

**Fra:** Helle Søndergaard Jensen (EBST) på vegne af Postkasse BB intern (EBST)

**Sendt:** 14. april 2011 14:21

**Til:** Sikkerhedsstyrelsen Hovedpostkasse (SIK); Jan Roed (SIK)

**Cc:** EBST Ministerbetjening (EBST); Postkasse BB intern (EBST)

**Emne:** SV: Høring over udkast til bekendtgørelse om offentliggørelse af stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6C - j.nr. 644-11-00032

Erhvervs- og Byggestyrelsen har ingen bemærkninger til denne høring.

Med venlig hilsen

Helle Søndergaard Jensen

Tlf. [redacted]

E-mail: [redacted]@ebst.dk

**Fra:** Lene Andersen (EBST) På vegne af EBST Ministerbetjening (EBST)

**Sendt:** 14. april 2011 12:51

**Til:** Postkasse BB intern (EBST)

**Cc:** EBST Ministerbetjening (EBST)

**Emne:** VS: Høring over udkast til bekendtgørelse om offentliggørelse af stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6C - j.nr. 644-11-00032

**Fra:** 1 - Erhvervs- og Byggestyrelsens officielle postkasse (EBST) [mailto:ebst-ebst@ebst.dk]

**Sendt:** 14. april 2011 09:20

**Til:** EBST Ministerbetjening (EBST)

**Emne:** VS: Høring over udkast til bekendtgørelse om offentliggørelse af stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6C - j.nr. 644-11-00032

vh Pia

**Fra:** Kasper Holmgaard Gravensen (SIK)

**Sendt:** 13. april 2011 14:58

**Til:** 2 - SIK - Det Tekniske Sikkerhedsråd; abf@abf-rep.dk; at@at.dk; brs@brs.dk; bl@bl.dk; ceu@ceuherning.dk; celf@celf.dk; co@co-industri.dk; info@danskbyggeri.dk; info@dabyfo.dk; dbi@dbi-net.dk; def@def.dk; de@danskenergi.dk; debra@energibranchen.dk; info@danskerhverv.dk; danskgartneri@danskgartneri.dk; di@di.dk; dansk.standard@ds.dk; regioner@regioner.dk; djh@hadstents.dk; dong@dong.dk; info@ejendomsforeningen.dk; info@energinet.dk; ens@ens.dk; 1 - KFST Center for energi (KFST); eucvest@eucvest.dk; sde@sde.dk; 1 - Erhvervs- og Byggestyrelsens officielle postkasse (EBST); eogs@eogs.dk; evu@evu.dk; faba@faba.dk; fms@fms.dk; fbr@fbr.dk; 1 - FS Forbrugerstyrelsens Officielle Postkasse; info@forcetechnology.com; fri@frinet.dk; hvr@hvr.dk; ida@ida.dk; Poul Mikkelsen (SIK); info@kme.dk; info@lf.dk; llodk@llodk.dk; martec@martec.nu; mf@mmf.dk; sekretariat@parcelhus.dk; mail@simac.dk; solar@solar.dk; sbi@sbi.dk; tec@tec.dk; tekniq@tekniq.dk; info@teknologisk.dk; tcaa@tcaa.dk; tdk@tuev-nord.dk; info.dk@dk.ul.com; veltek@veltek.dk; aams@aams.dk

**Emne:** Høring over udkast til bekendtgørelse om offentliggørelse af stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6C - j.nr. 644-11-00032

Vedhæftet følger høring over udkast til bekendtgørelse om offentliggørelse af stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6C.

1. Høringsbrev
2. Høringsliste
3. Udkast til bekendtgørelse om offentliggørelse af stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6C

Venlig hilsen

Kasper Holmgaard Gravensen  
Fuldmægtig

Sikkerhedsstyrelsen  
Nørregade 63  
6700 Esbjerg

E-mail: [khg@sik.dk](mailto:khg@sik.dk)  
Tlf. +45 33732000  
Fax +45 33732099

**Fra:** 1 - DEP OM2 (enhedspostkasse)

**Sendt:** 26. april 2011 09:01

**Til:** Sikkerhedsstyrelsen Hovedpostkasse (SIK)

**Emne:** VS: KFST svar ang. Høring udk. til bkg. om offentliggørelse af stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6C (tilladelse af Schuko)

**Opfølgningsflag:** Opfølgning

**Flagstatus:** Rød

**SJ:** -1

**SJfile:** 4/0120-8901-1886

**SJSendHandler:** sjLightOutlook

**Fra:** Klaus Larsen (KFST) [mailto: [REDACTED]@kfst.dk]

**Sendt:** 20. april 2011 12:33

**Til:** 1 - DEP OM2 (enhedspostkasse)

**Emne:** KFST svar ang. Høring udk. til bkg. om offentliggørelse af stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6C (tilladelse af Schuko)

Konkurrence- og Forbrugerstyrelsen ser frem til, at den reviderede stærkstrømsbekendtgørelse træder i kraft den 15. august 2011.

Styrelsen forventer, at tilladelse til at anvende Schuko stikkontakter i Danmark, kan være med til at øge konkurrencen og forhåbentligt på sigt føre til lavere priser til gavn for forbrugere og virksomheder.

Med venlig hilsen

**Klaus Larsen**

Fuldmægtig/Head of section

Konkurrence- og Forbrugerstyrelsen/Danish Competition and Consumer Authority

Dir. tlf. +45 [REDACTED]

E-mail [REDACTED]@kfst.dk



**KONKURRENCE- OG FORBRUGERSTYRELSEN**

Nyropsgade 30

1780 København V

Tlf. +45 7226 8000

**Fra:** 1 - KFST Officiel hovedpostkasse

**Sendt:** 13. april 2011 15:04

**Til:** 2 - KFST Høringer

**Emne:** VS: Høring over udkast til bekendtgørelse om offentliggørelse af stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6C - j.nr. 644-11-00032

**Fra:** Kasper Holmgaard Graversen (SIK)

**Sendt:** 13. april 2011 14:58

**Til:** 2 - SIK - Det Tekniske Sikkerhedsråd; abf@abf-rep.dk; at@at.dk; brs@brs.dk; bl@bl.dk; ceu@ceuherning.dk; celf@celf.dk; co@co-industri.dk; info@danskbyggeri.dk; info@dabyfo.dk; dbi@dbi-net.dk; def@def.dk; de@danskenergi.dk; debra@energibranchen.dk; info@danskerhverv.dk; danskgartneri@danskgartneri.dk; di@di.dk; dansk.standard@ds.dk; regioner@regioner.dk; djh@hadstents.dk; dong@dong.dk; info@ejendomsforeningen.dk; info@energinet.dk; ens@ens.dk; 1 - KFST Center for energi (KFST); eucvest@eucvest.dk; sde@sde.dk; 1 - Erhvervs- og Byggestyrelsens officielle postkasse (EBST); eogs@eogs.dk; evu@evu.dk; faba@faba.dk; fms@fms.dk; fbr@fbr.dk; 1 - FS Forbrugerstyrelsens Officielle Postkasse; info@forcetechnology.com; fri@frinet.dk; hvr@hvr.dk; ida@ida.dk; Poul Mikkelsen (SIK); info@kme.dk; info@lf.dk; llodk@llodk.dk; martec@martec.nu; mf@mmf.dk; sekretariat@parcelhus.dk; mail@simac.dk; solar@solar.dk; sbi@sbi.dk; tec@tec.dk; teknik@teknik.dk; info@teknologisk.dk; tcaa@tcaa.dk; tdk@tuev-nord.dk; info.dk@dk.ul.com; veltek@veltek.dk; aams@aams.dk

**Emne:** Høring over udkast til bekendtgørelse om offentliggørelse af stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6C - j.nr. 644-11-00032

Vedhæftet følger høring over udkast til bekendtgørelse om offentliggørelse af stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6C.

1. Høringsbrev
2. Høringsliste
3. Udkast til bekendtgørelse om offentliggørelse af stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6C

Venlig hilsen

Kasper Holmgaard Graversen  
Fuldmægtig

Sikkerhedsstyrelsen  
Nørregade 63  
6700 Esbjerg

E-mail: [khg@sik.dk](mailto:khg@sik.dk)  
Tlf. +45 33732000  
Fax +45 33732099

Sikkerhedsstyrelsen  
Nørregade 63  
6700 Esbjerg  
Sendt pr. mail til [sik@sik.dk](mailto:sik@sik.dk)

TEKNIQ  
Paul Bergsøes Vej 6  
2600 Glostrup  
Telefon 4343 6000  
Telefax 4343 2103  
[teknig@teknig.dk](mailto:teknig@teknig.dk)  
[www.teknig.dk](http://www.teknig.dk)

26. april 2011

## Høringssvar – Høring over stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6C

Sikkerhedsstyrelsen har den 13. april 2011 fremsendt høringsmateriale, vedrørende bekendtgørelsen afsnit 6C om særlige krav til anvendelse af stikpropper og stikkontakter i installationer.

TEKNIQ takker for muligheden for at komme med bemærkninger og har følgende bemærkninger:

Ref JHA  
@teknig.dk  
Dir [REDACTED]

Side 1/2

**Bemærkninger til 817.43 og note 4.** I den nuværende tabel 43 D i SB afsnit 6 er sammenhæng mellem stikkontaktens mærkestrøm og kortslutningsbeskyttelse anderledes end det supplement til tabel 43 D som er foreslået. I tabel 43 D er f.eks. en 10 A stikkontakt kortslutningsbeskyttet med en mærkestrøm på 20 A, og en 16 A stikkontakt kortslutningsbeskyttet med en 32 A.

Hvad er årsagen til at man ændrer kortslutningsbeskyttelse kriterierne for stikkontakter.?

Med hensyn til fremtidige apparater som har et strømforbrug op til 16 A, og kan tilsluttes af forbrugeren til de eksisterende stikkontakter er TEKNIQ af den mening, at det ikke vil ændre på installationens sikkerhed fordi man kortslutningsbeskytter med en 16 A i forhold til de tidligere 32 A. TEKNIQ' vurdering er, at det er overbelastningsbeskyttelsen af de eksisterende installationer der kan skabe farlige situationer, da materiel og ledninger i den faste installation ikke er dimensioneret for de 16 A.

TEKNIQ vil foreslå at note 4 fjernes, og tabellen som supplement ændres fra "Største tilladte mærkestrøm for kortslutningsbeskyttelse" til "Største tilladte mærkestrøm for overbelastningsbeskyttelse". Og kun vil gælde for boliger. Den nuværende tabel 43 D kan så bibeholdes.

For at fastholde et højt sikkerhedsniveau kunne en note 4 sikre: at ved tilslutning af apparater med et strømforbrug op til 16 A, skal det kontrolleres om installationen opfylder kap. 43.

**Bemærkninger til 817.801.471.2.** Det giver god mening, at der fremover skal fremføres PE-leder ved udskiftning af eksisterende stikkontakter til stikkontakter med pindjord eller sidejord. Men det giver ikke mening, at samme regel ikke omfatter de danske stikkontakter med hul til jord som passer til de danske stikpropper.

For at undgå et A- og B-hold i forhold til beskyttelse mod elektrisk stød foreslår vi følgende:

Undtagelse til at undlade beskyttelseslederen ved HPFI/HFI beskyttelse i boliger opført før 1. april 1975 gælder ikke for stikkontakter med jordkontakt.

### Generelt:

Fremover vil der være tre forskellige stikkontaktsystemer på markedet, og i den forbindelse er TEKNIQ betænkelig ved, at forbrugeren selv kan foretage udskiftning af stikkontakter med jordkontakt, og måske ikke er opmærksom på, at tilslutningsklemmerne er placeret forskelligt, og indbygningsdåserne for stikkontakter også har forskellige mål. Risikoen for ikke at opnå den til tænkte beskyttelse mod elektrisk stød er til stede i et større omfang end tidligere.

TEKNIQ vil anbefale at udskiftning af stikkontakter med jordkontakt, som er en del af den faste installation, bliver udskiftede af en autoriseret elinstallatør i fremtiden.

Med venlig hilsen



Johan Hakmann

26. april 2011

Ref JHA

@tekniq.dk

Dir 

Side 2/2

**Fra:** Beredskabsstyrelsen, Direktionssekretariatet (dis@brs.dk) [dis@beredskabsstyrelsen.dk]

**Sendt:** 28. april 2011 10:14

**Til:** Sikkerhedsstyrelsen Hovedpostkasse (SIK)

**Cc:** Jan Roed (SIK); Beredskabsstyrelsen, Nationalt Beredskab; Beredskabsstyrelsen, Internt Servicecenter; Henrik Ib; Henrik Høigaard

**Emne:** Beredskabsstyrelsens svar på Sikkerhedsstyrelsens høring om udkast til bekendtgørelse om offentliggørelse af stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6C - j.nr. 644-11-00032

**Vedhæftede filer:** Høringsbrev.pdf; Høringsliste.pdf; Udkast til stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6C.pdf

**docId:** http://sikiis01/sjp05/DOK622238

**SJ:** 1

Sagsnr. 2011/021392

Tilbagesendes til Sikkerhedsstyrelsen ad j.nr. 644-11-00032, idet det kan oplyses, at Beredskabsstyrelsen ikke har bemærkninger til bekendtgørelsesudkastet (afsnit 6 C)

Med venlig hilsen

---

**Hans Hornemann**  
Specialkonsulent

---

**Beredskabsstyrelsen**  
Direktionssekretariatet

Telefon: (+45) 4590 6000

Direkte: (+45) 4590

[dis@brs.dk](mailto:dis@brs.dk)

[www.brs.dk](http://www.brs.dk)

---

**Fra:** Kasper Holmgaard Graversen (SIK) [mailto:khg@sik.dk]

**Sendt:** 13. april 2011 14:58

**Til:** 2 - SIK - Det Tekniske Sikkerhedsråd; abf@abf-rep.dk; at@at.dk; Beredskabsstyrelsen (brs@brs.dk); bl@bl.dk; ceu@ceuherning.dk; celf@celf.dk; co@co-industri.dk; info@danskbyggeri.dk; info@dabyfo.dk; dbi@dbi-net.dk; def@def.dk; de@danskenergi.dk; debra@energibranchen.dk; info@danskerhverv.dk; danskgartneri@danskgartneri.dk; di@di.dk; dansk.standard@ds.dk; regioner@regioner.dk; djh@hadstents.dk; dong@dong.dk; info@ejendomsforeningen.dk; info@energinet.dk; ens@ens.dk; 1 - KFST Center for energi (KFST); eucvest@eucvest.dk; sde@sde.dk; ebst@ebst.dk; eogs@eogs.dk; evu@evu.dk; faba@faba.dk; fms@fms.dk; fbr@fbr.dk; fs@fs.dk; info@forcetechnology.com; fri@frinet.dk; hvr@hvr.dk; ida@ida.dk; Poul Mikkelsen (SIK); info@kme.dk; info@lf.dk; llodk@llodk.dk; martec@martec.nu; mf@mmf.dk; sekretariat@parcelhus.dk; mail@simac.dk; solar@solar.dk; sbi@sbi.dk; tec@tec.dk; tekniq@tekniq.dk; info@teknologisk.dk; tcaa@tcaa.dk; tdk@tuev-nord.dk; info.dk@dk.ul.com; veltek@veltek.dk; aams@aams.dk

**Emne:** Høring over udkast til bekendtgørelse om offentliggørelse af stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6C - j.nr. 644-11-00032

Vedhæftet følger høring over udkast til bekendtgørelse om offentliggørelse af stærkstrømsbekendtgørelsen

afsnit 6C.

1. Høringsbrev
2. Høringsliste
3. Udkast til bekendtgørelse om offentliggørelse af stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6C

Venlig hilsen

Kasper Holmgaard Graversen  
Fuldmægtig

Sikkerhedsstyrelsen  
Nørregade 63  
6700 Esbjerg

E-mail: [khg@sik.dk](mailto:khg@sik.dk)  
Tlf. +45 33732000  
Fax +45 33732099

## Bemærkninger til høring over stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6C

Ved indførelse af et ekstra jordingsystem i Danmark mener vi, at den elektriske sikkerhed forringes væsentlig.

Argumenterne for denne påstand er, at ved at blande jordingsystemerne er der stor risiko for, at den enkelte forbruger ikke bruger den rigtige type stikprop til jordingsystemet.

Det kan blandt andet optræde ved at brugsgenstande medbringes rundt mellem flere forbrugere/ tilslutningssteder f.esk. Pc udstyr, køkkenudstyr mv.

Det danske system m. trebenet stikprop er kendt blandt forbrugerne. Alle ved i dag, at der er krav om en trebenet stikprop for at jordforbindelsen er aktiv, så indførelse af et ekstra jordingsystem vil skabe forvirring blandt forbrugerne.

At det skulle skabe øget konkurrence på markedet for stikkontakter, har vi tillige svært ved at se.

På det danske marked er der i dag der flere mærker/leverandører inden for stikkontakter og stikdåser både til dåse montage og til montage i kanalskinnesystemer, bla. kan nævnes, LK, Kenning, Elworks, OBO Bettermann, Legrand, Wexøe. Så der er i dag allerede flere udbydere og stor konkurrence på produkterne.

Ved indførelse af et ekstra jordingsystem vil Danmark som formentlig det eneste land i verden have 3 jordsystemer på markedet. Den forvirring dette vil skabe er i sig selv en sikkerhedsrisiko. Dertil kommer, at det fleksible udvalg i stikpropper og flerstik-dåser mindskes, da det vil kræve en meget stor lagerdækning at skulle lagerføre alle tre jordingsystemer, dette gælder både for elinstallatøren, byggemarkedet og grossisten.

Dette vil også kunne medvirke til, at kunden måske går på kompromis med sikkerheden for at opnå en bedre arkitektonisk løsning, ved at blande jordingsystemerne., eller anvender eksisterende produkter i et nyt system.

Det vil kunne medvirke til at løsningerne bliver dyrere for kunden, da der er større sandsynlighed for at installatøren ikke har materiel med det rette jordingsystem i bilen ved servicebesøg, hvilket vil kræve et ekstra besøg.

Så konklusionen fra vores side er det ikke kan anbefales at indføre Schuko stikkontakter i Danmark. Det tilgodeser ikke markedet hverken kommercielt eller teknisk.

Solar Danmark A/S

**Fra:** [REDACTED]@dk.ul.com

**Sendt:** 4. maj 2011 14:20

**Til:** Sikkerhedsstyrelsen Hovedpostkasse (SIK)

**Cc:** [REDACTED]@us.ul.com

**Emne:** Svar: Høring over udkast til bekendtgørelse om offentliggørelse af stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6C - j.nr. 644-11-00032

Til SIK

Jeg har følgende bemærkninger til høringsudkastet::

1) Som formand for S-523-U2 (udvalget for stikkontakter og afbrydere) er jeg forundret over, at udvalget ikke har modtaget høringsudkastet.

2) Forslaget til den nye danske standard DS XX, 1. udgave "Stikpropper og stikkontakter for husholdningsbrug o.l. – Del 2: Særlige bestemmelser for danske systemer" er ikke medsendt. Derfor er det ikke muligt teknisk at udtale sig om høringsforslaget. Forslaget til DS XX skal vel diskuteres/vedtages i S-523-U2 udvalget inden det kan udsendes som et forslag til DS standard.

3) I Høringsbrevet, står der, at der testes i henhold til nyeste internationale teststandard IEC 60884-1 inklusive Amendment 1, samt at der er krav om lukkere (pillesikring, så børn ikke kan komme galt af sted med strikkepinde og lignende). Der bør også her henvises til kravenen i DS XX. Den gældende 107-2-D1 har udover kravet om lukkere et krav om forhøjet beskyttelse, når lukkere er krævet ifølge normbladet. Dette krav om forhøjet beskyttelse kan f.eks. være aktuelt ved transportable stikkontakters ledningstilslutning.

4) I Høringsbrevet står der beskrevet, "at de sikkerhedstekniske risici består i risiko for stød som skyldes, at den danske flade stikprop har en geometrisk udformning, der gør, at stikpropper med kritiske tolerancer kan sætte sig fast i Schuko stikkontakten, hvilket kan skabe fare for dårlig kontakt". Risikoen for stød er ikke relateret til faren ved den dårlige kontakt, da denne vil give anledning til opvarmning. Risikoen for stød fremkommer, når stikproppen ikke kan trækkes ud af stikkontakten og ledningen benyttes som hjælp. Ledningens fastgørelse bliver kun prøvet med en kraft som svarer til den største tilladelige udtrækskraft af stikproppen fra stikkontakten. Når stikproppen ikke kan udtrækkes af stikkontakten overkrides denne kraft og ledningen kan gå løs på en ukontrolleret måde med fare for elektrisk stød.

5) Det at de mange gamle flade danske stikpropper kan sætte sig fast er ikke et godt sikkerhedsmæssigt signal at sende til den almindelige bruger, som er vant til, at dette ikke kan ske. Brugerens normale kritiske sans vedrørende sikkerhed og normal praksis ved isætning og udtrækning af stikpropper vil blive tilsidesat ved accept af denne fastkilling. Der må en omfattende information/kampagne til og forbrugere skal oplyses om, at det er tilrådeligt at skifte de gamle flade stikpropper ud med den nye flade stikprop for at undgå risikoen for fastkilling.

6) Norge, Sverige, Finland og Tyskland (markedskrav for faste stikkontakter) har krav om 3. parts prøvning/mærkning i forhold til de pågældende landes bestemmelser for stikkontakter. Ingen af disse lande inklusiv Tyskland har krav, som sikrer, at de danske bestemmelser er opfyldt. Denne situation kan skabe yderligere forvirring og en omfattende information eller markedskontrol er påkrævet for fortsat at sikre det høje danske sikkerhedsniveau. Her tænkes især på transportable stikkontakter.

7) Kravene til Schukostikkontakterne ikke er harmoniserede. De forskellige lande har forskellige bestemmelser, hvorfor det måske er en god ide at følge vores nabolandes krav om 3. partsprøvning/mærkning i forhold til de danske bestemmelser.

Med venlig hilsen

**Ole Albert Nielsen**

**Senior Staff Engineer & Principal Advisor, Standardization, M.Sc.E.E.**

**Underwriters Laboratories**

T: +45 [REDACTED] | F: +4544856500 | M: +45 [REDACTED] | ul.com

UL International Demko A/S, Lyskaer 8, 2730 Herlev, Denmark

Please consider the environment before printing this email.

From: "Steffen Nielsen (SIK)" <[REDACTED]@sik.dk>  
 To: [REDACTED]@energimidt.dk, Jens Bjørn Nielsen <[REDACTED]@BANE.dk>, [REDACTED]@balslev.dk, [REDACTED]@dongenergy.dk,  
 [REDACTED]@sydvestenergi.dk, Lars Harpøth <[REDACTED]@dongenergy.dk>, [REDACTED]@dk.schneider-electric.com,  
 [REDACTED]@nktcables.dk, [REDACTED]@dk.ul.com" <[REDACTED]@dk.ul.com>, [REDACTED]@teknik.dk, [REDACTED]@hoyrup-clemmensen.dk,  
 <tda@def.dk>, <henning@schmidt-petersen.com>, Jens-Olav Pedersen <jop@def.dk>  
 Date: 2011-04-27 10:34  
 Subject: VS: Høring over udkast til bekendtgørelse om offentliggørelse af stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6C - j.nr. 644-11-00032

---

Til EI-udvalgets medlemmer

Hermed sendes høringen over udkast til bekendtgørelse om offentliggørelse af stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6C (Schuko).

Venlig hilsen  
 Steffen Nielsen  
 Udvalgssekretær

---

**Fra:** Kasper Holmgaard Graversen (SIK)

**Sendt:** 13. april 2011 14:58

**Til:** 2 - SIK - Det Tekniske Sikkerhedsråd; 'abf@abf-rep.dk'; 'at@at.dk'; 'brs@brs.dk'; 'bl@bl.dk'; 'ceu@ceuherning.dk'; 'celf@celf.dk'; 'co@co-industri.dk'; 'info@danskbyggeri.dk'; 'info@dabyfo.dk'; 'dbi@dbi-net.dk'; 'def@def.dk'; 'de@danskenergi.dk'; 'debra@energibranchen.dk'; 'info@danskerhverv.dk'; 'danskgartneri@danskgartneri.dk'; 'di@di.dk'; 'dansk.standard@ds.dk'; 'regioner@regioner.dk'; 'djh@hadstents.dk'; 'dong@dong.dk'; 'info@ejendomsforeningen.dk'; 'info@energinet.dk'; 'ens@ens.dk'; 1 - KFST Center for energi (KFST); 'eucvest@eucvest.dk'; 'sde@sde.dk'; 'ebst@ebst.dk'; 'eogs@eogs.dk'; 'evu@evu.dk'; 'faba@faba.dk'; 'fms@fms.dk'; 'fbr@fbr.dk'; 'fs@fs.dk'; 'info@forcetechnology.com'; 'fri@frinet.dk'; 'hvr@hvr.dk'; 'ida@ida.dk'; Poul Mikkelsen (SIK); 'info@kme.dk'; 'info@lf.dk'; 'llodk@llodk.dk'; 'martec@martec.nu'; 'mf@mmf.dk'; 'sekretariat@parcelhus.dk'; 'mail@simac.dk'; 'solar@solar.dk'; 'sbi@sbi.dk'; 'tec@tec.dk'; 'teknik@teknik.dk'; 'info@teknologisk.dk'; 'tcaa@tcaa.dk'; 'tdk@tuev-nord.dk'; 'info.dk@dk.ul.com'; 'veltek@veltek.dk'; 'aams@aams.dk'

**Emne:** Høring over udkast til bekendtgørelse om offentliggørelse af stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6C - j.nr. 644-11-00032

Vedhæftet følger høring over udkast til bekendtgørelse om offentliggørelse af stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6C.

1. Høringsbrev
2. Høringsliste
3. Udkast til bekendtgørelse om offentliggørelse af stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6C

Venlig hilsen

Kasper Holmgaard Graversen  
 Fuldmægtig

Sikkerhedsstyrelsen  
 Nørregade 63

6700 Esbjerg

E-mail: [khg@sik.dk](mailto:khg@sik.dk)

Tlf. +45 33732000

Fax +45 33732099[attachment "Høringsbrev.pdf" deleted by Ole A. Nielsen/HRV/ULI] [attachment "Høringsliste.pdf" deleted by Ole A. Nielsen/HRV/ULI] [attachment "Udkast til stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6C.pdf" deleted by Ole A. Nielsen/HRV/ULI]

- For more information about UL and its services, please access our website: [www.ul.com](http://www.ul.com) or contact your local office.

\*\*\*\*\* Internet E-mail Confidentiality Disclaimer \*\*\*\*\*

This e-mail message may contain privileged or confidential information. If you are not the intended recipient, you may not disclose, use, disseminate, distribute, copy or rely upon this message or attachment in any way. If you received this e-mail message in error, please return by forwarding the message and its attachments to the sender.

UL and its affiliates do not accept liability for any errors, omissions, corruption or virus in the contents of this message or any attachments.

\*\*\*\*\*

## Høringssvar vedrørende stærkstrømsbekendtgørelsen

### afsnit 6C

Amaliegade 4  
1256 København K  
Telefon 33 32 14 00  
Telefax 33 91 70 34  
E-mail: veltek@veltek.dk  
www.veltek.dk  
CVR-nr. 29 09 49 93  
Bankkonto 3001 - 4190 152 553

4. maj 2011

Helt overordnet har VELTEK svært ved at få øje på, hvem der skal få glæde af Schuko i Danmark. Der er en række praktiske forhold, der efter vores opfattelse kommer til at påvirke såvel forbrugere, som elinstallatører, grossister og organisationer negativt.

**Forbrugerne** vil ikke få en økonomisk gevinst. Der vil derimod opstå stor forvirring, når endnu et jordsystem gør sin entré på det danske marked, og sikkerhedsniveauet for forbrugerne vil alt andet lige blive væsentligt forringet, er vores vurdering.

Selv om en Schuko-kontakt kommer til at koste mindre end de stikkontakter, der p.t. er på det danske marked, er det en illusion, at man ved at skifte til Schuko får en løsning, der er billig i det lange løb. Der er i gennemsnit 40 stikkontakter i et hus herhjemme. Med en prisbesparelse på eksempelvis 20 kroner per stikkontakt, giver et skift til Schuko en samlet besparelse på 800 kroner per hus. En dansk elinstallation har i dag en levetid på 50-60 år. Man kan med Schuko dermed opnå en besparelse på 16 kroner om året, forudsat at Schuko-produkterne også har en 50-årig levetid. Dertil kommer alt det øvrige, der skal udskiftes for at få Schuko til at fungere i dagligdagen. Langt de fleste el-apparater skal til eksempel have skiftet stikpropper eller udstyres med adapter eller forlængerledning for at kunne få strøm via Schuko. De ovennævnte 800 kroner i samlet husstandsbesparelse bliver altså hurtigt ædt op af andre merudgifter!

Vi mener også, det er vigtigt at rette fokus på det faktum, at når en privatperson eller et firma flytter ind i ny bolig eller nyt domicil, hvor der er en anden jord-standard, end man er vant til, giver det problemer. De apparater, man ejer, vil ikke uden videre kunne sluttes til de stik, der sidder i væggen. Det giver omkostninger og besvær, og man vil i Danmark opleve, at man – ligesom når man er på rejse i udlandet – skal være udstyret med en adapter, hvis man vil være sikker på, at man kan slutte strøm til sine apparater. Det er efter vores mening *ikke* forbruger-venligt. Med tre forskellige typer jordben opstår der hurtigt problemer, til

eksempel hvis en borger ønsker at tage sit stereoanlæg med til grillfest hos naboen, som har et andet jordsystem.

Det er i Danmark endvidere lovligt for lægmand at skifte stikkontakt. Men med tre forskellige jordstandarder bliver det nærmest umuligt at træffe et korrekt valg. Hvilke kriterier skal vedkommende benytte, når han/hun, som ikke er uddannet på området, står i byggemarkedet og skal vælge mellem de tre standarder?

Også i forhold til **elbranchen** har vi svært ved at se incitamentet til indførelse af Schuko. Branchens forskellige aktører skal for det første til at have tre forskellige jordsystemer i bilen eller på lageret, og for det andet bliver det svært for branchen at sikre det høje kvalitetsniveau i elinstallationerne, som man har opbygget gennem mange år i Danmark. For hvert nyt stikkontaktsystem kræver det større sortiment, øget lagerkapacitet og mere plads i servicebilerne. Flere midler bliver tillige bundet i de lagervarer, der er en forudsætning for at kunne servicere alle tre systemer. En større mængde løsdele at holde styr på, kræver mere plads. Når man som installatør ikke ved hvilket jordsystem, man kommer ud til, kræver det enten, at man har alle delene i bilen, eller at der køres ekstra ture til grossisten efter varer. De øgede omkostninger for branchen i forbindelse med administration af tre forskellige jordsystemer resulterer i, at forbrugeren i sidste ende betaler en dyrere pris.

Spørgsmålet omkring hvilke kriterier, man skal vælge jordstandard ud fra, gør sig også gældende for fagpersoner. Hvis det er elektrikerens, der skal bestemme, skal han være bevidst om, at den beslutning, han træffer, får konsekvenser for den pågældende familie i op til 50 år frem. Den viden skal han formidle. Nye standarder og installationssystemer kræver efteruddannelse af installatører, elektrikere og grossist-medarbejdere. Support og kundeservice vanskeliggøres og bliver mere omfattende, så med indførelse af Schuko skal der iværksættes en række efteruddannelsesinitiativer for at sikre et optimalt fagligt grundlag.

Vi forudser, at den tilsigtede vækst for **dansk erhvervsliv** med indførelsen af Schuko udebliver. I stedet vil et land som Kina formodentlig begynde at producere billige Schuko-flerstikslåser og dermed vil den øgede omsætning gå den danske branche forbi. Implementeringen af et tredje jordsystem vil samfundsøkonomisk blive langt dyrere, end hvis man skifter stikpropperne på brugsgenstande, således at de kan tilsluttes stik med dansk jord. Alternativt findes også en helt simpel løsning: At den adapter, som allerede findes på det danske marked, og som i dag på få sekunder skaber jordforbindelse mellem en international hybridstikprop og en stikkontakt med dansk jord, benyttes.

Det danske jordsystem er repræsenteret gennem flere forskellige fabrikater (eksempelvis Gira, Legrand, Wexøe, Kennig, L-Control og Lauritz Knudsen), og der vil med sikkerhed komme flere til over tid. Valgmulighederne i Danmark er allerede store, og vi forudser derfor, at konkurrenceforholdene givetvis vil forblive uændrede, selvom man indfører Schuko.

Vi må sammenfattende konkludere, at VELTEK ikke kan se grundlaget for at indføre Schuko-standarden i Danmark og vil derfor på det kraftigste fraråde indførelsen af et tredje jordsystem.

Med venlig hilsen

**VELTEK**



Willy Goldby

Direktør

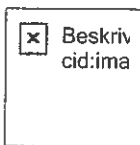
**Fra:** Allan Malskær [sekretariat@parcelhus.dk]  
**Sendt:** 4. maj 2011 22:26  
**Til:** Kasper Holmgaard Graversen (SIK)  
**Cc:** '@1Jørn @Bitsch'  
**Emne:** SV: Høring over udkast til bekendtgørelse om offentliggørelse af stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6C - j.nr. 644-11-00032  
 Hej Kasper

Det er da helt dejligt, at få et så afklaret og for os meget let tilgængeligt emne, ja næsten et spørgsmål.

Vi har i vort medlemsblad skrevet et par gange om det tåbelige i de danske regler, at der er alt for få regler, der sikrer, at der bliver lavet en jordforbindelse specielt med køkkenudstyr efter de nye mindre toleranceafstande. Vi ønsker at der strammes op på reglerne og tilsynet så der ikke udløses, så mange uheld som vi frygter. Det kan godt være, at der er regler, men de holdes ikke! Så derfor forventer vi at der vil ske flere uheld fordi der ikke er HPFI og jordforbindelser, i f. eks. køkkenerne, der kompenserer for de nye regler.

Men det simple svar på jeres høring er : ja naturligvis ønsker vi at der indføres Schucko stikkontakter og stik i Danmark, ja faktisk er det pinligt at det ikke er sket før.

Med venlig hilsen,  
 landsformand Allan Malskær, cand. polit.



Parcelhusejernes Landsforening,  
 Kirke Værløsevej 24, 1.C., 3500 Værløse  
 Tlf: 7020 1977 (9-15), mail: formand@parcelhus.dk  
[www.parcelhus.dk](http://www.parcelhus.dk)

Denne e-mail kan indeholde oplysninger underlagt juridisk tavshedspligt alene til brug for den tiltænkte modtager. Hvis De ved en fejl har modtaget denne e-mail, bedes De straks give PL besked og i øvrigt slette meddelelsen.

---

**Fra:** Kasper Holmgaard Graversen (SIK) [mailto:khg@sik.dk]  
**Sendt:** 13. april 2011 14:58  
**Til:** 2 - SIK - Det Tekniske Sikkerhedsråd; abf@abf-rep.dk; at@at.dk; brs@brs.dk; bl@bl.dk; ceu@ceuherning.dk; celf@celf.dk; co@co-industri.dk; info@danskbyggeri.dk; info@dabyfo.dk; dbi@dbi-net.dk; def@def.dk; de@danskenergi.dk; debra@energibranchen.dk; info@danskerhverv.dk; danskgartneri@danskgartneri.dk; di@di.dk; dansk.standard@ds.dk; regioner@regioner.dk; djh@hadstents.dk; dong@dong.dk; info@ejendomsforeningen.dk; info@energinet.dk; ens@ens.dk; 1 - KFST Center for energi (KFST); eucvest@eucvest.dk; sde@sde.dk; ebst@ebst.dk; eogs@eogs.dk; evu@evu.dk; faba@faba.dk; fms@fms.dk; fbr@fbr.dk; fs@fs.dk; info@forcetechnology.com; fri@frinet.dk; hvr@hvr.dk; ida@ida.dk; Poul Mikkelsen (SIK); info@kme.dk; info@lf.dk; llodk@llodk.dk; martec@martec.nu; mf@mmf.dk; sekretariat@parcelhus.dk; mail@simac.dk; solar@solar.dk; sbi@sbi.dk; tec@tec.dk; tekniq@tekniq.dk; info@teknologisk.dk; tcaa@tcaa.dk; tdk@tuev-nord.dk; info.dk@dk.ul.com; veltek@veltek.dk; aams@aams.dk  
**Emne:** Høring over udkast til bekendtgørelse om offentliggørelse af stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6C - j.nr. 644-11-00032

Vedhæftet følger høring over udkast til bekendtgørelse om offentliggørelse af stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6C.

1. Høringsbrev
2. Høringsliste
3. Udkast til bekendtgørelse om offentliggørelse af stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6C

Venlig hilsen

Kasper Holmgaard Graversen  
Fuldmægtig

Sikkerhedsstyrelsen  
Nørregade 63  
6700 Esbjerg

E-mail: [khg@sik.dk](mailto:khg@sik.dk)  
Tlf. +45 33732000  
Fax +45 33732099

Sikkerhedsstyrelsen  
Att.:  
Nørregade 63  
6700 Esbjerg

Organisation for erhvervslivet  
Confederation of Danish Industry

### Høring om Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6C)

DI takker for modtagelsen af høringen vedrørende Stærkstrømbekendtgørelsens afsnit 6C.

Overordnet støtter DI en øget liberalisering af markedet for byggevarer. Sikkerhedsstyrelsen har risikovurderet de sikkerhedstekniske konsekvenser af eventuel tilladelse af Schuko stikkontakter i Danmark og har noteret sig, at der ikke vil være en øget sikkerhedsmæssig risiko ved at indføre endnu en type stikkontakter. Der er dog en række praktiske forhold, der kommer til at påvirke forbrugere, producenter, grossister og elinstallatører. Disse forhold bør myndighederne være opmærksomme på, hvis der åbnes op for brug af sidejords-stikkontakter i Danmark.

DI har i Det tekniske Sikkerhedsudvalg udtrykt skepsis over for indførelsen af flere varianter af stikkontakter på det danske marked, idet de forskellige stikkontakter ikke passer ind i de samme installationsdåser. DI foretrækker, at der bliver arbejdet for en sikker fælles international harmoniseret standard.

#### Øget forvirring hos forbrugerne

Den nye ændring vil betyde, at man kan have op til seks forskellige stikkontaktsystemer i Danmark, hvilket vil stille krav om ekstra vejledning og information til både fagfolk og forbrugere. Gør-det-selv folk har ikke umiddelbart den fornødne viden til at vælge jordstandard. Med tre jordstandarder skal danskerne kunne skelne de tre fra hinanden og være i stand til at vælge den rigtige, f.eks. når de står i et byggemarked.

Derfor må en eventuel yderligere liberalisering af markedet følges op med den fornødne ekstra informationsindsats.

#### Den øgede konkurrence vil ikke nødvendigvis føre til lavere omkostninger

Når en privatperson eller et firma flytter ind i ny bolig/domicil, hvor der er en anden jord-standard, end man er vant til, giver det problemer – for så passer apparaternes stikpropper ikke nødvendigvis med kontakterne i væggen. Det giver omkostninger og besvær.

#### Postadresse/Postal address

1787 København V ( +45 ) 3377 3377 di@di.dk  
Danmark di.dk

#### Besøgsadresser/Visiting addresses

Hannemanns Allé 25 Sundkrøgskaj 20  
København S København Ø

Det skal yderligere bemærkes, at der fortsat vil være særlige kvalitetskrav, og herunder børnesikring, for stikkontakter beregnet til salg i Danmark, hvorfor det må påregnes, at prisniveauet stadig vil ligge relativt højt i forhold til lande, der ikke har de samme sikkerhedskrav.

Siden 2006 er der kommet flere udbydere på det danske marked, hvorfor der i dag reelt er større konkurrence, end det var tilfældet i 2006. Så valgmulighederne er blevet større i Danmark.

Med venlig hilsen



Elly Kjems Hove  
Underdirektør

(+45) [redacted]  
(+45) [redacted] (mobil)  
[redacted]@di.dk  
bm.di.dk



Organisation for erhvervslivet

**Fra:** Helen Amundsen [redacted]@fbr.dk]

**Sendt:** 4. maj 2011 23:25

**Til:** Sikkerhedsstyrelsen Hovedpostkasse (SIK)

**Cc:** Jan Roed (SIK); Pia Saxild; Vagn Jelsø; Torben Steenberg

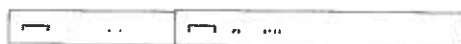
**Emne:** Vedr. høring over stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6 C

Forbrugerrådet har modtaget Sikkerhedsstyrelsens brev af 13 april 2011, J. nr. 644-11-00032 og har følgende bemærkninger.

Forbrugerrådet kan støtte introduktion af et nyt stikkontaktsystem i Danmark, så længe det ikke vil forringe sikkerheden for forbrugeren. Dette er baseret på Sikkerhedsstyrelsens undersøgelser, der viser, at der både er positive og negative konsekvenser, hvis Schukostikkontakter tillades i Danmark, men at det samlet set ikke vil mindske sikkerhedsniveauet. Det er dog Forbrugerrådets opfattelse, at Sikkerhedsstyrelsen nøje bør følge udviklingen og bl.a. tjekke, om der sker en øgning af problemet med fastkiling af den flade danske stikprop. Derudover bør der afsættes ressourcer til en effektiv markedskontrol af produkterne på markedet. Endelig er det afgørende for Forbrugerrådets støtte, at der iværksættes en omfattende informationskampagne, der skal skabe klarhed for forbrugerne. Det er vigtigt, at den information, der er rettet mod forbrugerne kommer så bredt ud som muligt og ikke begrænser sig til Sikkerhedsstyrelsens hjemmeside.

Med venlig hilsen

Helen Amundsen  
Ingeniør / Senior Technical Adviser  
Forbrugerrådet  
Tlf. direkte: +45 [redacted]  
Mobil: +45 [redacted]  
E-mail: [redacted]@fbr.dk



Danish Consumer Council  
Fiolstræde 17, Postboks 2188, 1017 København K, Danmark

Støt Forbrugerrådets kamp for Anstændige Banker og få gode råd, nyheder og tips på vores Facebook-side  
[www.facebook.com/anstaendigebanker](http://www.facebook.com/anstaendigebanker)