA, den har innebygd Modbus RTU og mulighet for andre feltbusprotokoller/Modbus TCP/IP med eksterne bus-plugger. PSE dekker motorstrømområdet fra 5,4 til 370 A, har styrespenning 100-250 V og dekker motorspenning mellom 208 og 600 V. Den har lakkerte kretskort og kan suppleres med et eksternt HMI hvis man ønsker det i dør/tavlefront. PSE er marinegodkjent av bl.a. DNV, ABS m.fl. Vær obs på at 2-fasestyrt mykstartere har en strøm som er 25-40 % høyere i den uregulerte fasen under oppstart - dersom dette er en utfordring, bruk PSTX som er 3-fasestyrte.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4189700	1SFA897101R7000	Mykstarter, PSE18-600-70, 208-600V 50/60Hz hovedspenning, 100-250V 50/60Hz styrespenning	1/1
4189703	1SFA897104R7000	Mykstarter, PSE37-600-70, 208-600V 50/60Hz hovedspenning, 100-250V 50/60Hz styrespenning	1/1
4189705	1SFA897106R7000	Mykstarter, PSE60-600-70, 208-600V 50/60Hz hovedspenning, 100-250V 50/60Hz styrespenning	1/1
4189707	1SFA897108R7000	Mykstarter, PSE85-600-70, 208-600V 50/60Hz hovedspenning, 100-250V 50/60Hz styrespenning	1/1
4189708	1SFA897109R7000	Mykstarter, PSE105-600-70, 208-600V 50/60Hz hovedspenning, 100-250V 50/60Hz styrespenning	1/1
4189714	1SFA897115R7001	Mykstarter, PSE370-600-70-1, 208-600V 50/60Hz hovedspenning, 100-250V 50/60Hz styrespenning	1/1
Tilbehør			
4552639	1SAJ929600R0001	Adapter, SMK3.0, for separat montasje av busplugg	1/1
4189795	1SFA896312R1002	Feltbus adapter, PS-FBP, til PSR og PSE mykstartere (samt retrofit)	1/1
4552631	1SAJ242000R0001	Busplugg, PDP32, PROFIBUS DP, til UMC100.3 og PSR/PSE mykstartere	1/1
4552638	1SAJ243000R0001	Endeterminering for profibus, PDR31.0, monteres i SMK3.0 adapter	1/1
4552629	1SAJ260000R0100	BUS-hub Modbus TCP, MTQ22-FBP.0, til 4stk UMC100.3/PSE mykstartere	1/1
Generelt tilbehør			
4117847	1SFN124203R1000	Avdekning LT140-30L for kontaktorer og mykstartere AF116 ... AF146 og PSE18...PSE105, lav/høy type	1/1
4120303	1SFN125103R1000	Avdekning for mykstartere og kontaktorer LT300-AL for PSE210...370 og A210-A300 Høy type	1/1

Mykstartere

PSTX

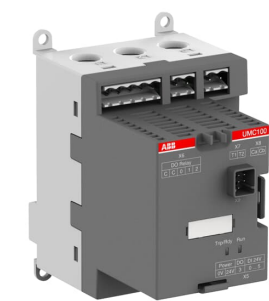


PSTX er den mest avanserte mykstarterserien til ABB. Den er 3-fasestyrtd for beste funksjonalitet, har innebygd by-pas for minimale tap under drift. Den har et avansert elektronisk vern (EOL) med overlast, underlast/tørrkjøring og låst rotorfunksjon, samt innstillbar trippklasse 10-20 og 30 for tungstart. PSTX har momentstyring/pumpestoppfunksjon for bedre styring og ikke minst stopp av pumper (eliminerer trykkstøt), samt pumperensingsfunksjon for løsning og fjerning av fremmedelementer i rør og pumpesystemer. PSTX har lettforståelig HMI med fulltekstmenyer for enkel programmering og avlesing av driftsinformasjon som strøm, effekt- feilmeldinger mm. HMI-panelet er avtagbart og kan enkelt flyttes/monteres i dør/tavlefront med medfølgende kabel. PSTX har inngang for PTC/PT100 og analog utgang som viser strømtrekk/effekt/effektfaktor (Cos-fi), temperatur fra PT100-inngang mm. Signalet kan være 0-20mA, 4-20mA eller 1-10V.Kretskort er lakkerte som standard, dette er en stor fordel i krevende miljøer, som for eksempel avløpsstasjoner. JOG funksjon tillater redusert effekt/hastighet over begrenset tid. Modbus RTU er innebygd og tilgjengelig uten ekstra tilbehør, øvrige feltbus og ethernet-protokoller via Anybus-plugger som settes direkte inn i en slot på mykstarter. PSTX dekker motorstrømområdet 9 til 1250 A (opptil 2160 A ved inside-delta kobling), den har styrespenning 100-250 V og leveres i utgave for hhv. 208-600 og 208-690 V hovedspenning. PSTX har mulighet for jordfeilovervåking, internt eller med ekstern sumstømtrafo og for utvidet IO. Andre funksjoner er motorbrems for raskere stopp av f.eks. vifter, motorheating for å holde motor fri for kondens og for klargjøring til oppstart i kaldt miljø. Styring av reverserkontakter, Emergency mode for bl.a. røykevakuering i tunneler og LIMP mode for økt oppetid ved kortsluttede tyristorer på en av fasene. ABB har gjennomført koordinasjonstester med IE3 og IE4 motorer for sine mykstartere - se SOC. PSTX er marinegodkjent.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4189725	1SFA898103R7000	Mykstarter, PSTX30-600-70, 208-600V 50/60Hz hovedspenning, 100-250V 50/60Hz styrespenning	1/1
4189728	1SFA898106R7000	Mykstarter, PSTX60-600-70, 208-600V 50/60Hz hovedspenning, 100-250V 50/60Hz styrespenning	1/1
4189729	1SFA898107R7000	Mykstarter, PSTX72-600-70, 208-600V 50/60Hz hovedspenning, 100-250V 50/60Hz styrespenning	1/1
4189731	1SFA898109R7000	Mykstarter, PSTX105-600-70, 208-600V 50/60Hz hovedspenning, 100-250V 50/60Hz styrespenning	1/1
4189735	1SFA898113R7000	Mykstarter, PSTX250-600-70, 208-600V 50/60Hz hovedspenning, 100-250V 50/60Hz styrespenning	1/1
4189740	1SFA898118R7000	Mykstarter, PSTX720-600-70, 208-600V 50/60Hz hovedspenning, 100-250V 50/60Hz styrespenning	1/1
4189742	1SFA898120R7000	Mykstarter, PSTX1050-600-70, 208-600V 50/60Hz hovedspenning, 100-250V 50/60Hz styrespenning	1/1
Tilbehør			
4552600	1SFA899300R1001	Busplugg, AB-PROFIBUS-1, PROFIBUS-plugg for PSTX	1/1
4552607	1SFA899300R1010	Busplugg, AB-PROFINET-IO-2, Profinet-IO-plugg for PSTX, 2 port	1/1
4552606	1SFA899300R1008	Busplugg, AB-MODBUS-TCP-2, MODBUS-TCP-plugg for PSTX, 2 port	1/1
Generelt tilbehør			
4117849	1SFN124803R1000	Avdekning LT205-30L for AF190/AF205 og PSTX142/PSTX170, høy type	1/1
4117848	1SFN124801R1000	Avdekning LT205-30C for AF190, AF205 og PSTX142/PSTX170, lav type	1/1
4117889	1SFN125403R1000	Avdekning LT370-30L for AF265 ... AF370 og PSTX210...PSTX370, høy type	1/1
4117884	1SFN125401R1000	Avdekning LT370-30C for AF265 ... AF370 og PSTX210...PSTX370, lav type	1/1
4120344	1SFN125703R1000	Avdekning LT460-AL for AF400-AF460 og PSTX 470 - PSTX570 Høy type (Pakke a 2stk)	2/1
4120346	1SFN126103R1000	Avdekning LT750-AL for AF580-AF750 og PSTX720...PSTX1250 Høy type	1/1

UMC.3 Motorkontroller

UMC100.3 hovedenheter og HMI



Universal motorkontroller UMC100.3. Motorbeskyttelse og kontroll for 3-fas motorer. Gir elektronisk motorbeskyttelse ved hjelp av innebygd strømmåling som dekker området 0,24-63 A, ved høyere strøm brukes, i tillegg, en ekstern strømtransformator. Godkjent for spenning opp til 1000 VAC. Den har 3 relé utganger, en 24V DC utgang. 6 digitale innganger og 1 PTC inngang. Valgfritt LCD panel for programmering og driftsinformasjon. Ferdigprogrammerte starterfunksjoner gjør programmering og idriftsettelse enkelt. UMC100.3 kan utvides med funksjons og IO moduler. Leveres med 24 VDC eller 110-240 VAC/DC styrespenning, i Ex/ATEX godkjent utgave og i utgave med lakkerte kretskort.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4552620	1SAJ530000R0100	Universal motorkontroller, UMC100.3 DC, 24V DC, standard versjon	1/1
4552621	1SAJ530000R1100	Universal motorkontroller, UMC100.3 UC, 110-240V AC/DC, standard versjon	1/1
4552516	1SAJ530000R0200	Universal motorkontroller, UMC100.3 DC EX, 24V DC, ATEX	1/1
4552625	1SAJ590000R0103	Panel, UMC100 LCD, LCD-panel med USB Interface til UMC100.3	1/1

UMC.3 Motorkontroller

UMC100.3 tilbehør



Feltbus/Ethernet-plugger til UMC/mykstartere.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4552631	1SAJ242000R0001	Busplugg, PDP32, PROFIBUS DP, til UMC100.3 og PSR/PSE mykstartere	1/1
4552638	1SAJ243000R0001	Endeterminering for profibus, PDR31.0, monteres i SMK3.0 adapter	1/1
4552641	1SAJ263000R0100	Busplugg, PNU32.0, redundant Profinet, til UMC100.3	1/1
4552639	1SAJ929600R0001	Adapter, SMK3.0, for separat montasje av busplugg	1/1
4552630	1SAJ261000R0100	BUS-hub Profinet, PNQ22-FBP.0, til 4stk UMC100.3	1/1
4552504	1SAJ929200R0020	Sumstrømtrafo, CEM11-FBP.20, jf. overv, m. omr. i mA: 80, 300, 550, 750, 1000, 1200, 1500, 1700	1/1
4552506	1SAJ929200R0060	Sumstrømtrafo, CEM11-FBP.60, jf. overv, m. omr. i mA: 120, 1000, 2000, 2800, 4000, 4800, 6000, 6800	1/1
4552519	1SAJ929500R0185	3-fase strømtransformator, CT4L185R/4, merkestrøm 60-185 A, primærstrøm 185 A, sek. strøm 4 A	1/1
Generelt tilbehør			
4552634	1SAJ929240R0015	Kabel, CDP24.150, Kabel SMK3.0 - utside skuff, uskjermet, 1,5m	1/1
4552565	1SAJ691000R0001	Kabel, IO-CAB-030, for UMC100.3 - IO, (mellom UMC100.3 og funksjonsmoduler), 0,3m	1/1
4552623	1SAJ510003R0002	Kabel, MCPAN-CAB.070, UMC100.3 - UMC PAN, med dørmonteringssett, 0,7m	1/1
4552627	1SAJ929180R0015	Kabel, CDP18-FBP.150, UMC100.3 -MTQ22/PNQ22-X1/X4, plugg/åpen ende, 1,5m	1/1

Motorvernbyttere

MS116

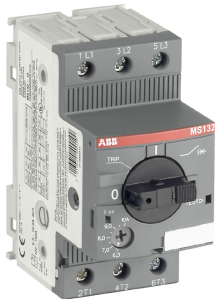


MS116 motorvernbyttere. Ved 230/400V: maks 50kA opptil 10A, 25kA for 12A, 16kA for 16A, og 10kA opp til 32A (Ics), trippklasse 10. Dimensjoner: HxBxD=90x45x85,6mm

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4364267	1SAM250000R1001	Motorvernbytter, MS116-0,16, 400V, Trippklasse 10, 0,1-0,16 A, 50kA	1/1
4364268	1SAM250000R1002	Motorvernbytter, MS116-0,25, 400V, Trippklasse 10, 0,16-0,25 A, 50kA	1/1
4364270	1SAM250000R1004	Motorvernbytter, MS116-0,63, 400V, Trippklasse 10, 0,4-0,63 A, 50kA	1/1
4364271	1SAM250000R1005	Motorvernbytter, MS116-1,0, 400V, Trippklasse 10, 0,63-1,0 A, 50kA	1/1
4364272	1SAM250000R1006	Motorvernbytter, MS116-1,6, 400V, Trippklasse 10, 1,0-1,6 A, 50kA	1/1
4364273	1SAM250000R1007	Motorvernbytter, MS116-2,5, 400V, Trippklasse 10, 1,6-2,5 A, 50kA	1/1
4364274	1SAM250000R1008	Motorvernbytter, MS116-4, 400V, Trippklasse 10, 2,5-4,0 A, 50kA	1/1
4364275	1SAM250000R1009	Motorvernbytter, MS116-6,3, 400V, Trippklasse 10, 4,0-6,3 A, 50kA	1/1
4364276	1SAM250000R1010	Motorvernbytter, MS116-10,0, 400V, Trippklasse 10, 6,3-10,0 A, 50kA	1/1
4364485	1SAM250000R1012	Motorvernbytter, MS116-12, 400V, Trippklasse 10, 8,0-12 A, 50kA	1/1
4364277	1SAM250000R1011	Motorvernbytter, MS116-16, 400V, Trippklasse 10, 10-16 A, 50kA	1/1
4364486	1SAM250000R1013	Motorvernbytter, MS116-20, 400V, Trippklasse 10, 16-20 A, 50kA	1/1
4364487	1SAM250000R1014	Motorvernbytter, MS116-25, 400V, Trippklasse 10, 20-25 A, 50kA	1/1
Generelt tilbehør			
4364278	1SAM201901R1001	Hjelpekontakt, HKF1-11, Frontmontert, 1NO+1NC	1/10
4364279	1SAM201902R1001	Hjelpekontakt, HK1-11, Sidemontert, 1NO+1NC	2/2
4364282	1SAM201903R1001	Signalkontakt, SK1-11, Sidemontert, 1NO+1NC	2/2

Motorvernbyttere

MS132



MS132 motorvernbyttere. Ved 230/400V: maks 100kA opptil 20A, 50kA for 25A, 25kA for 32A ICS, trippklasse 10. Dimensjoner: HxBxD=opptil 10A: 90x45x81,25mm, større enn 10A: 97,8x45x81,05mm.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4364071	1SAM350000R1002	Motorvernbytter, MS132-0.25, 400V, 0.25A, Trippkl.10, Termisk og Elektromekanisk, 100kA	1/1
4364072	1SAM350000R1003	Motorvernbytter, MS132-0.4, 400V, 0.4A, Trippkl.10, Termisk og Elektromekanisk, 100kA	1/1
4364073	1SAM350000R1004	Motorvernbytter, MS132-0.63, 400V, 0.63A, Trippkl.10, Termisk og Elektromekanisk, 100kA	1/1
4364074	1SAM350000R1005	Motorvernbytter, MS132-1.0, 400V, 1A, Trippkl.10, Termisk og Elektromekanisk, 100kA	1/1
4364075	1SAM350000R1006	Motorvernbytter, MS132-1.6, 400V, 1.6A, Trippkl.10, Termisk og Elektromekanisk, 100kA	1/1
4364076	1SAM350000R1007	Motorvernbytter, MS132-2.5, 400V, 2.5A, Trippkl.10, Termisk og Elektromekanisk, 100kA	1/1
4364077	1SAM350000R1008	Motorvernbytter, MS132-4.0, 400V, 4A, Trippkl.10, Termisk og Elektromekanisk, 100kA	1/1
4364078	1SAM350000R1009	Motorvernbytter, MS132-6.3, 400V, 6.3A, Trippkl.10, Termisk og Elektromekanisk, 100kA	1/1
4364079	1SAM350000R1010	Motorvernbytter, MS132-10, 400V, 10A, Trippkl.10, Termisk og Elektromekanisk, 100kA	1/1
4364084	1SAM350000R1012	Motorvernbytter, MS132-12, 400V, 12A, Trippkl.10, Termisk og Elektromekanisk, 8,0-12 A, 100kA	1/1
4364080	1SAM350000R1011	Motorvernbytter, MS132-16, 400V, 16A, Trippkl.10, Termisk og Elektromekanisk, 100kA	1/1
4364081	1SAM350000R1013	Motorvernbytter, MS132-20, 400V, 20A, Trippkl.10, Termisk og Elektromekanisk, 100kA	1/1
4364082	1SAM350000R1014	Motorvernbytter, MS132-25, 400V, 25A, Trippkl.10, Termisk og Elektromekanisk, 50kA	1/1
4364083	1SAM350000R1015	Motorvernbytter, MS132-32, 400V, 32A, Trippkl.10, Termisk og Elektromekanisk, 25kA	1/1
Kun kortslutningsvern			
4364092	1SAM360000R1008	Motorvernbytter, MO132-4, 400V, 4A, Kun kortslutningsvern, 100kA	1/1
4364097	1SAM360000R1013	Motorvernbytter, MO132-20, 400V, 20A, Kun kortslutningsvern, 100kA	1/1
Generelt tilbehør			
4364278	1SAM201901R1001	Hjelpekontakt, HKF1-11, Frontmontert, 1NO+1NC	1/10
4364279	1SAM201902R1001	Hjelpekontakt, HK1-11, Sidemontert, 1NO+1NC	2/2
4364282	1SAM201903R1001	Signalkontakt, SK1-11, Sidemontert, 1NO+1NC	2/2

Motorvernbytere
MS165

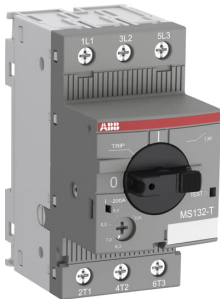


MS165 motorvernbytere. Ved 230/400V: 100kA opptil 25A, 100/75kA for 32A, 25/50kA opptil 65A (ICS/ICU), for 440..690V: 8kA opptil 25A og 5kA opptil 65A.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4364124	1SAM451000R1015	MS165-42 Manuell motorvernbyter trippklasse 10 innstillingsområde: 30 - 42 A	1/1
4364125	1SAM451000R1016	MS165-54 Manuell motorvernbyter trippklasse 10 innstillingsområde: 40 - 54 A	1/1
4364126	1SAM451000R1017	MS165-65 Manuell motorvernbyter trippklasse 10 innstillingsområde: 52 - 65 A	1/1
Kun kortslutningsvern			
4364146	1SAM461000R1017	MO165-65 Manual motorvernbyter magnetisk 65 A	1/1
Generelt tilbehør			
4364278	1SAM201901R1001	Hjelpekontakt, HKF1-11, Frontmontert, 1NO+1NC	1/10
4364279	1SAM201902R1001	Hjelpekontakt, HK1-11, Sidemontert, 1NO+1NC	2/2
4364282	1SAM201903R1001	Signalkontakt, SK1-11, Sidemontert, 1NO+1NC	2/2

Motorvernbytere

MS132T trafobeskyttelse



Motorvernbyterne for transformatorbeskyttelse MS132 - T er elektromekaniske vern spesielt designet for å beskytte styrestrømstransformatorer på primærsiden . De sørger for sikringsløs beskyttelse mot overbelastning og kortslutning, noe som sparer plass og kostnader og sikrer rask utkobling i løpet av millisekunder. De nye vernene har kortslutningsutløser med fast verdi på 20xIn. Dette for å håndtere den høye startstrømmen som genereres av transformatorer. Enheten kan også brukes til manuell fra- og tilkobling av transformatoren.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4364100	1SAM340000R1001	MS132-0.16T 0,10-0,16A motorvernbyter med overlastvern og fast kortslutningsutløser på 20xIn	1/1
4364101	1SAM340000R1002	MS132-0.25T 0,16-0,25A motorvernbyter med overlastvern og fast kortslutningsutløser på 20xIn	1/1
4364102	1SAM340000R1003	MS132-0.4T 0,25-0,4A motorvernbyter med overlastvern og fast kortslutningsutløser på 20xIn	1/1
4364103	1SAM340000R1004	MS132-0.63T 0,4-0,63A motorvernbyter med overlastvern og fast kortslutningsutløser på 20xIn	1/1
4364104	1SAM340000R1005	MS132-1.0T 0,63-1,0A motorvernbyter med overlastvern og fast kortslutningsutløser på 20xIn	1/1
4364105	1SAM340000R1006	MS132-1.6T 1,0-1,6A motorvernbyter med overlastvern og fast kortslutningsutløser på 20xIn	1/1
4364106	1SAM340000R1007	MS132-2.5T 1,6-2,5A motorvernbyter med overlastvern og fast kortslutningsutløser på 20xIn	1/1
4364107	1SAM340000R1008	MS132-4.0T 2,5-4,0A motorvernbyter med overlastvern og fast kortslutningsutløser på 20xIn	1/1
4364108	1SAM340000R1009	MS132-6.3T 4,0-6,3A motorvernbyter med overlastvern og fast kortslutningsutløser på 20xIn	1/1
4364110	1SAM340000R1011	MS132-16T 10-16A motorvernbyter med overlastvern og fast kortslutningsutløser på 20xIn	1/1
4364112	1SAM340000R1013	MS132-20T 16-20A motorvernbyter med overlastvern og fast kortslutningsutløser på 20xIn	1/1
Generelt tilbehør			
4364278	1SAM201901R1001	Hjelpekontakt, HKF1-11, Frontmontert, 1NO+1NC	1/10
4364279	1SAM201902R1001	Hjelpekontakt, HK1-11, Sidemontert, 1NO+1NC	2/2
4364282	1SAM201903R1001	Signalkontakt, SK1-11, Sidemontert, 1NO+1NC	2/2

Motorvernbytere

Motorvernbytere tilbehør



Frontmonterte og sidemonterte hjelpekontakter med ønsket antall NO/NC kan velges til motorvernbyterne. I tillegg kan det leveres signalkontakt, mateblokk, samleskinne og adaptere.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
Hjelpekontakt			
4364278	1SAM201901R1001	Hjelpekontakt, HKF1-11, Frontmontert, 1NO+1NC	1/10
4364220	1SAM201901R1201	Hjelpekontakt, HKF1-11K, Frontmontert, 1NO+1NC, Med innstikklemmer	1/10
4364493	1SAM201901R1002	Hjelpekontakt, HKF1-20, Frontmontert, 2NO	1/10
4364279	1SAM201902R1001	Hjelpekontakt, HK1-11, Sidemontert, 1NO+1NC	2/2
4364280	1SAM201902R1002	Hjelpekontakt, HK1-20, Sidemontert, 2NO	2/2
4364211	1SAM201902R1202	Hjelpekontakt, HK1-20K, Sidemontert, 2NO, Med innstikklemmer	1/2
4364281	1SAM201902R1003	Hjelpekontakt, HK1-02, Sidemontert, 2NC	2/2
Signalkontakt			
4364282	1SAM201903R1001	Signalkontakt, SK1-11, Sidemontert, 1NO+1NC	2/2
4364490	1SAM301901R1001	Signalkontakt, CK1-11, Sidemontert, 1NO+1NC	2/2
Mateblokk			
4364012	1SAM201907R1101	Mateblokk S1-M1-25 flat, for MS116 / MS132, 25MM2, 65A	1/10
	1SAM201907R1103	Mateblokk S1-M3-25 flat for MS116 / MS132, 25MM2, 65A, TYPE E	1/10
4364022	1SAM201913R1103	Mateblokk S1-M3-35 flat for MS116 / MS132, 35MM2, 100A, TYPE E	1/10
Generelt tilbehør			
4364000	1SAM201906R1102	Samleskinne PS1-2-0-65 for 2 MS116 / MS132 uten mellomrom, Ie=65A	1/10
4364004	1SAM201906R1112	Samleskinne PS1-2-1-65 for 2 MS116 / MS132 MED 1 HK/SK, Ie=65A	1/10
4364001	1SAM201906R1103	Samleskinne PS1-3-0-65 for 3 MS116 / MS132 uten mellomrom, Ie=65A	1/10
4364005	1SAM201906R1113	Samleskinne PS1-3-1-65 for 3 MS116 / MS132 MED 1 HK/SK, Ie=65A	1/10
4364002	1SAM201906R1104	Samleskinne PS1-4-0-65 for 4 MS116 / MS132 uten mellomrom, Ie=65A	1/10
4364006	1SAM201906R1114	Samleskinne PS1-4-1-65 for 4 MS116 / MS132 MED 1 HK/SK, Ie=65A	1/10
4364003	1SAM201906R1105	Samleskinne PS1-5-0-65 for 5 MS116 / MS132 uten mellomrom, Ie=65A	1/10
4364007	1SAM201906R1115	Samleskinne PS1-5-1-65 for 5 MS116 / MS132 MED 1 HK/SK, Ie=65A	1/10
4364480	1SBN081306T1000	BEA16-4 Adapter for AF9...16 og MS116/132	10/10
4364482	1SBN082306T1000	BEA26-4 for AF26...38-MS116->16A og MS132->10A	10/10
4364481	1SBN082306T2000	BEA38-4 Adapter AF26...38 og MS132	10/10
4364018	1SAM201910R1003	Arbeidsstrømsutløser AA1-230, Shunt Trip, 200-240V, for MS116/132/MS165/MO	1/1
4364200	1SAM201911R1010	IB132-G KAPSLING FOR MS116/MS132, GRÅ/SORT, IP65, Ø=20/25	1/1

Startapparater

Timere



Den avanserte produktserien CT-S består av elektroniske tidsreléer, med både enkle funksjoner og med opptil 13 tidsfunksjoner i ett. Produktene har 7 eller 10 valgbare tidsrammer (0.05 s - 300 h). Tilgjengelig kontrollspenning er 24V AC og DC til 240V AC/DC, og 380-440V AC. Kontaktsettene er 1 c/o, 2 c/o eller 2 n/o. Maksimalt på utganger er 250 V og 4 A.

Produktene i CT-S-serien er tilpasset krevende omgivelser, og imøtekommer en lang rekke bransjestandarder. De kan leveres med skrutilkoblinger eller vibrasjonssikre innstikklemmer. Monteres på DIN-skinne eller med skrueadapter.

26 tilgjengelige funksjoner: forsinket inn/ut (inkl. akkumulerende, symmetrisk, asymmetrisk, symmetrisk-akkumulerende, med og uten styrespenning), inn/ut (av/på), impuls inn/ut (inkl. akkumulerende), bestemt puls med justerbar forsinkelse og motsatt, blinker starter med inn/ut, blink-resett med inn/ut, pulsgenerator starter med inn/ut, enkel puls-generator, pulsformer, stjerne/trekant (med og uten puls).

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
CT-S Serien			
4187950	1SVR730100R3100	Tidsrelé, CT-ERS.12S, Forsinket Inn, 1 c/o, 24-48V DC 24-240V AC	1/1
4187946	1SVR730100R0300	Tidsrelé, CT-ERS.21S, Forsinket Inn, Temp., 2 c/o, 24-240V AC/DC	1/1
4187948	1SVR730100R3300	Tidsrelé, CT-ERS.22S, Forsinket Inn, 2 c/o, 24-48V DC 24-240V AC	1/1
4187954	1SVR730180R3300	Tidsrelé, CT-APS.22S, Forsinket Ut , 2 c/o, 24-48V DC 24-240V AC	1/1
4187930	1SVR730020R0200	Tidsrelé, CT-MVS.21S, Multifunksjonell, Temp., Eksternt Pot., 2 c/o, 24-240V AC	1/1
4187931	1SVR740020R0200	Tidsrelé, CT-MVS.21P, Multifunksjonell, Temp., Eksternt Pot., 2 c/o, 24-240V AC	1/1
4187938	1SVR730010R0200	Tidsrelé, CT-MFS.21S, Multifunksjonell, Potensialfri, Temp., Eksternt Pot., 2 c/o, 24-240V AC	1/1
4187940	1SVR730010R3200	Tidsrelé, CT-MBS.22S, Multifunksjonell, Potensialfri, Eksternt Pot., 2 c/o, 24-48V DC 24-240V AC	1/1
CT-D Serien			
4364062	1SVR500110R0000	Tidsrelé, CT-AHD.12, Forsinket Ut, 1 c/o, 24-240V AC 24-48V DC	1/1
CT-C Serien			
4189318	1SVR508100R0000	Tidsrelé, CT-ERC.12, Forsinket Inn, 1 c/o, 24-48 V DC 24-240 V AC	1/1
4189322	1SVR508120R0000	Tidsrelé, CT-ARC.12, Forsinket Ut, Impuls Ut, Uten Styrespenning, 1 c/o, 24-48 V DC 24-240 V AC	1/1
4189316	1SVR508020R0000	Tidsrelé, CT-MFC.12, Multifunksjonell, 1 c/o, 24-48 V DC 24-240 V AC	1/1
4189317	1SVR508020R1100	Tidsrelé, CT-MFC.21, Multifunksjonell, 2 c/o, 12-240 V AC/DC	1/1

Startapparater

Overvåkingsreléer



Overvåkingsreléer med funksjon og overvåking etter ønske og behov. Termistorrelé, strøm- og spenningsovervåking, isolasjonsovervåker og faserekkefølge relé.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
Termistorrelè			
4185878	1SVR550801R9300	Termistorrelé, CM-MSE, 220-240VAC, 1n/o, Skrutilkoblinger	1/1
4185881	1SVR730700R0200	Termistorrelé, CM-MSS.22S, 24VAC/DC, 2c/o, Skrutilkoblinger	1/1
4185884	1SVR730700R2200	Termistorrelé, CM-MSS.23S, 110-130VAC/220-240VAC, 2c/o, Skrutilkoblinger	1/1
4185873	1SVR730712R1400	Termistorrelé, CM-MSS.31S, 24-240VAC/DC, 1n/o+1n/c, Skrutilkoblinger	1/1
4188182	1SVR740712R1400	Termistorrelé, CM-MSS.31P, 24-240VAC/DC, 1n/o+1n/c, Innstikklemmer	1/1
4185887	1SVR730712R2200	Termistorrelé, CM-MSS.33S, 110-130/220-240VAC, 2c/o, skrutilk, k.sl/brudd-overv.auto/man reset, ATEX	1/1
4187717	1SVR730712R1200	Termistorrelé, CM-MSS.41S, 24-240VAC/DC, 2c/o, skrutilkobling, k.sl/brudd-overv.auto/man reset, ATEX	1/1
4187796	1SVR750740R0110	Temperatur og termistorrelé, CM-TCN.011S, 3c/o, PTC/PT100/PT1000/NTC, 24-240VAC/DC, Display/NFC	1/1
Overvåkingsrelè			
4188046	1SVR730840R0200	Strømoverv.relé. CM-SRS.11S, 1C/O, 24-240Vac/Dc	1/1
4188052	1SVR730840R0300	Strømoverv.relé. CM-SRS.12S, 1C/O, 24-240Vac/Dc	1/1
4188092	1SVR730750R0400	1-fas spenningsovervåkingsrelé CM-EFS.2S, 2c/o, B-C=3-600VRMS, 24-240VAC/DC	1/1
4188094	1SVR730824R9300	3-Fas overvåkningsrelé CM-PFS.S 2c/o, L1-L2-L3=200-500VAC 50/60Hz	1/1
4188155	1SVR730794R3300	3-fas overvåkningsrelé CM-PVS.41S skruklemmer 2c/o, 0,0,1-30s, L1-L2-L3=3x300-500VAC	1/1
4188146	1SVR750489R8300	CM-MPN.72S 3-Fas overvåkningsrelé 2c/o, 0,0,1-30s, L1-L2-L3=3x530-820VAC, faserekkefølge-styring	1/1
4187172	1SVR550824R9100	Faserekkefølge rele CM-PFE 1c/o, L1-L2-L3=208-440VAC	1/1
Isolasjonsovervåker			
4187801	1SVR730660R0100	CM-IWS.1S, Isolasjonsovervåker, 1c/o, 1-100kOhm, 24-240VAC/DC	1/1
4187805	1SVR740660R0100	CM-IWS.1P, Isolasjonsovervåker, 1c/o, 1-100kOhm, 24-240VAC/DC, Innstikklemmer	1/1
4187800	1SVR730670R0200	CM-IWS.2S, Isolasjonsovervåker, 1c/o, 1-100kOhm, 24-240VAC/DC	1/1
4187802	1SVR750660R0200	CM-IWN.1S, Isolasjonsovervåker, 2c/o, 1-100kOhm, 2-200kOhm, 24-240VAC/DC	1/1

Startapparater

SMPS strømforsyninger



Den kompakte produktserien CP-E tilbyr strømforsyninger av høy kvalitet, med et forenklet og kostnadseffektivt vareutvalg. De avanserte CP-C.1-strømforsyningene har utmerket effektivitet, høy pålitelighet og innovativ funksjonalitet. De er klare for de mest krevende industrielle applikasjoner.

CP-S.1-strømforsyninger leverer høy effektivitet, høy pålitelighet og har et minimalt fotavtrykk. CP-S.1 strømforsyninger har en integrert strømreservefunksjonalitet på 150 % i opptil 5 sekunder, og opererer med en effektivitet på opptil 94 %. De er utstyrt med overopphetingsbeskyttelse og aktiv effektfaktorkorreksjon. Kombinert med et bredt spenningsområde for både AC og DC på inngangene, og omfattende globale godkjenninger, så er CP-S.1-strømforsyninger det foretrukne valget for profesjonelle DC-applikasjoner. UL- og marinegodkjenninger fullfører sortimentstilbudet.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
CP-E Serien			
6609442	1SVR427030R0000	Strømforsyning, CP-E 24/0.75, 24VDC, 0.75A, 18W, 100-240VAC	1/1
6609444	1SVR427032R0000	Strømforsyning, CP-E 24/2.5, 24VDC, 2.5A, 60W, 100-240VAC	1/1
6609450	1SVR427034R0000	Strømforsyning, CP-E 24/5.0, 24VDC, 5A, 120W, 115-230V	1/1
6609451	1SVR427035R0000	Strømforsyning, CP-E 24/10.0, 24VDC, 10A, 240W, 115-230VAC	1/1
CP-C.1 Serien			
6609457	1SVR360563R1001	Strømforsyning, CP-C.1 24/5.0, 24VDC, 5.0A, 120W, 85-264VAC/90-300VDC	1/1
6609456	1SVR360663R1001	Strømforsyning, CP-C.1 24/10.0, 24VDC, 10.0A, 240W, 85-264VAC/90-300VDC	1/1
6609455	1SVR360763R1001	Strømforsyning, CP-C.1 24/20.0, 24VDC, 20.0A, 480W, 85-264VAC/90-300VDC	1/1
6609498	1SVR360060R1001	Redundansenhet, CP-C.1-A-RU, Inn: 10-28.5VDC/2x20A, Ut: 24VDC/2x20A/1x40A, for CP-C.1-serien	1/1
CP-S.1 Serien			
6608900	1SVR320361R1000	Strømforsyning, CP-S.1 24/3.0, 24VDC, 3.0A, 72W, 100-240VAC/100-250VDC	1/1
6608901	1SVR320561R1000	Strømforsyning, CP-S.1 24/5.0, 24VDC, 5.0A, 120W, 100-240VAC/100-250VDC	1/1
6608902	1SVR320661R1000	Strømforsyning, CP-S.1 24/10.0, 24VDC, 10.0A, 240W, 100-240VAC/100-250VDC	1/1
6608903	1SVR320761R1000	Strømforsyning, CP-S.1 24/20.0, 24VDC, 20.0A, 480W, 100-240VAC/100-250VDC	1/1
6608904	1SVR320861R1000	Strømforsyning, CP-S.1 24/40.0, 24VDC, 40.0A, 960W, 100-240VAC/100-250VDC	1/1

Startapparater

Pluggbare reléer



Hjelperelé for sokkel i CR- serien. Fåes i versjoner med 24, 110 og 230 V AC/DC. Leveres med sokkel og relé. Kan evt. leveres separat og med gullkontakt, skrutilkobling og innstikktilkobling. CR-P, CR-M og CR-U er større pluggbare reléer med opptil 4 c/o kontakter.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
Hjelperelé komplett			
	1SVR405541R7220	Hjelperelé komplett,CR-S230VADC1CRGZ,pluggbar,A1-A2 230 VAC/DC,le 12 V 250 mA,1 c/o	10/10
	1SVR405541R3110	Hjelperelé komplett,CR-S024VADC1CRS,pluggbar,A1-A2 24 VAC/DC,le 250 VAC 6 A,1 c/o	10/10
Hjelperelé pluggbar			
4187338	1SVR405601R1000	Hjelperelé,CR-P024DC2,pluggbar,A1-A2 24 VDC,le 250 VAC 8A,2 c/o	10/10
4187341	1SVR405601R0000	Hjelperelé,CR-P024AC2,pluggbar,A1-A2 24 VAC,le 250 VAC 8A,2 c/o	10/10
4187345	1SVR405601R3000	Hjelperelé,CR-P230AC2,pluggbar,A1-A2 230 VAC,le 250 VAC 8A,2 c/o	10/10
4187363	1SVR405612R1000	Hjelperelé,CR-M024DC3,pluggbar,uten LED,A1-A2 24 VDC,le 250 VAC 10A,3 c/o	10/10
4187364	1SVR405612R6000	Hjelperelé,CR-M048DC3,pluggbar,uten LED,A1-A2 48 VDC,le 250 VAC 10A,3 c/o	10/10
4187366	1SVR405612R8000	Hjelperelé,CR-M110DC3,pluggbar,uten LED,A1-A2 110 VDC,le 250 VAC 10A,3 c/o	10/10
4187407	1SVR405613R1100	Hjelperelé,CR-M024DC4L,pluggbar,med LED,A1-A2 24 VDC,le 250 VAC 10A,4 c/o	10/10
4187374	1SVR405613R1000	Hjelperelé,CR-M024DC4,pluggbar,uten LED,A1-A2 24 VDC,le 250 VAC 10A,4 c/o	10/10
4187410	1SVR405613R8100	Hjelperelé,CR-M110DC4L,pluggbar,uten LED,A1-A2 110 VDC,le 250 VAC 10A,4 c/o	10/10
4187377	1SVR405613R8000	Hjelperelé,CR-M110DC4,pluggbar,med LED,A1-A2 110 VDC,le 250 VAC 10A,4 c/o	10/10
4187383	1SVR405613R3000	Hjelperelé,CR-M230AC4,pluggbar,uten LED,A1-A2 230 VAC,le 250 VAC 10A,4 c/o	10/10
4187416	1SVR405613R3100	Hjelperelé,CR-M230AC4L,pluggbar,med LED,A1-A2 230 VAC,le 250 VAC 10A,4 c/o	10/10
4187733	1SVR405618R3000	Hjelperelé,CR-M230AC4G,pluggbar,uten LED,A1-A2 230 VAC,le 250 VAC 10A,4 c/o	10/10
4187493	1SVR405622R3100	Hjelperelé,CR-U230AC2L,pluggbar,med LED,A1-A2 230 VAC,le 250 VAC 10A,2 c/o	10/10
Sokkel			
4187346	1SVR405650R0000	Sokkel,CR-PLS,skru,interface rele,1 c/o	10/10
4187348	1SVR405650R1000	Sokkel,CR-PSS,skru,interface rele,1 c/o	10/10
4187432	1SVR405651R2000	Sokkel,CR-M3SS,skru,hjelperelé,3 c/o	10/10
4187433	1SVR405651R3000	Sokkel,CR-M4SS,skru,hjelperelé,4 c/o	10/10
4187495	1SVR405660R0000	Sokkel,CR-U3S,skru,interface rele,3 c/o	10/10
4187430	1SVR405651R3100	Sokkel,CR-M4LS,skru,hjelperelé,4 c/o	10/10
Generelt tilbehør			
4187438	1SVR405651R0000	Funksjonsmodul,CR-P/M 22,pluggbar,omvendt polaritetsbeskyttelse,6-220 VDC	10/10
4187516	1SVR405667R0000	Tidsmodul,CR-U T,pluggbar,8 tidsfunksjoner,til CR-U sokkel	10/10
4187436	1SVR405659R1000	Holder,CR-MH,for hjelperelé,plast,til CR-M sokkel	10/10
4187350	1SVR405659R0000	Holder,CR-PH,for hjelperelé,til CR-P sokkel	10/10

Startapparater

Lysbuevakt

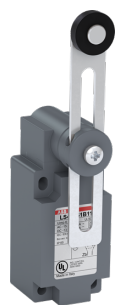


10 optiske input, inkludert et display og dørmonteringssett. Har 3 IGBT tripp-kontakter, 2c/o signalreléer, 1 c/o selvovervåket alarmreléutgang, 2 strømovervåkingsenhet-innganger og 1 utgang. IP54.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
4116451	1SFA664001R1001	Lysbuevakt TVOC-2	1/1
Generelt tilbehør			
4116452	1SFA664002R1001	Utvidelsesenheter, TVOC-2-E1, For 10 detektorer	1/1
	1SFA663003R1040	Lysbuevaktdetektor, TVOC-DP4, 4m	1/1
	1SFA663003R1020	Lysbuevaktdetektor, TVOC-DP2, 2m	1/1
4116461	1SFA664003R1020	Lysbuevaktdetektor, TVOC-2-DP2, 2m	1/1
4116462	1SFA664003R1040	Lysbuevaktdetektor, TVOC-2-DP4, 4m	1/1
4116463	1SFA664003R1060	Lysbuevaktdetektor, TVOC-2-DP6, 6m	1/1
4116464	1SFA664003R1080	Lysbuevaktdetektor, TVOC-2-DP8, 8m	1/1

Startapparater

Endebrytere



Metallkapslet endebryter med 40 mm bredde.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
	1SBV010551R1211	Endebryter LS40P51B11 IP 65,Plast m/justerbar ø=22mm polyamide rulle, 1no+1nc zb kontakter (hurtige)	10/1

Betjeningsmateriell

Betjeningsmateriell Modulært

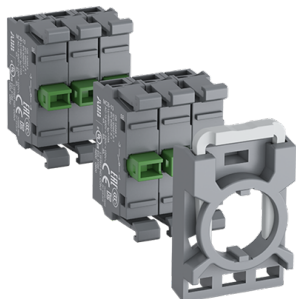


Betjeningsmateriell Modulær er en serie trykknapper, signallamper, vibrytere, nødstop og joysticks som kan bygges sammen etter ønske og behov. Fleksibel konfigurering. Leveres i plast eller metall IP66.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
Trykknapper			
4372006	1SFA611100R1006	Trykknapp impuls sort flat front u/holder og kontaktblokk	10/1
4372002	1SFA611100R1002	Trykknapp Impuls grønn MP1-10G	10/1
4372001	1SFA611100R1001	Trykknapp impuls lav front rød u/holder og kontaktblokk	10/1
4372052	1SFA611100R1102	Lys.trykk.imp.gr.flat front u/holder,lamp.blokk,kontaktblokk	10/1
4372051	1SFA611100R1101	Lystrykknapp impuls rø.u/holder,lampeblokk,kontaktblokk	10/1
4372058	1SFA611100R1108	Lystrykk.imp.klar flat front,u/holder,lampeblokk,kontaktblokk	10/1
4372131	1SFA611131R1102	Dobbellystrykn.imp.mrk.1-0 u/holder,lampeblokk,kontaktblokk	10/1
	1SFA611142R1108	DOBBELTRYKKNAPP MED LYS KLAR MERKET MED 1/0 MPD13-11C	10/1
Vendere			
4372286	1SFA611201R1006	Vender m/kort sort håndtak IP 66,u/holder og kontaktblokk	10/1
Signallamper			
4372572	1SFA611400R1002	Signallampe-front grønn ML1-100G	10/1
4372571	1SFA611400R1001	Signallampe-front rød ML1-100R	10/1
4372573	1SFA611400R1003	Signallampefront gul u/festebrakett og lampeblokk	10/1
4372575	1SFA611400R1005	Signallampefront hvit u/festebrakett og lampeblokk	10/1
4372299	1SFA611410R1056	Komplett betjeningsdel i sort plast med 5k-ohm motstand	10/1
4372300	1SFA611410R1106	Potensiometer MT-110B Resistor 10 kOhm Vrider - sort plast vibryter og ring	10/1
Nødstop			
4372205	1SFA611523R1001	Nødstopfront MPET4-10R Ø=40 VRI	1/1
Joystick			
4372968	1SFA611706R6006	Joystick MJS6-60B 4-Pos fjær-retur, sort/krom med integrert holder, uten kontaktblokker	1/1
	1SFA187000R8011	Kontaktblokk, P9B11VN, Modulær, 1NO+1NC, P9-serien, som tilhører modulær metall-serien	10/1
	1SFA187002R8001	Kontaktblokk, P9B10VN, Modulær, 1NO for P9-serien, som tilhører modulær metall-serien	10/1
	1SFA187001R8010	Kontaktblokk, P9B01VN, Modulær, 1NC for P9-serien, som tilhører modulær metall-serien	10/1
	1SFA187840R8000	P9ACRL, gjennomiktig beskyttelseslokk for betjeningsmateriell i P9 serien	10/1

Betjeningsmateriell

Betjeningsmateriell Modulært tilbehør og kapslinger



Betjeningsmateriell Modulær er en serie trykknapper, signallamper, vribrytere, nødstop og joysticks som kan bygges sammen etter ønske og behov. Fleksibel konfigurering. Leveres i plast eller metall IP66.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
Holdere			
4373197	1SFA611605R1100	Holder for 3 blokker for frontmontering MCBH-00	10/10
4372827	1SFA611605R1110	Holder + Kont.blokk for trykkn.m 1NC	10/1
4372828	1SFA611605R1111	Holder + Kont.blokk for trykkn.m 1NO+1NC	10/1
Kontaktblokker			
4373185	1SFA611610R1001	Kontaktblokk, MCB-10, Modulær, 1NO frontmontering	10/10
4373186	1SFA611610R1010	Kontaktblokk, MCB-01, Modulær, 1NC, frontmontering	10/10
4373050	1SFA611610R2001	Kontaktblokk, MCB-10B, Modulær, 1NO for bunnmontering (i kapslinger)	10/10
4373051	1SFA611610R2010	Kontaktblokk, MCB-01B, Modulær, 1NC for bunnmontering (i kapslinger)	10/10
	1SFA611610R1101	Kontaktblokk, MCB-10G, Modulær, 1NO, Frontmontering, Gull kontakter	10/10
	1SFA187000R8011	Kontaktblokk, P9B11VN, Modulær, 1NO+1NC, P9-serien, som tilhører modulær metall-serien	10/1
	1SFA187002R8001	Kontaktblokk, P9B10VN, Modulær, 1NO for P9-serien, som tilhører modulær metall-serien	10/1
	1SFA187001R8010	Kontaktblokk, P9B01VN, Modulær, 1NC for P9-serien, som tilhører modulær metall-serien	10/1
Lampeblokker			
4373114	1SFA611621R1072	Lampeblokk, MLBL-07G, Integrert diode, 230Vac Grønn LED	10/10
4373119	1SFA611621R1012	Lampeblokk MLBL-01G, Integrert diode, 24V AC/DC, Grønn LED	10/10
4373117	1SFA611621R1075	Lampeblokk MLBL-07W, Integrert diode, 230VAC, Hvit LED	10/10
4373118	1SFA611621R1011	Lampeblokk MLBL-01R, Integrert diode 24V AC/DC, Rød LED	10/10
4373122	1SFA611621R1015	Lampeblokk MLBL-01W, Integrert diode 24V AC/DC, Hvit LED	10/10
Generelt tilbehør			
4373041	1SFA611811R1000	Plastkapsling 1 Hull MEP1-0 grå	1/1
4373042	1SFA611812R1000	Plastkapsling 2 Hull MEP2-0 grå	1/1
4373365	1SFA611920R8053	Krave/berøringssikring Gul MA1-8053 med spor for hengelås	10/1
4373324	1SFA611821R1042	Nødstop med kapsling, MEPY1-1042, 40mm knapp, Rød, Gul kapsling, Modulær, Vri-frigjøring, 2NC	1/1
4373137	1SFA616920R8120	Skiltholder for innleggsskilt m/ tekst	100/100
4373367	1SFA611920R8131	DIN-RAIL ADAPT. MA1-8131 for montering av modulært betjeningsmateriell på DIN-skinne	10/10
	1SFA616920R8053	Gul beskyttelsesring for 40mm nødstop,	10/1
	1SFA187840R8000	P9ACRCL, gjennomsiktig beskyttelseslokk for betjeningsmateriell i P9 serien	10/1

Betjeningsmateriell

Betjeningsmateriell Compact



Betjeningsmateriell Compact er en serie designet med "alt-i-ett" som gjør installasjonen rask og effektiv. Kan fåes som trykknapp med forskjellige varianter av knapper, signallamper, vribryter og nødstop IP 66/IP69K. Kapslinger finnes også til disse.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
Trykknapper			
4372682	1SFA619100R1076	Compact,trykknapp,impuls,sort flat front,1NO+1NC	10/10
	1SFA619100R1016	Compact,trykknapp,impuls, Sort flat front,1NO	10/10
4373394	1SFA619100R1012	Trykknapp lavt trykke impuls grønn 1NO CP1-10G-10	10/10
4373427	1SFA619100R1022	Compact,trykknapp,impuls,grønn flat front,2NO	10/10
4372678	1SFA619100R1072	Compact,trykknapp,impuls,grønn flat front,1NO+1NC	10/10
4372602	1SFA619100R1111	Lystrykknapp 1NO Rød 24V Ac/Dc Led	10/10
4372603	1SFA619100R1112	LYSTRYKKNAPP CP1-11G-10 1NO GRØNN 24V AC/DC LED	10/10
	1SFA619105R1071	Compact trykknapp med rød gummimembran, 1NO+1NC	10/10
Vendere			
4373494	1SFA619201R1076	Vribryter 2 pos(A-C)fast, sort 1NO+1NC	10/10
4373490	1SFA619201R1026	Vribryter 2 pos(A-C)fast, sort 2NO	10/10
Signallamper			
4373505	1SFA619403R5021	Compact Signallampe - Rød front - Lampetype: LED 24V AC/DC	10/10
4373506	1SFA619403R5022	Compact Signallampe - Grønn front - Lampetype: LED 24V AC/DC	10/10
4373509	1SFA619403R5028	Compact Signallampe - Klar front - Lampetype: LED 24V AC/DC	10/10
4373508	1SFA619403R5024	Compact Signallampe - Blå front - Lampetype: LED 24V AC/DC	10/10
4373530	1SFA619403R5201	Compact Signallampe - Rød front - Lampetype: LED 220V DC	10/10
4373531	1SFA619403R5202	Compact Signallampe - Grønn front - Lampetype: LED 220V DC	10/10
4373535	1SFA619403R5231	Compact Signallampe - Rød front - Lampetype: LED 230V AC	10/10
4373536	1SFA619403R5232	Compact Signallampe - Grønn front - Lampetype: LED 230V AC	10/10
4373537	1SFA619403R5233	Compact Signallampe - Gul front - Lampetype: LED 230V AC	10/10
4373538	1SFA619403R5234	Compact Signallampe - Blå front - Lampetype: LED 230V AC	10/10
4373539	1SFA619403R5238	Compact Signallampe - Klar front - Lampetype: LED 230V AC	10/10
4373524	1SFA619403R5138	Compact Signallampe - Klar front - Lampetype: LED 110-130V AC	10/10
Nødstop			
4372717	1SFA619550R1051	Compact,nødstop rødt VRI- retur IP66.2NC	10/1
4372760	1SFA619550R1071	Compact,nødstop rødt VRI- retur IP66.1NC+1NO	10/1
4373375	1SFA619821R2001	Nødstop med kapsling, CEPY1-2001, 40mm knapp, Rød, Gul kapsling, Kompakt, Vri-frigjøring, 2NC	1/1
Generelt tilbehør			
4373300	1SFA611630R1002	Dummyblokk for compactserien MDB-2 - bruk 2 stk for å montere compact serien i DIN-adapter MA1-8131	10/10

Skap og kapslinger

- 146 TwinLine veggskap IP55
- 147 TwinLine gulvskap IP55
- 148 TwinLine sokkel
- 149 TwinLine tilbehør
- 150 CombiLine N moduler
- 152 CombiLine tilbehør
- 154 Mistral 65 halogenfri kapsling IP65
- 155 Gemini veggskap IP66

Skap og kapslinger

TwinLine veggskap IP55



Dette er et vegg montert skap i TwinLine serien som er produsert i beskyttelsesklasse I (jordet utførelse). Skapet har en høy beskyttelsesgrad (IP55) og merkestrømmen for skapet er 630 A. Skapet er produsert i henhold til gjeldende standarder: EN 61439-1, EN 61439-2, og EN 61439-3. Den mekaniske slagfastheten for selve skapkapslingen er IK10, mens rundt flensåpningene er den IK08. Skapet er pulverlakkert i fargen grå RAL 7035. Skapkapslingen er produsert av en 1 mm stålplate, mens dørene er produsert av 1,5 mm stålplate. Dørene har en standard låsmekanisme som består av en 3 mm dobbelvinget låsinnsats , og døråpningsvinkelen på døren, er på 180 grader, som gjør at innmontering av utstyr blir veldig enkelt. Dørhengslene kan enkelt flyttes, om en vil ha døren på høyre eller venstre side. Flensåpningene er på toppen av skapet og er forhåndstanset, slik at flensene enkelt kan monteres på plass uten bruk av verktøy. I bunnen og på siden av skapet, er det også gjort klart for flenser, men disse er tette, og kan enkelt tas ut ved hjelp av et verktøy (hammer) etter behov. Skapene er forberedt for montering av CombiLine N moduler på EDF eller WR-profiler.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
Dybde 275 mm			
2437590	2CPX010076R9999	Twinline TL205G Veggskap, IP55, H= 800mm, B= 550mm, D= 275mm, Jordet, Innendørs Inst.	1/1
2407899	2CPX010081R9999	Twinline TL206G Veggskap, IP55, H= 950mm, B= 550mm, D= 275mm, Jordet, Innendørs Inst.	1/1
2437557	2CPX010086R9999	Twinline TL207G Veggskap, IP55, H= 1100mm, B= 550mm, D= 275mm, Jordet, Innendørs Inst.	1/1
Dybde 350 mm			
2407930	2CPX010203R9999	Twinline TW205G Veggskap, IP55, H= 800mm, B= 550mm, D= 350mm, Jordet, Innendørs Inst.	1/1
2407931	2CPX010146R9999	Twinline TW206G Veggskap, IP55, H= 950mm, B= 550mm, D= 350mm, Jordet, Innendørs Inst.	1/1
2407932	2CPX010151R9999	Twinline TW207G Veggskap, IP55, H= 1100mm, B= 550mm, D= 350mm, Jordet, Innendørs Inst.	1/1
2407933	2CPX010156R9999	Twinline TW208G Veggskap, IP55, H= 1250mm, B= 550mm, D= 350mm, Jordet, Innendørs Inst.	1/1

Skap og kapslinger

TwinLine gulvskap IP55



Dette er et gulvskap i TwinLine serien som er produsert i beskyttelsesklasse I (jordet utførelse). Skapet har en høy beskyttelsesgrad (IP55) og merkestrømmen for skapet er 630 A. Skapet er produsert i henhold til gjeldende standarder: EN 61439-1, EN 61439-2, og EN 61439-3. Den mekaniske slagfastheten for selve skapkapslingen er IK10, mens rundt flensåpningene er den IK08. Skapet er pulverlakkert i fargen grå RAL 7035. Skapkapslingen er produsert av en 1 mm stålplate, mens dørene er produsert av 1,5 mm stålplate. Dørene har en standard låsmekanisme som består av en 3 mm dobbelvinget låsinnsats , og døråpningsvinkelen på døren, er på 180 grader, som gjør at innmontering av utstyr blir veldig enkelt. Dørhengslene kan enkelt flyttes, om en vil ha døren på høyre eller venstre side. Flensåpningene er på toppen av skapet og er forhåndstanset, slik at flensene enkelt kan monteres på plass uten bruk av verktøy. I bunnen og på siden av skapet, er det også gjort klart for flenser, men disse er tette, og kan enkelt tas ut ved hjelp av et verktøy (hammer) etter behov. Skapene er forberedt for montering av CombiLine N moduler på EDF eller WR-profiler.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
Dybde 275 mm			
2437693	2CPX010101R9999	Twinline TL212G Gulvskap, IP55, H= 1850mm, B= 550mm, D= 275mm, Jordet, Innendørs Inst.	1/1
2437694	2CPX010102R9999	Twinline TL312G Gulvskap, IP55, H= 1850mm, B= 800mm, D= 275mm, Jordet, Innendørs Inst.	1/1
2437695	2CPX010103R9999	Twinline TL412G Gulvskap, IP55, H= 1850mm, B= 1050mm, D= 275mm, Jordet, Innendørs Inst.	1/1
Dybde 350 mm			
2437699	2CPX010166R9999	Twinline TW212G Gulvskap, IP55, H= 1850mm, B= 550mm, D= 350mm, Jordet, Innendørs Inst.	1/1
2437700	2CPX010167R9999	Twinline TW312G Gulvskap, IP55, H= 1850mm, B= 800mm, D= 350mm, Jordet, Innendørs Inst.	1/1
2437701	2CPX010168R9999	Twinline TW412G Gulvskap, IP55, H= 1850mm, B= 1050mm, D= 350mm, Jordet, Innendørs Inst.	1/1

Skap og kapslinger

TwinLine sokkel



De, innovative soklene til TwinLine serien løser behovet for en enklere installasjon på en perfekt måte. Soklene finnes i to høyder, 50 mm og 100 mm, og det kan monteres 3 i høyden uavhengig av høyde på sokkelen. De består av fire ferdige bygde hjørner, 2 stk. løse sider, pluss et deksel foran og bak. Dette gjør det til en tidsbesparende sokkelmontering samt at transporten av gulvskapet kan foregå på en sikker måte ved å fjerne dekslene foran og bak. (Gjelder kun med 100mm høy sokkel) Ønsker du å koble flere skap i serie og ha mulighet til å føre kabler i mellom dem i sokkelen. Soklene har svekkinger i sidene for M-nipler (ø 50 mm) og for føring av en kabelkanal (80 mm x 80 mm). Kabelkanalen festes enkelt på en skinne med braketter inne i sokkelen. Kabelfesteskinne festes enkelt på braketter og justeres steppvis (12,5 mm) inne i sokkelen slik at innføringer av kabler blir enkelt og optimalt for utstyret i skapet.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
Høyde 50mm, Dybde 275mm			
2437717	2CPX010583R9999	Twinline TZL205 Sokkel, H=50mm, B=550mm, D=275mm, RAL 9005, Innendørs Inst.	1/1
2437718	2CPX010585R9999	Twinline TZL305 Sokkel, H=100mm, B=800mm, D=275mm, RAL 9005, Innendørs Inst.	1/1
2437719	2CPX010587R9999	Twinline TZL405 Sokkel, H=50mm, B=1050mm, D=275mm, RAL 9005, Innendørs Inst.	1/1
Høyde 100mm, Dybde 275mm			
2437720	2CPX010584R9999	Twinline TZL210 Sokkel, H=100mm, B=550mm, D=275mm, RAL 9005, Innendørs Inst.	1/1
2437721	2CPX010586R9999	Twinline TZL310 Sokkel, H=100mm, B=800mm, D=275mm, RAL 9005, Innendørs Inst.	1/1
2437722	2CPX010588R9999	Twinline TZL410 Sokkel, H=100mm, B=1050mm, D=275mm, RAL 9005, Innendørs Inst.	1/1
Høyde 50mm, Dybde 350mm			
2437723	2CPX010663R9999	Twinline TZW205 Sokkel, H=50mm, B=550mm, D=350mm, RAL 9005, Innendørs Inst.	1/1
2437724	2CPX010665R9999	Twinline TZW305 Sokkel, H=50mm, B=800mm, D=350mm, RAL 9005, Innendørs Inst.	1/1
2437725	2CPX010667R9999	Twinline TZW405 Sokkel, H=50mm, B=1050mm, D=350mm, RAL 9005, Innendørs Inst.	1/1
Høyde 100mm, Dybde 350mm			
2437726	2CPX010664R9999	Twinline TZW210 Sokkel, H=100mm, B=550mm, D=350mm, RAL 9005, Innendørs Inst.	1/1
2437727	2CPX010666R9999	Twinline TZW310 Sokkel, H=100mm, B=800mm, D=350mm, RAL 9005, Innendørs Inst.	1/1
2437728	2CPX010668R9999	Twinline TZW410 Sokkel, H=100mm, B=1050mm, D=350mm, RAL 9005, Innendørs Inst.	1/1

Skap og kapslinger

TwinLine tilbehør



Tilbehør til de ulike TwinLine skapene

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
Avdekkningsrammer - Veggskap			
2437739	2CPX010633R9999	TwinLine avdekkningsramme TZP205, H=750mm, B=500mm, D=30mm, materiale plastikk, for skaptype G/L/W	1/1
2437742	2CPX010634R9999	TwinLine avdekkningsramme TZP206, H=900mm, B=500mm, D=30mm, materiale plastikk, for skaptype G/L/W	1/1
2437609	2CPX010635R9999	TwinLine avdekkningsramme TZP207, H=1050mm, B=500mm, D=30mm, materiale plastikk, for skaptype G/L/W	1/1
2407980	2CPX010636R9999	TwinLine avdekkningsramme TZP208, H=1200mm, B=500mm, D=30mm, materiale plastikk, for skaptype G/L/W	1/1
Avdekkningsrammer - Gulvskap			
2437745	2CPX010638R9999	TwinLine avdekkningsramme TZP212, H=1800mm, B=500mm, D=30mm, materiale plastikk, for skaptype G/L/W	1/1
2437746	2CPX010645R9999	TwinLine avdekkningsramme TZP312, H=1800mm, B=750mm, D=30mm, materiale plastikk, for skaptype G/L/W	1/1
2437747	2CPX010652R9999	TwinLine avdekkningsramme TZP412, H=1800mm, B=1000mm, D=30mm, materiale plastikk, for skaptype G/L/W	1/1
Flenser			
2437757	2CPX010450R9999	Membranflens TZ101, 2x6-32.5mm, 2x6-25mm, 4x6-19mm, 10x6-15mm, 2x6-12mm, 31x6-11mm, 1x6-7mm, IP55	1/1
2437596	2CPX010456R9999	Plastikk flens TZ104, 2 stk. kabelmuffer, 14-68mm, IP55	1/1
2437597	2CPX010457R9999	Plastikk flens TZ105, 3 stk. kabelmuffer, 14-54mm, IP55	1/1
Montasjeskinne			
2437630	2CPX010780R9999	Montasjeskinne TZ602, materiale hard plast, for montering av brakettene TZ604 og TZ605 i TwinLine L	1/1
2437631	2CPX010781R9999	Montasjeskinne TZ603, materiale hard plast, for montering av brakettene TZ604 og TZ605 i TwinLine W	1/1
Braketter - EDF-Adapter			
2437632	2CPX010782R9999	Brakett TZ604, for festing av EDF/WR-profiler og montasjeplater i TwinLine, festes på midten	1/1
2437634	2CPX010783R9999	Brakett TZ605, for festing av EDF/WR-profiler og montasjeplater i TwinLine, høyre og venstre side	1/1
2437635	2CPX010784R9999	EDF-Adapter TZ606, for festing av EDF-profiler i brakettene TZ604 og TZ605 i TwinLine skapene	1/1
Avdekning - Skapvegg			
2437593	2CPX010673R9999	Avdekning TZ618 enkel, H=500mm, B=100mm, D=30mm, beskyttelse mot skapveggen ved bruk av 1 måler	1/1
2437594	2CPX010674R9999	Avdekning TZ619 dobbel, H=800mm, B=100mm, D=30mm, beskyttelse mot skapveggen ved bruk av 2 målere	1/1
2437595	2CPX010936R9999	Avdekning TZ633 trippel, H=1250mm, B=100mm, D=30mm, beskyttelse mot skapveggen ved bruk av 3 målere	1/1
TwinLine låssystem			
2437556	2CPX010494R9999	Svinghåndtak TZ510, for 40mm (30/10), halvsylinder (semi), hette for bly forsegling, for TwinLine	1/1
2439023	2CPX060502R9999	Dummy innsats ZH142 for svinghåndtak TZ510, brukes i hullet for sylinderlås	1/1
Generelt tilbehør			
2437650	2CPX010778R9999	Gjennomføringsramme TZ626, H=20mm, B=150mm, D=250mm, for jordede TwinLine skap, IP55	1/1
2437735	2CPX010503R9999	Tilkoblingssett TZ608, for sammenkobling av skap i serie, komplett sett med pakning og skruer, IP55	1/1
2439044	2CPX038233R9999	Skjemalomme ZA13 selvklebende str. A4, H=297mm, B=370mm, D=3mm, farge grønn	1/1
2439053	2CPX038001R9999	Jordingssett ZL8, kabeltversnitt 10mm² for jording av dørene i TwinLine serien	1/1

Skap og kapslinger

CombiLine N moduler



CombiLine - N er et modulært panelsystem fra ABB STRIEBEL & JOHN, hvor den enkle oppbygningen av panelene og de ulike kombinasjonene av moduler, gjør monteringen rask og trygg. Alle delene som kreves for å lage en modul, levers i en egen flat pakke med en monteringsanvisning. Alt du trenger å gjøre, er å velge en riktig EDF- profil, WR - profil eller WR-ramme. Avdekningen er av plast og fargen på avdekningen er RAL 7035 lys grå. Den festes med en skrue (ED50P12) med 90 graders trykk- og vri-funksjon, i avdekningsbraketten ED138P4, som monteres på en EDF eller WR-profil. Modulene er godkjent for 400 VAC merkespenning og 690 VAC isolasjonsspenning samt 850 A merkestrøm, og her i henhold til standardene DIN EN 61439-1/2/3, VDE 0660 600-1/2/3.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
Blindmoduler			
2444428	2CPX041722R9999	Blindmodul MBB116, H=150mm, B=250mm, D=120mm, materiale plastikk, farve RAL 7035 lys grå	1/1
2444430	2CPX041725R9999	Blindmodul MBB117, H=300mm, B=250mm, D=120mm, materiale plastikk, farve RAL 7035 lys grå	1/1
2444432	2CPX041728R9999	Blindmodul MBB118, H=450mm, B=250mm, D=120mm, materiale plastikk, farve RAL 7035 lys grå	1/1
2444429	2CPX041723R9999	Blindmodul MBB216, H=150mm, B=500mm, D=120mm, materiale plastikk, farve RAL 7035 lys grå	1/1
2444431	2CPX041726R9999	Blindmodul MBB217, H=300mm, B=500mm, D=120mm, materiale plastikk, farve RAL 7035 lys grå	1/1
2444433	2CPX041729R9999	Blindmodul MBB218, H=450mm, B=500mm, D=120mm, materiale plastikk, farve RAL 7035 lys grå	1/1
DIN-skinmoduler			
2407833	2CPX041650R9999	DIN-skinmodul MBG101, H=150mm, B=250mm, D=120mm, 12 moduler, 1 rad, DIN-skinneavstand 120/150mm	1/1
2407834	2CPX041651R9999	DIN-skinmodul MBG201, H=150mm, B=500mm, D=120mm, 24 moduler, 1 rad, DIN-skinneavstand 120/150mm	1/1
2439314	2CPX041654R9999	DIN-skinmodul MBG412, H=300mm, B=250mm, D=120mm, 24 moduler, 2 rader, DIN-skinneavstand 150mm	1/1
2444422	2CPX041660R9999	DIN-skinmodul MBG413, H=450mm, B=250mm, D=120mm, 36 moduler, 3 rader, DIN-skinneavstand 150mm	1/1
2444424	2CPX041666R9999	DIN-skinmodul MBG414, H=600mm, B=250mm, D=120mm, 48 moduler, 4 rader, DIN-skinneavstand 150mm	1/1
2439315	2CPX041656R9999	DIN-skinmodul MBG422, H=300mm, B=500mm, D=120mm, 48 moduler, 2 rader, DIN-skinneavstand 150mm	1/1
2444423	2CPX041662R9999	DIN-skinmodul MBG423, H=450mm, B=500mm, D=120mm, 72 moduler, 3 rader, DIN-skinneavstand 150mm	1/1
2444425	2CPX041668R9999	DIN-skinmodul MBG424, H=600mm, B=500mm, D=120mm, 96 moduler, 4 rader, DIN-skinneavstand 150mm	1/1
Rekkeklemmemoduler			
2444446	2CPX041677R9999	Rekkeklemmemodul MBK106, H=150mm, B=250mm, med 1 DIN-skin og 2 dybdebraketter, 12 moduler	1/1
2444448	2CPX041683R9999	Rekkeklemmemodul MBK107, H=300mm, B=250mm, med 2 DIN-skin og 4 dybdebraketter, 24 moduler	1/1
2444449	2CPX041685R9999	Rekkeklemmemodul MBK207, H=300mm, B=500mm, med 2 DIN-skin og 4 dybdebraketter, 48 moduler	1/1
Montasjeplatemoduler			
2407849	2CPX041707R9999	Montasjeplatemodul MBM111, H=150mm, B=250mm, D=200mm, 12 moduler, dybdebraketter, steppvis justering	1/1
2444440	2CPX041713R9999	Montasjeplatemodul MBM113, H=450mm, B=250mm, D=200mm, 36 moduler, dybdebraketter, steppvis justering	1/1
2444438	2CPX041710R9999	Montasjeplatemodul MBM112, H=300mm, B=250mm, D=200mm, 24 moduler, dybdebraketter, steppvis justering	1/1
2444439	2CPX041711R9999	Montasjeplatemodul MBM212, H=300mm, B=500mm, D=200mm, 48 moduler, dybdebraketter, steppvis justering	1/1
Effektbrytermoduler			

2437749	2CPX041643R9999	Effektbrytermodul MBA190T, H=300mm, B=250mm, for XT1,XT3 160-250A, 3/4-polet bryter, 24 moduler	1/1
2437751	2CPX042841R9999	Effektbrytermodul MBA191T, H=300mm, B=250mm, for XT2 160A, 3-polet bryter, 24 moduler	1/1
2405143	2CPX043415R9999	Effektbrytermodul MBA192XT, H=450mm, B=250mm, for XT5 400A, 3-polet bryter, 36 moduler	1/1
2437770	2CPX042844R9999	Effektbrytermodul MBA193T, H=300mm, B=250mm, for XT4 250A, 3-polet bryter, 36 moduler	1/1
2407818	2CPX042906R9999	Effektbrytermodul MBA194T, H=300mm, B=250mm, for XT2 160A, 4-polet bryter, 24 moduler	1/1
2407820	2CPX042908R9999	Effektbrytermodul MBA196T, H=300mm, B=250mm, for XT4 250A, 4-polet bryter, 36 moduler	1/1
2439316	2CPX041644R9999	Effektbrytermodul MBA290T, H=300mm, B=500mm, for XT1,XT3 160-250A, 3/4-polet bryter, 48 moduler	1/1
2437752	2CPX042842R9999	Effektbrytermodul MBA291T, H=300mm, B=500mm, for XT2 160A, 3/4-polet bryter, 48 moduler	1/1
2437750	2CPX041645R9999	Effektbrytermodul MBA390T, H=300mm, B=750mm, for XT1,XT3 160-250A, 3/4-polet bryter, 72 moduler	1/1
2437753	2CPX042843R9999	Effektbrytermodul MBA391T, H=300mm, B=750mm, for XT2 160A, 3/4-polet bryter, 72 moduler	1/1
Målermodul-komplett			
2439317	2CPX041820R9999	Målermodul MBZ160, H=450mm, B=250mm, komplett med avdekning i topp og bunn, 3-punkt feste, 36 mod.	1/1
Målermodul-byggesett + tilbehør			
2439297	2CPX073178R9999	Målermodul ZX320, H=750mm, B=250mm, uten avdekning i topp og bunn, 3-punkt feste, 60 moduler	1/1
2439296	2CPX073177R9999	Målermodul ZX319, H=450mm, B=250mm, uten avdekning i topp og bunn, 3-punkt feste, 36 moduler	1/1
2444415	2CPX077497R9999	Avdekning ZX575 for målermodulene ZX319 og ZX320, H=87.5mm, B=250mm, D=35mm, fargen er RAL 7035	1/1
2444478	2CPX062547R9999	Avstandsstykke ZX378P20 for målermodulene ZX319 og ZX320, H=13mm, B=22mm, D=12mm	1/1
2444476	2CPX064153R9999	Skrue, ZX273P4, galvanisert panelskrue,sekskant Torx T25, størrelse 4.8 x 32mm, pakke á 4 stk.	1/1
Skillevegger			
2438767	2CPX039069R9999	Skillevegg ZX69, H=450mm, B=114,5mm, Materiale er plastikk, farge RAL 7035 lys grå	1/1
2438782	2CPX039070R9999	Skillevegg ZX70, H=600mm, B=114,5mm, Materiale er plastikk, farge RAL 7035 lys grå	1/1
2438812	2CPX039072R9999	Skillevegg ZX72, H=900mm, B=114,5mm, Materiale er plastikk, farge RAL 7035 lys grå	1/1
2408019	2CPX039089R9999	Skillevegg ZX78L, H=1800mm, B=114,5mm, Materiale er plastikk, farge RAL 7035 lys grå	1/1
Vertikale SmissLinemoduler			
2410400	2CPX042163R9999	SmissLinemodul MBC103VS, Vertikal montering, H=450mm, B=250mm, D=275mm, sokkelplass 1x22 moduler	1/1
2410402	2CPX042165R9999	SmissLinemodul MBC104VS, Vertikal montering, H=600mm, B=250mm, D=275mm, sokkelplass 1x30 moduler	1/1
2410404	2CPX042167R9999	SmissLinemodul MBC105VS, Vertikal montering, H=750mm, B=250mm, D=275mm, sokkelplass 1x38 moduler	1/1
2410401	2CPX042164R9999	SmissLinemodul MBC203VS, Vertikal montering, H=450mm, B=500mm, D=275mm, sokkelplass 2x22 moduler	1/1
2410403	2CPX042166R9999	SmissLinemodul MBC204VS, Vertikal montering, H=600mm, B=500mm, D=275mm, sokkelplass 2x30 moduler	1/1
2410405	2CPX042168R9999	SmissLinemodul MBC205VS, Vertikal montering, H=750mm, B=500mm, D=275mm, sokkelplass 2x38 moduler	1/1
Tilbehør SmissLinemoduler			
2410440	2CPX073256R9999	Gitterbru ZW460 for vertikale SmissLine moduler , L=3000mm, B=200mm, galvanisert metall	1/1
2410441	2CPX073257R9999	Gitterbru ZW470 for vertikale SmissLine moduler , L=3000mm, B=300mm, galvanisert metall	1/1
2410445	2CPX073254R9999	Monteringsbrakett ZW257W for vertikale SmissLine moduler, H=40mm, B=244mm, ekstra dyp, galv. metall	1/1
2410446	2CPX073255R9999	Monteringsbrakett ZW258W for vertikale SmissLine moduler, H=40mm, B=494mm, ekstra dyp, galv. metall	1/1

Skap og kapslinger

CombiLine tilbehør



Tilbehør til de ulike CombiLine modulene

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
EDF-profiler			
2439214	2CPX039209R9999	EDF-Profil ED9, L=450mm, vertikal montering, materiale, perforert, galvanisert stål	1/1
2439215	2CPX039210R9999	EDF-Profil ED10, L=600mm, vertikal montering, materiale er perforert, galvanisert stål	1/1
2439216	2CPX039211R9999	EDF-Profil ED11, L=750mm, vertikal montering, materiale, perforert, galvanisert stål	1/1
2439217	2CPX039212R9999	EDF-Profil ED12, L=900mm, vertikal montering, materiale, perforert galvanisert stål	1/1
WR-profiler			
2444471	2CPX060141R9999	WR-Profil ZW213, L=1800mm, vertikal montering, materiale, perforert galvanisert stål	1/1
2408004	2CPX041851R9999	WR-Profil ZW368, L=300mm, vertikal montering, materiale, perforert galvanisert stål	1/1
2408005	2CPX041852R9999	WR-Profil ZW369, L=450mm, vertikal montering, materiale, perforert galvanisert stål	1/1
2408006	2CPX041853R9999	WR-Profil ZW370, L=600mm, vertikal montering, materiale, perforert galvanisert stål	1/1
2408007	2CPX041854R9999	WR-Profil ZW371, L=750mm, vertikal montering, materiale, perforert galvanisert stål	1/1
2408008	2CPX041855R9999	WR-Profil ZW372, L=900mm, vertikal montering, materiale, perforert galvanisert stål	1/1
Montasjeskinne			
2407998	2CPX042866R9999	Montasjeskinne ZW164, horisontal montasje, galvanisert stål, L=250mm, inklusiv monteringsskruer	1/1
2407999	2CPX041862R9999	Montasjeskinne ZW165, horisontal montasje, galvanisert stål, L=500mm, inklusiv monteringsskruer	1/1
2408000	2CPX041863R9999	Montasjeskinne ZW166, horisontal montasje, galvanisert stål, L=750mm, inklusiv monteringsskruer	1/1
2410412	2CPX041864R9999	Montasjeskinne ZW167, horisontal montasje, galvanisert stål, L=1000mm, inklusiv monteringsskruer	1/1
WR-rammer			
2444465	2CPX042858R9999	WR-ramme WR181, H=1800mm, B=250mm, med 2 stk. montasjeskinne ZW164 og skruer i pakken	1/1
2444470	2CPX042859R9999	WR-ramme WR281, H=1800mm, B=500mm, med 2 stk. montasjeskinne ZW165 og skruer i pakken	1/1
2444484	2CPX042860R9999	WR-ramme WR381, H=1800mm, B=800mm, med 2 stk. montasjeskinner ZW166 og skruer i pakken	1/1
2444490	2CPX042861R9999	WR-ramme WR481, H=1800mm, B=1000mm, med 2 stk. montasjeskinner ZW167 og skruer i pakken	1/1
DIN-skinner, mont. på profilene			
2444475	2CPX039381R9999	DIN-skinne ED1, skinnestørrelse 35mm x 244mm x 15mm, perforering for ED44/ED45 kabelføringsholdere	1/1
2444480	2CPX039382R9999	DIN-skinne ED2, skinnestørrelse 35mm x 494mm x 15mm, perforering for ED44/ED45 kabelføringsholdere	1/1
2444486	2CPX039383R9999	DIN-skinne ED3, skinnestørrelse 35mm x 744mm x 15mm, perforering for ED44/ED45 kabelføringsholdere	1/1
2407810	2CPX039384R9999	DIN-skinne ED4, skinnestørrelse 35mm x 994mm x 15mm, perforering for ED44/ED45 kabelføringsholdere	1/1
2407815	2CPX039386R9999	DIN-skinne ED6, skinnestørrelse 35mm x 2000mm x 15mm, perforering for ED44/ED45 kabelføringsholdere	1/1
DIN-skinner, i mellom profilene			
2407811	2CPX039251R9999	DIN-skinne ED51, skinnestørrelse 35mm x 188mm x 15mm, perforering for ED44/ED45 kabelføringsholdere	1/1
2407812	2CPX039252R9999	DIN-skinne ED52, skinnestørrelse 35mm x 438mm x 15mm, perforering for ED44/ED45 kabelføringsholdere	1/1
2407813	2CPX039253R9999	DIN-skinne ED53, skinnestørrelse 35mm x 688mm x 15mm, perforering for ED44/ED45 kabelføringsholdere	1/1

Dybdebraketter

2405999	2CPX062681R9999	Dybdebrakett ZW39P2, H=55mm, B=81mm, D=35mm, steppvis justering på 2070 mm, pakke á 2 stk.	1/1
2405998	2CPX062660R9999	Dybdebrakett ZW59P2, H=55mm, B=110mm, D=35mm, steppvis justering på 20100 mm, pakke á 2 stk.	1/1
2408016	2CPX062688R9999	Dybdebrakett ZW79P2, H=55mm, B=145mm, D=35mm, steppvis justering på 20135 mm, pakke á 2 stk.	1/1
2438990	2CPX062463R9999	Dybdebrakett ZW142P2, H=40mm, B=112mm, D=35mm, steppvis justering på 100185 mm, pakke á 2 stk.	1/1

Universal montasjeprofil

2407807	2CPX067963R9999	Universal montasjeprofil ED155, B=250mm, dybde justeres (135mm-170mm), med kassemuttere, 250A bryter	1/1
2407808	2CPX067969R9999	Universal montasjeprofil ED158, B=500mm, dybde justeres (135mm-420mm), med kassemuttere, 630A bryter	1/1

CU-skinner 250A

2444472	2CPX041870R9999	CU-skinne ZX1001, Kobber, for feltbredde 1 (250mm), H=12mm x B/L= 246mm x D=5mm, In=250A	1/1
2444479	2CPX041871R9999	CU-skinne ZX1002, Kobber, for feltbredde 2 (500mm), H=12mm x B/L= 496mm x D=5mm, In=250A	1/1
2444485	2CPX041872R9999	CU-skinne ZX1003, Kobber, for feltbredde 3 (750mm), H=12mm x B/L= 746mm x D=5mm, In=250A	1/1
2444491	2CPX041873R9999	CU-skinne ZX1004, Kobber, for feltbredde 4 (1050mm), H=12mm x B/L= 996mm x D=5mm, In=250A	1/1
2444495	2CPX041874R9999	CU-skinne ZX1005, Kobber, for feltbredde 5 (1300mm), H=12mm x B/L= 1246mm x D=5mm, In=250A	1/1
2444499	2CPX042800R9999	CU-skinne ZX1006, Kobber, for feltbredde 6 (1550mm), H=12mm x B/L= 1496mm x D=5mm, In=250A	1/1

Skinneholdere

2444473	2CPX067805R9999	Skinneholder ZX518, for Cu skinne 12x5 mm opp til 30x5 mm, 1-polet, brukes til N/PE skinner, 440A	1/1
---------	-----------------	---	-----

Kabelklemmer

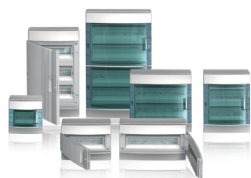
2438943	2CPX064860R9999	Kabelklemme ZK150, skinne tykkelse 5mm, kabelverrsnitt fra 2,5mm ² - 50mm ² , ikke for AL-kabel	1/1
---------	-----------------	---	-----

Generelt tilbehør

2439003	2CPX062336R9999	Kabelføringsholder ED45P10, Ø=55mm, monteres på DIN-skinne eller konsol ED42P10/ ED43P10	1/1
2439156	2CPX062384R9999	Avdekning ZA1P5, avtrekkbar, RAL7035 farge grå, for montering i spalteåpning 12 moduler	1/1
2444466	2CPX062630R9999	Avdekningsbrakett ED138P4, 52,5 mm høy, for montering på EDF og WR profiler, pakke á 4 stk.	1/1
2438999	2CPX062337R9999	Låseskrue ED50P12, som har 90° trykk-og vri lås, for feste av dekninger	1/1

Skap og kapslinger

Mistral 65 halogenfri kapsling IP65



Effektivitet, sikkerhet, integrasjon MISTRAL65-serien bygger på ABBs gode omdømme for ekspertise og pålitelighet innen beskyttelse, kontroll, overvåking, måling, sikkerhet og energieffektivitet. Disse innovative IP65-klassifiserte kapslingene kompletterer ABBs brede produktspekter for nærings- og industrisektoren. Sortimentet inkluderer løsninger med transparente dører som kan åpnes til en vinkel på 180°. Man kan velge mellom 4 og 72 moduler, som oppfyller de nyeste krav og sikrer et bredt spekter av bruksområder. MISTRAL65 kapslingene kommer med IP65 beskyttelsesgrad, er støvtett og motstandsdyktig mot vannstråler. Den mekaniske styrken til MISTRAL65 kapslingene er IK09 (10 Joule). Innovasjon i dag handler ikke bare om å finne funksjonelle og teknologisk avanserte løsninger. For ABB betyr innovasjon å tenke langsiktig og bruke miljøvennlige materialer som tar hensyn til miljøet, også når produktene er på slutten av livssyklusfasen. Mistral 65-kapslingene er 100 % resirkulerbare fordi de er laget av halogenfritt, termoplastisk materiale. Miljøkompatibiliteten deres er vurdert ved hjelp av Life Cycle Assessment (LCA), et verktøy som analyserer energi- og miljøpåvirkning, inkludert energibruk, materialforbruk og utslipp under produksjonen.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
Mistral 65, 4-24 moduler			
1700224	1SL1200A00	Mistral 65 med transparent dør 4moduler IP65,halogenfri,GWT650°C,RAL7035	1/24
1700226	1SL1201A00	Mistral 65 med transparent dør 8moduler IP65,halogenfri,GWT650°C,RAL7035	1/11
1700228	1SL1202A00	Mistral 65 med transparent dør 12moduler IP65,halogenfri,GWT650°C,RAL7035	1/7
1700234	1SL1204A00	Mistral 65 med transparent dør 24moduler IP65,halogenfri,GWT650°C,RAL7035	1/4
Generelt tilbehør			
1700246	1SL1927A00	Mistral 65 veggfester (4stk) Halogenfri	1/30
2437771	1SPE007715F0751	Montasjeboru TB08 for hurtigklemmer N og PE til Mistral 41F, 41W og 65, 8 moduler	5/5
2437772	1SPE007715F0752	Montasjeboru TB12 for hurtigklemmer N og PE til Mistral 41F, 41W og 65, 12 moduler	5/5
2437773	1SPE007715F0753	Montasjeboru TB18 for hurtigklemmer N og PE til Mistral 41F, 41W og 65, 18 moduler	5/5
2437755	2CPX062762R9999	Jordingsklemme ZK206G, termoplast, innstikksklemme, 20 x 1,5-4mm ² , skrutilkobling, 6 x 25mm ² , 63A	1/1

Skap og kapslinger

Gemini veggskap IP66



I standard versjonen av Gemini skapene, leveres skapene i seks forskjellige størrelser fra 335 x 400 x 210 mm opp til 840 x 1005 x 360 mm (BxHxD, utvendige mål) og med opaque eller transparente (røk farget) dører. I begge versjonene, kan du enkelt snu dørene og feste de uten bruk av verktøy, det faktum at du kan åpne dørene 180°, gjør at du enkelt, kan komme til inni skapet og arbeide, uten at døren vil være i veien. Pakningen rundt dørene garanterer en beskyttelsesgrad på IP66. Tilgangen til innsiden av skapet er beskyttet av en standardlås med en dobbeltvinget låsinnsats, som kan byttes ut med en annen lås som du finner i listen for tilleggsutstyr. Skapene kan festes til veggen med plastikk eller stålfester. Farge: RAL7035 grå. Materiale: Termoplastisk, tolags sprøytetøp, selvslukkede, 100% resirkulerbar. GWT: 750 °C. Resistent mot kjemiske og atmosfæriske faktorer (vann, saltholdige vesker, syre, baser, mineraloljer, UV stråling).

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
Opaque Dør (tett dør)			
2444304	1SL0201A00	Gemini veggskap med opaque dør, H=400mm, B=335mm, D=210mm, 24 Moduler, IP66, Skap str. 1	1/1
2444305	1SL0202A00	Gemini veggskap med opaque dør, H=550mm, B=460mm, D=260mm, 54 Moduler, IP66, Skap str. 2	1/1
2444306	1SL0203A00	Gemini veggskap med opaque dør, H=700mm, B=460mm, D=260mm, 72 Moduler, IP66, Skap str. 3	1/1
Transparent Dør			
2444310	1SL0211A00	Gemini veggskap med transparent dør, H=400mm, B=355mm, D=210mm, 24 Moduler, IP66, Skap str. 1	1/1
2444311	1SL0212A00	Gemini veggskap med transparent dør, H=550mm, B=460mm, D=260mm, 54 Moduler, IP66, Skap str. 2	1/1
2444312	1SL0213A00	Gemini veggskap med transparent dør, H=700mm, B=460mm, D=260mm, 72 Moduler, IP66, Skap str. 3	1/1
Generelt tilbehør			
2444333	1SL0259A00	Gemini montasjeplate i galvanisert stål, H=300mm, B=250mm, D=2,5mm, skap str. 1	1/6
2444334	1SL0260A00	Gemini montasjeplate i galvanisert stål, H=450mm, B=375mm, D=2,5mm, skap str. 2	1/6
2444335	1SL0261A00	Gemini montasjeplate i galvanisert stål, H=600mm, B=375mm, D=2,5mm, skap str. 3	1/4
2444351	1SL0283A00	Gemini monteringsramme i plast, H=300mm, Farge RAL 7035 lys grå, skap str. 1	1/4
2444352	1SL0284A00	Gemini monteringsramme i plast, H=450mm, Farge RAL 7035 lys grå, skap str. 2	1/4
2444353	1SL0285A00	Gemini monteringsramme i plast, H=600mm, Farge RAL 7035 lys grå, skap str. 3 og 4	1/4
2444374	1SL0318A00	Gemini blindavdekning i plast, H=75mm, B=250mm, D=19mm, 12 mod, IP40, RAL 7035, 1/2M, skap str. 1	1/10
2444375	1SL0319A00	Gemini blindavdekning i plast, H=75mm, B=375mm, D=19mm, 18 mod, IP40, RAL 7035, 1/2M, skap str. 2-3	1/10
2444378	1SL0324A00	Gemini blindavdekning i plast, H=150mm, B=250mm, D=19mm, 12 mod, IP40, RAL 7035, 1M, skap str. 1	1/8
2444379	1SL0325A00	Gemini blindavdekning i plast, H=150mm, B=375mm, D=19mm, 18 mod, IP40, RAL 7035, 1M, skap str. 2-3	1/8
2444383	1SL0331A00	Gemini blindavdekning i plast, H=300mm, B=375mm, D=19mm, 18 mod, IP40, RAL 7035, 2M, skap str. 2-3	1/6
2444367	1SL0307A00	Gemini DIN-skinne modul, H=150mm, B=250mm, D=19mm, 12 moduler, IP40, RAL7035, 1M, skap str. 1	1/8
2444368	1SL0308A00	Gemini DIN-skinne modul, H=150mm, B=375mm, D=19mm, 18 moduler, IP40, RAL7035, 1M, skap str. 2-3	1/8
2444371	1SL0313A00	Gemini DIN-skinne modul, H=225mm, B=375mm, D=19mm, 18 moduler, IP40, RAL7035, 1+1/2M, skap str. 2-3	1/8
2534853	1SL0373A00	Gemini effektbryter modul Tmax XT1/3/4, 3/4P, H=300mm, B=375mm, D=19mm, IP40, RAL 7035, skap str. 2-3	1/4
2534856	1SL0376A00	Gemini effektbryter modul Tmax XT1/3/4, 3/4P, H=300mm, B=375mm, D=19mm, IP40, RAL 7035, skap str. 2-3	1/4
2444392	1SL0342A00	Gemini veggfester i plast, kan monteres vertikalt og horisontalt. Farge RAL 7035, pakke à 4 stk	1/10

UPS

158 PowerValue 11T G2

UPS

PowerValue 11T G2



PowerValue 11T leveres som bordmodell, men kan også leveres rackmontert (11RT).

Det er en 1-fas inn/ut Online UPS og bruker en "true on-line double conversion" teknologi (også kjent som VFI - Voltage and Frequency Independent). Dette betyr at den konverterer inngangsspenningen til en stabil og ren sinusformet utgangsspenning, uavhengig av inngangsspenningens kvalitet.

PowerValue har en imponerende effektivitet på opptil 95% (98% i ECO-modus). Dette bidrar til å minimere energitap og redusere driftskostnadene.

Den er spesielt designet for moderne IT-belastninger. Den har en nominell utgangseffektfaktor på opptil PF=1,0 (kVA = kW), noe som gir 11% mer aktiv effekt enn UPS-er med en effektfaktor på 0,9.

Gir minimalt med støy med total harmonisk forvrengning (THDi) på mindre enn 3%.

Opptil 4 enheter kan kobles i parallell for redundans eller for å øke systemkapasiteten til opptil 30 kVA.

Fleksibel konfigurasjon med eller uten batterier (langvarig backup) og eksterne batterimoduler (EBMs).

PowerValue 11T krever minimalt vedlikehold og er dermed tilnærmet vedlikeholdsfri.

Støtter et bredt utvalg av tilkoblinger og tilbehør for å imøtekomme ulike behov.

Elnummer	ABB varenummer	Varetekst	Ordre/pakke
6609400	4NWP100160R0001	UPS PowerValue 11T G2, 230VAC, 1fas, 1000VA, 900W,5Min backup, RS232, USB, Com slot	1/1
6609402	4NWP100161R0001	UPS PowerValue 11T G2, 230VAC, 1fas, 2000VA, 1800W,5,5Min backup, RS232, USB, Com slot	1/1
6609404	4NWP100162R0001	UPS PowerValue 11T G2, 230VAC, 1Fas, 3000VA, 2700W, 5.5Min, RS232, USB, Com slot	1/1
6609414	4NWP100163R0001	UPS PowerValue 11T G2, 230VAC. 1Fas, 6000VA, 6000W, 5,5 min backup, RS232, USB, Com slot	1/1
6609418	4NWP100164R0002	UPS PowerValue 11T G2 230VAC. 1Fas, 10000VA, 10000W, 2 min backup, RS232, USB, Com slot	1/1
Ekstra batterikabinett			
6609406	4NWP100165R0001	Batterikabinett 11T G2 1 kVA, med batterier 3x2x9 Ah	1/1
6609408	4NWP100166R0001	Batterikabinett 11T G2 2 kVA, med batterier 3x4x9 Ah	1/1
6609410	4NWP100167R0001	Batterikabinett 11T G2 3 kVA, med batterier 2x6x9 Ah	1/1
6609422	4NWP100168R0001	Batterikabinett 11T G2 6-10kVA, med batterier 2x16x9 Ah	1/1
I/O			
6609469	4NWP100120R0002	Rele kort, Mini AS400, 6 Utg, 2 Inng, Til Com slot	1/1
6600773	4NWP100120R0001	Rele kort AS400, til Powervalue, 5 Utg, 3 Inng	1/1

**ABB Electrification Norway AS**

Snarøyveien 30

1360 Fornebu

Telefon: 24 16 54 00

E-post: automasjonsprodukter@no.abb.com**ABB Electrification Norway AS**

Postboks 100 Sentrum, 3701 Skien

Amtm. Aallsgt. 97, 3717 Skien

Telefon: 22 87 20 00

ABB Electrification Norway AS

Kokstadvegen 23B, 5257 Kokstad

Telefon: 22 87 20 00 / 24 16 54 00

ABB Electrification Norway AS

Ingvald Ystgaardsveg 3a

7047 Trondheim

Telefon: 22 87 20 00

E-post: automasjonsprodukter@no.abb.com**ABB AS****Hovedkontor**

Snarøyveien 30

1360 Fornebu

Contact center: 22 87 20 00

E-post: contact.center@no.abb.com

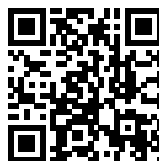
Contact Center tilbyr ett enkelt kontaktpunkt for dine henvendelser til ABB. Dine henvendelser blir henvist videre, eller registrert for videre oppfølging.

For kunder med serviceavtale gjelder eget nummer til Service Desk.

**Søkemotor/****Dokumentasjonsgenerator**

Finn lavspenningsprodukter fra ABB, dokumentasjon, websider og send forespørsler.

Gå inn på abbprodukter.no

abbprodukter.nokabelskap.nonew.abb.com/low-voltage/nonew.abb.com/low-voltage/nonew.abb.com/low-voltage

Våre produkter
kan kun installeres
av godkjent
installatørvirksomhet

bit.ly/LinkedIn_ABB_Electrificationbit.ly/LinkedIn_ABBELNO_bmw[@abbelectrificationnorway](https://twitter.com/abbelectrificationnorway)