

ELEKTRIKER'N

April-Juni 2019

Er det ett fett hva slags
armatur du velger?

ALT DU TRENGER Å VITE OM TAKARMATUR

Se side 2-5

Vi endrer våre
leveringsbetingelser
fra 1. april 2019

Eatons ladestasjoner Først i strømmen av el-billadere

God mekanisk styreke. Høy kapslingsgrad.
Stor kapasitet.

Se side 12-13

Viktig melding! Vi effektiviserer våre leveranser

For å stimulere til økt effektivitet, innfører vi
småordretillegg på alle ordre under 1000 kroner.

Se side 30-31

ahlsell

Enkel å feste – solid som en festning



Med Area 65 har SG Armaturen laget et lyspunkt både for rommet og installatørens hverdag. – Det er gøy å se at armaturen er blitt tatt så godt imot av markedet, spesielt siden vi har hele produksjonslinja selv, fra utvikling til ferdig produkt, sier Lars Engebråten, SGs salgsrepresentant for Oslo og Akershus.

“Alt er lukket, og du jobber kun med to braketter og hengsler.”

Et suverent kompromiss mellom levetid, kvalitet og pris



AREA 65 37W LED 4000K

Takarmatur. SG Armaturen.

Elnr: 3300324

Engebråten er bindeleddet mellom installatør, egen prosjektavdeling og grossisten Ahlsell. Mye av tiden går med på å hjelpe installatører i sin kontakt med sluttkundene, og han merker en klar trend i markedet.

– Markedet skriker etter investeringskalkulatorer og klare skjemaer for besparelse. Hva er tilbakebetalingstiden? Hva sparer jeg? Når tjener vi penger? Å være en rådgiver i sånne spørsmål merker vi at blir tatt godt imot, sier Engebråten.

Krever kvalitet

Økende krav til besparelser betyr også økende krav til kvalitet og levetid. Derfor er han glad for å kunne tilby Area 65.

– Vi er opptatt av å levere mest mulig lumen per watt. Og det er viktig å huske på at med mer effektive armaturer kan du ha færre punkter, sier Engebråten, som oppfordrer sluttkundene og installatørene til å se på totalprisen:

– Det er nemlig fortsatt arbeidstiden som koster mest penger. Det betyr også at armaturen bør være enkel å feste, og der har vi store fordeler. Vi har hele produksjonslinja og styrer alt selv. Så når jeg er ute og møter installatører og montører, tar jeg med meg tips og tilbakemeldinger tilbake til utviklerne. Sånn blir vi stadig bedre.

Lett å bytte til

I tillegg til å være med på prosjektering av nye anlegg, ser Engebråten store behov for 1-1-skifter ute i markedet. Det er en smidig prosess med Area 65.

– Area 65 har en kapslingsgrad på hele IP65. Da er mange vant til blant annet å måtte streve med flere festeklips for å ta av skjermer slik at du kommer til feste- og tilkoblingspunktene i armaturen. Det slipper du her. Du skrur opp to enkle braketter, og sannsynligvis kan du gjenbruke gamle skruehull, og så dytter du armaturen på plass. Tilkobling gjøres via koblingshusene i hver ende.

– Alt er lukket, og du jobber kun med to braketter og hengsler, sier han.

Tåler en god støyt

Area 65 har lang levetid og leveres i to ulike effekter. For optimal lysstyring kan den også leveres med DALI-forkobling.

– Kobler du en DALI-bus til armaturene, kan du dermed gjøre nærmest hva du vil med dem. De kan dimmes, og du kan koble på bevegelsessensorer.

Men kanskje det mest spesielle med Area 65, er hvor solid den er.

– Det er ingen løse deler, og det er ingen skjermer som kan dette ned. Alt er satt sammen fra fabrikk. Kapslingsgrad på IP65 betyr dessuten at den er svært motstandsdyktig når det kommer til støv og vann, sier han.

Terje Olaf Olsen Øverby, kategori- og innkjøpssjef for elektro i Ahlsell, slutter seg til dette.

– Ikke bare har denne IP65, men også en slagfasthet på IK10. Det gjør at den tåler en god støyt. Derfor er Area 65 spesielt godt egnet til parkeringsanlegg, hvor den ofte brukes, sier Øverby.

“Det er ingen løse deler, og det er ingen skjermer som kan dette ned. Alt er satt sammen fra fabrikk. Kapslingsgrad på IP65 betyr dessuten at den er svært motstandsdyktig når det kommer til støv og vann.”



Lars Gøran Engebråten,
Salgsrepresentant
SG Armaturen



**"Installatøren må kunne
være trygg på at sortimentet
til grossisten alltid er
lagerført, slik at han kan
selge til sluttkunden uten
risiko for problemer med
hensyn til levering og
reklamasjon. Produktet skal
være tilgjengelig på det
tidspunktet han trenger det."**

Dette må du vite om takarmatur

Det lyser i stille grender. Men også parkeringsanlegg, boder og fellesarealer i borettslag krever sin belysning. Er det ett fett hva slags armatur du velger?

Terje Øverby er kategori- og innkjøpssjef for elektro i Ahlsell, og har ansvar for lys og varme. Som grossist utarbeider han sammen med anerkjente leverandører forslag og løsninger overfor byggherrer, mens installatørene er kundene hans.

– Elektrikerne som kommer til meg, er opptatt av å levere produkter av høy kvalitet og til riktig pris. Dessuten er tilgjengelighet avgjørende for at de skal få en fornøyd sluttkunde.

Mykje lys og lite harme

Øverby forteller at de i Ahlsell merker en økende interesse for moderne armaturer.

– Det er i vinden med energisparing. Store eiendomsbesittere ønsker å redusere vedlikeholdskostnadene ved bytte ut hele anlegg med nye og mer effektive LED-armaturer, sier han.

Og Ahlsell bistår gjerne med opplysning om belysning i disse prosessene. For i tillegg til å være en produktleverandør, er grossisten også en kunnskapsleverandør.

– Det betyr at vi sammen med våre leverandører kan gjøre beregninger for deg. Ikke bare hjelper vi deg med å velge riktig produkt, men også med å regne ut hvor mange du trenger, og hvor mye du sparer. Vi har et apparat som er gode på kostnadskalkyler, sier han.

Betydelige variasjoner

Øverby forteller om betydelige variasjoner i armaturens verden.

– Det ene er de helt åpenbare kvalitetsforskjellene, som levetid og slagfasthet. I tillegg har du alskens ekstrafunksjoner. Du får armaturer med bevegelsesdetektorer og andre styringsmuligheter.

Og den rutinerte innkjøpssjefen har et helt klart bilde av hva som kjennetegner en god takarmatur.

– Den må ha god lysfordeling, være solid, og den bør ha detaljer som klips eller andre festeanordninger i vedlikeholdsfrie materialer. Skal armaturen stå utsatt for korrosjon, bør den være i rustfritt stål. På toppen av det bør den være rask og enkel å montere. Det gjør jobben lettere for elektrikerne – og billigere for sluttkunden.

Bør være fleksibel og tilgjengelig

Andre lodd på Øverbys vektskål er muligheten til å bytte ut armatur 1-til-1, slik at du slipper å erstatte hele koblingssystemet.

– Før var det lysrøret som avgjorde lengden på armaturet. Derfor er det en fordel i rehabiliteringsmarkedet at det nye armaturet har de samme målene, og har inngang for kabler i begge endene, forklarer han.

Men det er én ting Øverby holder over nesten alt annet: tilgjengelighet for reservedeler og service.

– Installatøren må kunne være trygg på at sortimentet til grossisten alltid er lagerført, slik at han kan selge til sluttkunden uten risiko for problemer med hensyn til levering og reklamasjon. Produktet skal være tilgjengelig på det tidspunktet han trenger det, sier Øverby og avslutter:

– Og det er de alltid hos Ahlsell.

“Det betyr at vi sammen med våre leverandører kan gjøre beregninger for deg. Ikke bare hjelper vi deg med å velge riktig produkt, men også med å regne ut hvor mange du trenger, og hvor mye du sparer. Vi har et apparat som er gode på kostnadskalkyler.”



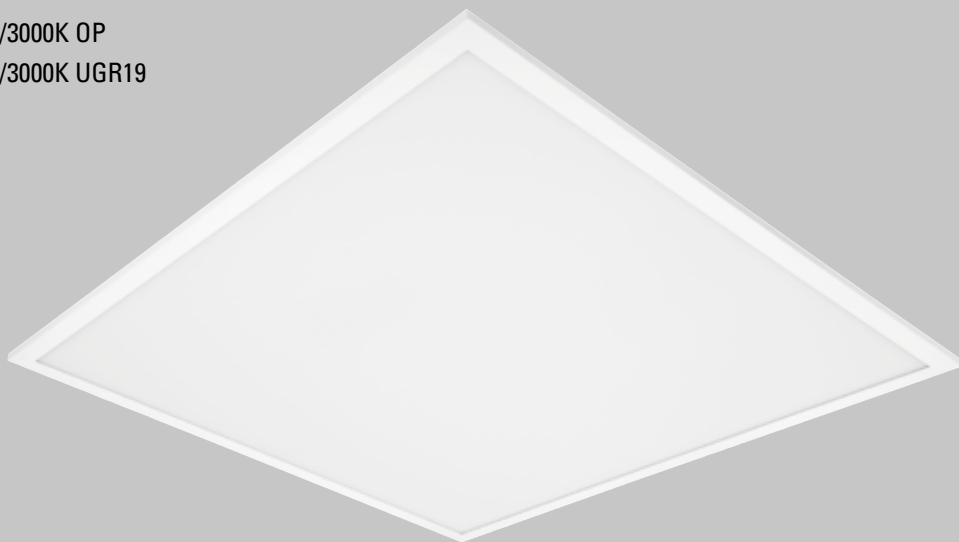
Terje Øverby, Kategori- og innkjøpssjef i Ahlsell Norge

LED Panel LEDVANCE

Elegant LED panel 60x60 med opal eller microprismatisk diffusor der forkoblingen er inkludert. Tilgjengelig også i dimbar DALI versjon.

Art.nr: 3201679 - Panel 600 36W/3000K OP

Art.nr: 3201681 - Panel 600 36W/3000K UGR19



Presstang universal Melbye

Universal presstang inkludert 3 sett pressbakkere.

Art.nr: 2099752



Melbye^M

Endehylsetang Melbye flexi-crimp pro

Endehylsetang Flexi-crimp pro for endehylser i området 0,5-16mm².

Art.nr: 2099775



Nødlys Melbye MicroLED

Markeringslys med hele 30 meter leseavstand dekker de fleste rom. Med piktogrammer inkludert alle pilretninger, leveres med selvtestfunksjon.

Art.nr: 6685020



Ledelys Melbye ERL

Lysspredning på inntil 12 meter (1 lux på gulv). Kan monteres i tak eller innfelt. Armaturen leveres med selvtestfunksjon.

Art.nr: 6685030



Verktøyveske elektriker Melbye medium

1000V komplett koffert, Duk, klyper osv.

Art.nr: 8812097



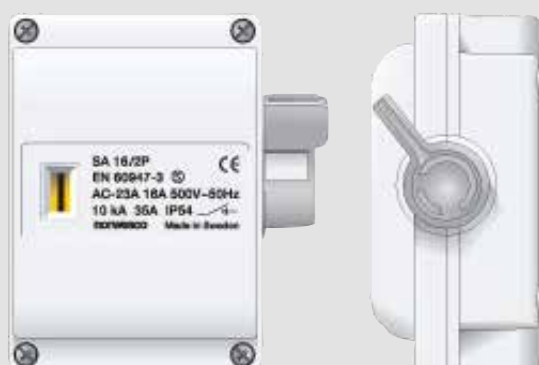
Sikkerhetsbrytere Acte SA 316DG/DV/H 3pol 16A

Halogenfri plastkapslet sikkerhetsbryter, lastbryter/skillebryter. 3-polig brudd for opptil 16A.

Art.nr: 1422000 - SA 316H DG 3pol 16A m/memb. strekkav.+hj

Art.nr: 1470262 - SA 316 Hvit 3pol 16A hvit

Art.nr: 1470263 - SA 316 3pol 16A



Sikkerhetsbrytere Acte SA 325H-263H 3pol +hj.kont

Sikkerhetsbryter/lastbryter med hjelpekontakt, 3-polig.

Art.nr: 1470269



Sikkerhetsbrytere Acte SA 416-463 4 pol

Sikkerhetsbryter/Lastbryter med hjelpekontakt, 4-polig.

Art.nr: 1470275



Ladestasjon Compact Micro Matic

Compact er en Mode 3 ladestasjon med effekter opp til 11kW, og fås med Type 1 eller Type 2 plugg og 5 meter fastmontert kabel.

Art.nr: 1505714 - Compact R 3.7kW

Art.nr: 1522578 - Compact 11kW T2



Astrour MM7592 Uke BT 1K 2Pol

Astrour MM7592, er et elektronisk døgn-/ukeur som monteres i standard veggboкс, og har 2-polet bryter. Nå også med mulighet for innstilling/programmering med app.

Art.nr: 1401639



Fotocelle Micro Matic FCL

Fotocellebryter FCL, justerbar 3-300 lux, 13A 230V/3000W.

Art.nr: 1478060



Dimmer Micro Matic LED1 DIM200 Trykk/vri

Denne nye dimmeren fra Micro Matic er en videreutvikling av dimmeteknologien som er brukt i UNILED+, og dimmer LED med 1 fase.

Art.nr: 1441010



Snømelder ISFRI-60 Micro Matic

Isfri 60 er en styringsautomatikk for snøsmelteanlegg som består av en kontroller og en unik nedbørsføler.

Art.nr: 5490044



Jordfeilautomat AFDD med lysbuevern Eaton

Jordfeilautomat med lysbuevern. AFDD detekterer og kobler ut ved serielysbue, parallelllysbue og lysbue til jord.

Art.nr: 1601417 - AFDD-10/2/B/003-LI/A

Art.nr: 1601420 - AFDD-10/2/C/003-LI/A

Art.nr: 1601423 - AFDD-13/2/B/003-LI/A

Art.nr: 1601426 - AFDD-13/2/C/003-LI/A

Art.nr: 1601429 - AFDD-15/2/B/003-LI/A-OL

Art.nr: 1601432 - AFDD-15/2/C/003-LI/A-OL

**Flere varianter i
nettbutikken!**



En komplett vernserie som gir brannbeskyttelse utover krav i standarden.

Nå også med beskyttelse mot parallell- og serielysbuer.

NYHET

Et komplett utvalg av vern som gir beskyttelse for mennesker, eiendom og husdyr, inkludert neste steg innen beskyttelse - forebygging mot branner forårsaket av parallell- og serielysbuer i elektrisk utstyr.

Mennesker og husdyr

Bruk av elektrisitet og bruk av elektrisk utstyr bør ikke medføre noen risiko for mennesker eller husdyr. Ved å kontinuerlig utvikle nye og innovative beskyttelsesanordninger, jobber Eaton med å beskytte menneskers og husdyrs liv.

Eiendom og eiendeler

Eiendom og andre eiendeler krever beskyttelse mot branner med elektrisk årsak, for å unngå skade, tap og økonomiske konsekvenser.

			
MCB	RCCB	RCBO	AFDD+
Beskyttelse mot overlast og kortslutning	Jordfeilbeskyttelse	Jordfeilbeskyttelse	Lysbuebeskyttelse
		Beskyttelse mot overlast og kortslutning	Jordfeilbeskyttelse
			Beskyttelse mot overlast og kortslutning
> FUNKSJONALITET			
 Grunnbeskyttelse mot brann	 Grunnbeskyttelse mot brann	 Utvidet brannbeskyttelse	 Ytterlig skjerpet brannbeskyttelse
	 Beskyttelse mot elektrisk sjokk	 Beskyttelse mot elektrisk sjokk	 Beskyttelse mot elektrisk sjokk

Brann med elektrisk årsak er en skjult, men vanlig årsak.

Lysbuefeil som oppstår usynlig er årsak til brann og branntilløp i mer enn 25 % av tilfellene.

De hyppigste årsakene til lysbuefeil er:

- Klemte ledninger.
- Skader på ledningsisolering forårsaket av skruer etc.
- Gamle installasjoner.
- Brudd i kabler eller brudd i en ledning.
- UV-stråler.
- Løse kontakter og tilkoblinger.
- Bøyde plugger og ledninger.
- Feil i elektrisk utstyr



Skjøtekabel Schuko α-collection 230V

Skjøtekabel 2veis med selvlukkende lokk. Godkjent for utendørs bruk.

Art.nr: 1506060 - IP44 3G1.5mm2

Art.nr: 1506069 - IP44 3G2.5mm2



PFSP Installasjonskabel Cu

PFSP er en pvc isolert kraftkabel. Kan legges åpent på vegg, direkte i bakken, på kabelstige eller i rør.

Art.nr: 1054360 - PFSP 2X1.5/1.5 0.6/1KV CZ

Art.nr: 1054361 - PFSP 2X2.5/2.5 0.6/1KV CZ



a-collection

Downlight RedY Risvær

Design type: Innfelt, for himling Isolasjonsklasse: Klasse 2
Driver: Dobbelpolet Inn - 220 - 240V 50/60Hz Ut - 350Ma

Art.nr: 3256100



Lyskaster asymetrisk IP65

Lyskaster for metallhalogenenlysrør. Pulverlakkert armaturhus i aluminium. Herdet glass med silikonpakning.

Art.nr: 3352194



a-collection



Eatons ladestasjoner er først i strømmen

God mekanisk styrke. Høy kapslingsgrad. Stor kapasitet. DC-beskyttelse. Det er ikke uten grunn at Eatons ladestasjoner får god omtale. Her er A- og X-serien.

– Vi ser at bilene som kommer på markedet nå, har stor energilagringskapasitet. Det er ikke lenger slik at elektriske biler kun er familiens andrevalg, til bruk på korte turer hvor man om vinteren er forsiktig med klimaanlegget. Behovet for å lade disse kapasitetene innen rimelig tid setter større krav til ladeeffekt, sier Michael Fredriksen.

Han er leder for boligsegmentet til Eaton, og har utsalgansvar for produkter som skal til private hjem og næringsbygg.

– Mange er avhengig av skikkelige ladere, og alle fra Eaton er 32 ampere og minimum 7,4 kilowatt.

Lastverk er lastverk

Fredriksen peker på at dette er mye å legge til en eksisterende installasjon. Derfor har de utviklet løsninger som kan redusere og justere den totale effekten avhengig av andre påkoblede laster, og i fremtiden eventuelle effekttariffer og timebaserte strømpriser.

– Fra X-serien og oppover har du muligheten til å styre dette mot andre laster i huset ditt. Da slipper du å dimensjonere for samtidig bruk av effektkrevende laster. Har du for eksempel koblet komfyren din til sentralen, trenger du ikke forlenge ladetiden med 5 timer. Den bare slår av ladingen mens du lager mat, forklarer han.

X-serien kan lade opptil 22 kW, og er spesielt egnet for Tesla og andre biler med stor kapasitet, og som støtter trefas-lading.

– Men A-serien er en glimrende variant i seg selv. De fleste biler klarer å lade maksimalt med A-serien. Så dette er en god ladestasjon for standalone-bruk og privatbrukere. Har du ikke noe behov for å styre den mot andre laster, er A-serien mer enn god nok. Den er, som alle i Eaton sin serie, justerbar fra 10 til 32 Ampere. Om du i dag ikke har behov eller kapasitet til 7,4kW ladeeffekt, er dette noe som kan endres i fremtiden, og da er det fint å slippe å bytte ladeuttaket.

Person- og driftssikker

Begge seriene er utstyrt med det som kalles DC-beskyttelse. Det betyr at du slipper fordyrende jordfeilbrytere som B-vern.

– Fjerner du en last som har en feil, kobler den automatisk på igjen. Du sparer tid, og det er mer driftssikkert, sier Fredriksen

– Ladestasjonene har gode løsninger både for driftssikkerhet og personsikkerhet. Det er viktig for oss. Folk skal ikke komme ut til en strømløs bil om morgenen, eller at det har skjedd noe annet rart. Det kan oppleves som en krise for mange.

Enkel å programmere

Emil Andre Nord er Ahlsells salgsansvarlig for elektrokunder i Østfold. Han forteller at A- og X-serien er enkle å programmere. Det er til god hjelp for installatørene.

– Du trenger hverken verktøy eller datamaskin. Du har en DIP-switch som lar deg justere forbruket og sette den amperen du vil ha, selv om kabelen og boksen tåler mer. Det er fort gjort sammenlignet med å dra opp en laptop.

Fredriksen i Eaton legger til:

– De mekaniske innstillingene gjør at du slipper å risikere å overlaste for eksempel en 16-amperes kabel på en 32-amperes ladestasjon. Større sikkerhet, enkelt og greit.

Kompakt og tilgjengelig

Ladestasjonene fra Eaton har høy kapslingsgrad og mekanisk slagfasthet. Det betyr at den tåler ytre påvirkninger godt.

– I tillegg er de kompakte, ser alright ut på veggen, og vi har gode brukerveiledninger. Produktene er også lett tilgjengelig gjennom grossist, sier Fredriksen.

Han mener det er viktig at elektriker-Norge er gode rådgivere både på enkeltprodukt og løsning, og peker på at du kan spare mye tid på en kvalitetslader. Sluttkunden skal ikke selv behøve å lete etter bedre løsninger:

– For husk at ladetid også er verdt penger!



Elbillader Schneider Wallbox med kabel

Enkel og robust lader for elbil, kapsling IP54. Leveres fra 3,7 til 22 kW med T1 eller T2 plugg. Veggmontert med nøkkel.

Art.nr: 1502310 - T1 3.7kW

Art.nr: 1502312 - T2 3.7kW



Stikkontakt Exxact dobbel IP44 for påvegg montasje

Dobbel stikk IP44 for påvegg montasje. Innsatsen er 16 A, 250 V med 2x blindklemmer. Hvit.

Art.nr: 1501804



Koblingsboks Schneider U56

Vanntett utenpåliggende koblingsboks for bruk i baderom, utendørs, industrilokaler osv.

Art.nr: 1245077



Arbeidslampe LED Schneider Thorsman 1 og 2 stikkontakt

Robust og fleksibel LED arbeidslampe. Med gummiert ramme som gjør at den tåler røff bruk. Frostet glass, blender ikke. 3 meter kabel.

Art.nr: 3205005



Elektrikerskruer Schneider Grabber TGS

Grabber TGS - Selvskjærende elektrikerskrue i herdet elforzinket stål.

Art.nr: 1388750



Hodelykt LED Schneider Thorsman

Hodelykt med 180° kjegleformet spredning av lyset for optimale arbeidsforhold. Oppladbar med medfølgende kabel og lader.

Art.nr: 3205002



Koblingsboks Schneider U56 med klikklukk

Utenpåliggende koblingsboks med klikklukk. Uten koblingsplint. Med 10 gjennomføringer for kabler opp til 14mm.

Art.nr: 1245077



Preflex Pro med PN Pipelife

Preflex Pro er ferdigtrekt PVC k-rør på kveil. Stivhetsklasse 750 N.

Art.nr: 1241432



Powerline IFLI-R 2x1/1 brannalarmkabel

Brannalarmkabel med snodde ledere til fast opplegg innen- og utendørs. Anbefalt brukt til brannalarmanlegg.

Art.nr: 12414



Skjøtemuffe/skapmuffe Pipelife grå

Et fantastisk kombinasjonsprodukt – skjøte/skap-muffen er enkel å montere, kan brukes på nytt og dyttes bare på plass uten at du trenger å skru.

Art.nr: 1214250



Powerline med PN Pipelife Flexrør

PowerLine er ferdigtrekt kabel i k-rør, pakket i en meget hendig og solid emballasje. K-rør er korrugerte, fleksible plastrør av PVC.

Art.nr: 12414



Sikkerhetsbrytere ABB BW

Plastkapslet sikkerhetsbryter. Låsbart bryterhåndtak (I-0/ON-OFF). Leveres komplett med en hjelpekontakt 1NO.

Art.nr: 1428813



Sikkerhetsbrytere ABB OTE

Sikkerhetsbryter OTE. Låsbart bryterhåndtak for inntil 3 hengellåser. Leveres komplett med en hjelpekontakt (1NO).

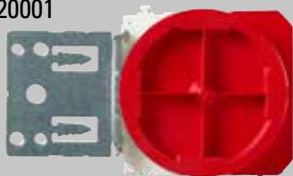
Art.nr: 1429401



Veggboks ABB AU80.2 med stenderfeste

Veggboks med alt tilbehør inkludert!! Boksen er beregnet for korrigerende rør, 6 stk 16mm og 2 stk 20mm innfestninger i hver boks. Stenderfeste.

Art.nr: 1220001



Dimmer ABB lav LED

LED dimmer 2 - 100W/VA (forkant) / 2 - 400W/VA (bakkant) med mindre enn 20 mm innbygningsdybde.

Art.nr: 1471360



Koblingsbokser ABB for påvegg

To-komponents koblingsboks AP 9 (2,5mm²) er en avstivet boks med faste, myke membrannipler (12 på siden og 2 i bunnen).

Art.nr: 1241010



Sortimentskrin assortert Abiko Plast

AS AB 3. Abiko sortimentskrin med 20 rom med de mest brukte isolerte- og uisolerte kabelsko samt endehylser, fra 0,75 - 10. Inkl. presstang (2010900).

Art.nr: 2019511



Kabelkniv Abiko med splitt venstre

Kabelkniv, med spor for venstrehendte.

Art.nr: 8805220

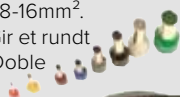


NYHET!

Presstang for endehylser Abiko EAP 16 HEX

Presstang for endehylser fra 0,08-16mm². Kun ett uttak. Selvinnstillende. Gir et rundt press (Sekskantpress). Tvilling/ Doble endehylser 0,5-10mm².

Art.nr: 2010909



Kabelkniv Abiko med splitt høyre

Kabelkniv, med spor for høyrehendte.

Art.nr: 8805222



Ministrømtang K2031

Liten strømtang som måler AC strøm og kan brukes mange steder hvor det ellers er umulig å komme til med et normalt tangamperemeter.

Art.nr: 8022322



Termografikamera FLIR C3

Termografikamera i lommestørrelse. Raskt og enkelt dokumenterer oppgaver på best mulig måte. Funksjoner som varmebilde, foto, MSX, streaming til PC.

Art.nr: 8023805



Kabeltester VDV II PLUS

Serie av 3 typer LAN "Wiremappere" som har ett enkelt brukergrensesnitt og et innovativt design. VDV II tester Wiremap med meget presis visning.

Art.nr: 8062756



Multimeter Kewmate 2012R

Toppmodellen i serien av lommemultimetre med åpen strømtang. Den har mange målefunksjoner, sann RMS, automatisk DC nulljustering ved strømmåling.

Art.nr: 8062003



Mini laser avstandsmåler med Bluetooth

Mini laser avstandsmåler med mange funksjoner. Instrumentet er enkelt å betjene, måler opptil 30 meter og kan automatisk beregne areal og volu.

Art.nr: 8024267

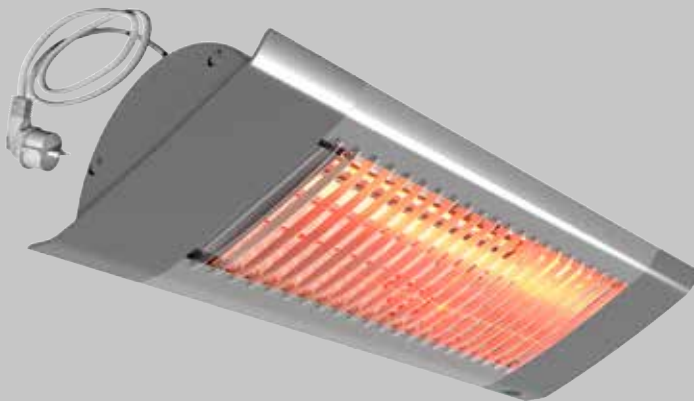


Terassevarmer Frico Carboninfra IHC12/IHC18

Carboninfra IHC er utviklet spesielt for privatmarkedet med sitt elegante design og svært diskret lys.

Art.nr: 5491105

Art.nr: 5491106



FRICO

Dimmer for varmelamper

Praktisk regulator for bruk med utendørs varmelamper, regulering kan gjøres via app eller fjernkontroll. Maks 3000W, IP65.

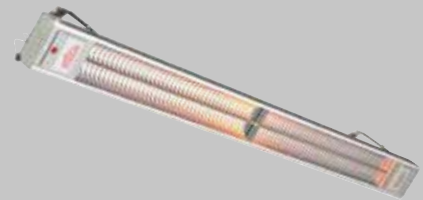
Art.nr: 5408608



Infravarmer Frico Comfortinfra PCIR 2x1000 W

CIR gir behagelig varme året rundt på terrasser, balkonger og uterestauranter. Comfortinfra 2-pack.

Art.nr: 5432501



Ready Box 120 IP68 fylt Elis

For maks 4 kabler Ø6-18 mm, med 5 pol koblingsstykke 6 mm². Ideell der det er vanskelig å få fylt en vanlig koblingsboks. Størrelse 120x100x50 mm.

Art.nr: 1250466

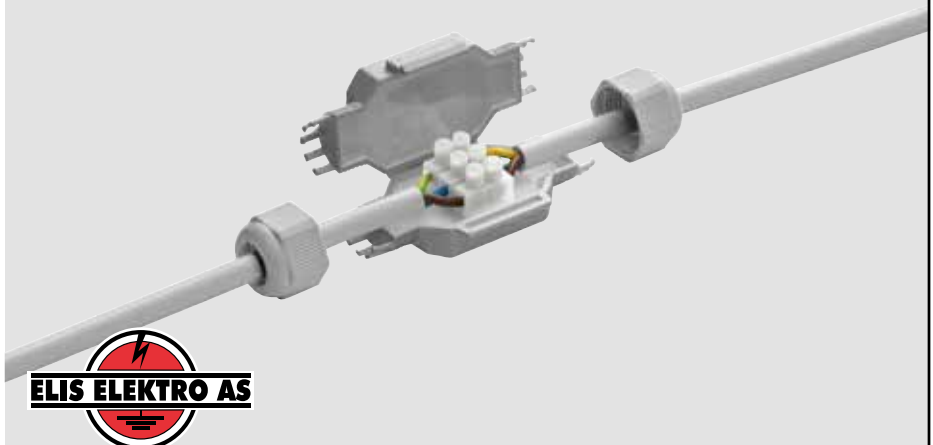


Mini kabelskjøter Elis

En av markedets minste IP69K gelfylte kobling. Kan graves ned og nedsenkes i vann. Ideell til hagebelysning.

Art.nr: 1250460 - BARNEY 2,5mm² IP69K fylt

Art.nr: 1250461 - FRED 2,5mm² IP69K fylt



Tett industriarmatur LED IP65

Kvalitets IP65 armatur, med opal avskjerming. 4000K.

Art.nr: 3315040 - Julie 1200 LED IP65 4000 840

Art.nr: 3315043 - Julie 1500 LED IP65 6000 840



THORN
ECO
Economical LED lighting

Lyskaster ZG Lighting LEO

Asymmetrisk lysfordeling – ideelt for belysning av fasader og gangveier, Integrert fotocelle for automatisk lys fra skumring til daggry.

Art.nr: 3218744 - 75W

Art.nr: 3218745 - 100W

Art.nr: 3218746 - 150W



Innstikksklemme Hellermann HelaCon mini KIT

HelaCon Plus Mini KIT med 350 klemmer inkludert. 100 stk av 2 leder, 80 stk av 3 leder, 60 stk av 4 leder, 50 stk av 5 leder, 40 stk av 6 leder og 20 stk av 8 leder.

Art.nr: 1243141



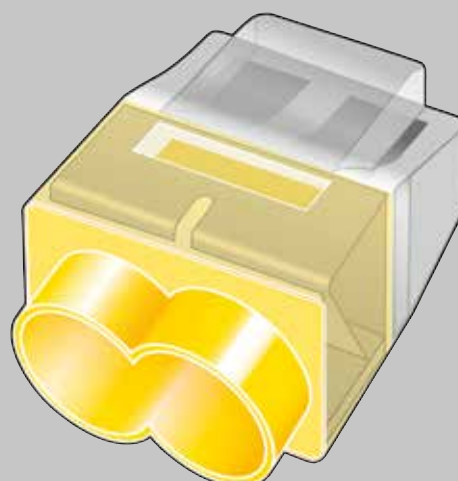
Innstikksklemme Hellermann HelaCon mini

HelaCon Plus Mini er 40% mindre og gir deg en enkel, rask og sikker kobling av kabler og ledninger i elektriske installasjoner.

Art.nr: 1243142 - Innstikksklemme HelaCon Mini 2

Art.nr: 1243144 - Innstikksklemme HelaCon Mini 4

Art.nr: 1243146 - Innstikksklemme HelaCon Mini 6



Koblingsboks Hellerman Tyton DK tom

Hensel DK koblingsboks IP 66 med membran nipler.

Art.nr: 1270313



HellermannTyton

Installasjonstester ELIT EuroMaster E3

Brukervennlig installasjonstester for alle nettsystemer. Alle standard sluttkontrollfunksjoner. Minne/USB/blåtann opsjon. Leveres komplett i bæreveske

Art.nr: 8009613



Åpen strømtang 200AAC ELIT A9

Åpen strømtang og spenningstester med sann RMS, LavZ og komplette multimeterfunksjoner.

Art.nr: 8011308



Multimeter ELIT 834

4000 siffrers Sann RMS multimeter med berøringsløs spenningsdetektor med automatisk områdevalg, CAT III 600V. Leveres i bæreveske med måleledningssett.

Art.nr: 8011000



Isolasjonsmåler 250/500/1000V ELIT 25 med kontinuitet

Analog isolasjonsmåler med tydelig skala. Rom til ledninger og beskyttelseslokk. 200mA kontinuitetsmåling med kompensering.

Art.nr: 8009701



Ladestasjonstester Type 2 ELIT

Kompakt og innovativ ladestasjonstester som verifiserer funksjonalitet og viser maks tilgjengelig strøm. Kompatibel med alle installasjonstestere.

Art.nr: 8011310



LED LEDVANCE Parathom HQL

HQL LED erstatter den uftasede HQL damplampen 50W, 80W og 125W. Ekstremt lang levetid på opp til 50 000 timer, høyt overspenningsvern på opp til 4 kV.

Art.nr: 3720128 - LED HQL 4000lm 80 4000K E27

Art.nr: 3720129 - LED HQL 6000lm 125 4000K E27

Art.nr: 3720130 - LED HQL 6000lm 125 4000K E40



Letti Magasinkoffert

Sortimentskoffert med Letti manuelt magasinverktøy og magasinklammer

Art.nr: 1317602



Sorte Letti klammer PS MK

En-stift klammer i magasinpakking, plastbelagt.

Art.nr: 1317290 - 8-0-16 PS MK

Art.nr: 1317292 - 9-0-16 PS MK



Letti magasinverktøy

Manuelt magasinverktøy for en-stift Letti klammer i magasinpakking. Kun ett verktøy til alle enstift klammer.

Art.nr: 1317610



To-stift klammer Letti Bøtte

To-stift klammer, elektrolytisk forsinket. For innendørs bruk.

Art.nr: 1317895 - 2B/16 ESK

Art.nr: 1317896 - 2B/20 ESK



Komfyrvakt CTM Lyng Mkomfy Hybrid

Et sikkerhetsprodukt som overvåker platetoppen/komfyren. Fleksibel montering i tak eller ventilator 70-210 cm over platetopp. Valgfritt design/farge.

Art.nr: 6251630



**CTM
LYNG**



Carboninfra – lite lys, men mykje varme

Behagelig varme eller behagelig lys? Med Fricos Carboninfra-varmere behøver du ikke velge.

Bjørn Hansen, salgsingeniør i Frico, forteller om en jungel av terrassevarmermodeller og- fabrikater. Han er opptatt av at håndverkere må levere bedre kvalitet enn det folk selv får kjøpt i ulike «billigbutikker».

– Det vi leverer til Ahlsell, er noe helt annet enn mesteparten av det du får kjøpt direkte.

Fagfolk er bra folk

Hansen leverer utelukkende til grossister, men selv om også industri og næring er sluttkunder, tror han de fleste terrassevarmerne ender opp hos folk flest.

– Det er nok mest i blokker, rekkehus og eneboliger. Sluttkunden setter pris på å få varer fra anerkjente leverandører. Det er fagfolk som står bak, og en fagmann som setter opp. Det er noe annet enn noe du har satt opp selv, som ruster. Dessuten har du bedre garantier.

Hansen har et klart bilde av hvordan en god terrassevarmer skal være:

– Den skal ikke ruste, gå fort i stykker eller bli stygg. Den må vare. Dessuten må den heller ikke varme for mye. Carboninfra-modellene våre er ikke bare solide, men du kan styre dem med en app. Via bluetooth, eller en vanlig bryter, kan du regulere både styrke og tid. Da får du akkurat den temperaturen du vil ha, sier han.

Lite lys, mykje varme

Hansen forklarer at fordelen med infrarød strålevarme er at den kun varmer det den treffer. Du varmer altså ikke opp lufta rundt, og Carboninfra-varmerne blir lite påvirket av vind.

– Den varmer ting, bordet og deg. Du får altså varmen akkurat dit hvor du vil ha den. Problemet er at mange av disse infravarmene også kommer med et intenst, rødrosa lys. Det ser du ofte ute på



Terassevarmer som gir en myk og direkte varme



restauranter, for eksempel. Der kan du kanskje tåle det, men hjemme i en krok, med levende lys, vil de fleste helst unngå det, sier han.

Det gjør du med Fricos Carboninfra-varmere, som kommer i to modeller: 1150 og 1750W.

– Disse kommer med et karbonlag utenpå varmerøret. Det sprer varmen bedre, og du får en «mykere» varme. I tillegg reduseres det voldsomme lyset. Her får du altså i pose og sekk.

Sjekk effektbehovet

Hvilken av de to modellene du bør velge, kommer an på effektbehovet.

– Det handler til syvende og sist om hvor høyt du skal eller kan montere terrassevarmeren. Men merk at den kraftigste av dem er ganske mye kraftigere uten å være særlig mye større. Drøye 17 centimeter mer i lengden gir 600 watt ekstra. Så du får mer energi og varme per størrelsesenhet, sier han.

Stilren og enkel å montere

Geir Helge Busch, Ahlsells salgssjef for elektro i Oslo og Akershus, er fornøyd med å kunne levere disse varmerne til markedet.

– Den tåler vær og vind, leverer god varme og lite plagsomt lys. Men Fricos Carboninfra-varmere er også enkle å montere. De kommer med en festebøyle du skrur fast med en skrue og klemmer på. Det sparer tid, sier han.

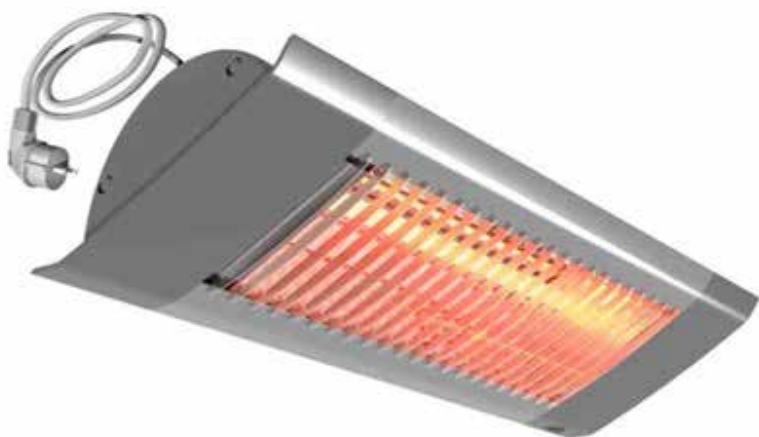
I tillegg påpeker salgssjefen at dette er varmere som ser bra ut. Det opplever Busch som stadig viktigere for folk flest:

– Den er stilren, pen og henger fint på veggen. Vi ser jo at lys og varme i større grad enn før er blitt designobjekter.

“Den tåler vær og vind, leverer god varme og lite plagsomt lys. Men Fricos Carboninfra-varmere er også enkle å montere. De kommer med en festebøyle du skrur fast med en skrue og klemmer på. Det sparer tid.”



Geir Helge Busch,
Salgssjef Ahlsell Norge



TERASSEVARMER

Frico Carboninfra.

Elnr: 5491105 - 1150 W

Elnr: 5491106 - 1750 W

FRICO

ahlsell



You define.
We connect.

Glamox Wireless



www.glamox.no

Med trådløs teknologi blir lysstyringssystemet ekstremt fleksibelt. Du trenger ikke å trekke nye kabler, bare endre oppsettet, og løsningen er tilpasset et nytt innvendig oppsett umiddelbart. For rehabiliteringsmarkedet er dette en enorm fordel. Enten Glamox Wireless brukes for industrielle eller generelle formål, vil det alltid være mulig å koble til Ethernet og deretter overføre data for bruk i et sentralt driftsanlegg. Ved å bruke et sentralt tilgangspunkt, kan vi også tilby tilleggstjenester som overvåking av energiforbruk og nødlys.

Eurotest AT Automatisk installasjonstester

Eurotest AT "AUTO-TEST" revolusjonerer tidsforbruket ved utførelsen av test og målinger etter NEK 400. Aldri har det vært raskere å teste, måle og dokumentere.

Art.nr: 8022911



elma  instruments

Isolasjonsmåler K3132

K3132 er en sikker, liten og praktisk isolasjonstester som tilfredsstiller selv de strengeste krav. Instrumentet har mange fordeler og funksjoner.

Art.nr: 8022524



mTouch®

Banebrytende termostat- og dimmerserie

- ✓ Stort display
- ✓ Touchknapper
- ✓ Valgfritt fargeoppsett
- ✓ Dimming av display
- ... og mye mer

LEVERES I ALLE STANDARD FARGER



Termostat



- ✓ Term/Reg 2300VA
- ✓ Ukeur (nattsenk)
- ✓ Valgfri følertype
- ... og mye mer

54 015 00 mTouch One PH (polarhvit)

Dimmer



- ✓ Multidimmer 250VA
- ✓ Stegdimming
- ✓ Maks/Min nivå
- ... og mye mer

14 183 07 mTouch Dim PH (polarhvit)

mKomfy Hybrid

Takmontert komfyrvakt

- ✓ Montering 70-210 cm o/platetopp
- ✓ Batteridrift eller USB
- ✓ Valgfritt design/farge
- ✓ Tilpasset montering over skjultboks
- ✓ SafeSense-teknologi



VALGFRI FARGE/DESIGN MED "SKINS"

62 516 30 mKomfy Hybrid 25R

**CTM
LYNG**

CTM Lyng AS er Norges fremste produsent og leverandør av sikkerhetsprodukter til hjemmet, velferdsteknologi, energiøkonomisering, samt lys og varmestyring, for alle typer bygg.
tlf: 72 83 16 11 / marked@ctmlyng.no / www.ctmlyng.no

NORSKE
KVALITETS-
PRODUKTER



Parkarmatur SG Armaturen Flora

Vippbar opp og ned. 36 grader spredning. 230V.

Art.nr: 3104400



Hagebelysning SG Armaturen Intro

Dreibar utendørsbelysning i tre størrelser for effektiv belysning i bed, plen, på gårds plasser eller på vegg.

Art.nr: 3102000



NYHET!

Festebrakett for Moon utelys SG Armaturen

Moon festebrakett til montering av Moon på plattinger og terrasser.

Art.nr: 3101174N4



Utelys Moon SG Armaturen

Inklusive jordspyd, 3m ledning og plugg, dimbar. Lager en hyggelig stemning på terrassen.

Art.nr: 3100429 - Moon Mini 2700K

Art.nr: 3100430 - Moon Midi 2700K

Art.nr: 3100431 - Moon Maxi 2700K



Jordspyd SG Armaturen Intro

Jordspyd for feste til Intro i blomsterbed og lignende.

Art.nr: 3102006



Pullert Arco Air SG-Armaturen

Elegant stolpe (pullert) med lyskilde som er tilbaketrukket i armaturen og lyser med et indirekte lys.

Art.nr: 3100312



Vegglampe SG Armaturen Arco Air Wall

Meget elegant vegglampe med lyskilde som er tilbaketrukket i armaturen og lyser med et indirekte lys.

Art.nr: 3100410N4



Ankerfeste SG Armaturen f/Arco Pullert

Ankerfeste for Arco og Arco Air.

Art.nr: 3101501



Komfyrvakt Mkomfy CTM Lyng

Fastmontert komfyrvakt 25A med trådløs sensor.

Art.nr: 6251680



**CTM
LYNG**

Komfyrvakt CTM Lyng Mkomfy R-T 25A

Komfyrvakt med tavlemontert komfyrvaktrelé.

Art.nr: 6251698



Romtermostat mTouch One Termostat CTM

mTouch® One viser nøyaktig temperatur/effekt i digitalt display og justeres med betjeningsknapper opp og ned.

Art.nr: 5401500



Dimmer CTM Lyng mTouch Dim

mTouch® Dim viser innstilt lysnivå i LCD-display og justeres med touchknapper opp/ned. Selvforklarende meny for enkel justering av innstillinger.

Art.nr: 1418307



Termostat MTR-W Universal CTM Lyng

Termostat/ Regulator med LED-display og knapper for rask og enkel temperaturjustering.

Art.nr: 5450335



Dimmer CTM Lyng MDimLed Universal

Dimmer for alle lasttyper. Enkel justering av lysnivå, enkel programmering av maks-, minimumsnivå og laveste tenningsnivå.

Art.nr: 1418217



MBD DimLed CTM Lyng

Bevegelsesføler med dimmerfunksjon og fleksibel innstilling av gangtid. Den optimale løsningen for mindre rom, i kombinasjon med god enøk.

Art.nr: 1418225



**CTM
LYNG**

Bevegelsesføler MBD CTM Lyng

Bevegelsesføler for alle lasttyper. Perfekt for rom som er sporadisk i bruk, som f.eks. vaskerom, bod, gang etc., for økt komfort og å spare strøm.

Art.nr: 1418254



Komfyrvakt CTM Lyng Mkomfy Hybrid

Et sikkerhetsprodukt som overvåker platetoppen/komfyren. Fleksibel montering i tak eller ventilator 70-210 cm over platetopp. Valgfritt design/farge.

Art.nr: 6251630



Microsafe dimmer CTM Lyng

Dimmerpille for én fase

Art.nr: 1403888



Vi effektiviserer våre leveranser!

1. april innfører Ahlsell Norge et småordretillegg på alle ordre under 1000 kroner. Målet er at så få som mulig skal belastes dette.

R28

Når Ahlsell endrer sine leveringsbetingelser fra 1. april, er det først og fremst for å stimulere til økt effektivitet og redusert utslipp og avfall. Ved å legge på en småordretillegg på 250 kroner på alle ordre under tusenlappen, håper grossisten at flere blir flinkere til å samle bestillingene til færre men større leveranser.

Ønsker å stimulere til økt effektivitet

- Å bestille en skrue her og en hanske der, koster fort skjorta når man regner på tiden man faktisk bruker på å håndtere ordren fra start til levering, forteller [Runar Hansesætre, salgsdirektør i Ahlsell Norge](#).

Han sikter til hele prosessen med å bestille og håndtere en ordre - fra å legge inn varen, bekrefte ordren, og ta i mot og kvalitetssikre leveransen, til å betale fakturaen og håndtere den i regnskapet.

- Tar man utgangspunkt i at det i snitt koster en bedrift 250 kroner å behandle en ordre - snakker vi fort ganske mye penger i løpet av et år. Ved å stimulere kundene til å utvikle handlemonsteret sitt med plassering av færre og større ordre, er det ingen tvil om at man kan redusere kostnadene sine betydelig i løpet av ett år.



Et felles slag for miljøet

Salgsdirektøren trekker samtidig fram det grønne aspektet med småordretillegget.

- I løpet av ett år plukker, pakker og transporterer vi over 120.000 esker med verdi under 1000 kroner. Dette er lite økonomisk og heller ikke spesielt bærekraftig. Ved å stimulere bransjen til å samle tre småordre til én litt større, reduserer vi tungtransporten på norske veier, sparer miljøet vårt for mer enn 80.000 pappesker, og minsker utslippet i luften vi puster inn med over 92.000 kg Co2 hvert år!

Hansesætre både håper og tror at Ahlsell får med seg kundene sine på det han omtaler som et viktig bærekraftstiltak på vegne av en hel bransje.



**Vi endrer våre
leveringsbetingelser
fra 1. april 2019**

Hent i butikk for å unngå tillegget

Mens småordretillegget i utgangspunktet legges til på alle typer ordre under 1000 kroner, er det likevel ingen regel uten unntak. Dersom man velger å hente varen selv i en Ahlsellbutikk, slipper man nemlig tillegget i sin helhet. Hansesætre forklarer:

- Dette henger sammen med at vi samkjører pakken med varer som likevel skal inn i våre butikkhyller, og fører derfor ikke til unødvendige utslipp.

Endrer leveringsbetingelsene

Fra 1. april endrer vi våre leveringsbetingelser, hvor det vil komme på et småordretillegg på 250 kroner dersom du legger inn en ordre på under tusenlappen. Bestiller du fra vår nettbutikk og handlekurven er under 1000 kroner, vil du få et tydelig varsel før du sender ordren.

Vi ser fram til et fortsatt godt samarbeid - og håper vi kan endre oss sammen, til fortjeneste for både miljøet og effektiviteten.

“Tenk om vi sammen kunne samle tre småordre til en litt større. Da hadde vi redusert tungtransporten på norske veier, vi hadde spart miljøet vårt for mer enn 80.000 pappesker, og redusert utslippet i luften vi puster inn med over 92.000 kg Co2 - hvert år!”

Runar Hansesætre,
salgsdirektør i Ahlsell Norge

Les mer på
ahlsell.no/levering

ahlsell

KAMPANJEN

Skruekoffert FIXX EL

Skruekoffert med 2800 stk skruer for elektrikerer.

Art.nr: 509784



Håndverksbukse HH® Chelsea Evolution

Denne ultramoderne håndverksbuksen osrer av funksjonalitet! Utstyrt med paneler i 4-veis stretch for suveren bevegelse. Forsterket med Cordura®.

Art.nr: 561609



FLERE
STØRRELSER I
NETTBUTIKKEN!

Håndverksbukse Snickers® 6940 FlexiWork

Optimal bevegelsesfihet! Håndverksbukse i FULL STRETCH Schoeller® materiale og kneputelommer i FULL STRETCH Armortex®. Forsterket med Cordura®.

Art.nr: 567651



Håndverksbukse BS

Drevsjø 4-V stretch

Håndverksbukse med suveren passform! Paneler i 4-veis stretch for optimal bevegelse. Alle lommene du trenger. Forsterket på sliteutsatte områder.

Art.nr: 646503



Fleecejakke BS Drevsjø

Vind- og vannavvisende fleeejakke designet for maksimal bevegelsesfrihet. Tre utvendige og to innvendige lommer. Elastisk strammesnor i linning.

Art.nr: 646352



Arbeidsbukk Ironside SS-2/3

Robust arbeidsbukk i aluminium med stor plattform 899x705 mm og 80 mm dype trinn. AFS 2004:3, SS2091 og EN131.

Art.nr: 401280



899 kr

Art.nr: 401280

Eltape PVC α-collection

Monteringstemperatur -10°C til +80°C. 19 mm x 20 meter.

Art.nr: 1851300



Vernesko Sixton Cuban BOA S3

Designet for lav vekt! Micro FiberSuede i overdel og Soft-fit 5-lags støtdempende innleggssåle i EVA HD for optimal komfort. EN ISO 20345 S3 ESD SRC.

Art.nr: 632945



Vernesko HH® Chelsea Evolution Wide BOA S3

Bred lest. Tåvernhette- og spikertrampsåle i kompositt. Ortholite® innleggssåle. Helly Tech® membran - vanntett og pustende. EN ISO 20345 S3 ESD SRC.

Art.nr: 570017



KAMPANJEN

Monteringshanske skumnitril Tegera® 8801 INFINITY™

Monteringshanske i INFINITY™ feel teknologi med høy komfort og unik fingerfølsomhet. Halvdypet i pustende skumnitril/vannbasert PU med godt grep.

Art.nr: 485733



Spennbånd for kabel med håndtak Fasty

Håndtaksbånd for kraftigere kabler og slanger. Enkelt å bære med seg og henge opp.

Art.nr: 648017



Profftrapp Zarges ZAP

Ekstra stabil, bred og lett. Plattform på 40x40 cm. Godkjent Bra Arbeidsmiljøvalg nivå 3. 7 trinn, 1,74 m ståhøyde.

Art.nr: 643208



Momenttrekkersett Wiha 1000V - 13 deler

Innstillbart moment. SoftFinish gripdesign for skånsomt arbeid for hånd og muskler. Leveres i veske.

Art.nr: 633709



Vernesko Jalas® 7138 Zenit Evo Easyroll BOA S3

Vernesko i lette moderne materialer. MEMORY FOAM i hæl. FX3 SUPREME innleggsåle med doble støtdempingssoner i Poron® XRD®, EN ISO 20345 S3 ESD SRC.

Art.nr: 513533



Kombipakke Makita DLX2189TJ

DDF484 - rask, kraftig allround drill. DTD153 - slagskrutrekker med 170Nm. Leveres med 2stk 18V/5,0Ah batterier, hurtiglader og Makpac koffert.

Art.nr: 490613



Hullsagsett 3833 Superior HM Bahco

Inneholder 19-20-25-41-51-73-76-83 og 86 mm, 2 holdere og ett bor. For snekkere, rørleggere og elektrikere.

Art.nr: 469226



Bitssett 100 deler Ironside

Tokomponentboks med bitsholdere, Pozidrive-, rettspor-, TX-, TXT-, sekskant- og firkantbits.

Art.nr: 374888



Snekkerhammer XXL Ironside

Helsmidd hammer med ergonomisk og vibrasjonsdempende grep i flerkomponentsmateriale. Spikerhode med magnet som muliggjør å spikre med en hånd.

Art.nr: 365206

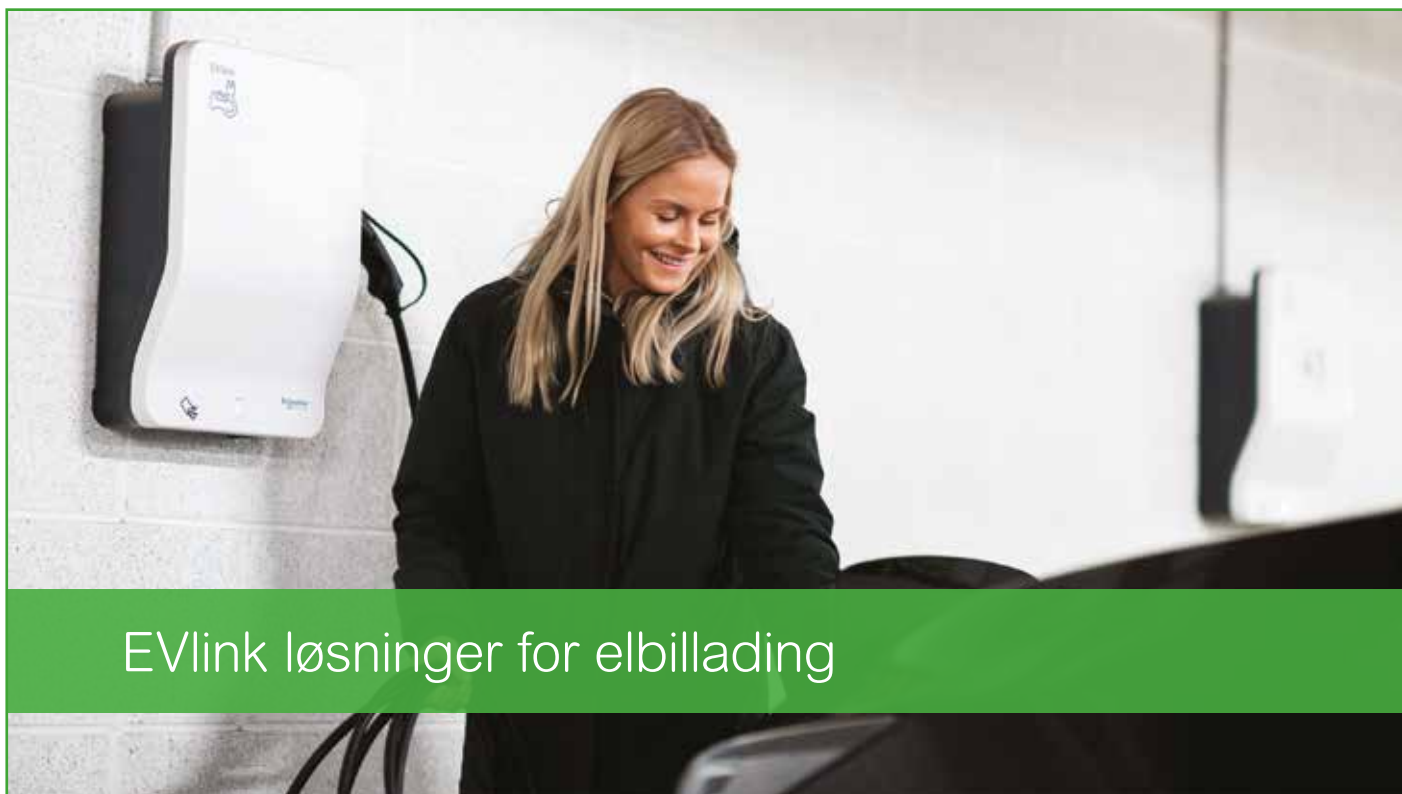


Arbeidslys LED med magnet Ironside

Kompakt og allsidig arbeidsbelysning i lommeformat med sterk magnetbøyle, klips og krok. 130 lumen. Oppladbart batteri.

Art.nr: 416586





EVlink løsninger for elbillading

Elbilladere for alle behov

EVlink løsninger for elbillading passer for alt fra eneboliger til leilighetskomplekser og borettslag, næringsbygg, offentlige bygg og parkeringsplasser.

EVlink ladestasjoner leveres med eller uten energistyring, tilgang via RFID eller nøkkellås.

De er beregnet til daglig bruk og er compatible med alle elbiler og plug-in hybrider.

schneider-electric.no/EVlink



Life Is On

Schneider
Electric

©2018 Schneider Electric. All rights reserved. All trademarks are owned by Schneider Electric Industries SAS or its affiliated companies.