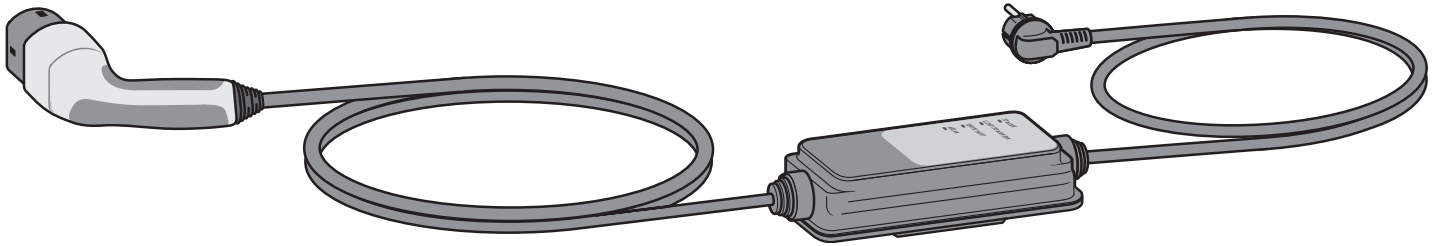


Хэрэглэгчийн гарын авлага
Цахилгаан тээврийн хэрэгсэл
цэнэглэх төхөөрөмж IC-CPD
(Кабелийн Хяналт болон Хамгаалалтын Төхөөрөмж)



Агуулга

Цахилгаан тээврийн хэрэгсэл цэнэглэх төхөөрөмж IC-CPD

1. Ерөнхий мэдээлэл	2
2. IC-CPD цэнэглэх төхөөрөмжийн тойм	3
3. Ашигласан сэрэмжлүүлэг, тусгай тэмдэгт, пиктограм	4
4. Аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа	6
5. Гол онцлогууд	9
6. Хэрэглэгчийн үр ашиг ба онцлогууд	10
7. Боломжит тээврийн хэрэгслийн цэнэглэх оролт, тээврийн хэрэгслийн холбогчүүд	11
8. Үйлдвэрийн суурин залгууруудад ашиглах боломжтой цахилгаан кабель	12
9. Гэрийн суурин залгууруудад ашиглах боломжтой цахилгаан кабель	12
10. ICCB хяналтын хайрцагны урд дэлгэц	14
11. Үйл ажиллагаа	15
12. Алдааг илрүүлж, засварлах	15
13. Алдааг залруулах	15
14. ICCB хяналтын хайрцагны арын шошго	17

15. Засвар үйлчилгээ болон анхаарал	18
16. Бүтээгдэхүүний өөрчлөлт	18
17. Устгалт	19
18. Баталгааны мэдээлэл	19
19. Техникийн үзүүлэлт	20
20. Үйлчилгээ	21
21. Тусгаарлагч (сонголтоор)	21

Товчлол

BEV	Батарейгаар ажилладаг	цахилгаан тээврийн хэрэгсэл
PRCD-S	Үлдэгдэл гүйдлийг	шилжүүлэгч зөөврийн төхөөрөмж
EVSE ...	Цахилгаан тээврийн хэрэгслийн	хангамжийн төхөөрөмж
FCC	Холбооны харилцаа холбооны	Комисс
ICCB	Кабелийн хяналтын хайрцаг	
IC-CPD	Кабелийн хяналт ба	хамгаалалтын төхөөрөмж
LED	Гэрэл ялгаруулах диод	(заагч гэрэл)
PHEV	Хосолмол цахилгаан тээврийн	хэрэгслийг залгах

1. Ерөнхий мэдээлэл

Энэхүү хэрэглэгчийн гарын авлага нь нийтлэгдэх үе дэх бүтээгдэхүүний хамгийн сүүлийн үеийн мэдээлэл дээр үндэслэгдсэн болно. APTIV нь бүтээгдэхүүнийг урьдчилж мэдэгдэлгүйгээр өөрчлөх эрхтэй. Бүтээгдэхүүнд хийсэн аливаа өөрчлөлт нь батлагдсан үйлчилгээний цехээр хийгдээгүй бол баталгааг алдахад хүргэж болзошгүй юм.

Хэрэв та энэ бүтээгдэхүүнийг ашиглахтай холбоотой ямар нэг асуулт байвал өөрийн үйлчилгээний төлөөлөгчтэй холбоо барина уу. Таны бүсийг хариуцаж буй хэрэглэгчдэд үйлчлэх байгууллагын талаар тээврийн хэрэгслийн гарын авлагаас лавлана уу! 📧

Компанийн тухай мэдээлэл

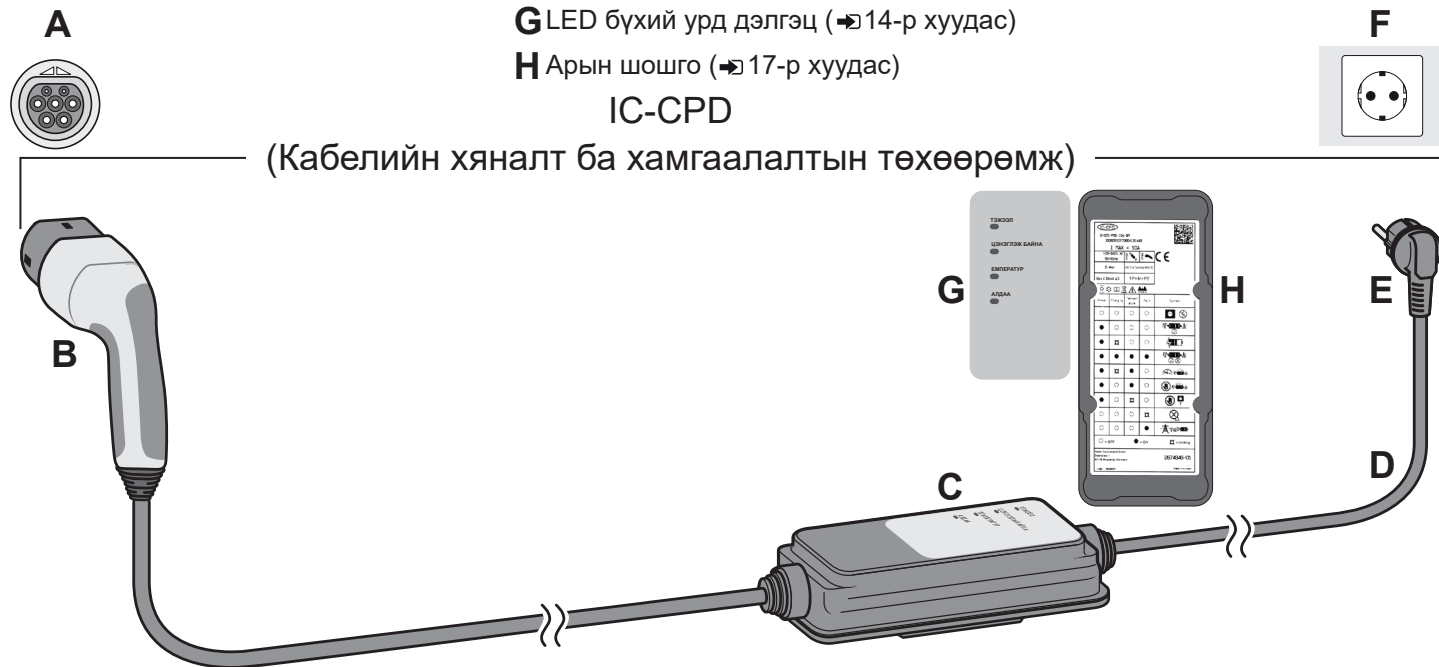
Aptiv Services Deutschland GmbH
Am Technologiepark 1
D-42119 Wuppertal
GERMAN

Интернет: www.apativ.com

2. IC-CPD Тойм

Системийн бие даасан бүрэлдэхүүн хэсгүүдийн тодорхойлолтыг доорх тоймыг үзнэ үү.

- A** Тээврийн хэрэгслийг цэнэглэх оролт
- B** Тээврийн хэрэгслийн холбогч (→11-р хуудас)
- C** Хяналтын хайрцаг (ICCB)
- D** Хувьсах гүйдлийн тэжээлийн кабель
- E** Тэжээлийн залгуур
- F** Цахилгаан сүлжээний суурин залгуур
- G** LED бүхий урд дэлгэц (→14-р хуудас)
- H** Арын шошго (→17-р хуудас)



3. Ашигласан сэрэмжлүүлэг, тусгай тэмдэгт, пиктограм

Сэрэмжлүүлэг

АЮУЛ

Болзошгүй аюулыг илтгэнэ. Энэ зааврыг дагаж мөрдөөгүй бол **үхэл** эсвэл **ноцтой гэмтэлд хүргэх болно**.

СЭРЭМЖЛҮҮЛЭГ

Ойртож буй болзошгүй аюулыг илтгэнэ. Энэ зааврыг дагаж мөрдөөгүй бол **үхэл** эсвэл **ноцтой гэмтэлд хүргэх болно**.




АНХААРУУЛГА

Аюултай нөхцөл байдлыг илтгэнэ. Энэ зааврыг дагаж мөрдөөгүй бол **хөнгөн** эсвэл **багахан гэмтэлд хүргэх болно**.

ТЭМДЭГЛЭЛ

Хэрэв зайлсхийхгүй бол материаллаг хохирол учруулж болзошгүй нөхцөл байдалд анхаарлаа хандуулдаг.

Тусгай тэмдэгтүүд

-  Хэрэглэгчийн гарын авлага дахь бусад хэсгүүдийн талаарх лавлагаа
-  Бусад баримт бичиг эсвэл зааврын лавлагаа
-  Ашиглах заавар

3. Ашигласан сэрэмжлүүлэг, тусгай тэмдэгт болон пиктограм

Пиктограмууд



Зааварчилгаа:
Зааварчилгааг дагах



Сэрэмжлүүлэг:
Цахилгаан хүчдэл



Сэрэмжлүүлэг:
Халуун гадаргуу



Сэрэмжлүүлэг:
Газар дээрх саадууд



Болгоомжтой харьцах

Зааварчилгаа:
Цэнэглэх төхөөрөмжтэй болгоомжтой харьцах



Хориглолт:
Олон залгуур болон хувиргагч байхгүй байна



Хориглолт:
Уртасгагч кабель байхгүй байна



Хориглолт:
Кабелийг мушгиж болохгүй



Хориглолт:
Нарны шууд тусгалгүй, шууд бүрхүүлгүй



Хориглолт: Усанд дүрж болохгүй, шууд олгойдон гарч буй эсвэл ус цацаж байгаа газарт бүү гарга



Хориглолт:
Цас эсвэл мөсөнд хүргэж болохгүй



Хориглолт:
Бүү хэрэглэ ороомог кабель бүхий цэнэглэх төхөөрөмж



Хориглолт:
Залгуур, хяналтын хайрцаг, кабелийг хэт бүү ажиллуу



Хориглолт:
Хэрэв гэмтсэн бол IC-CPD-г хэрэглэж болохгүй



Хориглолт: IC-CPD дээр засвар хийж болохгүй мөн түүнийг онгойлгож болохгүй



Хориглолт:
Цэнэглэх явцад тэжээлийн залгуурыг бүү салгаарай



Эхлэх температурын хүрээ

4. Аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа

⚠ АЮУЛ

Хүчдэлд нэрвэгдэх эсвэл галын аюул



Буруу суулгасан залгуурууд нь өндөр хүчдэлийн батарейг тээврийн хэрэгслийн цэнэглэх оролтоор цэнэглэж байх үед хүчдэлд нэрвэгдэх, гал гарахад хүргэдэг.

- IC-CPD цэнэглэх төхөөрөмжийг зөвхөн зөв суурилуулсан эрчим хүчний сүлжээнд ажиллуулах
- Цэнэглэхэд ашигладаг сүлжээний залгуур нь дотоодын хууль тогтоомж, стандартад нийцсэн хамгаалалттай хэлхээнд холбогдсон байх ёстой
- Суурин залгуур нь үлдэгдэл гүйдлийн автомат таслагч (RCCB)-аар хамгаалагдсан байх ёстой
- Суулгах гарын авлага ба тээврийн хэрэгслийн гарын авлагад аюулгүй ажиллагааны зааврыг дагаж мөрдөнө

⚠ АЮУЛ

Хүчдэлд нэрвэгдэх, богино холболт, гал, дэлбэрэлт



Эвдэрсэн эсвэл буруу цэнэглэсэн кабелийг ашиглах, эвдэрсэн эсвэл залгуурыг ашиглах, IC-CPD цэнэглэх төхөөрөмжийг зохисгүй ашиглах, эсвэл урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ авахгүй байх нь богино холболт, цахилгаан гүйдэл, дэлбэрэлт, гал, түлэгдэлт үүсгэдэг.

- IC-CPD цэнэглэх төхөөрөмжийг гэмтсэн, эсвэл бохирдсон тохиолдолд бүү ашиглаарай. Кабель болон холбогчийг ашиглахаасаа өмнө эвдэрч гэмтсэн эсэхийг шалгаж үзээрэй



- Хуучирсан, эвдэрсэн суурин залгуурыг бүү ашигла. Цахилгаан залгуурыг орон нутгийн бүх код, журмын дагуу залгуурт сайтар байрлуулсан байх ёстой

Хуучирсан эсвэл эвдэрсэн залгуурт холбогдсон IC-CPD цэнэглэх төхөөрөмжийг ажиллуулснаар ноцтой гэмтэл, гал гарч болзошгүй!

- Бүрхүүлийг бүү ав, бүрээсийг бүү нээ. Энэ төхөөрөмж нь хэрэглэгч засвар үйлчилгээ хийх боломжтой хэсгүүдийг агуулаагүй байна. Үйлчилгээний аливаа ажлыг мэргэшсэн ажилтнуудад үлдээгээрэй (үйлчилгээний мэдээллийн хуудас ➔ 21-ийг үзнэ үү)
- Тээврийн хэрэгслийн холбогч доторх ямар ч хэсэгт хүрч болохгүй
- IC-CPD цэнэглэх төхөөрөмжид хэт хүчдэл хэрэглэхгүй байх! Төхөөрөмжид тохирох залгуурын хүчдэлийг арын шошгон дээрх зүүлэлтээс харна уу
- Уртасгагч, кабелийн хүрд, олон залгуур, (аяллын) хувиргагч, цэг хэмжигч гэх мэтийг бүү ашиглаарай.



4. Аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа

- Цахилгаан бүрэлдэхүүн хэсгүүдэд ямар нэгэн өөрчлөлт хийх, засварын ажил хийх, төхөөрөмжийг нээхгүй байх



- Тээврийн хэрэгслийн цэнэглэх оролт, IC-CPD цэнэглэх төхөөрөмжийн контактад хүрч болохгүй
- Суурийн залгуур, залгуурын холболт болон IC-CPD цэнэглэх төхөөрөмжийг чийг, ус, цас, мөс болон бусад шингэнээс хол байлга. Хэзээ ч усанд дүрж болохгүй



- Аянга цахих үед IC-CPD цэнэглэх төхөөрөмжийг суурин залгуураас салга
- Тээврийн хэрэгслийн цэнэглэх оролт эсвэл IC-CPD цэнэглэх төхөөрөмжид аливаа зүйлийг бүү оруулаарай

- Зөвхөн хяналтын нэгжийг цахилгаан сүлжээнээс болон тээврийн хэрэгслээс бүрэн салгасан тохиолдолд IC-CPD цэнэглэх төхөөрөмжийг цэвэрлээрэй. Цэвэрлэхдээ хуурай даавуу ашиглана уу
- IC-CPD цэнэглэх төхөөрөмжийг хар тамхи, согтууруулах ундаа, эмийн нөлөөнд автсан хүмүүс ажиллуулж болохгүй
- IC-CPD цэнэглэх төхөөрөмжийг ашиглах талаар сайн мэдэхгүй эсвэл Хэрэглэгчийн гарын авлагыг уншиж амжаагүй хүмүүс ажиллуулж болохгүй
- IC-CPD цэнэглэх төхөөрөмжийг түүнтэй холбоотой аюулыг үнэлж чадахгүй хөгжлийн бэрхшээлтэй хүмүүс, хүүхдүүдээс хол байлга
- Хяналтгүй цэнэглэх үйл явцыг гүйцэтгэхдээ зөвшөөрөлгүй хүмүүс (жишээлбэл, тоглож байгаа хүүхдүүд) IC-CPD цэнэглэх төхөөрөмжид хандалт хийх эрхгүй байх ёстой

⚠ СЭРЭМЖЛҮҮЛЭГ

Дэлбэрэлт эсвэл галын аюул

Тээврийн хэрэгсэл нь цэнэглэгч оролтын төхөөрөмжөөр тоноглогдсон эсэхийг тодорхойлохын тулд тээврийн хэрэгслийн гарын авлагаас лавлана уу.

IC-CPD цэнэглэх төхөөрөмжийн бүрэлдэхүүн хэсэг нь оч үүсгэж, шатамхай эсвэл дэлбэрэх уурыг гал авалцуулж болзошгүй.

- Цэнэглэх үед хяналтын хайрцаг нь дэлбэрэх, ялангуяа гараашид өртөх эрсдэлийг бууруулахын тулд газраас дор хаяж 20 инч (50 см) зайд байрлаж байгаа эсэхийг шалгаарай
- Дэлбэрэх аюултай орчинд цэнэглэх, хянах төхөөрөмжийг ашиглаж болохгүй
- Энэ төхөөрөмж нь зөвхөн тээврийн хэрэгслийг цэнэглэх зориулалттай бөгөөд цэнэглэх явцад агааржуулалт шаарддаггүй

4. Аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа

ТЭМДЭГЛЭЛ

Цэнэглэх, хянах төхөөрөмж эвдрэл болзошгүй

- IC-CPD цэнэглэх төхөөрөмжийг хурц ирмэгээр бүү гулсуулаарай
- Цэнэглэх кабелийг мушгихаас зайлсхийх хэрэгтэй



- Залгуур, хяналтын хайрцаг, кабелийг хэт ажиллуулж болохгүй



- IC-CPD дээр ер бусын механик хүчлэг бүү хий



Болгоомжтой харьцаа

- IC-CPD цэнэглэх төхөөрөмжийг орчны температурын -22°F (-30°C) -аас 122°F ($+50^{\circ}\text{C}$) хоорондох зөвшөөрөгдөх

хэмжээнээс гадуур бүү ажиллуулаарай. Бага юмуу өндөр температур нь төхөөрөмжийг гэмтээж болно



- Тохирохгүй тээврийн хэрэгслийн холбогч болон цэнэглэх оролтыг холбох гэж оролдох хэрэггүй
- IC-CPD цэнэглэх төхөөрөмжийг ороомог кабельтай хэрэглэж болохгүй



Зорилготой ашиглах

- Зөвхөн суурин залгуурт шууд холбогдсон цэнэглэгч кабелийг ажиллуулна
- Бусад үйлдвэрлэгчдийн тээврийн хэрэгсэл цэнэглэх кабелийг ашиглахыг хориглоно
- Буруу ашиглалт нь эд хөрөнгийн эвдрэл, гэмтэл учруулж болзошгүй юм. APTIV-ийн кабелийн хяналт, хамгаалалтын нэгдсэн төхөөрөмжтэй (IC-CPD) цэнэглэх төхөөрөмж нь цахилгаан тээврийн хэрэгсэлд

(EVSE) зориулагдсан хөдөлгөөнт цэнэглэгч төхөөрөмж бөгөөд батарейгаар ажилладаг цахилгаан тээврийн хэрэгсэл (BEV), залгуурын хосолмол тээврийн хэрэгсэл (PHEV)-ийг цэнэглэх гол холболттой

Аюулгүй, хэрэглэгчдэд ээлтэй хөдөлгөөнт IC-CPD (горим 2) нь цахилгаан тээврийн хэрэгсэл эзэмшигчдэд бүсийн одоогийн цахилгаан сүлжээ болон төхөөрөмжийн хувилбараас хамаарч 100 В - 240 В-ийн хувьсах гүйдлийн сүлжээнд тээврийн хэрэгслээ бараг хаа сайгүй холбож, цэнэглэх боломжийг олгодог.

Энэхүү систем нь гурван тусдаа бүрэлдэхүүн хэсгээс бүрдэх бөгөөд тэдгээр нь нийлээд цахилгаан тээврийн хэрэгслийг цэнэглэх бат бөх, найдвартай аргыг санал болгодог.

1. Хувьсах гүйдлийн тэжээлийн кабель (бүсийн дагуу залгуурын төрөл) (➔3, 12-р хуудас)
2. ICCB Хяналтын хайрцаг (➔3, 13-р хуудас)
3. Тээврийн хэрэгслийн холбогчийн төрөл (бүсээс хамаараад) (➔3 болон 11-р хуудас)

5. Гол онцлогууд

- Хэрэглэгч, цахилгаан тээврийн хэрэгсэл, IC-CPD цэнэглэх төхөөрөмжүүдийн аюулгүй байдлын түвшин
- Газардуулгын хяналт (загвараас хамааралтай)
 - Таны хувилбар нь доорх тэмдгийг арын шошго дээрээ харуулсан бол газардуулгын хяналтаар тоноглогдсон болно
- Газарзуулгын хяналт бүхий хувилбарууд нь цахилгаан дамжуулах сүлжээнд хамгаалалтын дамжуулагчгүйгээр ажиллахгүй
- Дөрвөн LED (урд дэлгэцийн нарийвчилсан тайлбар, ➔ 14-р хуудас)
- Хэлхээний автомат хаалт бүхий автомат таслагч (PRCD-S)-ийг цэнэглэж байна
- IC-CPD цэнэглэх төхөөрөмж ба тээврийн хэрэгслийн холбогч хооронд найдвартай холболт хийх боломжтой товчлуурын хяналттай цоож (зөвхөн 1 ба GB/T хэлбэрийн хувьд, ➔ 11-р хуудас)
- IC-CPD цэнэглэх төхөөрөмж нь дотор болон гадаа ашиглахад зориулагдсан. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг арын шошгоос авна уу (➔ 17-р хуудас)



6. Хэрэглэгчийн үр ашиг ба онцлогууд

Энэхүү IC-CPD цэнэглэх төхөөрөмж нь батарейгаар ажилладаг цахилгаан тээврийн хэрэгсэл (BEV) эсвэл залгуурын хосолмол цахилгаан хөдөлгүүртэй тээврийн хэрэгсэл (PHEV) -ийг нэмэлт төхөөрөмжгүйгээр цэнэглэх боломжийг танд олгоно. Хэрэглэгчдэд ээлтэй залгуур систем нь тээврийн хэрэгслийн холбогчийг тээврийн хэрэгслийн цэнэглэх хэсэгт болон одоо байгаа цахилгаан дэд бүтцэд шууд тохируулдаг. IC-CPD цэнэглэх төхөөрөмж нь 100 В - 240 В 50/60 Гц хүртэлх орон сууцны барилгын залгууруудад стандарт газардуулгатай тэжээлийн холболт (загвар төрлөөс хамаарна) болон төхөөрөмжийн тань хяналтын хайрцагны арын шошго дээрх техникийн үзүүлэлтийн дагуу 6 А - 16 А хүртэлх цэнэглэх гүйдлээр хангадаг. 📖



Тээврийн хэрэгслийн кабель:

- IEC 62196-1 залгуурууд, суурин залгуурууд, тээврийн хэрэгслийн холбогч ба оролтууд - Цахилгаан тээврийн хэрэгслийн цахилгаан цэнэглэлт - 1-р хэсэг: Ерөнхий шаардлага
- IEC 62196-2 залгуурууд, суурин залгуурууд, тээврийн хэрэгслийн холбогч ба оролтууд - Цахилгаан тээврийн хэрэгслийн цахилгаан цэнэглэлт - 2-р хэсэг: Хувьсах гүйдлийн.шон болон контакт хоолойн дагалдах хэрэгслийн хэмжээсний нийцэл ба харилцан сольж өөрчлөх шаардлага
- Microswitch-д суурилсан ойролцоо шилжүүлэгч (зөвхөн тээврийн хэрэгслийн холбогч 1 ба GB/T төрөлд, ➔11-р хуудас)
- Хялбар, гулсахгүй ажиллах зориулалттай бариул түгжих удирдлага (зөвхөн тээврийн хэрэгслийн холбогч 1 ба GB/T төрөлд, ➔11-р хуудас)
- Оновчтой дэмжлэг үзүүлэх эргономик резинэн бариул
- Тээврийн хэрэгслийн цэнэглэгчийн оролт ба сүлжээний залгуур зөв холбогдсон тохиолдолд бүх терминал интерфейс ба терминалууд холболт үүсэхээс бүрэн хамгаалагдсан байдаг
- Температурын хяналт
- IC-CPD нь залгуур доторх температурыг тогтмол хянаж байдаг тул залгуурыг тодорхой нөхцөлд хэт халахаас зайлсхийх болно

7. Боломжит тээврийн хэрэгслийн цэнэглэх оролт, тээврийн хэрэгслийн холбогчууд

Тухайн улсад тохирсон тоног төхөөрөмжөөс хамааран өөр өөр тээврийн хэрэгслийг цэнэглэх оролт, тээврийн хэрэгслийн холбогчоор хангадаг.



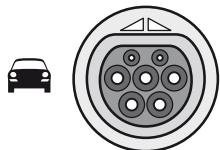
Зөвхөн өөрийн улсад зөвшөөрөгдсөн цэнэглэгч төхөөрөмжийг ашиглана уу.

Тээврийн хэрэгслийг цэнэглэх оролт

Тээврийн хэрэгслийн холбогч

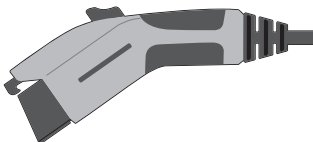
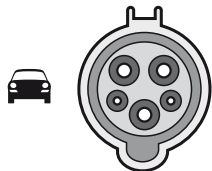
Төрөл

Боломжит цэнэглэх оролтууд



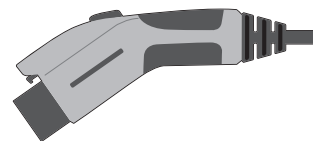
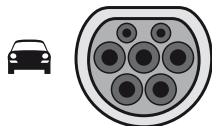
IEC 62196-2
Төрөл 2

- Хяналтын холболтод зориулсан 3 мм-ийн холболтын хоёр углуурга
- Шугамд зориулсан 6 мм-ийн холболтын хоёр углуурга
- Газардуулгын холболтод зориулагдсан 6 мм-ийн углуурга



IEC 62196-2/
SAE-J1772-2009
Төрөл 1

- Хяналтын холболтод зориулсан 1.5 мм-ийн холболтын хоёр углуурга
- Шугамд зориулсан 3.6 мм-ийн холболтын хоёр углуурга
- Газардуулгын холболтод зориулагдсан 2.8 мм-ийн углуурга



GB/T 20234.2
GB/T төрөл

- Хяналтын холболтод зориулсан 3 мм-ийн холболтын хоёр шон
- Шугамд зориулсан 6 мм-ийн холболтын хоёр шон
- Газардуулгын холболтод зориулагдсан 6 мм-ийн углуурга

8. Үйлдвэрийн суурин залгууруудад ашиглах боломжтой цахилгаан кабель

Хамгийн оновчтой хурдаар цэнэглэхийн тулд зөвхөн дараах залгуурыг ашиглана уу. Хамгийн их цэнэглэх хүчин чадал нь 3.6 квт хүртэл (цахилгаан сүлжээ/ байшингийн холболт ба самбар дээрх цэнэглэгчээс хамаарна).

➔ "Техникийн үзүүлэлт" бүхий 20-р хуудсыг анхаарч үзээрэй.

🔌 Тээврийн хэрэгслийн гарын авлага дахь зааврыг дагаж мөрдөнө.

Суурин Холбогч Төрөл залгуур



IEC 60309-2
CEE 16/3
Аяллын төрөл



JIS C 8303
(JWDS-0033)

9. Гэрийн цахилгаан залгуурын тэжээлийн кабелиуд нь янз бүрийн улсын хувилбаруудад байдаг

Суурин Холбогч Төрөл залгуур



NEMA-5-15
B төрөл



CEE 7/7
E төрөл/F төрөл „Schuko“



BS 1363
G төрөл



AS 3112
I төрөл



GB 2099.1
I төрөл



SEV 1011
J төрөл

Суурин Холбогч Төрөл залгуур



AFS/NIT 107-2 D1
K төрөл



CEI 23-50
L төрөл



SANS 164-1
M төрөл



NBR 14136
N төрөл



TIS 166-2549
O төрөл



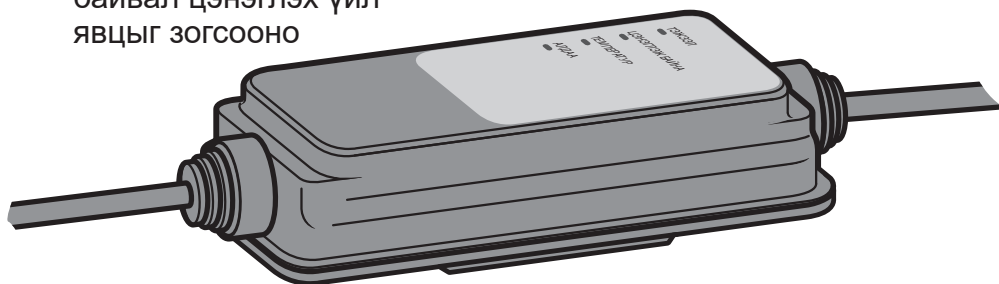
IRAM 2073
I төрөл



CNS 690
B төрөл

ICCB:





- IEC 61851-1 Цахилгаан тээврийн хэрэгслийн цахилгаан цэнэглэх систем - 1-р хэсэг: Ерөнхий шаардлага
- Газардуулгын хяналт
 - Тоног төхөөрөмжөөс хамааран ICCB нь хамгаалалтын дамжуулагчийн эсэргүүцлийг хэмжиж, хэмжсэн утга нь хэт өндөр байвал цэнэглэх үйл явцыг зогсооно



- Автомат таслагч PRCD-S-ийг цэнэглэж байна (хүчдэлд нэрвэгдэхээс хамгаалах хэрэгсэл)
 - Гүйдлийн алдааг илрүүлж, цэнэглэх үйл явцыг идэвхгүй болгодог
 - Тэжээлийг залгасны дараа болон цэнэглэх мөчлөгийн өмнө сар бүр шалгаж үзэх шаардлаггүй болгодог өөрийгөө сорих тест
- Автомат таслагч АСААХ/УНТРААХ-ыг цэнэглэж байна
 - Тодорхой алдаа гарсны дараа болон 5 минутын хүлээлтийн үеийн дараа дахин цэнэглэх үйл явцыг эхлүүлэхийг зөвшөөрдөг
 - Хэрэв алдааг залруулсан бол хэрэглэгчийн оролцоо шаардлагагүй болно
- Температурын хяналт
 - ICCB нь хайрцаг доторх температурыг тогтмол хянаж байдаг тул тодорхой нөхцөлд хэт халахаас сэргийлдэг

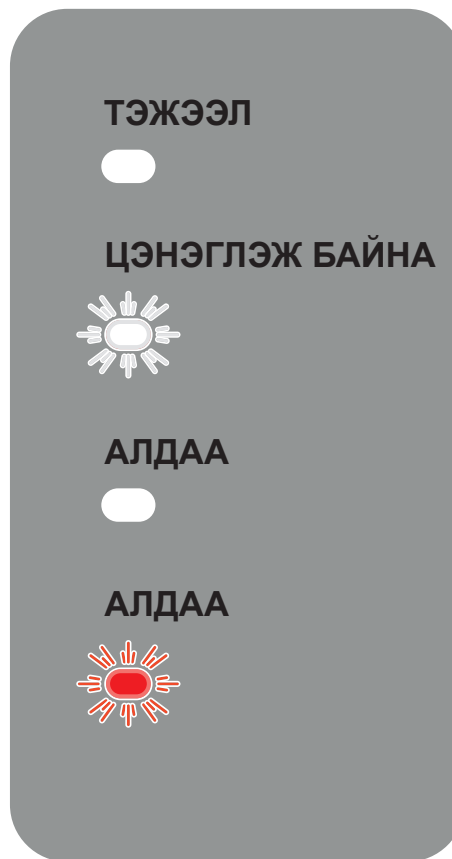
10. IC-CPD-ийн урд дэлгэц

IC-CPD-ийн урд хавтан нь дөрвөн заагч гэрлээр тоноглогдсон байдаг:

1.  **ТЭЖЭЭЛ** асаж байна:
Сүлжээнээс цахилгаан асаалттай, IC-CPD нь ашиглахад бэлэн болсон байна
2.  **ЦЭНЭГЛЭЛТ** анивчиж байна:
Анивчиж буй гэрэл нь эрчим хүч нь тээврийн хэрэгсэлд хүргэгддэг болохыг харуулж байна
3.  **ТЕМПЕРАТУР** асаж байна:
Дотоод температур давсан байна тодорхой хэмжээ
4.  **АЛДАА** улаанаар анивчиж байна: Цэнэглэх системийн доголдлыг харуулна

Ажиллах горимын дагуу IC-CPD цэнэглэх төхөөрөмж нь тасралтгүй гэрэлтдэг болон/эсвэл анивчдаг LED-ийн янз бүрийн хослолыг ялгаруулдаг.

(Нэмэлт тайлбарыг ➔ 17-р хуудаснаас үзнэ үү)



11. Үйл ажиллагаа

IC-CPD цэнэглэх төхөөрөмжөө ажиллуулахын тулд дараах зааврыг дагаж мөрдөнө үү:

1. Тээврийн хэрэгслийн гарын авлага, IC-CPD цэнэглэх төхөөрөмжийн зааврыг бүрэн уншиж, ойлгох хэрэгтэй



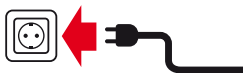
- ▶ IC-CPD цэнэглэх төхөөрөмжийн кабелийг бүрэн тайлах



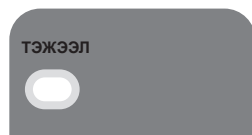
2. Бүдэрч унахаас сэргийлэхийн тулд кабелийг бүрэн уртаар нь зөв чиглүүлж байрлуулж байгаа эсэхийг шалгаарай



3. Тэжээлийн залгуурыг суурин залгуурт залгаарай



4. Тэжээлийн LED тасралтгүй асах хүртэл хүлээнэ үү



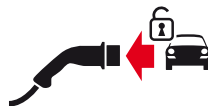
5. Тээврийн хэрэгслийн холбогчийг тээврийн хэрэгслийн цэнэглэх хэсэгт оруулна уу



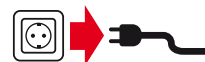
6. Цэнэглэх үйл явц автоматаар эхэлдэг



7. Цэнэглэх үйл явцыг тасалдуулахын тулд тээврийн хэрэгслийн цэнэглэх оролтыг онгойлгож, тээврийн хэрэгслийн холболтыг салга



8. Тэжээлийн залгуурыг залгуураас салга



9. IC-CPD цэнэглэх төхөөрөмжийг аюулгүй газар хадгална уу

12. Алдааг илрүүлж, засварлах

1. Дэлгэц: АЛДААНЫ LED гурван удаа анивчиж, дараа нь богино холболт үүслээ



2. Суурин залгуурыг шалгах эсвэл IC-CPD цэнэглэх төхөөрөмжийг нарны шууд тусгал эсвэл өндөр температураас хамгаалаарай

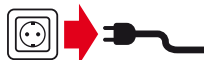
13. Алдааг залруулах

Дараах байдлаар ажиллана уу:

1. Тээврийн хэрэгслийн цэнэглэх оролтын хэсгээс тээврийн хэрэгслийн холбогчийг салга



2. Тэжээлийн залгуурыг залгуураас салга



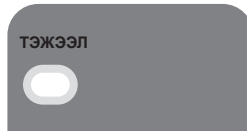
3. Ойролцоогоор 5 секунд хүлээ



4. Тэжээлийн залгуурыг анхааралтай залгаарай



5. Тэжээлийн LED тасралтгүй асах хүртэл хүлээнэ үү



6. Тээврийн хэрэгслийн холбогчийг тээврийн хэрэгслийн цэнэглэх хэсэгт оруулна уу



7. Цэнэглэх үйл явц нь автоматаар дахин эхэлдэг



ТЭМДЭГЛЭЛ



Хэрэв цэнэглэх явцад эсвэл дараа нь АЛДААНЫ LED нь улаан болж анивчих юм бол төхөөрөмжийг бүү ашиглаарай; бүсийн хэрэглэгчдэд үйлчлэх төвтэй холбоо барина уу (→ 21-р хуудас).



14. ICСВ-ийн арын шошго

ТЭЖЭЭЛ	ЦЭНЭГЛЭЖ БАЙНА	ТЕМПЕРАТУР	АЛДАА	Пиктограм	Тодорхойлолт
					Цахилгаан хангамжийг илрүүлээгүй
					IC-CPD-г ашиглахад бэлэн боллоо
					Цэнэглэж байна
					IC-CPD нь одоогоор өөрөө туршилтыг явуулж байна
					Температур нэмэгдсэнээс болж удаан цэнэглэх үйл явц. Цэнэглэх үйл явц илүү удаж болзошгүй
					ICСВ-ийн температур нэмэгдсэнтэй холбоотойгоор цэнэглэлтийн тасалдал. Сүлжээний залгуурыг шалгах эсвэл IC-CPD цэнэглэх төхөөрөмжийг нарны шууд тусгалаас хамгаална уу
					Тэжээлийн залгуурт температур нэмэгдсэнтэй холбоотойгоор цэнэглэх үйл явцын тасалдал
					Алдаа (→ 16-р хуудас)
					Цахилгаан сүлжээ тасарсан эсвэл энэ төхөөрөмжөөр цэнэглэхэд ашиглаж болохгүй. Сүлжээний залгуурыг бэлтгэгдсэн цахилгаанчин шалгаж байх ёстой

= АСААХ

= УНТРААХ

= Анивчиж байна

15. Засвар үйлчилгээ болон анхаарал

АЮУЛ

Хүчдэлд нэрвэгдэх, богино холболт, гал, дэлбэрэлт

Сэрэмжлүүлэг! Хүчдэлд нэрвэгдэх, төхөөрөмжийг гэмтээх аюулыг бууруулахын тулд залгуур болон бүрээсийг маш болгоомжтой цэвэрлээрэй.



IC-CPD цэнэглэх төхөөрөмжийг хуурай даавуугаар цэвэрлэ.

Архи, бензол гэх мэт цэвэрлэх бодис, шатамхай уусгагчийг бүү ашигла.



Цэвэрлэх эсвэл бусад химийн бодисыг хүргэх нь төхөөрөмжийг

гэмтээж болзошгүй тул хориглоно.

16. Бүтээгдэхүүнийг өөрчлөх

АНХААРУУЛГА!



Эрх бүхий үйлчилгээний цехээр хийгдээгүй бүтээгдэхүүний аливаа өөрчлөлт нь FCC нийцлийг алдагдуулдаг ба үүнийг хориглоно.

17. Устгалт



Ашиглагдахаа
больсон
төхөөрөмжийн хаях
явцыг холбогдох улс
орны болон бүсийн
хууль тогтоомж,
зааврын дагуу хийх

ёстой. Тоног төхөөрөмж, батареиг ахуйн
хог хаягдлаар хэзээ ч хаяж болохгүй.

- Ашиглагдахаа больсон төхөөрөмжийг
цахим хог хаягдал цуглуулах
байгууламжид байрлуулах эсвэл
өөрийн дилерээр дамжуулан хаях
ёстой
- Сав баглаа боодлын материалыг
картон, цаас, хуванцар хаях
тусгайлсан саванд байрлуулна

18. Баталгааны мэдээлэл

APTIV нь энэхүү бүтээгдэхүүнийг
анхны худалдан авалт хийснээс хойш
(1) жилийн хугацаанд материал, хийц
дэх доголдол, түүнчлэн загварын
алдаа дутагдлаас ангид байлгана.
Хэрэв энэхүү баталгаат хугацааны
дотор бүтээгдэхүүний материал,
үйлдвэрлэл, угсралтын ажилд гэмтэл
гарсан гэж үзвэл APTIV нь өөрөө хянаж
үзэн, доголдолтой бүтээгдэхүүнийг
засварлаж, солино. Засварлах сэлбэг
хэрэгсэл болон/эсвэл орлуулах

бүтээгдэхүүнийг APTIV-аас хянаж
үзээд шинэ эсвэл сэргээн засварласан
бүтээгдэхүүнээр сольж болно. Энэхүү
хязгаарлагдмал баталгаат хугацаа нь
бүтээгдэхүүний буруу суурилуулалт,
дагалдах хэрэгслийн буруу холболт,
гадны цахилгаан хөндлөнгийн оролцоо,
осол, гамшиг, буруу ашиглалт эсвэл
хийсэн аливаа өөрчлөлтөөс үүдэлтэй
эвдрэл гэмтлийг засах ажлыг APTIV-ээс
бичгээр зөвшөөрөөгүй бол хамаарахгүй.
Хязгаарлагдмал баталгаанд
хамрагдаагүй аливаа засварыг
засварын үеэр ашиглах үнэ, нөхцлөөр
гүйцэтгэнэ.

Энэхүү бүтээгдэхүүнтэй холбоотой
аливаа шууд болон шууд бус баталгаа,
үүнд тодорхой зорилго бүхий ерөнхий
нийцэл болон тохирго чадварын
баталгааг оруулдаггүй болохыг бид
үүгээр мэдэгдэж байна. Зарим улсад
шууд бус баталгаат хугацааг хасахыг
хориглодог тул таны нөхцөл байдалд
дээрх татгалзлыг хэрэглэхгүй байж
магадгүй юм.

Бүтээгдэхүүн нь дээрх баталгаатай
нийцээгүй тохиолдолд дээр
дурдсанчлан гэмтэлтэй бүтээгдэхүүнийг
солих, засварлах онцгой арга хэмжээ
болно. Ямар ч нөхцөлд APTIV,
борлуулалт, үйлчилгээний төлөөлөгч
эсвэл толгой компани нь худалдан авагч
болон гуравдагч этгээдийн өмнө тухайн
бүтээгдэхүүний худалдан авалтын
үнээс хэтэрсэн хохирлыг хариуцахгүй.

Энэ хязгаарлалт нь гэрээ, хууль болон
бусад дүрэм журмыг зөрчсөний улмаас
аливаа шууд болон шууд бус хохирол,
алдагдсан ашиг, алдагдсан хадгаламж
эсвэл онцгой эд, гэнэтийн хохирол,
шийтгэл, үүргээ биелүүлээгүйгээс
үүссэн хохирол эсхүл хэрэв дээрх
хохирлууд нь бүтээгдэхүүний ашиглалт,
зохисгүй хэрэглээнд үндэслэсэн
хийгээд учирч болзошгүй хохирол,
нэхэмжлэлийн талаар гуравдагч
этгээдээс APTIV эсхүл түүний
итгэмжлэгдсэн төлөөлөгч, дилерт
мэдэгдсэн ч гэсэн хамаарна.

Зарим улсад зарим бүтээгдэхүүнийг
гэнэтийн болон үүргээ биелүүлээгүйгээс
үүдэлтэй хохирлыг хасахыг
зөвшөөрдөггүй тул дээрх хязгаарлалт
эсвэл хасалт нь танд хамаарахгүй байж
магадгүй юм.

Энэ баталгаа нь танд тодорхой хууль
ёсны эрхүүдийг өгдөг бөгөөд улс бүхэнд
харилцан адилгүй байх бусад эрх танд
байж болно.

**Хэрэглэгчийн үйлчилгээний
ажилтантай холбоо барина уу.
Хариуцлагатай хэрэглэгчийн
үйлчилгээгээ тээврийн хэрэгслийн
гарын авлагаас лавлана уу!** 📧

19. Техникийн үзүүлэлт

Цахилгаан техникийн үзүүлэлт

Тэжээл:	хамгийн ихдээ. 3.6 кв (загвар, хувилбараас хамаарч)
Тогтоосон гүйдэл:	хамгийн ихдээ. 16 А (загварын хувилбараас хамаарч)
Тогтоосон хүчдэл:	1-р үе: 100 - 240 В ~ (загварын хувилбараас хамаарна)
Сүлжээний давтамж:	50 Гц - 60 Гц
Хэт их хүчдэлийн зэрэг:	II
Тогтоосон богино хугацаанд тэсвэрлэх гүйдэл:	< 10 кА мин
Үлдэгдэл гүйдлийн төхөөрөмж:	A төрөл
Хамгаалалтын зэрэг:	II
IP хамгаалалтын зэрэг:	IP67 (ICCB)
Тэжээлийн залгуурын хувилбарууд:	12-р хуудас Үйлдвэрийн суурин залгууруудад ашиглах боломжтой цахилгаан залгуурууд Гэрийн суурин залгуурт зориулсан тэжээлийн залгуурууд
Тээврийн хэрэгслийн цэнэглэх оролт ба тээврийн хэрэгслийн холболтын хувилбарууд:	11-р хуудас Боломжит тээврийн хэрэгслийн цэнэглэх оролт, тээврийн хэрэгслийн холбогчууд

Хэмжээс ба жин

IC-CPD цэнэглэгчийн хэмжээсүүд: Ойролцоогоор. 3.74 инч. x 8.66 инч.
x 2.32 инч (95 мм x 220 мм x 59 мм)
(wxhxd)

IC-CPD цэнэглэгчийн жин: Ойролцоогоор. 5.18 фунт. (2.35 кг)

Орчны нөхцөл

Ажиллах температур: -22 °F to +122 °F (-30 °C-аас +50 °C)

Агуулахын температур: -40 °F to +158 °F (-40 °C-аас +70 °C)

Чийгшил: 95% хүртэл, конденсацгүй

Өндөр: хамгийн ихдээ. далайн түвшнээс
дээш 16,404 фут (5000 м)

Удирдамж болон стандарт

Европын холбооны зааврууд:

- 2014/35/EX, 2014/30/EX
- 2011/65/EX

Стандарт: Энэхүү IC-CPD цэнэглэх төхөөрөмж нь үндэсний хууль тогтоомж, түүнчлэн Европын болон олон улсын зохицуулалтын хүрээнд бүх IEC, EN стандарт, зохицуулалтад нийцсэн. Шаардлагатай бол холбогдох тохирлын мэдүүлгийг гаргаж болно

20. Үйлчилгээ

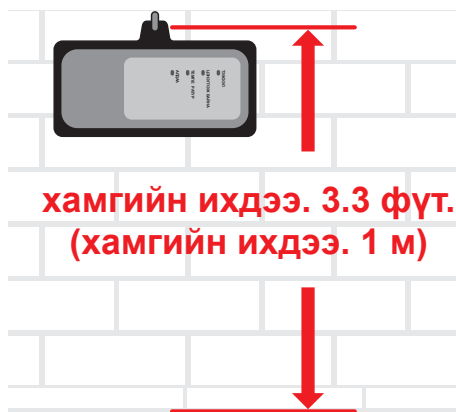
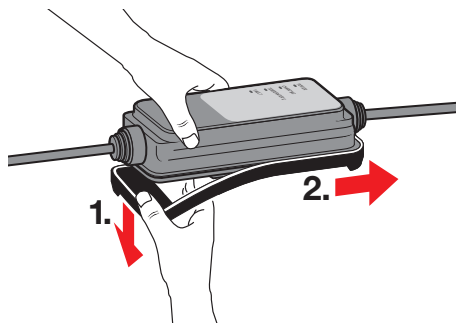
Өөрийн дотоод дилерээс туслалцаа авна уу.

Холбоо барих мэдээлэл авах бол тээврийн хэрэгслийнхээ гарын авлагаас авна уу! 📄



21. Нэмэлт тусгаарлагч (загвараас хамаараад)

Шаардлагагүй тохиолдолд тусгаарлагчийг арилгана уу:



**хамгийн ихдээ. 3.3 фут.
(хамгийн ихдээ. 1 м)**