

Handhavande instruktion EL

Boende

Brf. Finnboda Udde, Nacka



Bild från www.hsb.se



ELINSTALLATION AB

Upprättad datum: 2016-03-28

Brf. Finnboda Udde Nacka

Elanläggning

KRAFT SYSTEM

EL-Central

System för kraft Hyresgäster består en infälld Central kombinerad med media box.

Centralen är uppbyggd med huvudbrytare, jordfelsbrytare, personskyddsautomat och utgående Dvärgbrytare (Automatsäkring) placerad i hall eller klädkammare.

Vid överbelastning alternativ kortslutning faller vippan på dvärgbrytare ner,

Åtgärda problemet och återställ vippan.

Jordfelsbrytare är installerade för samtliga utgående grupper i lägenhetscentralerna förutom grupp till kyl/frys som försörjs av en alternativ två personskyddsautomat beroende av lägenhets typ. Personskyddsautomat är en kombination av Dvärgbrytare & Jordfelsbrytare

Debitering EL

Sker intern i Bostadsrättsföreningen som har ett gemensamt EL- abonnemang.

Och som i sin tur mäter (Mätare sitter placerad i er el-central) och debiterar till respektive lägenhetsinnehavare.

Vidare information från bostadsrättsföreningen, om kostnader, intervaller & tillvägagångssätt

Jordfelsbrytare / Personskyddsautomat felsökning:

Felsökning när jordfelsbrytaren löser ut utförs enligt följande. Slå tillbaka vippa på jordfelsbrytaren. Om jordfelsbrytaren inte löser ut igen tyder detta på en tillfällig störning.

Om detta förfarande uppträder igen några gånger bör hjälp sökas hos elinstallatör.

Om jordfelsbrytaren löser ut direkt efter tillslaget finns ett bestående fel.

Slå ifrån samtliga automatsäkringarna i centralen. Slå till jordfelsbrytaren igen.

Återställ därefter en säkring i taget tills att jordfelsbrytaren ånyo löser ut.

Felet är nu lokaliserat till den säkringsgrupp som sist återställdes. Fortsätt med att dra ut alla stickpropps anslutna apparater inklusive lampputtags anslutna som hör till gruppen. Slå därefter åter till jordfelsbrytaren. Om den nu löser ut på nytt finns felet i den fasta installationen eller i någon fast ansluten apparat. Elinstallatörs hjälp behövs.

Om jordfelsbrytaren förblir inkopplad, ansluts en apparat till uttagen i taget tills att jordfelsbrytare ånyo löser. Det är den sist anslutna apparaten som sannolikt är felaktig.

Låt fack kunnig person undersöka och reparera.

Om jordfelsbrytaren löser ut igen innan några säkringar har återställts finns felet i eller före centralen. Installatörens hjälp behövs.

BELYSNING SYSTEM

Belysningssystemet består av i köket, badrum och balkong monterat armaturer

Bänkbelysnings i badrum utgörs av lysrör

Samtliga Armaturer och lampputtag tänds/släcks med lokala placerad strömbrytare/dimmer.

NÄTVERKS SYSTEM

Till respektive lägenhet är det framdragit fiber-kabel

Ett nätverk finns installerat i lägenhet av typ Cat6

I lägenheten finns mediauttag märkta med en siffra. Varje uttag avslutas i media boxen med motsvarande siffra, där har man möjlighet att "patcha" ut valfri media till valfritt uttag.

Vidare information från bostadsrättsföreningen om operatörs alternativ

KOD & PASSAGE SYSTEM

Ett Kod och passagesystem av fabrikat Aptus finns installerat i fastigheten hus.

Vid Huvudentré sitter en kod apparat som fungera på följande sätt.

Hyresgäst som har tillgång till en kodbricka håll upp vid läsare och/eller alternativt slår in koden på knappsats, entrédörr låses upp.

Vidare sitter det kod apparater på grovsoprum, cykelförråd med mer.

Se vidare om aktuella koder och tillträde i info blad från bostadsrättsföreningen

BRANDVARNARE

Lägenheterna är utrustade med brandvarnare de större lägenheterna med 2st dessa är då sammankopplade larmar en ljuder båda.

Brandvarnaren drivs utav 230volt samt har ett 9Volts litiumbatteri "longlife" som backup.

Läs vidare på sida 4 om drift och skötsel av brandvarnaren.

HANDDUKSTORK

Handdukstork

En grundmodell av handdukstork har installerat i samtliga Badrum & WC.

Fanns några olika modeller som tillval, se separat blad.

NOVETT

- Enkelt och snabbt montage
- Alla apparatfunktioner i enhetlig, snygg design
- Utvecklad och anpassad för svenska marknaden
- Kompletta produkter på ett E-nummer
- Ständig utveckling av sortimentet
- Stort lager och snabba leveranser
- Bättre lönsamhet på projekt



NOVETT – Stilren. Enhetlig. Heltäckande.



Strömställare i flera olika utföranden



Dimrar för alla typer av laster inklusive LED-lampor och för 1-10V styrning



Vägguttag med överkopplingsklämmor och separat brunnstädning



Lågbyggt 2-vägsuttag för slimmade installationer, monteras i 1½-dosa



Timer med ställbar tid och digital nedräkning



Kopplingsur Vecka och ASTRO



Termostat för golvvärme



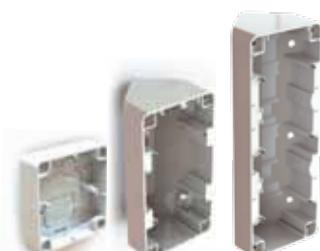
Rörelsevakter för belysningsstyrning



Tele-/data-/antennuttag, centrumplasser och modularjack



Ramar av olika slag för kombinationsmontage



Förhöjningsramar i flera utföranden



Utanpåliggande, komplett apparatserie



Kapslat, infällt och utanpåliggande

NOVETT



Produktfakta

Infälld polarvit 1-pol/trapp vriddimmer tillverkad i reptålig termoplast.

Transistordimmer med bakantsstyrning för resistiva/R (glödljus och HV-halogen) och kapacitiva/C (elektroniska transformatorer) laster.

Till- och franslag via tryck på vredet. Med potentiometer (%) för inställning av högsta eller lägsta ljusnivå och för att undvika att den anslutna lasten ger intryck att vara släckt eller att flimmer uppstår på den lägsta ljusnivån.

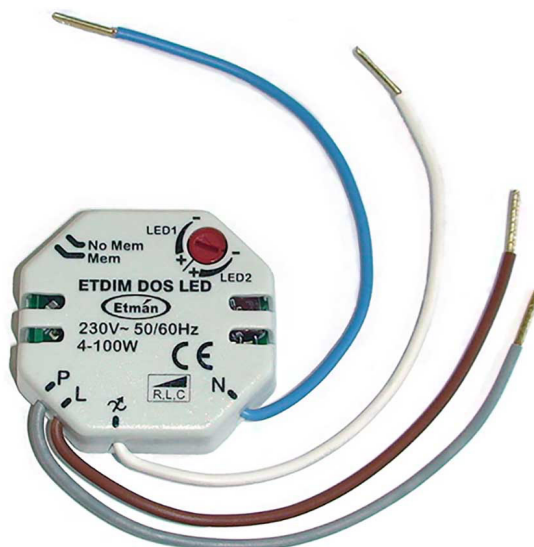
Monteras i standard apparatdosa c/c 60 mm, vid utanpåliggande montage används förhöjningsram. Dimmern kan kombinationsmonteras med andra NOVETT-apparater i flerfacksram.

Dimmern har skydd mot överbelastning och kortslutning samt temperaturskydd mot överhettning.

Tekniska data

Märkspänning	230V~50Hz
Belastningsförmåga	
Glöd och halogenlampor 230V (R)	20 - 300W
Kapacitiva transformatorer (C)	20 - 315W
Lägsta ljusnivå	Justerbar
Reglering	Vridknapp
Mått	84x84x25 mm
Drifttemperatur	0°C~+45°C
Kapslingsklass	IP20
Tillverkningsstandard	EN 60669-2-1

Artikelnummer	Typ	Benämning
E 13 690 67	ETM321P	Vriddimmer 20-315W för glödljus, HV-halogen och elektronisk transformator



Optimerad för LED-ljuskällor från ledande fabrikat



Produktfakta

Dosdimmer för dimbara 230 V LED-ljuskällor/drivdon samt dimbara 12V LED-ljuskällor via elektronisk transformator, inställningsbar för fram- eller bakkanstreglering.

Dosdimmern regleras med en eller flera återfjädrande tryckknappar, kort knapptryck för från/till, konstant tryck för höjning/sänkning av ljusstyrkan. Endast 12 mm tjocklek för smidig installation i apparat-, kopplings- eller takdosa. Med (MEM) eller utan (NO MEM) minnesfunktion för senaste ljusnivå.

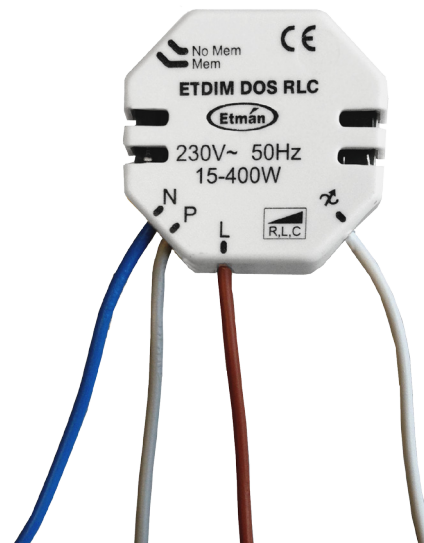
Om matningsspänningen försvinner, t.ex. vid ett strömavbrott, startar dosdimmern som fränslagen vid spänningssättning. Potentiometer (%) för att ställa in högsta eller lägsta ljusnivå, för att undvika att den anslutna lasten ger intryck att vara släckt eller att flimmer uppstår på den lägsta ljusnivån. Dosdimmern har skydd mot överbelastning och kortslutning. Den har även ett termiskt temperaturskydd som sänker ljusnivån eller stänger av dimmern i händelse av överhettning.

- För dimbara LED-ljuskällor/drivdon
- Fram- och bakantsreglering
- Endast 12 mm tjock
- Minjustering
- Minnesfunktion
- Mjukstart
- Färdiganslutna ledare

Tekniska data

Märkspänning	230V~50Hz
Egenförbrukning	2VA
Belastningsförmåga:	
• Dimbara 230V LED-ljuskällor/drivdon (fram-/bakkant)	4-100W
• Dimbara 12V LED-ljuskällor (via elektronisk trafo)	max 6 trafos (300W)
Lägsta ljusnivå	Justerbar
Reglering	Återfjädrande tryckknapp
Mått	45x45x12 mm
Vikt	23g
Drifttemperatur	0°C~+40°C
Kapslingsklass	IP20
Tillverkningsstandard	EN 60669-2-1

Artikelnummer	Typ	Beskrivning
E 13 601 32	ETDIM DOS LED	Dosdimmer 4-100W för dimbara LED-ljuskällor/drivdon



Produktfakta

Dosdimmer för 230V glödljus/halogen (R), konventionella (L) och elektroniska (C) transformatorer, med automatisk avkänning av lasttyp och automatisk fram- eller bakkantsreglering. Nolledare behövs endast om induktiva laster ansluts. Dosdimmern regleras med en eller flera återfjädrande tryckknappar, kort knapptryck för från/till, konstant tryck för höjning/sänkning av ljusstyrkan.

Endast 12 mm tjocklek för smidig installation i apparat-, koppelings- eller takdosa. Med (MEM) eller utan (NO MEM) minnesfunktion för senaste ljusnivå. Om matningsspänningen försvinner, t.ex. vid ett strömbrott, startar dosdimmern som frånslagen vid spänningssättning. Dosdimmern har skydd mot överbelastning och kortslutning. Den har även ett termiskt temperaturskydd som sänker ljusnivån eller stänger av dimmern i händelse av överhettning.

- För R, L och C laster
- Endast 12 mm tjock
- Automatisk avkänning av lasttyp
- Kräver ingen nolledare
- Minnesfunktion
- Mjukstart
- Färdiganslutna ledare

Tekniska data

Märkspänning	230V~50Hz
Egenförbrukning	3VA
<i>Belastningsförmåga</i>	
• Glöd och halogenlampor 230V (R)	15-400W
• Induktiva transformatorer (L)	20-250W
• Kapacitiva transformatorer (C)	15-400W
Reglering	Återfjädrande tryckknapp
Mått	45x45x12 mm
Vikt	40g
Drifttemperatur	0°C~+40°C
Kapslingsklass	IP20
Tillverkningsstandard	EN 60669-2-1

Artikelnummer	Typ	Beskrivning
E 13 601 33	ETDIM DOS RLC	Dosdimmer 15-400W för R, L och C laster



Produktfakta

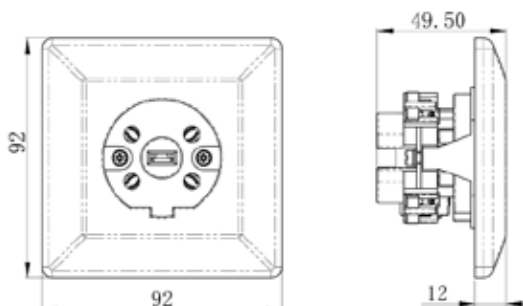
Kompleta perilexdon 400 V i polavit termoplast för anslutning av spisar etc. För montage i kopplings-/spisdosa c/c 67 mm eller utanpåliggande.

E 24 080 49 passar även på kopplings-/spisdosa c/c 67 mm samt över rörutlopp och har extra stort kopplingsutrymme.

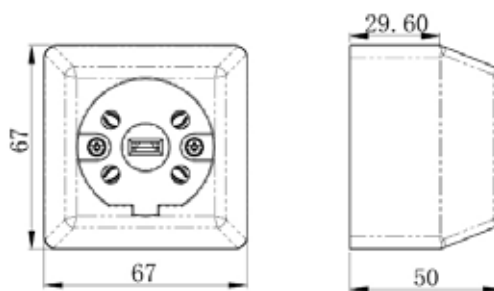
Tekniska data

Märkspänning	400 VAC/50 Hz
Märkström	16A
Kapslingsklass	IP20
Material	Termoplast (PC)
Certifikat	CE, S, RoHS
Färg	Polarvit
Anslutningsklämmor	Skruvanslutning

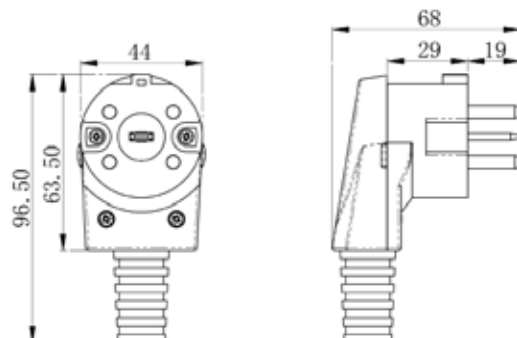
Artikelnummer	Beskrivning	Mått (B x H x D) mm
E 24 080 45	Vägguttag perilex 16 A inf	92 x 92 x 12
E 24 080 46	Vägguttag perilex 16 A utp	67 x 67 x 50
E 24 080 49	Vägguttag perilex 16 A utp 94x94	94 x 94 x 50
E 24 080 47	Perilexstickpropp 16 A vinklad	44 x 96 x 68



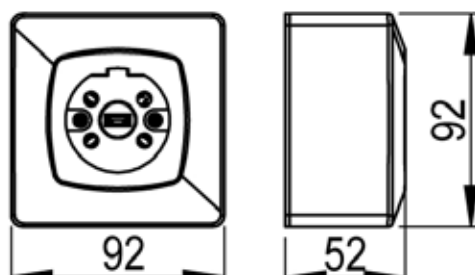
E 24 080 45



E 24 080 46

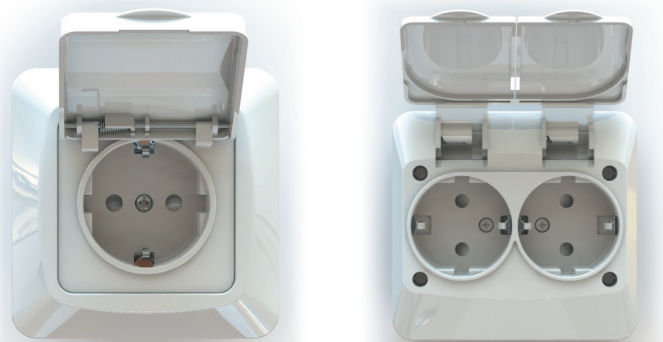


E 24 080 47



E 24 080 49

NOVETT



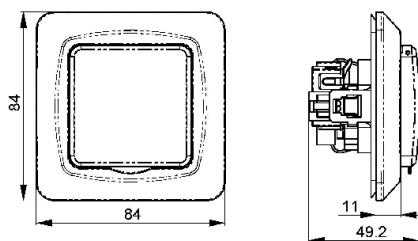
Produktfakta

Infällt kapslat polarvit vägguttag i funktionell och tidlös design tillverkad i reptålig termoplast. Apparaterna är utrustade med snabbanslutning för snabbt och enkelt montage, utan klor och passar i standard apparatdosa c/c 60 mm. Stödramen är tillverkad av stabil stålplåt för problemfritt montage även på ojämna underlag.

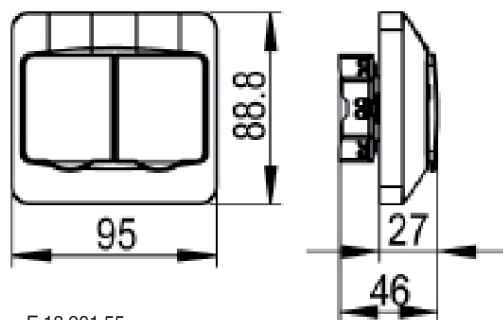
Tekniska data

Märkspänning	250 VAC
Märkström	16 A
Kapslingklass	IP44
Material	Termoplast
Certifikat	CE, Semko, RoHS
Färg	Polarvit
Anslutningsklämmor	Snabbanslutning
Montagesätt	Infällt i standard apparatdosa c/c 60mm

Artikelnummer	Beskrivning	Anslutning	Mått (B x H x D) mm
E 18 900 98	1-vägs med jord	Snabb	84 x 84 x 19
E 18 901 55	2-vägs med jord	Snabb	95 x 89 x 27



E 18 900 98



E 18 901 55

Brf. Finnboda Udde

Nacka

Komfortvärme

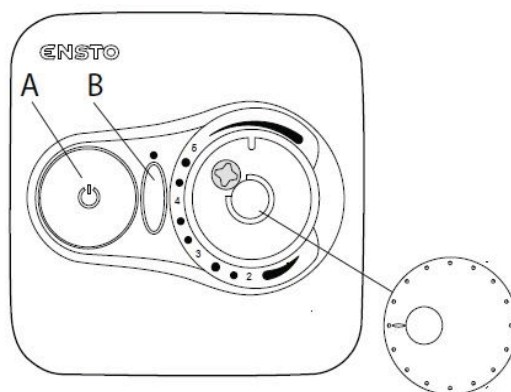
Värmekabel

Elvärmekabel är installerat i Badrum.

Värme styrs av lokalt placerad termostat där temperaturen kan regleras

Komfortvärmen EJ att förväxla med värmekälla till rummet.

Komfortvärmen är inkopplade på hyresgästens el-central. (Elräkning)



Användning av Termostaten

Koppla på värmen från termostatens brytare A. (Tryck)

Märklampa B lyser grön då termostaten är påkopplad och rött då värmen är påkopplad.

När termostaten fungerar normalt avger den ett diskret klick när elmatningen koppas till eller ifrån.

TEKNISKA DATA ECO10FS-E

Driftsspänning: 230 V +10%, -15%, 50 Hz

Strömställare: 2-polig

Märklampa B: grön: termostaten får ström men värmen är inte påkopplad

Märklampa B: röd: värmen är påkopplad

Golvtemperaturgivare: NTC, 47 k Ω /25°C, kabel 4 m, kan förlängas upp till 10 m.

UNILINE

NYHET! Ny universalsockel.



Bruksanvisning

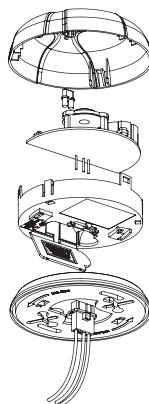
Optisk brandvarnare VST-S598IH 230 Volt med Ultralife U9VL-J-P 9 Volts batteri-backup.

Godkänd enligt EN 14604 och 0359-CPR-00147.

CE 14

Fördelar

- Modern design.
- Ny sockel för både utanpåliggande kabel och normal takdosa.
- Backup-batteri. Ultralife 10-årsbatteri U9VL-J-P.
- Pausfunktion mot falsklarm. Tryck in testknappen några sekunder och brandvarnarens känslighet minskas under 10 minuter. Därefter återgår brandvarnaren till normalläget.
- Hög känslighet för brandos från pyrande bränder.
- God driftsäkerhet.
- Varningssignal vid låg batterispänning.
- Testknapp.
- Kontrollampor: Grön för 230 volt anslutning, röd för larm.
- Innehåller inget radioaktivt material.
- Sammankopplingsbar upp till 40 brandvarnare.



Teknisk beskrivning

Strömförsörjning: 230 Volt.
Strömförbrukning: 15 mA i viloläge och max 30mA vid larm.
Backup batteri: Ultralife U9VL-J-P 10-års Litium batteri.
Känslighet vid rök: 3-30 % Obs/m
Temperaturområde: 5° C till 45° C.
Luftfuktighet: 10-90 % relativ fuktighet.
Ljudnivå: 85 dB vid 3 meters avstånd från varnaren.
Batteriets livslängd: Upp till 10 år med Ultralife 10-årsbatteri.
Sammankopplingsbar: Upp till 40 brandvarnare.
Testad av: Intertek, England.

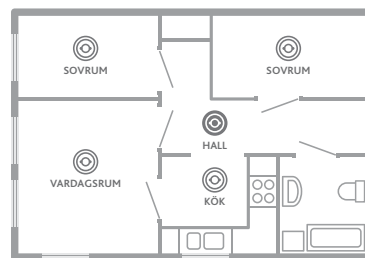
Placering

Brandvarnaren bör placeras i taket intill sovrum, nära kök och i närheten där brand kan uppstå. Finns det fler sovrum så bör det placeras en brandvarnare utanför varje sovrum.

Se bild 1, 2, 3 och 4 som rekommenderar placering av brandvarnare i tak, men kan också placeras på vägg.

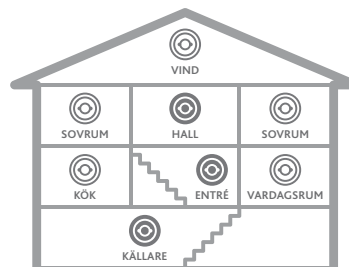
OBS! Det bästa skyddet uppnås om en brandvarnare placeras i varje rum.

Bild 1. Placering av brandvarnare i enplanslägenhet.



☉ + ☉ För fullt fungerande brandskydd rekommenderas en brandvarnare i varje rum / del av lägenheten.

Bild 2. Placering av brandvarnare i flerplansfastighet/villa.



☉ + ☉ För fullt fungerande brandskydd rekommenderas en brandvarnare i varje rum / del av villan.

Bild 3. Placering av brandvarnare i tak respektive på vägg.

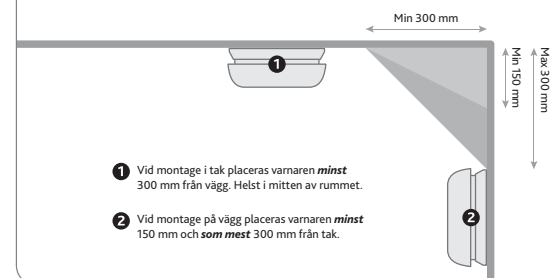
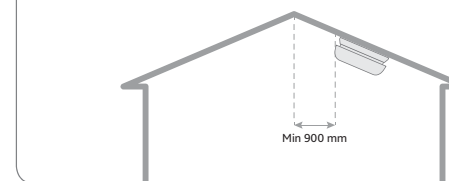


Bild 4. Placering av brandvarnare i snedtak.



Installation

Monteras normalt mot en standard takdosa, men kan också monteras på en plan yta med en extra konsol (tillval).

Se anvisningar för anslutning till 230 volt och inkoppling av batteriet enligt bild 5 och 6.

Bild 5. Montering av backup-batteri.

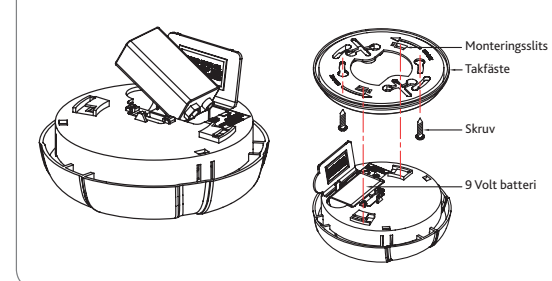
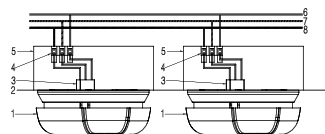


Bild 6. Anslutning till 230 volt.



- | | | | |
|------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|
| 1. Brandvarnare | 3. 230 Volt kontakt | 5. Takdosa | 7. Gul ledning för sammankoppling |
| 2. Innertak/Vägg | 4. Kopplingsplint | 6. Brun ledning Fas | 8. Blå ledning nollan |

Undvik följande placeringar

- I utrymmen där det blir kallare än 5° C och varmare än 45° C.
- I fuktiga utrymmen, t ex badrum.
- I garage där avgaser från bilar kan orsaka falsklarm.

Så här fungerar brandvarnaren

Grön kontrollampa: Lampan lyser med grönt sken när brandvarnaren är ansluten till 230 Volt.

Röd kontrollampa: För extra säkerhet har brandvarnaren en röd kontrollampa (ljusdiod). Lampan blinkar en gång per minut när brandvarnaren fungerar som den ska.

Larm: När brandvarnaren känner av rökpartiklar så utlöses en högt pulserande larmsignal och samtidigt blinkar den röda signallampan. Brandvarnaren fortsätter att larma tills luften blir fri från rök.

Larm sammankopplade enheter: De övriga sammankopplade brandvarnarna ger endast en högt pulserande larmsignal.

Brandvarnare med pausfunktion: För att undvika larm, vid t ex stekning, trycker du bara in testknappen en gång. Känsligheten mot rök minskas under ca. 10 minuter. Därefter återgår brandvarnaren automatiskt till normalläge.

Så här kontrollerar du brandvarnaren

Brandvarnarens funktion kontrolleras med testknappen. Tryck in testknappen i ca. 3 sekunder. Om brandvarnaren fungerar korrekt kommer då larmet att tjuta och den röda signallampan att blinka snabbt.

Underhåll

- Testa brandvarnaren varje vecka.
- Dammsug brandvarnaren regelbundet.

Batteribyte av Backup-batteri

Brandvarnaren avger en kort ljudsignal en gång i minuten och den indikerar då att batteriet behöver bytas ut omgående. Varningssignalen pågår i minst 30 dagar.

Rekommendation: Byt till ett Ultralife 10-års batteri. Tryck in testknappen och försäkra dig om att brandvarnaren fungerar.

Pausfunktion

Denna varnare har en inbyggd pausfunktion som aktiveras med testknappen. Om matlagning eller någon annan icke-farlig källa till larm är aktuellt, kan varnaren tillfälligt tystas genom att hålla knappen nedtryckt i ungefär 3 sekunder. Då försätts varnaren i ett läge med lägre känslighet mot rök i 10 minuter. Den röda LED-lampan blinkar var tionde sekund för att indikera att larmets känslighet minskats. Varnaren återställs automatiskt till normalt läge efter 10 minuter.

OBS! Om rökintensiteten ökar under pausperioden (t.ex. av brandrök) börjar varnaren att larma.

Falsklarm

- Vid falskt larm ska du trycka på testknappen i minst 3 sekunder för att starta varnarens pausfunktionen i 10 minuter.
- Leta dock igenom huset efter små pyrande bränder.
- Kontrollera om det finns källor till rök eller ånga. Sätt din familj i säkerhet innan du undersöker huset.
- Om falska larm återkommer, kan det bli nödvändigt att flytta varnaren.

Vid brand

Kom ihåg följande:

- Lämna byggnaden omgående. Kontrollera om det finns rök eller het luft vid dörrar och rum. Öppna inte en het dörr. Ta en annan väg ut. Kryp längs golvet och andas om möjligt genom en våt trasa eller håll andan. Stanna inte för att ta med dig något.
- Samlas vid en förbestämd plats utanför huset och kontrollera att alla är med.
- Ring räddningstjänsten utanför byggnaden. Räddningstjänsten bör ringas oavsett storlek på branden och oavsett om det finns ett larmsystem med direktkoppling till räddningstjänsten.
- Återvänd inte inomhus till en brinnande byggnad utan vänta på att räddningstjänsten anländer.

Viktiga säkerhetsinstruktioner

Följ noggrant installationsanvisningarna för brandvarnaren i denna bruksanvisning. Installationen av en brandvarnare är bara en del i säkerheten. Andra viktiga åtgärder bör genomföras för att ytterligare förbättra säkerheten:

Kom ihåg!

- Testa brandvarnaren varje vecka
- Ersätt batteriet omgående när det tagit slut
- Rök inte i sängen
- Håll tändstickor och tändare borta från barn
- Förvara lättantändligt material på ett säkert ställe och använd det aldrig i närheten av flammor eller gnistor.
- Förse dig med nödutrustning som brandsläckare utrymningsstegar etc, och se till att alla som bor där vet hur utrustningen används.
- Planera en utrymningsväg från byggnaden i förväg, så att alla som vistas där är medvetna om den. Informera om dessa säkerhetsaspekter regelbundet under hela året.
- Se till att utrymningsvägarna hålls tillgängliga och inte blockeras.

Kasserade Elprodukter får ej kastas i hushållsavfallet utan skall källsorteras och återvinnas.

Rådfråga hyresvärd och lokala myndigheter beträffande omhändertagandet av El-avfall.



Garanti

Tillverkaren lämnar 5 års garanti på brandvarnaren (exklusive batteriet) från köpsdagen och omfattar material- och tillverkningsfel under förutsättning att: Brandvarnaren är installerad och används på ett normalt sätt enligt medföljande bruksanvisning.

Distributör

UNILINE

Uniline AB, Box 29012, 10052 Stockholm
www.uniline.se
info@uniline.se
Tel kundservice 08-720 53 00

Tillverkare

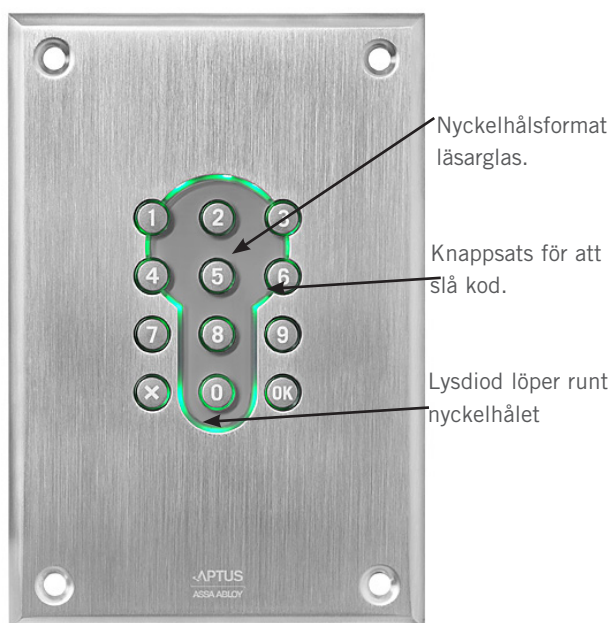
Xiamen Vs-Top Electronics Co., Ltd., China. www.orientalert.com

2 ▶

ANVÄNDARMANUAL

ÖPPNA 0510 KORTLÄSARE

I fastigheten finns ett passersystem från Aptus installerat. Vid vissa dörrar sitter en kortläsare av typ Öppna 0510 som skall användas för att få tillträde till dörren.



ANVÄNDARINSTRUKTION

Lås upp dörren med kortläsaren

1. Håll din nyckelbricka framför nyckelhålssymbolen eller slå din kod. När läsaren läser av kortet blinkar lysdioden gult. Om läsaren blinkar gult efter kortläsning skall du dessutom slå in din kod. All kodslagning skall avslutas med "OK".
2. Vid godkänt kort/kod visas grön lysdiod och dörren låses upp. Du kan nu öppna dörren.
3. Vid icke godkänt kort visas istället röd lysdiod. Tillträde nekas.

Om du nekas tillträde bör du ta upp frågan med den som ansvarar för passersystemet.

Kortläsare

Kortläsaren har ett nyckelhålsformat glas framför vilket nyckelbrickan skall hållas när tillträde önskas. Att dörren låses upp indikeras via lysdiod. Eventuellt kan du behöva slå in en kod på knappsatsen.



Aptusnyckel, formad
som ett nyckelhål

Aptusnyckel

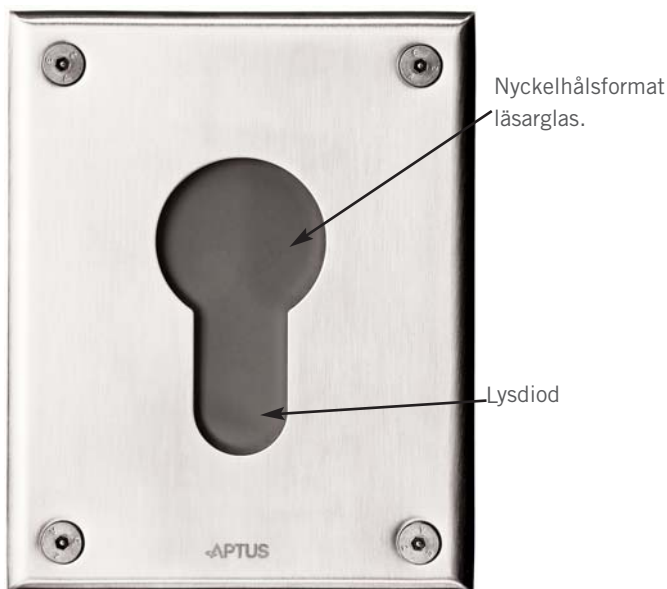
Nyckelbrickan är formad som ett nyckelhål och innehåller identitetsbärare som avgör om tillträde till dörr skall ske eller ej. Eventuellt kan din Aptusnyckel också innehålla en gravering.

2 ▶

ANVÄNDARMANUAL

ÖPPNA 0110 KORTLÄSARE

I fastigheten finns ett passersystem från Aptus installerat. Vid vissa dörrar sitter en kortläsare av typ Öppna 0110 som skall användas för att få tillträde till dörren.



ANVÄNDARINSTRUKTION

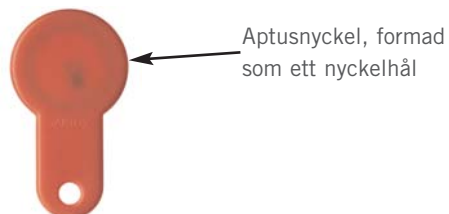
Lås upp dörren med kortläsaren

1. Håll din nyckelbricka framför nyckelhållssymbolen. När läsaren läser av kortet blinkar lysdioden gult.
2. Vid godkänt kort visas grön lysdiod och dörren låses upp. Du kan nu öppna dörren.
3. Vid icke godkänt kort visas istället röd lysdiod. Tillträde nekas.

Om du nekas tillträde bör du ta upp frågan med den som ansvarar för passersystemet.

Kortläsare

Kortläsaren har ett nyckelhålsformat glas framför vilket nyckelbrickan skall hållas när tillträde önskas. Att dörren låses upp indikeras via lysdiod.



Aptusnyckel

Nyckelbrickan är formad som ett nyckelhål och innehåller identitetsbärare som avgör om tillträde till dörr skall ske eller ej. Eventuellt kan din Aptusnyckel också innehålla en gravering.



Artikelnr **8262-500-10**
 E-nr **7530321**
 El-nr **3041019**
 S-nr **4212220**
 EAN **7312908262101**

Opus 200 / 135

Opus 200 är en armatur med elegant cylindrisk form. Genom sin tidlösa design kan den placeras vägg- eller takmonterad, såväl inom- som utomhus.

Specifikation

Lamphållare	E27
Ljuskälla	E27, max 75W
Spänning	230V
Montering	Tak/vägg
Sockelfärg	Vit NCS S 1502-G50Y
Skyddsklass	II
Kapslingsklass	IP44
Energiklass	A++ - E
Höjd	131 mm
Diameter Ø	202 mm
Glas	Matt opal
Glasganga	185,5 mm
Vikt	2 kg
Design	Duoform

Installation

För in nätkabeln genom kabelgenomföringen i botten. Trä de medföljande silikonlangarna över ledarna. Fäst armaturen på vägg eller i tak med lämpliga skruvar, se till att pil och texten UP i botten av sockeln pekar uppåt vid väggmontage. Anslut ledarna till kopplingsplint. Skruva fast lamphållaren. Sätt i ljuskälla och skruva sedan på kupan genom att skruva den medsols. Se till att packningen mellan glas och sockel sitter på plats.

Teknisk information

Silikontätning mellan glas och sockel. Fyra Ø 6 mm hål för montage, CC-mått 133 mm, alternativt två dolda hål Ø 5 mm, för CC-mått 70 mm. En kabelgenomföring i botten med uttag för två nätkablar. Trådfäste på ljushållare för max 2 x 2,5 mm². Överkoppling är möjlig. Bottengenomföring och tre brytväggar. Petskydd och skydd mot strilande vatten från alla vinklar.

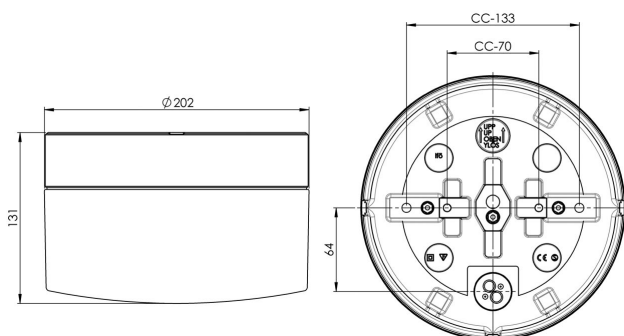
Underhåll

Bryt strömmen till armaturen. Skruva av glaset och rengör det. Använd inte rengöringsmedel som innehåller lösningsmedel. Byt ljuskälla om nödvändigt. Kontrollera packningen och byt den om nödvändigt. Sätt på glaset.

Reservdelar

Glas: 1-6183-30, 79 061 34
 Glastätning: 3431, 7906031

Om armaturen modifieras skall Ifö Electric inte längre hållas ansvarig för säkerheten. Ansvarig för modifieringen skall då anses vara tillverkare. Vi reserverar oss för eventuella fel i texten samt förbehåller oss rätten till förändringar av de tekniska specifikationerna (utan föregående avisering).



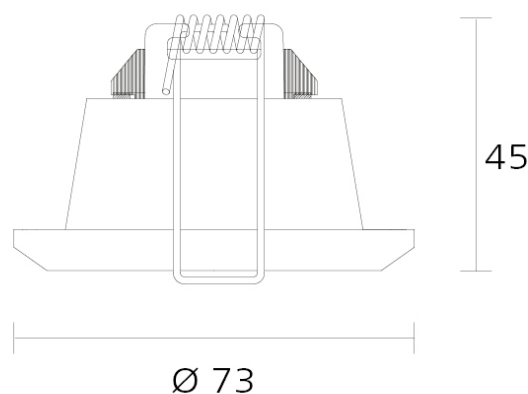


PRODUKTINFORMATION

Artikelnr	2896
-----------	------

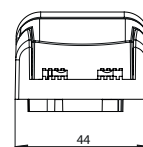
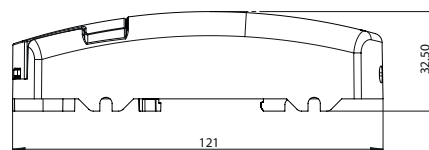
Vega 3 IP44 3000K vit 24°

Vega IP44 är lämplig för badrum. Utrustad med kontaktdon.
Framspänning max 3 x 3,3V.



Specifikation för Vega 3 IP44 3000K vit 24°

Armaturlumen (lm)	279lm
CE-märkt	Ja
F-märkt	F utan tak
Färgtemperatur (K)	3000K
Färgåtergivning (Ra)	>80
Håltagning (mm)	60 mm
Kan ljusregleras med rätt transformator/driftdon	Ja
Kaplingsklass	IP44
Livslängd (h)	50 000h
Livslängd (typ)	L70
Livslängd ta (°C)	25°
Ljusstyrka (cd)	1289cd
MacAdam (SDCM)	3
Miljö	Inomhus
Skyddsklass	Klass 3
Sockel	LED
Spridningsvinkel (°)	24°
Spänning	350mA
Ställbarhet (°)	0°
Total effekt armatur (W)	3,6W



LED Drivdon Dim 9W/18W

Dimbart och lättinstallerat konstantströmsdrivdon 350mA och 700mA. För ljusreglering med vanlig fram/bakkants dimmer på primärsidan.

Dimmern kopplas in på primärsidan och lasten kopplas i serie på sekundärsidan.

Snabbanslutningar på primärsidan för enkel installation. Infästning för montage på DIN-skena.

Klarar effekter mellan 2–9W (79 806 87) och 6–18W (79 806 88-89).

Drivdonen är klassade IP20 och får endast användas inomhus.



Nummer Typ

79 806 87	LED Drivdon Z-Dim 350mA, 2–9W
79 806 88	LED Drivdon Z-Dim 350mA, 6–18W
79 806 89	LED Drivdon Z-Dim 700mA, 6–18W

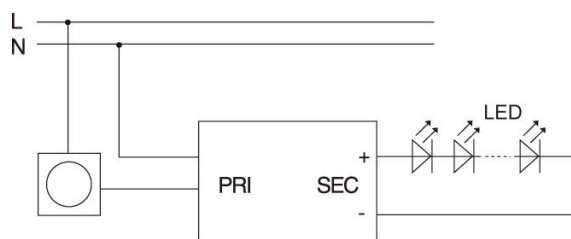
Mått:

Längd: 121 mm.
Bredd: 44 mm.
Höjd: 32,5 mm.

Rekommenderade dimrar till Z-dim drivdon

E-nummer	Model	Fabrikat
13 631 41	315GLE	Elko
13 631 14	Plus 315GLE	Elko
13 706 40	Trend trans.dim 315	Eljo
13 706 02	Exxact insats trans.dim 315	Schneider
13 706 36	Exxact komplett trans.dim 315	Schneider
13 770 64	EUD12NPN-UC	Eltako
13 770 65	EUD61NPN-UC	Eltako

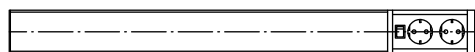
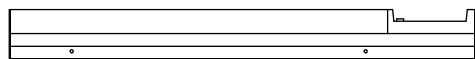
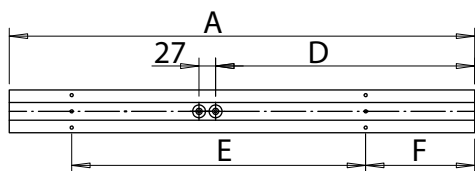
Kopplingsschema



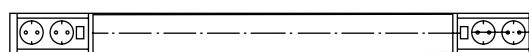
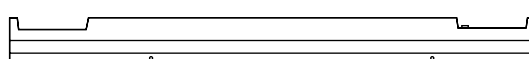
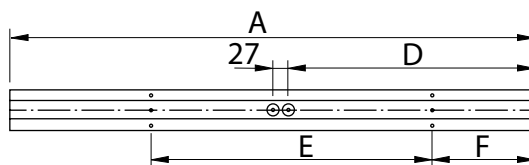


AL13228

Optik	Räfflade akryl kupa
Installation	Yt
Överkoppling	Överkopplingsbar
Anslutning	5x2,5
Anslutning	Snabbkopplings plint
Quantity of luminaires for MCB C16	47
ETIM	
Suitable for wall mounting	x
Suitable for surface mounting	x
Lamp type	Compact fluorescent lamp
Lamp holder	G5
Suitable for number of lamps	1
Lamp power	28 W
Lamp power at multiwatt	Not applicable
Type of control gear	Electronic ballast standard
Control gear included	x
Type of dimming	Not dimmable
Circuit	Parallel-compensated
Nominal voltage	230 V
Material housing	Aluminium
Type of surface	Matt
Colour housing	White
Material cover	Plastic, opal
Type of grid	None
Reflector	None
Light sharing	Symmetric
Radiation angle	Open beam
Light outlet	Direct
Length	1325 mm
Width	70 mm
Height/depth	80 mm
Protection class	I
Degree of protection (IP)	IP21
Build in insulated ceiling, fire-resistance "F with roof"	x
Ambient temperature	-20 ... 30 °C
Filament test according to IEC 60695-2-10	None
Voltage type	AC



AL132

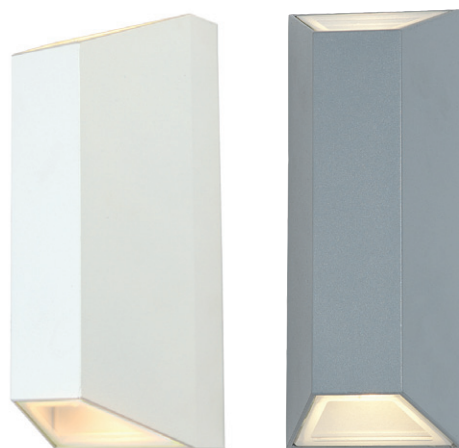


AL134

Tyyppi	Tuotenimi	A	D	E	F
AL132 - 2 os. pistorasia+kytkin					
AL13211	AL13211 TC-S 11W 2-OS PR	475	318	190	198
AL13215	AL13215 T8 15W 2-OS PR	615	273	400	183
AL13218	AL13218 T8 18W 2-OS PR	768	319	480	186
AL13236	AL13236 T8 36W 2-OS PR	1377	520	770	303
AL13214	AL13214 T5 14W 2-OS PR	725	336	510	176
AL13221	AL13221 T5 21W 2-OS PR	1025	548	670	178
AL13228	AL13228 T5 28W 2-OS PR	1325	776	970	178
AL132 - 2 os. pistorasia+kytkin, harmaa					
ALH13211	ALH13211 TC-S 11W 2-OS PR HA	475	318	190	198
ALH13215	ALH13215 T8 15W 2-OS PR HA	615	273	400	183
ALH13218	ALH13218 T8 18W 2-OS PR HA	768	319	480	186
ALH13236	ALH13236 T8 36W 2-OS PR HA	1377	520	770	303
ALH13214	ALH13214 T5 14W 2-OS PR HA	725	336	510	176
ALH13221	ALH13221 T5 21W 2-OS PR HA	1025	548	670	178
ALH13228	ALH13228 T5 28W 2-OS PR HA	1325	776	970	178
AL134 - 2x2 os. pistorasia+kytkin					
AL13411	AL13411 TC-S 11W 2X2-OS PR	615	318	190	198
AL13415	AL13415 T8 15W 2X2-OS PR	754	316	400	183
AL13418	AL13418 T8 18W 2X2-OS PR	907	319	537	187
AL13436	AL13436 T8 36W 2X2-OS PR	1516	520	910	303
AL13414	AL13414 T5 14W 2X2-OS PR	865	340	476	208
AL13421	AL13421 T5 21W 2X2-OS PR	1165	340	602	208
AL13428	AL13428 T5 28W 2X2-OS PR	1465	719	1000	233

BALKONG

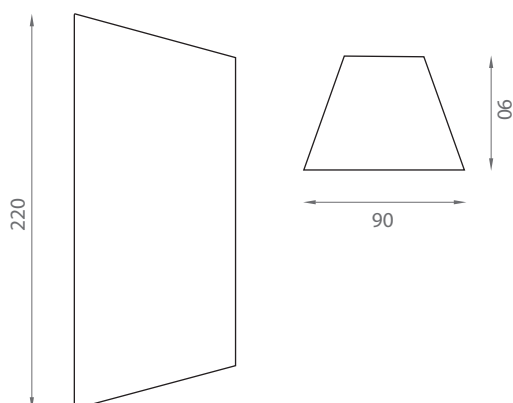
UTOMHUSARMATURER



SALA

Elegant väggarmatur med rena linjer. Armaturen ger ljus i två riktningar och passar både utom- och inomhus, t ex väggar, gångar och badrum. Ljuskälla: 2 x GU10, beställs separat.

Konstruktion	Stomme i aluminium, kupa i härdat glas.
Färg	Mattvit, mattgrå.
Ljuskälla	GU10 PAR16 2 x max 35 W, beställs separat.
Montering	Väggmonteras.
Inkoppling	Skruvplintar 3 x 2,5 mm ² .



IP44

	FÄRG	VIKT KG	NR.
IP44 2xGU10 max 35W	vit	0,80	4116046
IP44 2xGU10 max 35W	grå	0,80	4116047



MEGAMAN LED PAR16 GU10

	LM/CD	NR.
PAR16 4W/828 GU10 35D dim	300cd	4710010
PAR16 6W/828 GU10 35D dim	500cd	4710012
PAR16 6W/840 GU10 35D dim	500cd	4710008

Megaman Sverige AB

Långhult 3

343 92 Häradsbäck, Sverige

Telefon 0 476 -60650

Fax 0 476- 60657

info@megaman-sverige.se

www.megaman-sverige.se

Megaman Sverige © Oy Airam Electric Ab, 2013.

KÖKSTAK



HYSSNA LED

HYSSNA LED Tak 5L Vit

Artikelnr 105487

Markslöjd AB

Box 253

511 23 Kinna

Gränevägen 5

511 62 Skene

Ph: +46 (0)320 305 00

Fax: +46 (0)320 305 28

E-mail: info@markslojd.com

Streckkod EAN13	7330024543171
Vikt (kg)	1.39
Sladdkontakt	CEILING PLUG
Upphängning	Takkrok
IP-klass	IP 20
Säkerhetsklass	Klass I
Rek. Watt LED	3-5W
Färg bas	Vit
Färg skärm	Vit
Material bas	Metall
Material skärm	Metall
Antal lampor	5
Effekt (W)	50W
Sockel	GU10
Volt	230V
Lamptyp	Diod/LED
Inkl. ljuskälla	Diod/LED
ERP Etikett	ERP9
Energiklass inkluderad ljuskälla	A+
Spridningsvinkel	112°
Färgtemperatur	3000K
Lumen	230

Pax Flex I

Elektrisk handdukstork med svängbara armar

Artikelnr. 24-2018
 EAN 7350020420184
 E-nr 9412124
 RSK 8755234

Flex I har flera individuellt svängbara armar som du kan vrida som du vill, antingen för att utnyttja torkmöjligheterna maximalt eller göra Flex I så liten som möjligt. Rören är raka, vilket gör det enkelt att hänga på och av handdukar.

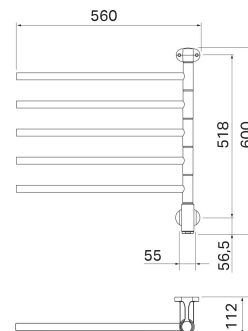
- Låg energiförbrukning –från endast 20W
- Hög kvalitetskänsla och ytfinish. •Inbyggd elvärmekabel.
- Smart separat kopplingshus för enkel elanslutning/dockning av handdukstorken.
- Dold elanslutning (Kabel för utanpåliggande installation finns som tillbehör).

Finns även med Momento™ timer.



Specifikationer

Benämning	Pax Flex I 5/550
Färg/Yta	Krom
Material	Stål
Bredd [mm]	560
Höjd [mm]	597
Djup [mm]	112
Vikt [kg]	3,9
Allpolig brytare	Inbyggd belyst
Effektförbrukning	50W
Spänning / Frekvens	230V AC 50Hz
Kapslingsklass	IP44 (område 1)
Isolationsklass	Klass II ska ej skyddsjordas
Certifikat	S - Intertek
Märkningar	CE
Värme	Elektrisk, värmekabel
Anslutning	Dold
Sladd/stickpropp	Tillbehör
Elinstallation	OBS! All fast elinstallation ska utföras av behörig elinstallatör



Beskrivning

Tänk dig att alltid ha tillgång till en torr, varm och skön handduk efter duschen. Har du en gång upplevt känslan av en varm handduk förstår du vad vi menar. Även din handduk mår bra av att snabbt få torka på en Pax handdukstork. Risken att den blir ”sur” och luktar illa minskar, och den behöver inte heller tvättas lika ofta.

Handdukstorken - för en bättre inommiljö

Värmen i Pax handdukstorkar bidrar till luftrörelsen i badrummet. Något som är viktigt inte minst på sommaren då luftfuktigheten är som högst och värmegolvet vanligtvis är avslaget. En Pax handdukstork i kombination med en aktiv ventilation bidrar till ett bra luftklimat och minskar risken för mögelangrepp. Ett bra klimat i badrummet gör att både de boende och huset mår bra.

WallFix™

WallFix™ –det smarta separata kopplingshuset

Fast (dold) elanslutning:

Med Pax smarta separata kopplingshus WallFix™ blir elanslutningen enkel att utföra. Skruva fast kopplingshuset på väggen, utför elkopplingen och docka därefter handdukstorken. Kopplingshuset har gott om utrymme och elanslutningen sker via kopplingsplint. *OBS! All fast elinstallation ska utföras av behörig elinstallatör.*

Sladdställ, säljs som separat tillbehör:

Som tillbehör finns ett sladdställ med sladd (1,5 m) och stickpropp för elanslutning till elluttag. *OBS! Endast behörig elinstallatör får montera sladdställ på Pax handdukstorkar.*

Pax Fredrik

Design med raka linjer

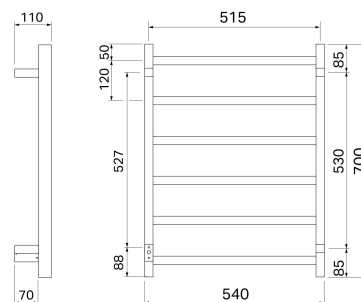
Artikelnr. 3706-3
 EAN 7391477370639
 E-nr 9410113
 RSK 8759568

En tidlös handdukstork som ger en karaktäristisk framtoning genom sina fyrkantströr av rostfritt polerat stål av högsta kvalitet. De rejäla mellanrummen mellan fyrkantströren gör det lätt att hänga upp handdukarna och låta de torka fritt.



Specifikationer

Benämning	Pax Fredrik 540x700
Färg/Yta	Blankpolerad
Material	Rostfritt stål
Bredd [mm]	540
Höjd [mm]	700
Djup [mm]	110
Vikt [kg]	5
Allpolig brytare	Inbyggd belyst
Effektförbrukning	50W
Spänning / Frekvens	230V AC 50Hz
Kapslingsklass	IP44 (område 1)
Isolationsklass	Klass I ska skyddsjordas
Certifikat	S - Intertek
Märkningar	CE
Värme	Elektrisk, värmekabel
Anslutning	Dold. Nedtill på höger sida.
Sladd/stickpropp	Tillbehör
Elinstallation	OBS! All fast elinstallation ska utföras av behörig elinstallatör



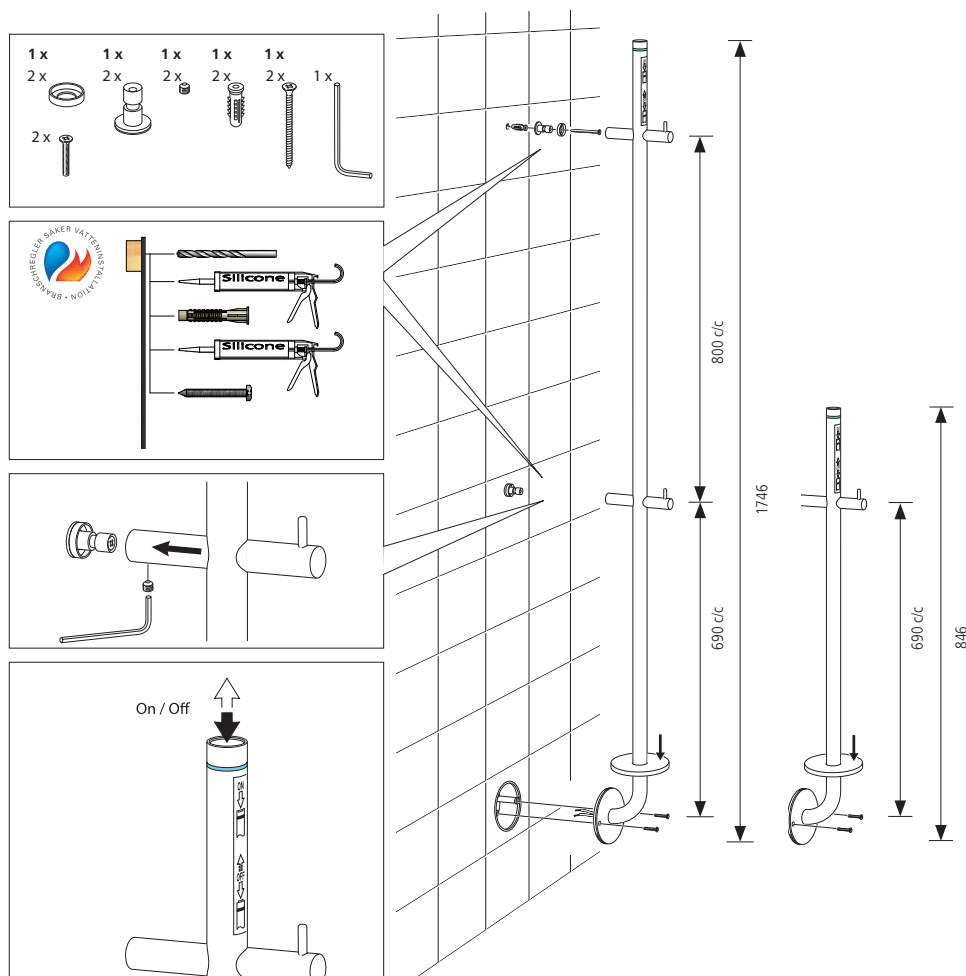
Beskrivning

Tänk dig att alltid ha tillgång till en torr, varm och skön handduk efter duschen. Har du en gång upplevt känslan av en varm handduk förstår du vad vi menar. Även din handduk mår bra av att snabbt få torka på en Pax handdukstork. Risken att den blir "sur" och luktar illa minskar, och den behöver inte heller tvättas lika ofta.

Handdukstorken - för en bättre inommiljö

Värmen i Pax handdukstorkar bidrar till lufterörelsen i badrummet. Något som är viktigt inte minst på sommaren då luftfuktigheten är som högst och värmegolvet vanligtvis är avslaget. En Pax handdukstork i kombination med en aktiv ventilation bidrar till ett bra luftklimat och minskar risken för mögelangrepp. Ett bra klimat i badrummet gör att både de boende och huset mår bra.

LINC 21 LINE Installation instructions:



Produktfakta / Product facts

Effekt / Effect	12 W (850 mm) 29 W (1750 mm)
Spänning / Voltage	230V 50Hz
Skyddsklass / Enclosure class	IP44
Isoleringsklass / Insulation class	□ (class II)
Certifiering / Certifications	Ⓢ ⒸⒺ
Yttemperatur / Surface temp.	Max 60° C

Skall monteras av behörig elektriker / The installation must be done by an authorized electrician. Skall kopplas över allpolig brytare / Must be connected over a multi-pole switch.

Utvändig rengöring: Handduktorken kan torkas av med en mjuk fuktig trasa och diskmedel. **Lösningsmedel får ej användas.**
Exterior cleaning: The towel dryer can be cleaned with a damp cloth and dishwashing liquid. **Solvents should not be used.**

SV

Enligt tillägget A2 i EN 60335 standarden skall följande beaktas:
 Denna apparat är inte avsedd att användas av personer med fysiskt eller psykiskt handikapp (även barn), eller personer som inte har rätt erfarenhet, så vida de inte är övervakade av eller har fått utbildning av en person som ansvarar för deras säkerhet. Barn skall instrueras att inte leka med handduktorken.

NO

I henhold till tillegg A2 i EN 60335 standarden skal følgende hensyn tas:
 Dette apparatet er ikke beregnet brukt av personer med fysisk eller psykisk handicap (også barn), eller av personer uten nødvendig erfaring, med mindre bruken overvåkes eller har fått opplæring av en person med ansvar for deres sikkerhet. Barn skal instrueres till å ikke leke med håndkletrøkeren.

DA

Ifølge tillæg A2 i EN 60335 standarden skal følgende overvejes:
 Dette apparat er ikke beregnet til anvendelse af personer med fysisk eller psykisk handicap (herunder børn), eller personer, som ikke har den rette erfaring, hvis de ikke er under overvågning af, eller er blevet uddannede af, en person som er ansvarlig for deres sikkerhed. Børn skal instrueres i ikke at lege med håndklædetøreren.

FI

Standardi EN 60335, lisäys A2 mukaan seuraavat asiat on otettava huomioon:
 Tämä laite ei ole tarkoitettu lapsien tai muiden sellaisten henkilöiden, joiden fyysiset aistinvaraiset tai henkiset ominaisuudet tai kokemuksen ja tiedon puute estää/estävät heitä käyttämästä laitetta turvallisesti, suorittamaan laitteiden käyttöä ilman valvontaa ja opastusta. Lapsia on opastettava ettei laitteella saa leikkiä.

GB

According to supplement A2 in standard EN 60335, the following shall be observed:
 This device is not intended for use by persons with physical or psychological disability (including children), or persons who do not have the correct experience, unless they are supervised by or have received training from a person who is responsible for their safety. Children shall be instructed to not play with the towel dryer.

SKÖTSELRÅD HANDDUKSTORKAR



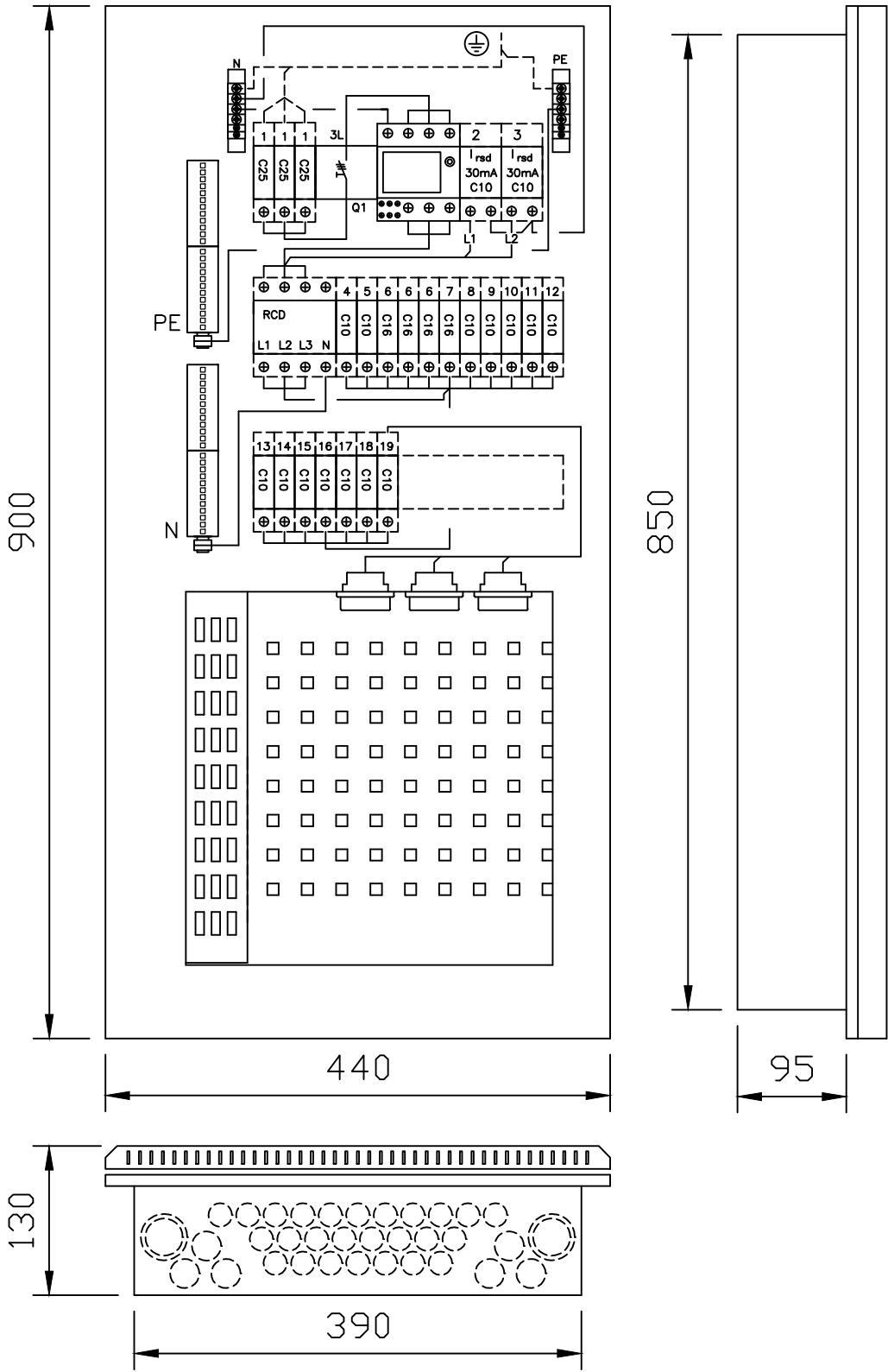
Underhåll och skötsel av handdukstorkar med kromade eller rostfria ytor i badrumsmiljö

Vi rekommenderar utvändig rengöring av torken med mjuk trasa vid behov, eventuellt tillsammans med en mild tvållösning eller diskmedel.

Smuts- eller kalkfläckar tar du enklast bort med anpassade rengöringsmedel. Läs anvisningarna noggrant. Skölj rent och torka torrt med en trasa eller frottéhandduk. Undvik alltid lösningsmedel, liksom hårda skursvampar och skurpulver med slipmedel. Undvik också att spruta större mängder med vatten med högt tryck på handdukstorken.

EN 61 439–1 och EN 61 439–3		
Typ	EHSV409.15U–MK–AK	
Nom.ström I _{nA}	25	A
Nom.spänning U _n (=U _i)	400	V
Kapslingsklass	IP20C	
Anslutningseffekt	kW	
Vikt	kg	

EHL409 Innfällningsbox



Nom.ström, krets:		I _{nc}	...20 A max.
Termisk nom.höll.ström:		I _{cw}	< 10 kA
Nominell utjämnings–koeff.	4...5 säkringar/fas	0,7	
	6...9 säkringar/fas	0,6	
	≥ 10 säkringar/fas:	0,5	
Nom.frekvens		50 Hz	
Skyddsklass		Skyddsklass I	
Jordningssystem		TN– system	
Omgivningsförh.		Normal, enl. 7.1	
EMC–användningsområde:		A och B	

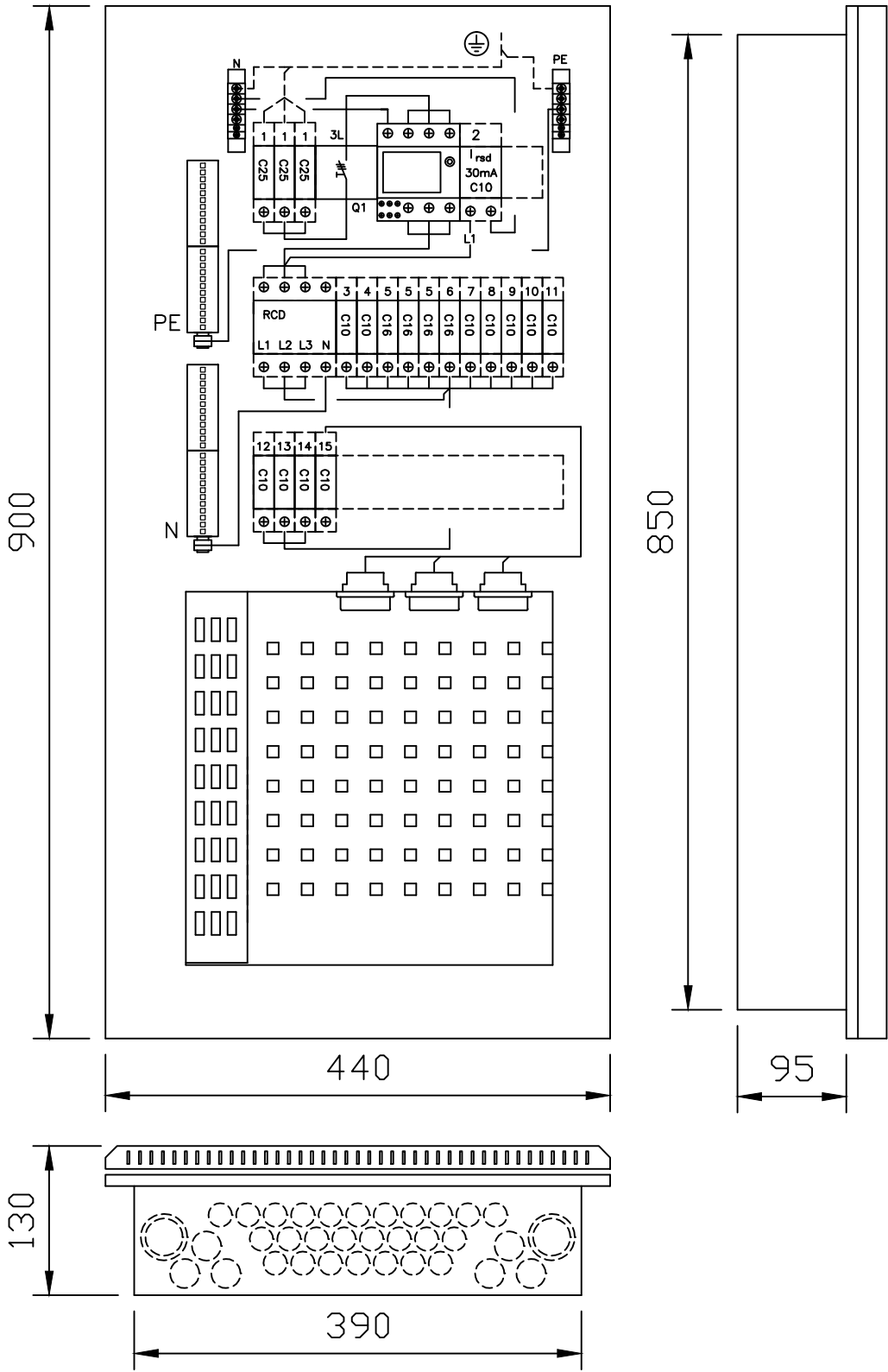
Stycklista

Komponent	Beskrivning	Typ	
Huvudbrytare	3–pol. 63A	KSM3.63	1
Extra pol.	N–pol. till HB	KSM1.63	0
Jordfelsbrytare	2–pol. 30 mA	EKVA40.30	0
Jordfelsbrytare	4–pol. 30 mA	EKVB40.30	1
Dvärgbrytare	1–pol. B6	EKEB101.06	0
Dvärgbrytare	1–pol. B10	EKEB101.10	0
Dvärgbrytare	1–pol. B13	EKEB101.13	0
Dvärgbrytare	1–pol. B16	EKEB101.16	0
Dvärgbrytare	1–pol. C6	EKEC101.06	0
Dvärgbrytare	1–pol. C10	EKEC101.10	14
Dvärgbrytare	1–pol. C13	EKEC101.13	0
Dvärgbrytare	1–pol. C16	EKEC101.16	1
Dvärgbrytare	1–pol. C20	EKEC101.20	0
Dvärgbrytare	2–pol. B10	EKEB102.10	0
Dvärgbrytare	2–pol. B13	EKEB102.13	0
Dvärgbrytare	2–pol. B16	EKEB102.16	0
Dvärgbrytare	2–pol. C10	EKEC102.10	0
Dvärgbrytare	2–pol. C13	EKEC102.13	0
Dvärgbrytare	2–pol. C16	EKEC102.16	0
Dvärgbrytare	3–pol. B10	EKEB103.10	0
Dvärgbrytare	3–pol. B13	EKEB103.13	0
Dvärgbrytare	3–pol. B16	EKEB103.16	0
Dvärgbrytare	3–pol. C10	EKEC103.10	0
Dvärgbrytare	3–pol. C13	EKEC103.13	0
Dvärgbrytare	3–pol. C16	EKEC103.16	1
Personskydd	1–pol. C10	EKRC10.30	2
Personskydd	1–pol. C13	EKRC13.30	0
Personskydd	1–pol. C16	EKRC16.30	0
Transformator	Trafo 8V 10VA	PSS10	0

Objektbeskrivning		Typ av ritning MONTERINGSBILD		
Byggnadsobjektets namn och adress FINNBODA UDDE LGH CENTRAL TYP1		Ritningens innehåll GRUPPCENTRAL		
 ENSTO FINLAND OY Insinöörinkatu 1 50100 MIKKELI puh 0204 76 21 fax 0204 76 3491		Datum 7.10.2015	Skala	Sida 1
		Ändring		Antal sidor 1
		Konst. AP	Ritningsnummer	
		Gransk.		
		Kod		

EN 61 439–1 och EN 61 439–3		
Typ	EHSV409.15U–MK–AK	
Nom.ström I _{nA}	25	A
Nom.spänning U _n (=U _i)	400	V
Kapslingsklass	IP20C	
Anslutningseffekt	kW	
Vikt	kg	

EHL409 Innfällningsbox



Nom.ström, krets:		I _{nc}	...20 A max.
Termisk nom.höll.ström:		I _{cw}	< 10 kA
Nominell utjämnings–koeff.	4...5 säkringar/fas	0,7	
	6...9 säkringar/fas	0,6	
	≥ 10 säkringar/fas:	0,5	
Nom.frekvens		50 Hz	
Skyddsklass		Skyddsklass I	
Jordningssystem		TN– system	
Omgivningsförh.		Normal, enl. 7.1	
EMC–användningsområde:		A och B	

Stycklista

Komponent	Beskrivning	Typ	
Huvudbrytare	3–pol. 63A	KSM3.63	1
Extra pol.	N–pol. till HB	KSM1.63	0
Jordfelsbrytare	2–pol. 30 mA	EKVA40.30	0
Jordfelsbrytare	4–pol. 30 mA	EKVB40.30	1
Dvärgbrytare	1–pol. B6	EKEB101.06	0
Dvärgbrytare	1–pol. B10	EKEB101.10	0
Dvärgbrytare	1–pol. B13	EKEB101.13	0
Dvärgbrytare	1–pol. B16	EKEB101.16	0
Dvärgbrytare	1–pol. C6	EKEC101.06	0
Dvärgbrytare	1–pol. C10	EKEC101.10	11
Dvärgbrytare	1–pol. C13	EKEC101.13	0
Dvärgbrytare	1–pol. C16	EKEC101.16	1
Dvärgbrytare	1–pol. C20	EKEC101.20	0
Dvärgbrytare	2–pol. B10	EKEB102.10	0
Dvärgbrytare	2–pol. B13	EKEB102.13	0
Dvärgbrytare	2–pol. B16	EKEB102.16	0
Dvärgbrytare	2–pol. C10	EKEC102.10	0
Dvärgbrytare	2–pol. C13	EKEC102.13	0
Dvärgbrytare	2–pol. C16	EKEC102.16	0
Dvärgbrytare	3–pol. B10	EKEB103.10	0
Dvärgbrytare	3–pol. B13	EKEB103.13	0
Dvärgbrytare	3–pol. B16	EKEB103.16	0
Dvärgbrytare	3–pol. C10	EKEC103.10	0
Dvärgbrytare	3–pol. C13	EKEC103.13	0
Dvärgbrytare	3–pol. C16	EKEC103.16	1
Personskydd	1–pol. C10	EKRC10.30	1
Personskydd	1–pol. C13	EKRC13.30	0
Personskydd	1–pol. C16	EKRC16.30	0
Transformator	Trafo 8V 10VA	PSS10	0

Objektbeskrivning		Typ av ritning	
		MONTERINGSBILD	
Byggnadsobjektets namn och adress		Ritningens innehåll	
FINNBODA UDDE LGH CENTRAL TYP2		GRUPPCENTRAL	
 ENSTO FINLAND OY Insinöörinkatu 1 50100 MIKKELI puh 0204 76 21 fax 0204 76 3491		Datum 7.10.2015	Skala
		Ändring	Sida 1
		Konst. AP	Antal sidor 1
		Gransk.	Ritningsnummer
		Kod	